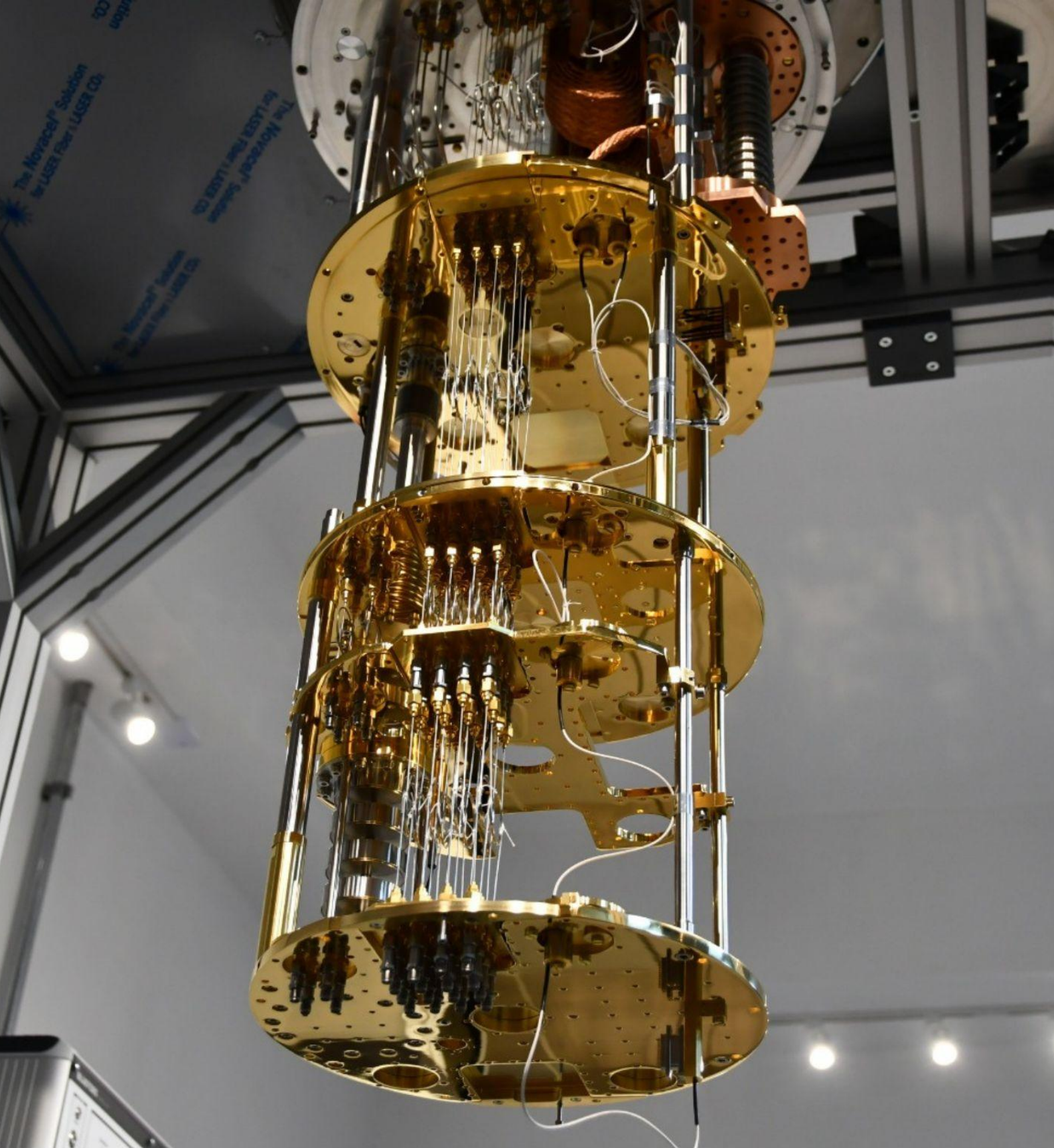




# Relatório Anual

Termo de Compromisso de Gestão

## 2025

**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

**SECRETARIA - EXECUTIVA**

**SUBSECRETARIA DE UNIDADES DE PESQUISA E ORGANIZAÇÕES SOCIAIS**

**Relatório Anual do Termo de Compromisso de Gestão**

**2025**

**Unidade de Pesquisa**

**CBPF**

**Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas**

Rio de Janeiro

Março de 2026

**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO – MCTI**

Luciana Barbosa de Oliveira Santos

*Ministra*

Luis Manuel Rebelo Fernandes

*Secretário-Executivo*

Isa Assef dos Santos

*Subsecretária de Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais*

**CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FÍSICAS – CBPF**

Márcio Portes de Albuquerque

*Diretor do CBPF*

André Massafferri Rodrigues

*Coordenação de Física de Altas Energias – COHEP*

Tobias Micklitz

*Coordenação de Física Teórica – COTEO*

Luiz Carlos Sampaio Lima

*Coordenação de Matéria Condensada, Física Aplicada e Nanociência – COMAN*

Sebastião Alves Dias

*Coordenação de Cosmologia, Astrofísica e Interações Fundamentais – COSMO*

João Paulo Sinnecker

*Coordenação de Ações Institucionais – COINS*

Roberto Silva Sarthour Júnior

*Coordenação de Formação Científica – COEDU*

Rodrigo Felix de Araujo Cardoso

*Coordenação de Desenvolvimento Tecnológico – COTEC*

Francisco Roberto Leonardo

*Coordenação de Administração – COADM*

## **EQUIPE DE ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO**

Núcleo de Informação C&T e Biblioteca – NIB

Núcleo de Relações Institucionais - NRI

Nilton Alves Júnior

*Tecnologista Especial*

Sandra Priscilla Venancio

*Analista Especial em C&T*

Aline Dantas

*Apoio Operacional*

Ana Cláudia Ramos

*Apoio Operacional*

## Sumário de Figuras

|                                                                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1: Ivan S. Oliveira e João Paulo Sinnecker - Crédito: NCS/CBPF .....                                                                                                          | 19 |
| Figura 2: Graphical Abstract publicado na <i>Nature Communications</i> - Crédito: Steffany Santos .....                                                                              | 22 |
| Figura 3: Escola Internacional de Verão da Universidade de Tongji - Crédito: Andreij Gadelha .....                                                                                   | 24 |
| Figura 4: Visita ao Laboratório de Biomateriais. Crédito: NCS/CBPF .....                                                                                                             | 25 |
| Figura 5: Visita ao Rio Science Datacenter - Crédito: NCS/CBPF .....                                                                                                                 | 26 |
| Figura 6: Assinatura do Acordo de Cooperação - Crédito: NCS/CBPF .....                                                                                                               | 27 |
| Figura 7: Carmem Gilardoni integra o quadro de pesquisadores da COMAN/CBPF - Crédito: Ciência Pioneira .....                                                                         | 28 |
| Figura 8: Protótipos dos tanques Cherenkov desenvolvidos pelo CBPF - Crédito: Colaboração SWGO. ....                                                                                 | 29 |
| Figura 9: Kaline Coutinho da Capes - Crédito: NCS/CBPF .....                                                                                                                         | 31 |
| Figura 10: Edine Santos e Felipe Sobrero - Crédito: NCS/CBPF .....                                                                                                                   | 32 |
| Figura 11: Alunos apresentando trabalhos durante a edição do Provoc 2025 – Crédito: NCS/CBPF                                                                                         | 33 |
| Figura 12: Curso Introdução a Fenômenos e Aplicações Quânticas - Crédito: NCS/CBPF .....                                                                                             | 34 |
| Figura 13: Sessão de pôsteres na XV Escola do CBPF - Crédito: NCS/CBPF .....                                                                                                         | 35 |
| Figura 14: 8ª EAFExp. Foto: NCS/CBPF.....                                                                                                                                            | 36 |
| Figura 15: Visita ao experimento CONNIE. Crédito: NCS/CBPF .....                                                                                                                     | 37 |
| Figura 16: Gastão Krein - Crédito: NCS/CBPF.....                                                                                                                                     | 38 |
| Figura 17: Banner do evento.....                                                                                                                                                     | 40 |
| Figura 18: Marcelo Albuquerque; Grupo Minerva (da esq. para a dir): Juan Perri; Márcio Tadei; Arick Reis; Lucas Camisão; e o diretor Márcio P. Albuquerque - Crédito: NCS/CBPF ..... | 40 |
| Figura 19: Assinatura do acordo de cooperação entre o CNPEM e o CERN - Crédito: NCS/CBPF.....                                                                                        | 41 |
| Figura 20: Alunos no experimento Van der graaff durante o último Festival da Ciência - Crédito: NCS/CBPF .....                                                                       | 43 |
| Figura 21: Alunos do Instituto Benjamin Constant participando do experimento cadeira de pregos - Crédito: NCS/CBPF .....                                                             | 43 |
| Figura 22: Vista de parte da coletânea disponível no NIB/CBPF .....                                                                                                                  | 44 |
| Figura 23: Atividades no estande do CBPF na 77ª Reunião da SBPC.....                                                                                                                 | 45 |
| Figura 24: Apresentação de João Paulo Sinnecker no AI Salon Rio de Janeiro / Crédito: Cristiano Juruna.....                                                                          | 46 |

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 25: CBPF no Web Summit Rio 2025 - Crédito: NCS/CBPF .....                              | 47 |
| Figura 26: Colaboradores se reuniram para celebrar o ato simbólico - Créditos: NCS/CBPF ..... | 48 |
| Figura 27: Estrutura hierárquica de uma concha de braquiópode Disciniscas tenuis .....        | 50 |
| Figura 28: Estudantes no LITMEC/CBPF - Crédito: NCS/CBPF .....                                | 51 |
| Figura 29: Encontro da Rede NanoSaúde com Startups - Crédito: NCS/CBPF.....                   | 52 |
| Figura 30: Apresentação de Márcio P. de Albuquerque - Crédito: NCS/CBPF .....                 | 53 |
| Figura 31: Novos servidores - Crédito: NCS/CBPF .....                                         | 54 |

## Sumário de Tabelas

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 1: Relação entre PDU, Indicadores e seus pesos .....                                    | 17  |
| Tabela 2: Análise de artigos publicados em 2025.....                                           | 21  |
| Tabela 3: Pessoal Terceirizado .....                                                           | 54  |
| Tabela 4: Servidores – ativos e projeção de aposentáveis até 2026 .....                        | 55  |
| Tabela 5: Resultados dos indicadores de desempenho.....                                        | 58  |
| Tabela 6: Lista de artigos publicados .....                                                    | 85  |
| Tabela 7: TNSE-IPUB - Lista de técnicos de nível superior diretamente ligados à pesquisa ..... | 119 |
| Tabela 8: Lista de publicações gerais do CBPF.....                                             | 122 |
| Tabela 9: TNSE-IGPUB- Lista de técnicos de nível superior diretamente ligados à pesquisa.....  | 127 |
| Tabela 10: Lista de programas e projetos de cooperação internacional .....                     | 128 |
| Tabela 11: Lista de programas e projetos de cooperação nacional .....                          | 134 |
| Tabela 12: Lista de projetos científicos desenvolvidos no ano.....                             | 144 |
| Tabela 13: Lista de Pesquisadores Visitantes no ano .....                                      | 149 |
| Tabela 14: Lista de teses e dissertações defendidas .....                                      | 151 |
| Tabela 15: Lista de técnicos habilitados a orientar .....                                      | 153 |
| Tabela 16: Lista de artigos publicados ligados a teses e dissertações.....                     | 155 |
| Tabela 17: Lista de pós-docs .....                                                             | 157 |
| Tabela 18: Recursos PCI aportados e executados no ano .....                                    | 158 |
| Tabela 19: Pedidos de Patentes submetidos no ano .....                                         | 159 |
| Tabela 20: Softwares, protótipos e técnicas.....                                               | 159 |
| Tabela 21: Eventos Técnico-Científicos.....                                                    | 163 |
| Tabela 22: Programas e Projetos na Área de Inclusão Social .....                               | 168 |
| Tabela 23: Receitas Extraorçamentárias.....                                                    | 172 |
| Tabela 24: IEO – Índice de execução orçamentária.....                                          | 173 |
| Tabela 25: Recursos orçamentários.....                                                         | 173 |
| Tabela 26: Índice de Capacitação e Treinamento.....                                            | 175 |
| Tabela 27: Eventos organizados pelo CBPF em 2025 .....                                         | 176 |
| Tabela 28: Notícias publicadas pelo CBPF em 2025 .....                                         | 180 |
| Tabela 29: Postagens no Facebook do CBPF em 2025 .....                                         | 196 |
| Tabela 30: Postagens no LinkedIn do CBPF em 2025 .....                                         | 204 |

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 31: Postagens no Instagram do CBPF em 2025.....       | 206 |
| Tabela 32: Vídeos publicados no YouTube do CBPF em 2025..... | 217 |
| Tabela 33: Informes publicados pelo CBPF em 2025.....        | 220 |

## Sumário de Gráficos

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gráfico 1: Nota global do CBPF de 2002 a 2025 .....                                             | 16 |
| Gráfico 2: Relação entre servidores e aposentáveis em cada categoria .....                      | 55 |
| Gráfico 3: Relação entre publicações em periódicos indexados e técnicos de 2002 a 2025 .....    | 61 |
| Gráfico 4: Série histórica do indicador IPUB de 2002 a 2025 .....                               | 61 |
| Gráfico 5: Relação entre publicações e técnicos de nível superior de 2003 a 2025 .....          | 63 |
| Gráfico 6: Série histórica do indicador IGPUB de 2003 a 2025 .....                              | 63 |
| Gráfico 7: Série histórica do indicador PPCI de 2003 a 2025 .....                               | 64 |
| Gráfico 8: Série histórica do indicador PPCN de 2003 a 2025 .....                               | 65 |
| Gráfico 9: Relação entre projetos científicos e técnicos de nível superior de 2002 a 2025 ..... | 67 |
| Gráfico 10: Série histórica do indicador PPBD de 2002 a 2025 .....                              | 67 |
| Gráfico 11: Série histórica do indicador PV de 2003 a 2025 .....                                | 68 |
| Gráfico 12: Relação entre teses e dissertações defendidas de 2003 a 2025 .....                  | 70 |
| Gráfico 13: Série histórica do indicador IODT de 2003 a 2025 .....                              | 70 |
| Gráfico 14: Relação entre teses defendidas e trabalhos publicados de 2002 a 2025 .....          | 72 |
| Gráfico 15: Série histórica do indicador TPTD de 2002 a 2025 .....                              | 72 |
| Gráfico 16: Série histórica do indicador PD de 2003 a 2025 .....                                | 73 |
| Gráfico 17: Relação entre recursos PCI aportados e executados de 2020 a 2025 .....              | 74 |
| Gráfico 18: Série histórica do indicador IEPCI de 2020 a 2025 .....                             | 75 |
| Gráfico 19: Relação entre processos e técnicos de 2004 a 2025 (recalculado) .....               | 77 |
| Gráfico 20: Série histórica do indicador PcTD de 2004 a 2025 (recalculado) .....                | 77 |
| Gráfico 21: Série histórica do indicador ETCO de 2004 a 2025 (recalculado) .....                | 79 |
| Gráfico 22: Série histórica do indicador PIS de 2003 a 2025 .....                               | 80 |
| Gráfico 23: Relação entre receita extraorçamentária e orçamentária de 2020 a 2025 .....         | 81 |
| Gráfico 24: Série histórica do indicador IAL de 2020 a 2025 .....                               | 81 |
| Gráfico 25: Série histórica do indicador IEO de 2004 a 2025 .....                               | 82 |

## Siglas e Abreviaturas

|            |                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| AAP        | Parque Astronômico do Atacama                                                 |
| BRICS      | Brasil, Rússia, Índia, China e South Africa                                   |
| CAPES      | Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior                   |
| CBPF       | Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas                                        |
| CEAC       | Centro de Estudos Avançados de Cosmologia                                     |
| CERN       | Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear                                  |
| CLAF       | Centro Latino Americano de Física                                             |
| CNPEM      | Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais                            |
| CNPq       | Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico                 |
| COADM      | Coordenação de Administração/CBPF                                             |
| COAVA      | Coordenação de Avaliação/MCTI                                                 |
| COEDU      | Coordenação de Formação Científica/CBPF                                       |
| COHEP      | Coordenação de Física de Altas Energias/CBPF                                  |
| COINS      | Coordenação de Ações Institucionais/CBPF                                      |
| COMAN      | Coordenação de Matéria Condensada, Física Aplicada e Nanociência/CBPF         |
| CONNIE     | Coherent Neutrino-Nucleus Interaction Experiment                              |
| COSMO      | Coordenação de Cosmologia, Astrofísica e Interações Fundamentais/CBPF         |
| COTEC      | Coordenação de Desenvolvimento Tecnológico/CBPF                               |
| COTEO      | Coordenação de Física Teórica/CBPF                                            |
| CTAO       | Observatório Cherenkov Telescope Array                                        |
| CTC        | Conselho Técnico-Científico/CBPF                                              |
| DASD       | Diretoria de Análise de Resultados e Soluções Digitais                        |
| DT         | Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora                              |
| EAExp      | Escola Avançada de Física Experimental                                        |
| EIC        | Electron-Ion Collider                                                         |
| ENCTI      | Estratégia Nacional de CT&I                                                   |
| ERIC       | Consórcio Europeu de Infraestrutura de Pesquisa                               |
| ESO        | Observatório Europeu do Sul                                                   |
| EVJASPC    | Escola de Verão Jorge André Swieca de Partículas e Campos                     |
| Faperj     | Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro |
| FAPESP     | Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo                          |
| Finep      | Financiadora de Estudos e Projetos                                            |
| Fiocruz    | Fundação Oswaldo Cruz                                                         |
| Firjan     | Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro                          |
| FNDCT      | Fundo Nacional Científico e Tecnológico                                       |
| HPC        | High Performance Computing                                                    |
| IA         | Inteligência Artificial                                                       |
| Ibict      | Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia                    |
| Icict      | Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde       |
| ICTP-SAIFR | Instituto Sul-Americano para a Pesquisa Fundamental                           |
| IME        | Instituto Militar de Engenharia                                               |
| INTO       | Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia                               |
| LAB-IA     | Laboratório de Inteligência Artificial na Física/CBPF                         |
| LabNano    | Laboratório Multiusuário de Nanociências e Nanotecnologias/CBPF               |
| LHC        | The Large Hadron Collider                                                     |

|              |                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| LITMEC       | Laboratório de Instrumentação e Tecnologia Mecânica/CBPF                        |
| LOA          | Lei Orçamentária Anual                                                          |
| MCTI         | Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações                                   |
| MNPEF        | Mestrado Profissional em Ensino de Física                                       |
| NIB          | Núcleo de Informação C&T e Biblioteca/CBPF                                      |
| NRI          | Núcleo de Relações Institucionais/CBPF                                          |
| ODS          | Objetivos de Desenvolvimento Sustentável                                        |
| ON           | Observatório Nacional                                                           |
| ONU          | Organização das Nações Unidas                                                   |
| PCI          | Programa de Capacitação Institucional                                           |
| PDP          | Plano de Desenvolvimento de Pessoas                                             |
| PDU          | Plano Diretor da Unidade                                                        |
| PIBIC/PIBICT | Programa de Iniciação Científica e Tecnológica                                  |
| PNAS         | Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America |
| PQ           | Produtividade em Pesquisa                                                       |
| PQ-Sr        | Produtividade em Pesquisa Sênior                                                |
| PRL          | Physical Review Letters                                                         |
| PROFCEM      | Programa de Formação Continuada de Educadores em Física Moderna e Contemporânea |
| Provoc       | Programa de Vocação Científica do CBPF                                          |
| PUC-Rio      | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro                              |
| QuantumTec   | Laboratório de Tecnologias Quânticas/CBPF                                       |
| RBRD         | Rede Brasileira de Repositórios Digitais                                        |
| Retinha      | Reunião de Trabalho sobre Interações Hadrônicas                                 |
| RNP          | Rede Nacional de Ensino e Pesquisa                                              |
| SBF          | Sociedade Brasileira de Física                                                  |
| SBPC         | Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência                                |
| SECRT        | Serviço de Contabilidade, Recursos e Tesouraria                                 |
| SEGEF        | Serviço de Gestão de Pessoas/CBPF                                               |
| SELIC        | Serviço de Logística, Infraestrutura e Contratos/CBPF                           |
| SEPIM        | Serviço de Patrimônio, Importação e Materiais/CBPF                              |
| SPEO         | Subsecretaria de Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais/MCTI               |
| SUS          | Sistema Único de Saúde                                                          |
| SWGGO        | Southern Wide-Field Gamma-ray Observatory                                       |
| TCC          | Trabalho de Conclusão de Curso                                                  |
| TCG          | Termo de Compromisso de Gestão                                                  |
| TI           | Tecnologia da Informação                                                        |
| UERJ         | Universidade do Estado do Rio de Janeiro                                        |
| UFF          | Universidade Federal Fluminense                                                 |
| UFRJ         | Universidade Federal do Rio de Janeiro                                          |
| UFRPE        | Universidade Federal Rural de Pernambuco                                        |
| UnB          | Universidade de Brasília                                                        |
| Unesp        | Universidade Estadual Paulista                                                  |
| UP           | Unidade de Pesquisa                                                             |
| WTEO         | Workshop de Física Teórica do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas            |

# Sumário

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Sumário de Figuras.....                                                             | 6  |
| Sumário de Tabelas.....                                                             | 8  |
| Sumário de Gráficos.....                                                            | 10 |
| Siglas e Abreviaturas.....                                                          | 11 |
| Sumário.....                                                                        | 13 |
| 1. Introdução.....                                                                  | 15 |
| 2. Metodologia.....                                                                 | 16 |
| 1.1. Coleta e análise de dados.....                                                 | 16 |
| 1.2. Objetivos estratégicos e indicadores.....                                      | 17 |
| a. Pilar Fundamental I - Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica.....  | 18 |
| b. Pilar Fundamental IV - Formação, Atração e Fixação de Recursos Humanos.....      | 18 |
| c. Pilar Fundamental V - Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas.....         | 18 |
| d. Temas Estratégicos - Ciência e Tecnologia Social.....                            | 18 |
| e. Indicadores Administrativo-Financeiros.....                                      | 18 |
| 3. Destaques.....                                                                   | 19 |
| 3.1 Pesquisa.....                                                                   | 21 |
| 3.2 Convênios.....                                                                  | 23 |
| 3.3 Corpo Técnico e Científico.....                                                 | 27 |
| 3.4 Formação Científica.....                                                        | 30 |
| 3.5 Conferências e Escolas.....                                                     | 34 |
| 3.6 Divulgação Científica e Projetos para a Sociedade.....                          | 42 |
| 3.7 Inovação.....                                                                   | 49 |
| 3.8 Gestão, Pessoal e Financeiro.....                                               | 53 |
| 3.9 Perspectivas.....                                                               | 57 |
| 4. Indicadores de Desempenho – Resultados obtidos.....                              | 58 |
| 4.1 Pilar Fundamental I - Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica..... | 60 |
| (1) IPUB - Índice de Publicações.....                                               | 60 |
| (2) IGPUB - Índice Geral de Publicações.....                                        | 62 |
| (3) PPCI – Programas e Projetos de Cooperação Internacional.....                    | 64 |
| (4) PPCN - Programas e Projetos de Cooperação Nacional.....                         | 65 |
| (5) PPBD - Índice de Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos.....                 | 66 |
| (6) PV - Nº de Pesquisadores Visitantes no ano.....                                 | 68 |
| 4.2. Pilar Fundamental IV - Formação, Atração e Fixação de Recursos Humanos.....    | 69 |
| (7) IODT - Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas.....             | 69 |
| (8) TPTD - Índice de Trabalhos Publicados por Tese Defendida no ano.....            | 71 |
| (9) PD - Número de Pós-Docs.....                                                    | 73 |
| (10) IEPCI - Índice de execução dos recursos PCI.....                               | 74 |
| 4.3 Pilar Fundamental V - Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas.....        | 76 |
| (11) PcTD - Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos.....                       | 76 |

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.4. Temas Estratégicos - Ciência e Tecnologia Social .....                         | 78  |
| (12) ETCO - Nº de Eventos Técnico-Científicos Organizados .....                     | 78  |
| (13) PIS - Programas e Projetos na Área de Inclusão Social.....                     | 79  |
| 4.5. Indicadores Administrativo-Financeiros .....                                   | 80  |
| (14) IAL - Índice de Alavancagem de Recursos Orçamentários .....                    | 80  |
| (15) IEO - Índice de Execução Orçamentária .....                                    | 82  |
| (16) ICT – Índice de Capacitação e Treinamento .....                                | 83  |
| 5. Considerações Finais .....                                                       | 84  |
| ANEXO 1 – Tabelas comprobatórias .....                                              | 85  |
| 4.1. Pilar Fundamental I Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica ..... | 85  |
| (1) IPUB - Índice de Publicações.....                                               | 85  |
| (2) IGPUB - Índice Geral de Publicações.....                                        | 122 |
| (3) PPCI – Programas e Projetos de Cooperação Internacional.....                    | 128 |
| (4) PPCN - Programas e Projetos de Cooperação Nacional .....                        | 134 |
| (5) PPBD - Índice de Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos.....                 | 144 |
| (6) PV - Nº de Pesquisadores Visitantes no ano .....                                | 149 |
| 4.2. Pilar Fundamental IV Formação, Atração e Fixação de Recursos Humanos .....     | 151 |
| (7) IODT - Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas .....            | 151 |
| (8) TPTD - Índice de Trabalhos Publicados por Tese Defendida no ano .....           | 155 |
| (9) PD - Número de Pós-Docs.....                                                    | 157 |
| (10) IEPCI - Índice de execução dos recursos PCI.....                               | 158 |
| 4.3 Pilar Fundamental V Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas.....          | 159 |
| (11) PcTD - Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos .....                      | 159 |
| 4.4. Temas Estratégicos - Ciência e Tecnologia Social .....                         | 163 |
| (12) ETCO - Nº de Eventos Técnico-Científicos Organizados .....                     | 163 |
| (13) PIS - Programas e Projetos na Área de Inclusão Social.....                     | 168 |
| 4.5. Indicadores Administrativo-Financeiros .....                                   | 172 |
| (14) IAL – Índice de Alavancagem de Recursos Orçamentários.....                     | 172 |
| (15) IEO - Índice de Execução Orçamentária .....                                    | 173 |
| (16) ICT - Índice de Capacitação e Treinamento .....                                | 175 |
| ANEXO 2 – <i>Clipping</i> .....                                                     | 176 |
| Eventos.....                                                                        | 176 |
| Notícias.....                                                                       | 180 |
| Facebook .....                                                                      | 196 |
| Linkedin .....                                                                      | 204 |
| Instagram .....                                                                     | 206 |
| YouTube .....                                                                       | 217 |
| Informes.....                                                                       | 220 |
| ANEXO 3 – Recursos Humanos .....                                                    | 227 |

# 1. Introdução

O Termo de Compromisso de Gestão (TCG) é um documento de gestão pactuado desde 2002 entre o Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) e o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI). O documento estabelece indicadores de desempenho e metas anuais.

Na pactuação do TCG, o CBPF deve enviar ao MCTI, até 90 dias após o encerramento de cada ano, o relatório de desempenho especificando resultados de suas atividades relativas ao ano de pactuação, contendo parecer emitido pelo Conselho Técnico-Científico (CTC) da Unidade de Pesquisa (UP).

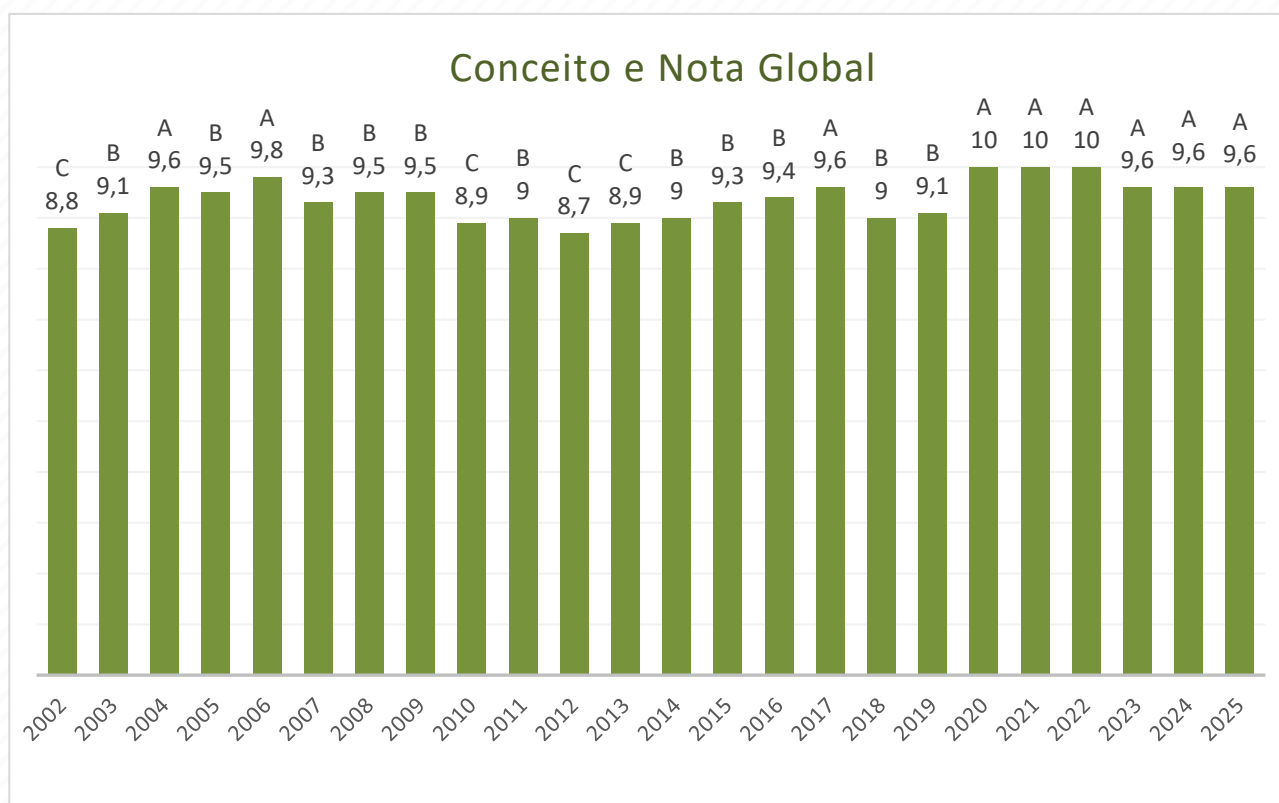
O Núcleo de Relações Institucionais (NRI) é o responsável por coletar, organizar e analisar os dados recebidos e elaborar este relatório anual através de textos, gráficos e tabelas que compilam as informações relatadas. O presente relatório refere-se às atividades científicas, financeiras, sociais e de gestão do CBPF no ano de 2025.

No capítulo 2 é explanada a metodologia utilizada para a coleta dos dados da instituição para os cálculos dos indicadores de desempenho; no capítulo 3 são listados alguns destaques do ano, um pequeno resumo dos pontos que merecem maior atenção; no capítulo 4 apresenta-se a tabela de resultados obtidos nos 16 indicadores presentes no TCG e a respectiva nota atribuída ao ano, além dos cálculos detalhados de cada indicador; no capítulo 5 estão as considerações finais. No anexo 1 encontram-se as tabelas comprobatórias dos resultados dos indicadores de desempenho; no anexo 2 está inserido o relatório Clipping solicitado na Cláusula Quinta do TCG 2025; por fim, as tabelas relativas aos Recursos Humanos da do CBPF estão no anexo 3.

## 2. Metodologia

O Relatório Anual do TCG é composto de indicadores de desempenho com suas respectivas metas pactuadas anualmente em consonância com seu Plano Diretor da Unidade (PDU). Cada indicador tem sua nota que, unindo às notas dos outros indicadores e dividindo por seus pesos, ao final é atribuída uma nota global da instituição. No Gráfico 1 é possível ver a série histórica do conceito e nota global do CBPF de 2002 a 2025.

Gráfico 1: Nota global do CBPF de 2002 a 2025



### 1.1. Coleta e análise de dados

A coleta dos dados que estruturam este relatório é feita ao final de cada ano pelo NRI. Para isso o Núcleo elabora e envia formulários específicos a diversos setores e coordenações do CBPF, solicitando os dados de cada responsável.

Também são utilizados os relatórios individuais dos pesquisadores e tecnologistas para coleta e conferência de informações. Estes relatórios são elaborados e aprovados pelo colegiado do CBPF.

O NRI também organiza e analisa os dados recebidos e elabora o presente relatório através de textos, gráficos e tabelas que compilam as informações coletadas.

## 1.2. Objetivos estratégicos e indicadores

Na pactuação do TCG 2020 o MCTI solicitou que os indicadores de desempenho utilizados em seu Relatório Anual fossem reorganizados de acordo com os Pilares Fundamentais presentes no seu PDU.

A Tabela 1 apresenta a relação entre os 16 indicadores, seus pesos e as cinco categorias do PDU às quais eles estão relacionados.

Desta forma, os indicadores devem atender aos objetivos estratégicos da instituição. Isto posto, os indicadores que eram organizados em físico-operacionais, recursos humanos, financeiros e sociais, atualmente se organizam dentro dos pilares e temas a seguir:

Tabela 1: Relação entre PDU, Indicadores e seus pesos

| Relação com PDU                                                               | Indicadores                                                        | Peso |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| Pilar Fundamental I -<br>Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica | 1. IPUB – Índice de Publicações                                    | 3    |
|                                                                               | 2. IG PUB – Índice Geral de Publicações                            | 2    |
|                                                                               | 3. PPCI – Programas e Projetos de Cooperação Internacional         | 3    |
|                                                                               | 4. PPCN – Programas e Projetos de Cooperação Nacional              | 3    |
|                                                                               | 5. PPBD – Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos                | 3    |
|                                                                               | 6. PV – Índice de Pesquisadores Visitantes                         | 2    |
| Pilar Fundamental IV -<br>Formação, Atração e Fixação de Recursos Humanos     | 7. IODT – Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas  | 2    |
|                                                                               | 8. TPTD – Índice de Trabalhos Publicados por Tese Defendida no ano | 1    |
|                                                                               | 9. PD – Número de Pós-Docs                                         | 3    |
|                                                                               | 10. IEPCI – Índice de execução dos recursos PCI                    | 1    |
| Pilar Fundamental V -<br>Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas        | 11. PcTD – Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos            | 2    |
| Temas Estratégicos - Ciência e Tecnologia Social                              | 12. ETCO – Eventos Técnico-Científicos Organizados                 | 2    |
|                                                                               | 13. PIS – Programas e Projetos na Área de Inclusão Social          | 2    |
| Indicadores Administrativo-Financeiros                                        | 14. IAL – Índice de Alavancagem de Recursos Orçamentários          | 2    |
|                                                                               | 15. IEO – Índice de Execução Orçamentária                          | 3    |
|                                                                               | 16. ICT – Índice de Capacitação e Treinamento                      | 1    |
| Total de Pesos                                                                |                                                                    | 35   |

## a. Pilar Fundamental I - Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica

**Objetivo estratégico:** Desenvolver pesquisas em Física de Altas Energias e Astropartículas; Física da Matéria Condensada, Materiais e Nanociências e Física Aplicada; Física Teórica; Astrofísica, Cosmologia e Interações Fundamentais; atuar como centro nacional cooperando com instituições do país e do exterior; desenvolver Instrumentação Científica e permitir o acesso ao conhecimento científico através de documentação e informação científica.

## b. Pilar Fundamental IV - Formação, Atração e Fixação de Recursos Humanos

**Objetivo estratégico:** Ampliar a atuação regional, nacional e internacional do CBPF nas atividades de formação científica com os Programas de Pós-graduação acadêmico e profissional e o Programa de Iniciação Científica.

## c. Pilar Fundamental V - Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas

**Objetivo estratégico:** Desenvolver processos, protótipos, software e técnicas, gerando inovações significativas com ciência agregada e com impacto para a indústria nacional e a sociedade brasileira em consonância com a Lei de Inovação.

## d. Temas Estratégicos - Ciência e Tecnologia Social

**Objetivo estratégico:** Estimular a difusão e popularização da Física através de programas com alcances diversificados, visando atingir diferentes segmentos da sociedade.

## e. Indicadores Administrativo-Financeiros

Os indicadores têm o objetivo de mensurar a ação da gestão administrativa e pessoal e a utilização dos recursos financeiros recebidos pela instituição.

### 3. Destaques

A Organização das Nações Unidas (ONU) declarou 2025 como o Ano Internacional da Ciência e Tecnologia Quânticas (IYQ 2025), celebrando o centenário da mecânica quântica. A iniciativa ressalta tanto o impacto histórico quanto as perspectivas futuras dessa área, com ênfase em educação, cooperação internacional e no avanço das tecnologias quânticas.

No Brasil, o Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) ganhou destaque ao inaugurar o Laboratório de Tecnologias Quânticas (QuantumTec), equipado para a produção de chips quânticos e dispositivos supercondutores. O QuantumTec integra a Rede Rio Quântica, que conecta instituições como CBPF, UFF, UFRJ, PUC-Rio e IME, consolidando esforços na área de comunicação quântica segura e fortalecendo o papel do Brasil no cenário global da ciência quântica<sup>1</sup>.



Figura 1: Ivan S. Oliveira e João Paulo Sinnecker - Crédito: NCS/CBPF

---

<sup>1</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/2025-o-ano-da-quantica-e-o-papel-do-cbpf-no-brasil>

Os equipamentos que integram o novo Laboratório de Tecnologias Quânticas do CBPF foram adquiridos graças ao fomento da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) e do Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), além do apoio da Faperj, Fapesp, CNPq e Petrobras.

O ano também foi marcado pela nomeação de novos servidores (pesquisadores, tecnologistas e profissionais da carreira de gestão). O concurso público realizado em 2024 trouxe renovação ao corpo técnico do centro de pesquisas, contribuindo para recompor parte das perdas significativas acumuladas ao longo das últimas décadas.

A recomposição do quadro de servidores evidencia a importância estratégica de contar com pessoal altamente qualificado para a produção científica. Pesquisadores, tecnologistas e profissionais especializados são fundamentais para sustentar a excelência das atividades de pesquisa, inovação e gestão, garantindo não apenas a continuidade dos projetos em andamento, mas também a capacidade de explorar novas fronteiras do conhecimento. A presença de equipes diversificadas e tecnicamente preparadas fortalece o papel do CBPF como referência nacional e internacional, assegurando que a ciência produzida no instituto mantenha relevância e impacto na sociedade.

Em 2025 o CBPF celebrou seus 76 anos de trajetória, consolidando-se como referência nacional e internacional em pesquisa científica, formação de recursos humanos e contribuição para o desenvolvimento da ciência brasileira.

Reconhecido pela excelência em física teórica, pela robustez de seu parque laboratorial, amplamente utilizado por instituições parceiras, e por seu programa de pós-graduação avaliado com nota máxima (7) pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), o CBPF reafirmou, nesse ano, seu compromisso com a produção de conhecimento em pesquisa básica e aplicada.

Ao longo de sua história, a instituição construiu uma reputação de destaque em diversas áreas da física, contando com pesquisadores de renome e laboratórios altamente especializados que fomentam colaborações científicas relevantes. No campo acadêmico, sua pós-graduação é considerada exemplar, tendo sido pioneira no Brasil na concessão de títulos formais de mestre e doutor em física, o que reforça seu papel na formação de profissionais altamente qualificados.

Além disso, o CBPF mantém investimentos contínuos em divulgação científica e em projetos voltados à sociedade, reafirmando o compromisso da ciência com a geração de benefícios e melhorias para a população.

Com orgulho, o CBPF contribui para o avanço científico brasileiro por meio da pesquisa básica e aplicada, da formação de pessoal de excelência e da inspiração para a criação de diversos outros institutos que, em conjunto, desempenham papel fundamental no progresso científico, tecnológico, educacional e social do país.

### 3.1 Pesquisa

Em 2025, o Indicador IPUB atingiu o valor de 5,38, superando a meta estabelecida de 5,06. Esse desempenho notável correspondeu ao segundo maior número de publicações registrado desde 2002, conforme demonstrado nos Gráficos 3 e 4. Foram contabilizados 420 trabalhos indexados nas bases Web of Science e SCOPUS, todos publicados em periódicos classificados como B2 ou superior, segundo a escala Qualis Capes.

As pesquisas conduzidas no CBPF mantêm o padrão de excelência que caracteriza a instituição, consolidando sua relevância no cenário científico nacional e internacional. Em 2025, destacaram-se 252 artigos publicados em periódicos de classificação A1, conforme ilustrado na Tabela 2. Esses resultados reafirmam o papel estratégico do CBPF na produção acadêmica de alta qualidade e na expansão das fronteiras do conhecimento, fortalecendo sua contribuição para o avanço da ciência e da inovação.

Tabela 2: Análise de artigos publicados em 2025

| Qualis Capes | Artigos |
|--------------|---------|
| A1           | 252     |
| A2           | 79      |
| A3           | 43      |
| A4           | 37      |
| B1           | 6       |
| B2           | 3       |
| Total        | 420     |

Fonte: NRI/COINS/CBPF

Em 2025, pesquisas conduzidas com participação do CBPF se destacaram em periódicos internacionais, como o artigo científico que demonstra resultado em spintrônica, com conversão de

spin em carga em  $\text{MoS}_2$ , publicado na Nature Communications<sup>2</sup> como resultado principal da tese de doutoramento de Rodrigo Torrão Victor (CBPF), orientada por Flávio Garcia (CBPF) e Luiz C. Sampaio (CBPF), ainda contando com a colaboração de Syed Hamza (CBPF), Jhon Marroquin (UnB), Jorlandio Felix (UnB), Victor Carozo (PUC-Rio) e Márcio Costa (UFF).

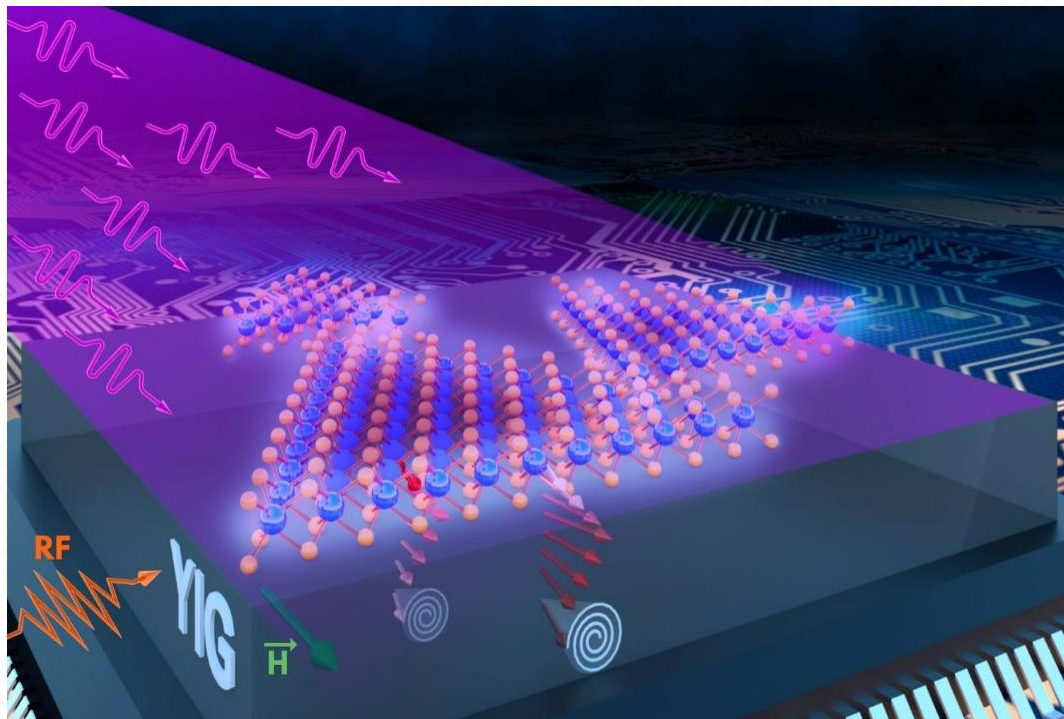


Figura 2: Graphical Abstract publicado na Nature Communications - Crédito: Steffany Santos

Destacaram-se ainda o estudo sobre bombas nemáticas ativas, com aplicações potenciais em microfluídica para saúde publicado na Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)<sup>3</sup> e o estudo sobre nanoestruturas magnéticas topológicas voltadas a armazenamento de dados, publicado no Nano Letters<sup>4</sup>.

---

<sup>2</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/descoberta-brasileira-em-spintronica-e-publicada-na-nature-communications>

<sup>3</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/materiais-ativos-no-mundo-microscopico-quando-a-fisica-contribui-para-transformar-a-saude>

<sup>4</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/avanco-em-nanoestruturas-magneticas-topologicas-pesquisadores-do-cbpf-propoem-solucao-para-desafios-tecnologicos>

## 3.2 Convênios

Em 2025, o CBPF destacou-se pela consolidação de 39 parcerias internacionais e 89 projetos de cooperação nacional. Entre os marcos mais relevantes, ressalta-se a assinatura de um projeto em colaboração com a ExxonMobil Brasil, que assegura acesso ao computador quântico da IBM, atualmente o mais avançado disponível, com capacidade de 200 q-bits.

A iniciativa tem como propósito o desenvolvimento de algoritmos quânticos voltados a aplicações na indústria do petróleo, abrangendo métodos para a resolução de equações diferenciais parciais que descrevem a propagação de ondas em meios heterogêneos, além de simulações de materiais destinados à captura de carbono.

Esse projeto reforça o papel estratégico do CBPF na fronteira da ciência e tecnologia quânticas, ampliando sua contribuição para soluções inovadoras em setores de alta relevância econômica e ambiental<sup>5</sup>.

No âmbito das iniciativas dos BRICS (cooperação Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul), foram fortalecidas cooperações e agendas científicas internacionais. Entre os destaques, registra-se a missão do novo pesquisador do CBPF, Andreij Gadelha à China, voltada ao intercâmbio científico nas áreas de spintrônica e materiais bidimensionais, bem como a participação do pesquisador Ulisses Barres na 17ª Cúpula dos BRICS, em discussões relacionadas à astrofísica de altas energias.

A missão também abriu espaço para negociações formais de mobilidade acadêmica entre o CBPF e a Tongji University, atualmente em fase de consolidação. Para Gadelha, tais acordos representam instrumentos estratégicos para o fortalecimento do Brasil como polo de ciência de fronteira e para a ampliação do acesso de jovens pesquisadores a centros internacionais de excelência.<sup>6</sup>

---

<sup>5</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-firma-acordo-com-exxonmobil-brasil-para-acesso-ao-computador-quantico-da-ibm-e-pesquisa-de-aplicacoes-na-industria-do-petroleo>

<sup>6</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/missao-cientifica-leva-pesquisa-do-cbpf-a-china>



Figura 3: Escola Internacional de Verão da Universidade de Tongji - Crédito: Andreij Gadelha

Com o objetivo de promover a formação e o intercâmbio de pesquisadores, estudantes e especialistas na área da Física, o Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) e o Centro Latino Americano de Física (CLAF) assinaram acordo de cooperação técnica. A parceria prevê a realização de atividades conjuntas para fortalecer a integração científica latino-americana<sup>7</sup>. Durante anos o CBPF recebeu alunos de diversos países através da parceria entre as duas instituições.

Em janeiro de 2025, a Comissão Europeia oficializou o Observatório Cherenkov Telescope Array (CTAO) como um Consórcio Europeu de Infraestrutura de Pesquisa (ERIC), consolidando-o como o maior e mais avançado observatório de astronomia de raios gama do mundo. Com sede na Itália, o CTAO ERIC reúne 11 países e o Observatório Europeu do Sul (ESO) como organização intergovernamental. Na reunião inaugural de seu Conselho, em Bolonha, os membros-fundadores – Áustria, República Tcheca, ESO, França, Alemanha, Itália, Polônia, Eslovênia e Espanha – aprovaram por unanimidade o início das negociações para a entrada do Brasil como Terceira-Parte do Observatório. Atualmente, o Japão participa como Parceiro Estratégico, enquanto a Suíça e a Austrália possuem, respectivamente, os status de Observador e Terceira-Parte<sup>8</sup>.

---

<sup>7</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-claf-assinam-acordo-de-cooperacao-para-fortalecer-a-fisica-latino-americana>

<sup>8</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/consorcio-europeu-do-observatorio-cherenkov-telescope-array-ctao-e-estabelecido-e-brasil-negocia-participacao>



Figura 4: Visita ao Laboratório de Biomateriais. Crédito: NCS/CBPF

Nacionalmente, o CBPF assinou acordo com o Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia (INTO) para desenvolvimento de biomateriais aplicados à regeneração óssea, empregando nanotecnologia com potencial de reduzir o tempo de recuperação de pacientes do Sistema Único de Saúde (SUS) de um ano para quatro meses<sup>9</sup>.

O CBPF atualmente integra a Rede e-Ciência da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), ampliando conectividade para um ecossistema de aproximadamente 190 instituições<sup>10</sup>. Assinaram o Acordo Iara Machado, diretora de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, responsável pela Rede de e-Ciência na RNP, e o diretor do CBPF, Márcio Portes Albuquerque.

---

<sup>9</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/acordo-historico-cbpf-e-intofirmam-parceria-para-pesquisa-em-reconstrucao-ossea-com-nanotecnologia>

<sup>10</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-rnp-assinam-acordo-de-cooperacao>

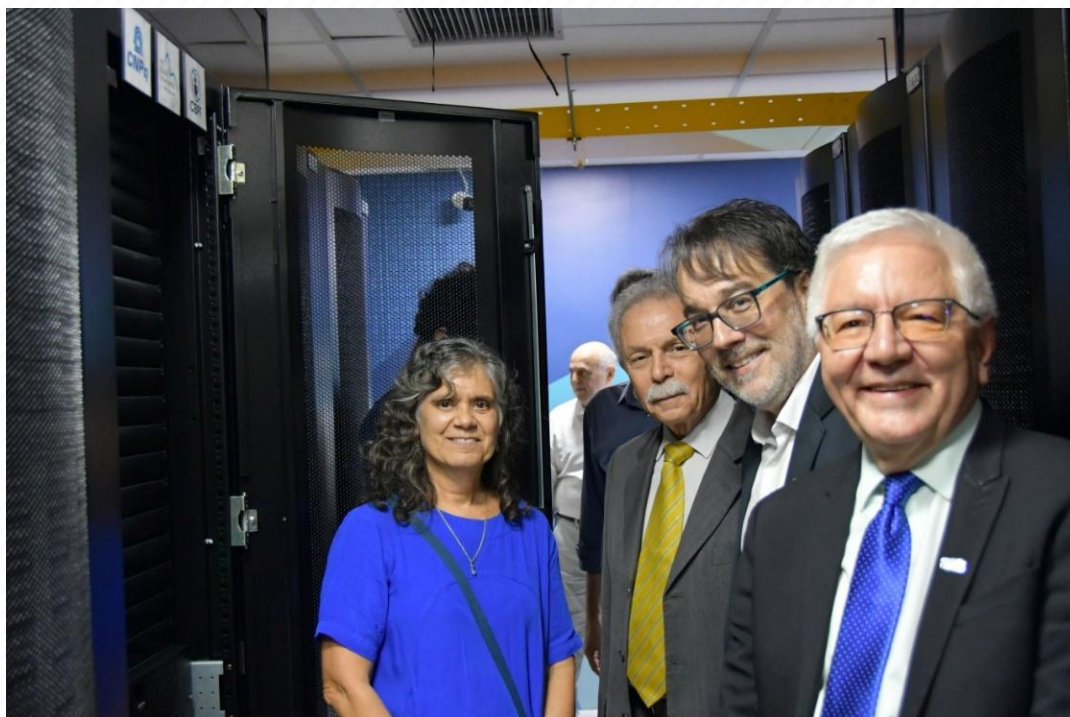


Figura 5: Visita ao Rio Science Datacenter - Crédito: NCS/CBPF

Em 4 de julho, o CBPF consolidou mais uma cooperação institucional ao assinar um Acordo de Cooperação Técnica com o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict), no âmbito do Programa Ciência Aberta, que contempla projetos de pesquisa e desenvolvimento voltados à transferência de conhecimento e à incubação de repositórios de dados científicos.

A iniciativa, conduzida pelo Núcleo de Informação C&T e Biblioteca (NIB) do CBPF, foi oficializada durante o III Encontro da Rede Brasileira de Repositórios Digitais (RBRD), realizado nos dias 3 e 4 de julho na sede do CBPF. O evento, organizado em parceria com o Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde (Icict/Fiocruz), o Ibict e as coordenações das Redes Regionais de Repositórios. O evento teve como tema “Ciência Aberta e Repositórios Digitais” e reuniu pesquisadores do Brasil, de Portugal e da América Latina, reforçando o papel estratégico da instituição na promoção da ciência aberta e da gestão de dados de pesquisa.



Figura 6: Assinatura do Acordo de Cooperação - Crédito: NCS/CBPF

Também foi firmada cooperação com o CNPq para reforçar a segurança de dados científicos por meio do Rio Science Datacenter. A gestão da parceria ficará a cargo da Coordenação de Desenvolvimento Tecnológico (COTEC), pelo lado do CBPF, e da Diretoria de Análise de Resultados e Soluções Digitais (DASD) por parte do CNPq. O acordo tem vigência de cinco anos, com possibilidade de prorrogação<sup>11</sup>.

### 3.3 Corpo Técnico e Científico

O Programa de Capacitação Institucional (PCI) desempenha papel estratégico para o desenvolvimento do CBPF, contando atualmente com 30 bolsistas dedicados à realização de pesquisas científicas e tecnológicas na Unidade. Esses profissionais atuam diretamente na produção de conhecimento, suprimindo uma das principais necessidades da instituição: a redução contínua de pessoal especializado. Sem esse corpo técnico altamente qualificado, seria inviável alcançar diversas metas estabelecidas no TCG.

---

<sup>11</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-firma-parceria-com-cnpq-para-seguranca-de-dados-cientificos>

Em 2025, o CBPF recebeu 56 pós-doutores (Tabela 17), que realizaram estágios de pós-doutoramento vinculados às diferentes áreas de pesquisa da instituição. Dentre eles, 15 eram bolsistas contemplados com bolsas PCI-DA ou PCI-DB, reforçando o compromisso da instituição com a formação avançada de recursos humanos e a consolidação de sua excelência científica.

O reforço do quadro institucional do CBPF tem relação direta com a excelência de sua pós-graduação, uma vez que os novos pesquisadores e tecnologistas desempenham papel essencial na consolidação e expansão das linhas de pesquisa do instituto. A incorporação de profissionais especializados fortalece a capacidade de produção científica, amplia o alcance das atividades acadêmicas e garante a formação de novas gerações de cientistas.



Figura 7: Carmem Gilardoni integra o quadro de pesquisadores da COMAN/CBPF - Crédito: Ciência Pioneira

O Programa Ciência Pioneira, voltado para o incentivo a pesquisas com potencial disruptivo na área da saúde e para a promoção da ciência de fronteira, anunciou em 7 de dezembro a seleção de 15 jovens cientistas que receberão apoio financeiro de R\$ 160 mil ao longo de três anos. Entre os contemplados está a pesquisadora recém-integrada ao Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), Carmem Gilardoni<sup>12</sup>.

---

<sup>12</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisadora-do-cbpf-e-selecionada-na-primeira-chamada-do-ciencia-pioneira>

Um grupo internacional de físicos, do qual participa o brasileiro Miguel Quartin, pesquisador recém-integrado ao CBPF, desenvolveu um método inovador para medir a curvatura espacial do Universo com menor dependência de modelos cosmológicos, abrindo novas perspectivas para a área. O estudo, publicado na *Physical Review Letters* (PRL), recebeu destaque da Sociedade Brasileira de Física (SBF), que ressaltou seu potencial de transformar a compreensão sobre a estrutura do cosmos. Esse reconhecimento reforça a relevância do CBPF na pesquisa de ponta em cosmologia e sua contribuição significativa para o avanço científico em escala global.



Figura 8: Protótipos dos tanques Cherenkov desenvolvidos pelo CBPF - Crédito: Colaboração SWGO.

A 12ª Reunião da Colaboração Southern Wide-Field Gamma-ray Observatory (SWGO), realizada em maio de 2025 em San Pedro de Atacama, Chile, reuniu cerca de 70 representantes de 16 países membros para discutir os próximos passos rumo à construção do observatório. Localizado no Parque Astronômico do Atacama (AAP), o SWGO será o maior e mais sensível observatório de raios gama de ultra-alta energia do mundo e o primeiro instalado no Hemisfério Sul, com 1 km<sup>2</sup> de extensão, situado a 4.770 metros de altitude e equipado com aproximadamente 5 mil detectores Cherenkov de água. O Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, como instituição fundadora e líder

mundial no projeto, já sediou reuniões anteriores da colaboração e desempenha papel central na consolidação dessa iniciativa científica de grande relevância internacional<sup>13</sup>.

O resultado da chamada pública de Bolsas de Produtividade do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) contemplou dez pesquisadores e um tecnologista do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), sendo nove recém-integrados ao instituto. As bolsas concedidas abrangem as modalidades Produtividade em Pesquisa (PQ), Produtividade em Pesquisa Sênior (PQ-Sr) e Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora (DT), reconhecendo o mérito acadêmico e científico dos selecionados<sup>14</sup>.

### 3.4 Formação Científica

Em 2025 foram defendidas 12 teses de doutorado e 14 dissertações de mestrado (Tabela 14) no Programa de Pós-Graduação do CBPF, alcançando a meta para o ano. As pesquisas envolvidas nestas teses e dissertações resultaram em 41 trabalhos publicados em periódicos nacionais e internacionais, superando a meta estabelecida (Tabela 16).

Das 14 dissertações defendidas, 1 delas foi no Programa de Mestrado Profissional do CBPF. Voltado à formação de profissionais qualificados, combina formação técnico-científica avançada com forte atuação em atividades laboratoriais e busca estimular a inovação tecnológica. O objetivo é preparar mestres capazes de atuar em centros de pesquisa, indústrias e empresas de base tecnológica, atendendo também às demandas de áreas afins<sup>15</sup>.

A coordenadora da área de Física e Astronomia da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), Kaline Coutinho, foi uma das convidadas dos Colóquios do CBPF em 2025. Em sua apresentação, intitulada “Panoramas e desafios da pós-graduação em física no Brasil”, a professora construiu um contexto histórico, abordou tendências nas áreas de Física e Astronomia e destacou as categorias que serão avaliadas nos próximos anos. A nova metodologia

---

<sup>13</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/colaboracao-swgo-visita-sitio-do-futuro-observatorio>

<sup>14</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisadores-do-cbpf-sao-contemplados-com-bolsa-de-produtividade-do-cnpq>

<sup>15</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/mestrado-profissional-cbpf-prorroga-inscricoes-ate-18-07>

de avaliação contemplará aspectos como o destino dos egressos, a implementação de políticas afirmativas, a aderência aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), além de maior atenção à internacionalização e às ações de disseminação do conhecimento científico para a sociedade, reforçando a importância da atualização constante dos programas de pós-graduação<sup>16</sup>.



Figura 9: Kaline Coutinho da Capes - Crédito: NCS/CBPF

Reforçando a relevância da iniciativa para a formação de novos talentos na ciência, o CBPF seguiu com seu Programa de Iniciação Científica e Tecnológica (PIBIC/PIBICT). Ao integrar estudantes a grupos de pesquisa do instituto e proporcionar acesso às suas instalações e infraestrutura laboratorial, o programa desempenha papel fundamental na preparação de futuros cientistas, permitindo que desenvolvam projetos voltados à solução de problemas atuais em diversas áreas da Física. Essa experiência prática fortalece a base de conhecimento dos alunos e contribui diretamente para o avanço da pesquisa científica no país<sup>17</sup>.

---

<sup>16</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/coordenadora-de-area-da-capes-fala-sobre-panoramas-e-desafios-da-pos-graduacao-em-fisica-no-brasil-no-cbpf>

<sup>17</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pibict-cbpf-prorrogada-as-inscricoes-da-chamada-2025.2>

Promovido pela Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (Faperj), o Programa de Mobilidade Internacional de Doutorado Sanduíche Nota 10 – 2025/2026 divulgou o resultado final de seus selecionados, contemplando os alunos Edine Silva dos Santos e Felipe Sobrero Sorage Marques, ambos do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF). A iniciativa reforça a importância da internacionalização na formação acadêmica, oferecendo aos doutorandos a oportunidade de ampliar suas experiências científicas em instituições estrangeiras de excelência e fortalecer a inserção da pesquisa brasileira no cenário global<sup>18</sup>.



Figura 10: Edine Santos e Felipe Sobrero - Crédito: NCS/CBPF

Os alunos Emmanuel Frion e Yuri Müller Plumm Gomes, foram contemplados pelo edital FAPERJ – Programa de Mobilidade Internacional de Doutorado Sanduíche Nota 10 – 2025/2026. O programa tem como objetivo fortalecer os Programas de Pós-Graduação do estado avaliados com conceitos 4 a 7 pela Capes, por meio da concessão de bolsas a alunos com destacado desempenho acadêmico. Os bolsistas serão orientados pelos pesquisadores do CBPF Felipe Tovar Falciano e Nelson Pinto Neto, respectivamente, atuando nos projetos “Simulações de alta precisão para extensão do modelo padrão de cosmologia” e “Estudo de teorias fermiônicas lindbladianas

---

<sup>18</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/da-fisica-no-rio-as-fronteiras-do-conhecimento-discentes-do-cbpf-sao-contemplados-em-edital-da-faperj>

relativísticas não lineares”, iniciativas que reforçam a relevância da instituição na pesquisa avançada em física teórica e cosmologia<sup>19</sup>.

Como parte da formação dos alunos do Programa de Vocação Científica do CBPF (Provoc), ocorreu o XXVII Seminário de Vocação Científica<sup>20</sup>.

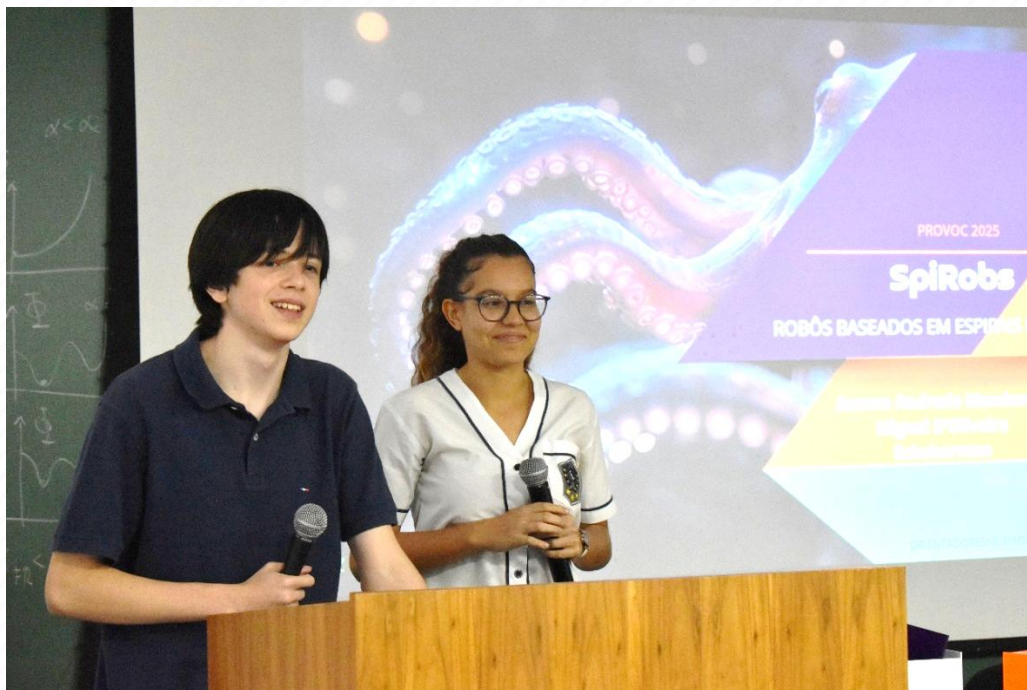


Figura 11: Alunos apresentando trabalhos durante a edição do Provoc 2025 – Crédito: NCS/CBPF

O Provoc existe há 27 anos e, durante esse tempo, atendeu mais de 750 jovens com o objetivo de despertar e fortalecer a vontade de entender e fazer Ciência entre estudantes de escolas públicas e particulares do Rio de Janeiro. Sebastião Alves Dias, responsável pelo Programa, conta que muitos alunos que passaram pelo Provoc seguiram a carreira científica, fazendo graduação, mestrado e doutorado: “Outros, mesmo tendo ido em outras direções, nunca se esqueceram do que viveram ao longo do ano que passaram no CBPF, como atestam as muitas manifestações de carinho que recebemos ao longo de todo esse tempo de atividade”.

---

<sup>19</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-tem-dois-projetos-aprovados-na-faperj>

<sup>20</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/xxvii-seminario-de-vocacao-cientifica-provoc-cbpf>

### 3.5 Conferências e Escolas

A Escola do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas se mantém como evento fundamental na agenda da instituição. No Ano Internacional da Ciência e Tecnologias Quânticas, o Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) lançou mais uma edição do Programa de Formação Continuada de Educadores em Física Moderna e Contemporânea (PROFCEM), integrado à XV Escola do CBPF 2025. A iniciativa buscou aproximar o conhecimento científico mais atual do ambiente escolar, especialmente no Ensino Médio, apoiando diretamente professores e professoras que desempenham papel central na transmissão do saber. Em um contexto marcado pela aceleração digital e pelo desafio de despertar o interesse dos jovens por leitura, atualidades e ciência, o PROFCEM reafirma o compromisso do CBPF em fortalecer a educação e ampliar o acesso ao conhecimento de fronteira<sup>21</sup>.



Figura 12: Curso Introdução a Fenômenos e Aplicações Quânticas - Crédito: NCS/CBPF

A segunda semana da XV Escola do CBPF foi marcada por uma intensa programação dedicada à formação científica e à troca de experiências entre estudantes e pesquisadores. Como

---

<sup>21</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-professores-de-todo-o-brasil-se-unem-para-levar-a-fisica-contemporanea-as-salas-de-aula>

destaques, os cursos ministrados por especialistas da casa e de instituições parceiras, a apresentação de pôsteres e um colóquio especial que discutiu as perspectivas das tecnologias quânticas no país<sup>22</sup>.



Figura 13: Sessão de pôsteres na XV Escola do CBPF - Crédito: NCS/CBPF

A 8ª edição da Escola Avançada de Física Experimental (EAFExp) aconteceu de 3 de janeiro a 14 de fevereiro, reunindo 96 alunos provenientes de diferentes regiões do Brasil e da América Latina em uma imersão de 80 horas dedicadas à experimentação científica.

A EAFExp tem como objetivo proporcionar aos participantes uma vivência intensa dos desafios cotidianos de um laboratório de pesquisa. Durante duas semanas, os alunos enfrentam etapas fundamentais do trabalho experimental, como a contextualização dos problemas a serem estudados, a preparação de amostras, a caracterização por meio de técnicas avançadas, a medição de grandezas físicas e a análise e sistematização dos resultados obtidos.<sup>23</sup>

---

<sup>22</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/xv-escola-do-cbpf-encerra-edicao-com-destaque-para-tecnologias-quanticas>

<sup>23</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/do-laboratorio-a-sociedade-a-escola-que-desafia-jovens-a-criar-solucoes-para-o-mundo-real>



Figura 14: 8ª EAFExp. Foto: NCS/CBPF

O CBPF recebeu em agosto a 23ª edição da Escola de Verão Jorge André Swieca de Partículas e Campos, tradicionalmente organizada pela Sociedade Brasileira de Física (SBF).

A Escola, conhecida como EVJASPC ou Swieca Summer School, existe há mais de 30 anos e acontece a cada dois, reunindo cerca de 100 estudantes de pós-graduação, pós-doutores e jovens doutores das áreas de física de altas energias, teoria quântica de campos, cosmologia e temas conexos por edição. Este ano, ela homenageou o físico Jorge André Swieca (1936-1980), renomado por suas contribuições fundamentais à teoria quântica de campos.

Em junho o CBPF sediou a sétima edição do Workshop Magnificent CEvNS, encerrado com uma visita técnica ao experimento CONNIE (Coherent Neutrino-Nucleus Interaction Experiment), instalado na usina nuclear de Angra 2. Utilizando tecnologia de ponta, o CONNIE detecta neutrinos produzidos pelo reator, com o objetivo de investigar suas interações com núcleos atômicos e testar aspectos fundamentais das teorias da matéria. Segundo a pesquisadora Carla Bonifazi, *co-chair* do evento, a visita proporcionou uma compreensão aprofundada sobre o funcionamento da usina,

estimulou trocas científicas e ofereceu a rara oportunidade de conhecer de perto um reator nuclear<sup>24</sup>.



Figura 15: Visita ao experimento CONNIE. Crédito: NCS/CBPF

A I Escola de Computação e Inteligência Artificial, realizada em outubro, promoveu minicursos em High Performance Computing (HPC) e aplicações em astrofísica, com o objetivo de capacitar estudantes avançados de graduação, mestrado e doutorado no uso das mais modernas técnicas computacionais aplicadas à Física. A programação combinou cursos introdutórios pela manhã e tutoriais práticos à tarde, abordando temas como Fundamentos Estatísticos em Física Computacional, Métodos Computacionais em Física de Altas Energias, Astrofísica e Cosmologia Computacional, Geofísica com IA e Computação Quântica, consolidando-se como um espaço de formação e debate sobre ferramentas essenciais para o avanço da pesquisa científica contemporânea.

O Auditório Ministro João Alberto Lins de Barros, do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), sediou a sétima edição do Workshop Magnificent CEvNS (*coherent elastic neutrino-nucleus*

---

<sup>24</sup><https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/workshop-no-cbpf-debate-fisica-de-neutrinose-leva-participantes-ao-experimento-connie>

*scattering*). O evento tem como objetivo reunir pesquisadores que atuam direta ou indiretamente com o tema, fomentando discussões, orientando o desenvolvimento da área em seu contínuo crescimento e fortalecendo conexões entre experimentalistas, teóricos e fenomenólogos, consolidando-se como espaço estratégico para o avanço da pesquisa em física de neutrinos<sup>25</sup>.

Com o objetivo de estimular a interação entre as diversas áreas que compõem a física teórica, promovendo o intercâmbio de ideias e métodos fundamentais e fortalecendo a integração da comunidade de físicos teóricos no país, foi realizado o XV Workshop de Física Teórica do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (WTEO/CBPF). O evento homenageou o pesquisador teórico Marcelo Rebouças, falecido em 2024<sup>26</sup>.

As interações hadrônicas — processos que envolvem partículas formadas por quarks, como prótons e nêutrons — constituem um campo central de investigação voltado à compreensão da estrutura mais profunda da matéria. No Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), essa área é explorada por meio de experimentos e simulações que revelam o funcionamento da força forte, uma das quatro forças fundamentais da natureza, em escalas extremamente pequenas e energéticas.



Figura 16: Gastão Krein - Crédito: NCS/CBPF

---

<sup>25</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/7deg-workshop-magnificent-cevns-esta-com-inscricoes-abertas>

<sup>26</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/participe-do-xv-workshop-de-fisica-teorica-do-cbpf>

Com o intuito de fortalecer essa linha de pesquisa, o CBPF sediou, entre 29 e 31 de outubro, a XXXII Reunião de Trabalho sobre Interações Hadrônicas (Retinha), que reuniu pesquisadores de mais de vinte instituições nacionais e internacionais no Auditório Ministro João Alberto Lins de Barros. O ponto alto do encontro foi a homenagem ao físico Gastão Krein, pesquisador titular da Universidade Estadual Paulista (Unesp), que completou 70 anos e recebeu o tributo dos colegas em reconhecimento à sua destacada contribuição para a física de partículas elementares e de campos, simbolizando o espírito colaborativo que marca a trajetória da “Retinha”.

Entre os dias 17 e 20 de março, realizou-se no CBPF o Hack4Dev 2025, iniciativa que teve como objetivo proporcionar uma experiência prática em ciência de dados aplicada a problemas espaciais. O evento, promovido pelo Observatório Nacional (ON) e pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), foi organizado no CBPF pelo Laboratório de Inteligência Artificial na Física (LAB-IA) sob coordenação do professor Clécio De Bom. Voltado para graduados e estudantes do último ano com sólido domínio em programação Python, o hackathon ofereceu três dias de imersão, durante os quais os participantes desenvolveram soluções de aprendizado de máquina para desafios relacionados ao uso de CubeSats, pequenos satélites amplamente empregados em pesquisas científicas e tecnológicas, reforçando a importância da integração entre ciência de dados e aplicações espaciais<sup>27</sup>.

O Centro de Estudos Avançados de Cosmologia (CEAC), vinculado ao Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), em parceria com a revista eletrônica Cosmos e Contexto, promoveu o evento “Os Caminhos da Cosmologia”, reunindo físicos e pesquisadores para debater avanços, desafios e perspectivas dessa área fundamental para a compreensão da origem e evolução do Universo.



---

<sup>27</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/hack4dev-2025-cbpf-on-e-ufrj-promovem-hackathon-de-ciencia-de-dados-para-pesquisa-espacial>

Figura 17: Banner do evento

Organizado em homenagem ao pesquisador emérito do CBPF Mario Novello, o encontro contou com a participação de seus ex-orientandos, que compartilharam pesquisas e reflexões sobre meio século de contribuições científicas, ressaltando o impacto duradouro de sua trajetória na consolidação da cosmologia no Brasil e no cenário internacional.

O Hackathon de IA para Óleo & Gás, realizado de 10 a 14 de novembro pelo CBPF em parceria com a Petrobras, encerrou-se durante a SBGf Conference, no Rio de Janeiro.

Ao longo de cinco dias, os 25 participantes desenvolveram modelos de inteligência artificial aplicados à análise de dados do setor de óleo e gás, promovendo a integração entre academia, indústria e centros de pesquisa. No dia 20 de novembro, os cinco grupos apresentaram suas propostas para dois desafios selecionados, e a banca avaliadora premiou os projetos classificados em 1º, 2º e 3º lugares, considerando critérios de complexidade, precisão e desenvolvimento, consolidando o evento como um marco de inovação e colaboração científica e tecnológica<sup>28</sup>.



Figura 18: Marcelo Albuquerque; Grupo Minerva (da esq. para a dir): Juan Perri; Márcio Tadei; Arick Reis; Lucas Camisão; e o diretor Márcio P. Albuquerque - Crédito: NCS/CBPF

<sup>28</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ia-aplicada-a-desafios-reais-da-industria-marca-hackathon-de-oleo-gas-e-reforca-papel-estrategico-do-cbpf>

O CBPF, com apoio da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), promoveu o I Workshop RioFAB: Desenvolvimentos em Engenharia de Fabricação e Materiais, reunindo pesquisadores, estudantes e profissionais interessados em discutir as mais recentes inovações em instrumentação científica e desenvolvimento tecnológico. A programação incluiu palestras, debates e demonstrações práticas sobre temas de ponta, como manufatura aditiva (impressão 3D), automação, robótica, materiais avançados e sustentabilidade, consolidando o evento como um espaço estratégico para o fortalecimento da pesquisa e da inovação na área de engenharia e materiais<sup>29</sup>.



Figura 19: Assinatura do acordo de cooperação entre o CNPEM e o CERN - Crédito: NCS/CBPF

No dia 14 de novembro, o CBPF sediou o “CLAF Symposium – Opportunities for Latin-American Cooperation in High-Energy Physics with CERN”, promovido pelo Centro Latino-Americano de Física (CLAF). O encontro foi realizado em coordenação com a conferência internacional “Advances in Quantum Chromodynamics at The Large Hadron Collider (LHC) and the Electron-Ion Collider (EIC)”, que ocorreu entre 10 e 14 de novembro, e trouxe ao debate perspectivas de diferentes atores internacionais sobre temas da agenda científica global, incluindo pesquisas em altas energias, cooperação regional e a associação à Organização Europeia para a

---

<sup>29</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-promove-1deg-workshop-riofab-desenvolvimentos-em-engenharia-de-fabricacao-e-materiais>

Pesquisa Nuclear (CERN), reforçando a importância da colaboração internacional para o avanço da física de partículas<sup>30</sup>.

### 3.6 Divulgação Científica e Projetos para a Sociedade

O Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas possui uma sólida tradição em iniciativas que aproximam a ciência da sociedade, reafirmando seu compromisso com a divulgação científica de excelência. Suas ações abrangem a realização de colóquios e palestras sobre temas variados, o lançamento de livros e revistas científicas, além de uma presença marcante em plataformas digitais como YouTube, Instagram e em seu portal oficial.

A instituição também se destaca pela participação e promoção de eventos, fortalecendo colaborações e compartilhando avanços científicos, o que contribui para ampliar o impacto da pesquisa e consolidar sua relevância no cenário acadêmico e social.

Neste ano, os pesquisadores do CBPF realizaram 30 ações voltadas à sociedade, incluindo palestras, publicações em redes sociais e participações em canais de comunicação (Tabela 22). Essas iniciativas demonstram o empenho em tornar a ciência acessível, inspirando novas gerações e fomentando um diálogo contínuo entre a pesquisa científica e o público.

O CBPF participou do Festival da Ciência pelo Clima, realizado na Quinta da Boa Vista (Bairro de São Cristóvão, Zona Norte do Rio de Janeiro), oferecendo ao público demonstrações e atividades interativas, como experimentos com o gerador de Van de Graaff e a tradicional cadeira de pregos. O evento, com entrada gratuita, buscou proporcionar uma experiência diferenciada e aproximar a ciência da sociedade, incentivando reflexões sobre o papel da pesquisa científica diante das emergências climáticas.

---

<sup>30</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/simposio-do-claf-no-cbpf-fortalece-articulacao-regional-com-o-cern>



Figura 20: Alunos no experimento Van der graaff durante o último Festival da Ciência - Crédito: NCS/CBPF

Promovido pela Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação da Prefeitura do Rio de Janeiro, o festival reuniu 27 instituições de pesquisa e ensino em uma programação diversificada, composta por oficinas, debates, painéis temáticos e experiências imersivas. A iniciativa destacou-se como um espaço de diálogo e inspiração, voltado a despertar novas ideias e soluções para os desafios do clima e para a construção de um futuro sustentável<sup>31</sup>.



Figura 21: Alunos do Instituto Benjamin Constant participando do experimento cadeira de pregos - Crédito: NCS/CBPF

A exposição “Einstein no Brasil” celebrou os 100 anos da visita do físico ao país, contribuindo para a valorização da história da ciência e para a aproximação com o público. Para

---

<sup>31</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/participe-do-festival-da-ciencia-pelo-clima>

marcar esse centenário, o Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) apresentou duas mostras abertas ao público: no térreo do edifício Cesar Lattes, a exposição convidou os visitantes a reviver os passos de Einstein em solo nacional; já no Núcleo de Informação C&T e Biblioteca (NIB/CBPF), a coletânea “100 Anos de Einstein no Brasil” reuniu livros sobre sua vida, obra e legado, oferecendo uma visão abrangente do impacto do pesquisador no desenvolvimento científico do país<sup>32</sup>.



Figura 22: Vista de parte da coletânea disponível no NIB/CBPF

Em julho de 2025 foi lançada a edição da Revista Ciência & Sociedade que apresentou o artigo “Os 75 anos do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas”, escrito pelo pesquisador emérito Alberto Guimarães. Em seu texto, Guimarães compartilhou relatos de sua trajetória no CBPF ao longo de seis décadas, abordando desde episódios de perseguição durante a Ditadura até iniciativas voltadas à criação de novas instituições, evidenciando o papel fundamental da Unidade de Pesquisa para o desenvolvimento da ciência brasileira <sup>33</sup>.

Em parceria com o Instituto Sul-Americano para a Pesquisa Fundamental (ICTP-SAIFR) e o Mestrado Profissional em Ensino de Física (MNPEF), o CBPF promoveu uma edição da oficina “Encontros com a Física Moderna”, realizada de forma virtual via Zoom. A atividade teve como foco

---

<sup>32</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/einstein-no-brasil-100-anos-de-uma-visita-que-marcou-a-ciencia>

<sup>33</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/nova-edicao-da-revista-ciencia-e-sociedade-relembra-a-historia-do-cbpf>

o Modelo Padrão da Física de Partículas, buscando aproximar docentes da Educação Básica dos conceitos da física contemporânea e apresentar estratégias acessíveis e criativas para sua aplicação em sala de aula. A oficina utilizou material didático do Perimeter Institute e contou com uma sessão interativa de perguntas e respostas conduzida pelo físico Alberto Reis (CBPF)<sup>34</sup>.

No dia 13 de julho teve início a 77ª Reunião da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), realizada no campus da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), em Recife, com o tema “Progresso é Ciência em todos os Territórios”. O evento, que se estendeu até 19 de julho, contou com a participação do CBPF na ExpoT&C, mostra de ciência, tecnologia e inovação que reúne diversas instituições e expositores interessados em apresentar novas tecnologias, produtos e serviços, incluindo as demais Unidades de Pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação<sup>35</sup>.



Figura 23: Atividades no estande do CBPF na 77ª Reunião da SBPC

A AI Salon Rio reuniu pesquisadores e profissionais para apresentar iniciativas em computação quântica e discutir como a pesquisa acadêmica vem impulsionando o ecossistema de inovação no Rio de Janeiro. Integrando uma comunidade global que promove encontros em diversas cidades ao redor do mundo, o evento destacou a relevância da colaboração internacional e

---

<sup>34</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/encontros-com-a-fisica-moderna-oficina-para-professores-da-educacao-basica>

<sup>35</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-na-77a-reuniao-da-sbpc>

evidenciou o papel da ciência carioca na conexão entre academia e indústria, fortalecendo a posição nacional no campo da inteligência artificial.

Nesse contexto, o pesquisador e vice-diretor do CBPF, João Paulo Sinnecker, apresentou um panorama da trajetória da instituição e de suas parcerias, incluindo a colaboração com o Centro Europeu para a Pesquisa Nuclear (CERN), voltada ao desenvolvimento de esforços nacionais em computação quântica e IA. Ele ressaltou o trabalho do CBPF na construção do primeiro computador quântico do Brasil e as atividades do QuantumTec, laboratório equipado com infraestrutura avançada, como um refrigerador de diluição, que permite operar dispositivos em temperaturas próximas ao zero absoluto, e uma evaporadora, destinada à fabricação de chips quânticos e dispositivos supercondutores, além da participação na Rede Rio de Comunicação Quântica<sup>36</sup>.



Figura 24: Apresentação de João Paulo Sinnecker no AI Salon Rio de Janeiro / Crédito: Cristiano Juruna

A cidade do Rio de Janeiro sediou no Riocentro a edição 2025 do Web Summit, um dos maiores eventos globais voltados à inovação, tecnologia e empreendedorismo, reunindo participantes de mais de cem países e atraindo quase 1.400 *startups*, das quais 46% fundadas por mulheres, em busca de conexões e novas oportunidades. Com uma proposta de integração ampla entre diferentes atores do ecossistema de inovação, o encontro destacou frentes em Inteligência

<sup>36</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-fala-sobre-computacao-quantica-no-ai-salon-rio-de-janeiro>

Artificial e tecnologias quânticas, oferecendo espaços diversos para *networking*, como os *meetup lounges* e os *developers lounges*, que permitiram aos profissionais manterem sua rotina de trabalho conectada ao evento. Além disso, um aplicativo próprio potencializou a interação entre os participantes, conectando pessoas com interesses semelhantes e sugerindo novas formas de colaboração, reforçando o caráter dinâmico e inclusivo da iniciativa<sup>37</sup>.

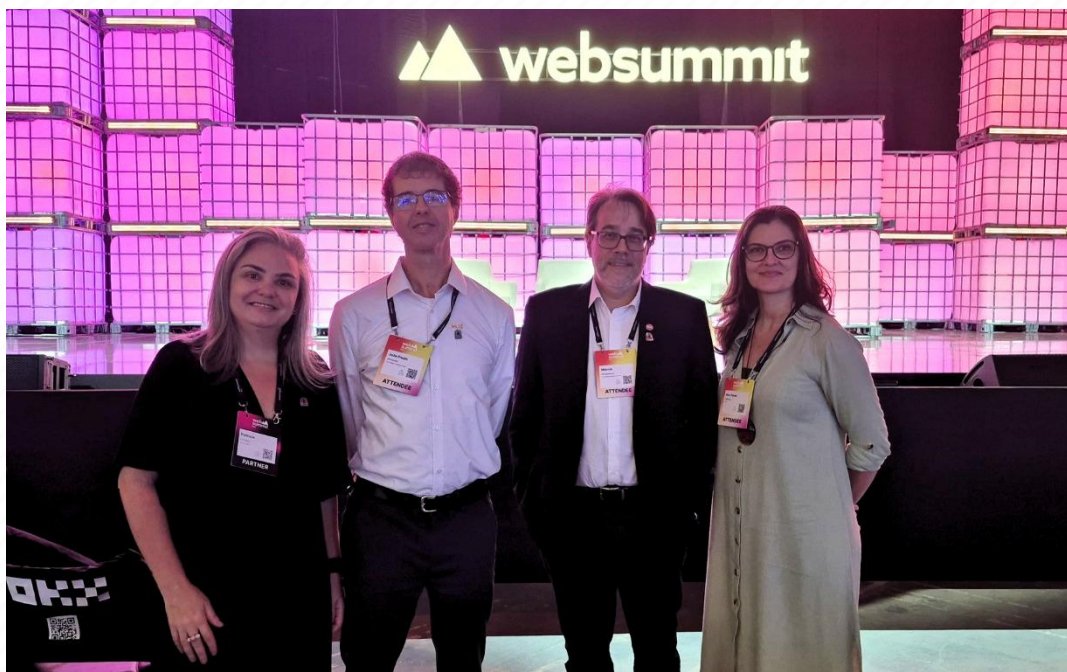


Figura 25: CBPF no Web Summit Rio 2025 - Crédito: NCS/CBPF

O MCTI marcou presença com uma série de *masterclasses* e participação da ministra Luciana Santos na abertura oficial do evento, ao lado de Paddy Cosgrave, CEO e fundador do Web Summit; de Antonio Queiroz, presidente do Sistema Fecomércio Rio de Janeiro; e do prefeito Eduardo Paes. Durante sua intervenção, a ministra anunciou o lançamento da sexta edição do Programa Mulheres Inovadoras, iniciativa do MCTI em parceria com a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), e participou da cerimônia de premiação das *startups* lideradas por mulheres que se destacaram na edição de 2024, reforçando o compromisso institucional com a promoção da diversidade e da inovação no ecossistema científico e tecnológico brasileiro.

No Ano Internacional da Ciência e Tecnologias Quânticas, o pesquisador Ivan Oliveira publicou artigo na revista Ciência e Cultura da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC). No trabalho, Oliveira apresenta as origens da primeira geração de tecnologias quânticas,

---

<sup>37</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/rio-recebe-web-summit>

seus principais mentores e o impacto econômico já alcançado por esse setor, que movimenta cerca de US\$ 44,5 bilhões. O artigo também oferece um panorama da corrida global pelas tecnologias quânticas de segunda geração e analisa a participação brasileira nesse campo estratégico de pesquisa<sup>38</sup>.



Figura 26: Colaboradores se reuniram para celebrar o ato simbólico - Créditos: NCS/CBPF

O Pavilhão Mário de Almeida, primeira sede do CBPF, iniciou um novo capítulo de sua trajetória com um ato simbólico que reafirmou o compromisso da instituição e consolidou a parceria entre a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) para preservar esse patrimônio e transformá-lo em um espaço vivo de memória, educação e difusão científica. Inserida no movimento de revitalização do Campus da Praia Vermelha da UFRJ, a iniciativa foi formalizada pelo Contrato de Cessão de Uso Oneroso nº 205/2025, assinado entre a UFRJ e o CBPF, garantindo não apenas a

---

<sup>38</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-na-revista-ciencia-e-cultura-da-sbpc-pesquisador-fala-sobre-desafios-nacionais-na-ciencia-quantica>

restauração do edifício, mas também sua revitalização como sede do Centro Nacional de Memória da Física – Cesar Lattes, aberto ao público para atividades científicas e culturais<sup>39</sup>.

O canal do YouTube do CBPF/MCTI desempenha um papel fundamental na divulgação científica, oferecendo palestras e conteúdos voltados a temas de interesse científico e tecnológico acessíveis ao público em geral. Até o fechamento deste relatório, o canal acumulava um acervo impressionante de 1 mil vídeos e contava com 7,7 mil inscritos<sup>40</sup>.

Esse conjunto de iniciativas reafirma o compromisso com a inclusão e a promoção de um ambiente mais acessível para todos.

### 3.7 Inovação

Em 2025, o CBPF realizou o depósito de cinco pedidos de patente. Além disso, foram registrados 19 protótipos, 15 técnicas desenvolvidas e 8 *softwares* criados para projetos de cooperação, conforme apresentado nas Tabelas 19 e 20.

O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) anunciou um edital de até R\$ 200 milhões, com recursos não reembolsáveis do Fundo Nacional Científico e Tecnológico (FNDCT), destinado às Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais vinculadas ao Ministério. A iniciativa, apresentada pela ministra Luciana Santos, tem como objetivo aprimorar e fortalecer a infraestrutura científica e tecnológica dessas instituições, prevendo que ao menos 30% dos recursos sejam aplicados nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste, desde que os projetos apresentados sejam considerados meritórios.

Nesse contexto de fortalecimento da pesquisa nacional, o CBPF tem se destacado em diferentes frentes. André Linhares Rossi, coordenador do Laboratório Multiusuário de Nanociências e Nanotecnologias (LabNano), e Fábio Nudelman, docente da Escola de Química da Universidade de

---

<sup>39</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pavilhao-mario-de-almeida-berco-da-fisica-no-rio-inicia-novo-capitulo-para-a-ciencia-brasileira>

<sup>40</sup> <https://www.youtube.com/@CBPFMCTI>

Edimburgo e professor visitante do CBPF, apresentaram estudos sobre conchas marinhas e suas propriedades estruturais, com potencial para inspirar novos materiais sintéticos<sup>41</sup>.

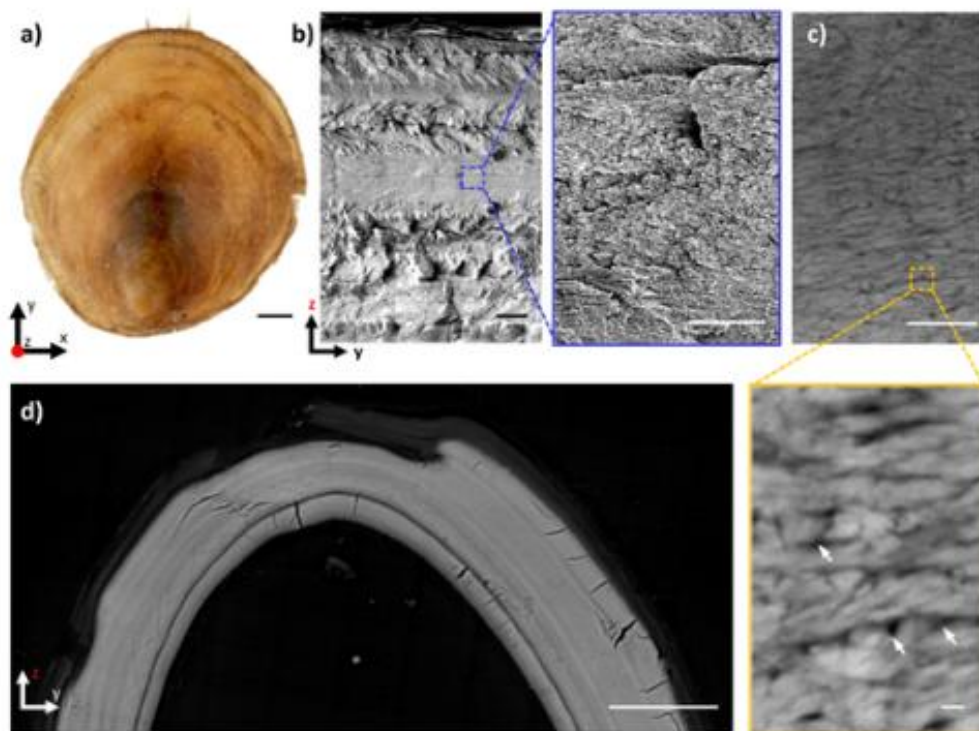


Figura 27: Estrutura hierárquica de uma concha de braquiópode *Disciniscus tenuis*

O LabNano, um dos cerca de 30 laboratórios do CBPF, constitui um centro de pesquisas dedicado à produção e caracterização de nanoestruturas e nanomateriais, aberto à comunidade acadêmica e também a projetos de cooperação com setores de desenvolvimento tecnológico e inovação. Os pesquisadores destacam que, ao compreender como a água altera a estrutura das conchas, transformando suas propriedades mecânicas de frágeis em flexíveis, abre-se a possibilidade de replicar esse processo para o desenvolvimento de novos materiais sintéticos, ampliando o potencial de aplicações científicas e tecnológicas

Desde 2017, o Laboratório de Instrumentação e Tecnologia Mecânica (LITMEC) do CBPF vem desempenhando papel essencial no apoio aos grupos de foguetes do estado, consolidando a interação entre ciência e tecnologia mecânica.

Essa aproximação teve início com a participação de um aluno de iniciação científica do CBPF em um curso de extensão da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) voltado para foguetes,

---

<sup>41</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/os-segredos-das-conchas-do-mar-nos-laboratorios-do-cbpf>

experiência que evoluiu para o desenvolvimento de seu Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) na área. A partir desse processo, relatado por Rodrigo Felix, responsável técnico e científico do LITMEC e coordenador da Coordenação de Desenvolvimento Tecnológico (COTEC), a colaboração se intensificou e outros membros da equipe passaram a conhecer e integrar o grupo de mecânica do instituto.



Figura 28: Estudantes no LITMEC/CBPF - Crédito: NCS/CBPF

Além dessa atuação, o CBPF tem ampliado sua presença em iniciativas estratégicas de inovação e desenvolvimento. A instituição recebeu a Rede NanoSaúde e *startups* parceiras em encontro voltado a aproximar infraestrutura científica e setor empresarial, fortalecendo conexões e explorando novas possibilidades de cooperação.



Figura 29: Encontro da Rede NanoSaúde com Startups - Crédito: NCS/CBPF

Segundo o coordenador da Rede, Alexandre Rossi, a iniciativa representou uma oportunidade de aproximação entre os setores, permitindo compreender de que forma o instituto pode contribuir para diferentes indicadores técnicos e aspectos regulatórios. Com sólida trajetória em Nanotecnologia, Rossi destacou que o espaço foi concebido para ouvir as demandas das empresas e apresentar novos caminhos, reforçando o papel estratégico do CBPF na integração entre ciência, inovação e empreendedorismo.

Também marcou presença em celebrações da Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro (Firjan), apresentando avanços em Inteligência Artificial (IA) aplicada à indústria, o que reforça seu papel como elo fundamental entre ciência, inovação e desenvolvimento econômico, consolidando-se como referência nacional na integração entre pesquisa acadêmica e demandas tecnológicas<sup>42</sup>.

Na ocasião, o diretor do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), Márcio P. de Albuquerque, apresentou os avanços do instituto na integração entre IA e indústria, destacando iniciativas que fortalecem a inovação tecnológica.

---

<sup>42</sup> <https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/dia-da-industria-firjan-promove-evento-e-cbpf-compartilha-seus-avancos-com-a-ia>



Figura 30: Apresentação de Márcio P. de Albuquerque - Crédito: NCS/CBPF

O presidente da Firjan, Luiz Césio Caetano, ressaltou a importância da IA para o desenvolvimento das indústrias fluminenses e anunciou duas novas iniciativas: o edital ConectaLab - aceleradora da Firjan, Instituto Euvaldo Lodi (IEL), e o novo Centro de Referência em Tecnologia da Informação (TI) da Federação, reforçando o compromisso com a modernização e competitividade do setor.

### 3.8 Gestão, Pessoal e Financeiro

O ano de 2025 no CBPF encerrou-se com novos começos: novos servidores foram oficialmente integrados ao corpo da instituição. Passam a compor o quadro do Centro mais cinco analistas em Ciência e Tecnologia, 30 pesquisadores e 10 tecnologistas. Profissionais de diferentes origens, formações e trajetórias, que enriquecem o mosaico humano e científico da instituição e fortalecem sua missão de excelência na pesquisa e inovação.



Figura 31: Novos servidores - Crédito: NCS/CBPF

Atualmente, o controle de recursos humanos da instituição é realizado por meio do Anexo 3 – Recursos Humanos. Em 2025, foram registradas 148 contratações de trabalhadores terceirizados, distribuídas entre 17 prestadores de serviços de segurança, 101 de apoio operacional, 26 de limpeza e conservação, e 4 bombeiros civis (Tabela 3).

Tabela 3: Pessoal Terceirizado

| Pessoal terceirizado                           |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Apoio operacional                              | 101 |
| Prestação de Serviços de Vigilância Desarmada  | 17  |
| Prestação de Serviços de Limpeza e Conservação | 26  |
| Prestação de Serviços de Bombeiro Civil        | 4   |
| Total                                          | 148 |

Fonte: SELIC/COADM

O quadro técnico e de gestão conta com 128 servidores ativos, sendo 70 pesquisadores, 20 tecnologistas, 22 da carreira de de gestão e 18 técnicos de nível médio (Tabela 4).

Tabela 4: Servidores – ativos e projeção de aposentáveis até 2026

| Carreira                | Quantitativo 2024 | Quantitativo 2025 | Aposentáveis até 2026 |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| Pesquisadores           | 40                | 70                | 18                    |
| Tecnologistas           | 10                | 20                | 4                     |
| Técnicos de Nível Médio | 18                | 16                | 5                     |
| Gestão                  | 17                | 22                | 11                    |
| Movimentados            | 1                 | 0                 | -                     |
| Total                   | 86                | 128               | 38                    |

Fonte: SEGEP/COADM

A relação entre servidores ativos e aposentáveis diminuiu após as nomeações, mas ainda tem um número crítico para o perfeito funcionamento de um centro de pesquisa do porte do CBPF (Gráfico 2).

Gráfico 2: Relação entre servidores e aposentáveis em cada categoria



Fonte: NRI/CBPF

Em 2025, o Índice de Capacitação e Treinamento (ICT) não obteve resultado de realização do Plano de Desenvolvimento de Pessoas (PDP) acordado, conforme mostrado na Tabela 26. Esse índice representa a proporção do plano que foi efetivamente cumprida durante o ano.

O indicador necessita de esforços de toda a instituição, sua gestão de pessoas e suas coordenações, para que seja feita uma projeção das capacitações de seus servidores durante o ano. Observa-se que as capacitações promovidas pela instituição ainda não foram incorporadas ao PDP, o que impede sua utilização como evidência para o indicador.

No aspecto financeiro, a receita extraorçamentária proveniente de fundações de apoio, convênios, fundos setoriais e agências de fomento correspondeu a 76,54% do orçamento total da instituição, como apresentado nos Gráficos 23 e 24. Além disso, o CBPF executou integralmente o orçamento destinado para o ano de 2025, de acordo com o Índice de Execução Orçamentária (IEO) descrito nas Tabelas 24 e 25.

Desde 2010, quando foi firmado o Acordo de Cooperação entre as Unidades de Pesquisa, o Serviço de Patrimônio, Importação e Materiais (SEPIM/CBPF) tem oferecido suporte a quinze instituições em âmbito nacional na área de importação. Esse apoio abrange assessoria documental, financeira e logística.

Apenas este ano, o SEPIM conduziu 765 processos administrativos, incluindo dispensas eletrônicas, dispensas de licitação e serviços, todos voltados à aquisição de bens e à contratação de serviços essenciais ao funcionamento institucional. Essas operações seguiram rigorosamente a legislação vigente e os princípios da administração pública, resultando em um valor total contratado de R\$ 1.271.657,96. Além disso, foram realizadas 87 aquisições de passagens aéreas, somando R\$ 34.226,65 em viagens nacionais e R\$ 42.657,39 em viagens internacionais.

Paralelamente, o Setor de Importação desempenhou papel estratégico para o desenvolvimento científico, conduzindo 231 processos relacionados à aquisição de equipamentos, insumos, materiais e componentes indispensáveis à execução de projetos de alta complexidade. O volume financeiro dessas operações foi expressivo, totalizando R\$ 79.522.875,72 em moeda nacional e USD 14.726.458,45 em moeda estrangeira, evidenciando a relevância das importações para a manutenção e expansão das atividades de pesquisa.

Esses resultados demonstram o esforço contínuo da instituição em garantir a infraestrutura necessária para o avanço científico e tecnológico, equilibrando a gestão administrativa com a execução de projetos de grande impacto. A atuação integrada dos setores de compras e importação reforça o compromisso do CBPF com a eficiência, a transparência e o fortalecimento da ciência nacional, assegurando condições adequadas para o desenvolvimento de pesquisas de ponta.

## 3.9 Perspectivas

O Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) definiu perspectivas estratégicas que consolidam e ampliam as entregas realizadas em 2025, com destaque para o avanço das tecnologias quânticas, por meio da expansão de qubits e do desenvolvimento de sensores quânticos no QuantumTec. Na área de Inteligência Artificial aplicada às geociências, foram aprofundadas parcerias com a Petrobras e a ExxonMobil, enquanto na dimensão de infraestrutura está em planejamento a construção de um novo edifício de 10 mil m<sup>2</sup> no Parque Tecnológico da UFRJ, destinado a integrar capacidades em nanotecnologia e IA.

No âmbito da cooperação internacional, o CBPF fortaleceu colaborações com os países do BRICS e com o CERN, com foco em iniciativas como o SWGO e o CTAO. A pós-graduação manteve sua nota máxima e ampliou o número de bolsas, reafirmando o compromisso com a excelência acadêmica. Em paralelo, a instituição buscou a recomposição orçamentária como medida de sustentabilidade institucional, assegurando a continuidade da inovação e da qualidade em suas atividades.

O ano de 2026 já iniciou com esforços do MCTI voltados à atualização dos indicadores de desempenho do TCG, com a expectativa de aprimorá-los. Com o novo Plano de Desenvolvimento da Unidade (PDU) já institucionalizado, espera-se a consolidação dos objetivos estratégicos do CBPF e o fortalecimento de uma cultura institucional voltada à inovação, à cooperação e ao impacto científico e tecnológico.

Com o novo Plano de Desenvolvimento da Unidade (PDU) já institucionalizado, espera-se não apenas a consolidação dos objetivos estratégicos da instituição, mas também o fortalecimento de uma cultura organizacional sólida, voltada à excelência científica, à inovação tecnológica e à cooperação internacional. Essa consolidação representa um marco para o alinhamento das práticas administrativas e acadêmicas, garantindo maior integração entre os diferentes setores e promovendo um ambiente institucional capaz de sustentar avanços contínuos em pesquisa, formação e impacto social. Além disso, o fortalecimento dessa cultura institucional contribui para a criação de condições favoráveis à sustentabilidade, à valorização de talentos e à ampliação da relevância do CBPF no cenário científico nacional e internacional.

## 4. Indicadores de Desempenho – Resultados obtidos

Tabela 5: Resultados dos indicadores de desempenho

| Relação com PDU                                                             | Indicadores                                                               | Peso | Elementos do indicador | Unidade | Série Histórica |             |             | Pactuado 2025 | Realizado 2025 | Variação   | Nota      | Pontos    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|---------|-----------------|-------------|-------------|---------------|----------------|------------|-----------|-----------|
|                                                                             |                                                                           | A    |                        |         | 2022            | 2023        | 2024        | B             | C              | D= C/B (%) | E         | F=A*E     |
| Pilar Fundamental I<br>Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica | 1. <b>IPUB</b> – Índice de Publicações                                    | 3    | N <sup>º</sup> PUB     | Nº      | 395             | 406         | 444         | 400           | 420            |            |           |           |
|                                                                             |                                                                           |      | TNSE-IPUB              | Nº      | 92              | 77          | 79          | 79            | 78             |            |           |           |
|                                                                             |                                                                           |      | <b>IPUB</b>            | Nº      | <b>4,29</b>     | <b>5,27</b> | <b>5,62</b> | <b>5,06</b>   | <b>5,38</b>    | <b>106</b> | <b>10</b> | <b>30</b> |
|                                                                             | 2. <b>IGPUB</b> – Índice Geral de Publicações                             | 2    | NGPUB                  | Nº      | 439             | 443         | 582         | 450           | 481            |            |           |           |
|                                                                             |                                                                           |      | TNSE-IGPUB             | Nº      | 92              | 85          | 87          | 87            | 84             |            |           |           |
|                                                                             |                                                                           |      | <b>IGPUB</b>           | Nº      | <b>4,77</b>     | <b>5,21</b> | <b>6,69</b> | <b>5,17</b>   | <b>5,73</b>    | <b>111</b> | <b>10</b> | <b>20</b> |
|                                                                             | 3. <b>PPCI</b> – Programas e Projetos de Cooperação Internacional         | 3    | <b>NPPCI</b>           | Nº      | <b>41</b>       | <b>42</b>   | <b>50</b>   | <b>41</b>     | <b>39</b>      | <b>95</b>  | <b>10</b> | <b>30</b> |
|                                                                             | 4. <b>PPCN</b> – Programas e Projetos de Cooperação Nacional              | 3    | <b>NPPCN</b>           | Nº      | <b>49</b>       | <b>57</b>   | <b>76</b>   | <b>55</b>     | <b>89</b>      | <b>162</b> | <b>10</b> | <b>30</b> |
|                                                                             | 5. <b>PPBD</b> – Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos                | 3    | PROJ                   | Nº      | 102             | 101         | 118         | 95            | 123            |            |           |           |
|                                                                             |                                                                           |      | TNSE-PPBD              | Nº      | 92              | 77          | 79          | 79            | 78             |            |           |           |
|                                                                             |                                                                           |      | <b>PPBD</b>            | Nº      | <b>1,11</b>     | <b>1,31</b> | <b>1,49</b> | <b>1,20</b>   | <b>1,58</b>    | <b>131</b> | <b>10</b> | <b>30</b> |
|                                                                             | 6. <b>PV</b> – Índice de Pesquisadores Visitantes                         | 2    | <b>NPV</b>             | Nº      | <b>18</b>       | <b>26</b>   | <b>27</b>   | <b>20</b>     | <b>25</b>      | <b>125</b> | <b>10</b> | <b>20</b> |
| Pilar Fundamental IV<br>Formação, Atração e Fixação de Recursos Humanos     | 7. <b>IODT</b> – Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas  | 2    | NTD ( <i>Peso 3</i> )  | Nº      | 10              | 16          | 12          | 12            | 12             |            |           |           |
|                                                                             |                                                                           |      | NDM ( <i>Peso 2</i> )  | Nº      | 9               | 22          | 14          | 12            | 14             |            |           |           |
|                                                                             |                                                                           |      | NME ( <i>Peso 1</i> )  | Nº      | 0               | 0           | 0           | 0             | 0              |            |           |           |
|                                                                             |                                                                           |      | TNSE-IODT              | Nº      | 49              | 49          | 45          | 45            | 39             |            |           |           |
|                                                                             |                                                                           |      | <b>IODT</b>            | Nº      | <b>0,98</b>     | <b>1,88</b> | <b>1,42</b> | <b>1,33</b>   | <b>1,64</b>    | <b>123</b> | <b>10</b> | <b>20</b> |
|                                                                             | 8. <b>TPTD</b> – Índice de Trabalhos Publicados por Tese Defendida no ano | 1    | NTP                    | Nº      | 31              | 58          | 28          | <b>30</b>     | 41             |            |           |           |
|                                                                             |                                                                           |      | NTD                    | Nº      | 10              | 16          | 12          | 12            | 12             |            |           |           |
|                                                                             |                                                                           |      | NDM                    | Nº      | 9               | 22          | 14          | 12            | 14             |            |           |           |
|                                                                             |                                                                           |      | <b>TPTD</b>            | Nº      | <b>1,63</b>     | <b>1,53</b> | <b>1,08</b> | <b>1,25</b>   | <b>1,58</b>    | <b>126</b> | <b>10</b> | <b>10</b> |
|                                                                             | 9. <b>PD</b> – Número de Pós-Docs                                         | 3    | <b>NPD</b>             | Nº      | <b>57</b>       | <b>60</b>   | <b>56</b>   | <b>52</b>     | <b>56</b>      | <b>108</b> | <b>10</b> | <b>30</b> |

|                                                                            |                                                                  |           |                                             |           |               |               |               |               |               |            |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|-----------|-------------|
|                                                                            | <b>10. IEPCI</b> – Índice de execução dos recursos PCI           | 1         | RPCIE                                       | R\$       | 1.800.000,00  | 1.844.960,00  | 1.516.060,00  | 1.366.040,00  | 654.560,00    |            |           |             |
|                                                                            |                                                                  |           | RPCIA                                       | R\$       | 1.849.800,00  | 2.003.220,00  | 1.836.890,00  | 1.366.040,00  | 862.520,00    |            |           |             |
|                                                                            |                                                                  |           | <b>IEPCI</b>                                | <b>%</b>  | <b>97,31</b>  | <b>92,10</b>  | <b>82,53</b>  | <b>100,00</b> | <b>75,89</b>  | <b>76</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>    |
| Pilar Fundamental V<br>Promoção da Inovação<br>Tecnológica nas<br>Empresas | <b>11. PcTD</b> – Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos   | 2         | NPTD                                        | Nº        | 25            | 29            | 40            | 20            | 47            |            |           |             |
|                                                                            |                                                                  |           | TNSE-PcTD                                   | Nº        | 92            | 77            | 79            | 79            | 78            |            |           |             |
|                                                                            |                                                                  |           | <b>PcTD</b>                                 | <b>Nº</b> | <b>0,27</b>   | <b>0,38</b>   | <b>0,51</b>   | <b>0,25</b>   | <b>0,60</b>   | <b>238</b> | <b>10</b> | <b>20</b>   |
| Temas Estratégicos<br>Ciência e Tecnologia<br>Social                       | <b>12. ETCO</b> – Eventos Técnico-Científicos Organizados        | 2         | Congressos                                  | Nº        | 1             | 14            | 5             | 5             | 7             |            |           |             |
|                                                                            |                                                                  |           | Cursos, seminários, oficinas e treinamentos | Nº        | 3             | 9             | 14            | 7             | 48            |            |           |             |
|                                                                            |                                                                  |           | Palestras                                   | Nº        | 49            | 69            | 54            | 49            | 84            |            |           |             |
|                                                                            |                                                                  |           | <b>ETCO</b>                                 | <b>Nº</b> | <b>53</b>     | <b>92</b>     | <b>73</b>     | <b>61</b>     | <b>139</b>    | <b>228</b> | <b>10</b> | <b>20</b>   |
|                                                                            | <b>13. PIS</b> – Programas e Projetos na Área de Inclusão Social | 2         | <b>NPIS</b>                                 | <b>Nº</b> | <b>24</b>     | <b>30</b>     | <b>25</b>     | <b>25</b>     | <b>30</b>     | <b>120</b> | <b>10</b> | <b>20</b>   |
| Indicadores Administrativo-Financeiros                                     | <b>14. IAL</b> - Índice de Alavancagem de Recursos Orçamentários | 2         | RE                                          | R\$       | 28.662.959,30 | 39.105.022,19 | 22.622.746,86 | 13.000.000,00 | 70.418.493,19 |            |           |             |
|                                                                            |                                                                  |           | OCC                                         | R\$       | 19.839.332,00 | 21.967.456,82 | 24.483.711,23 | 16.007.367,00 | 21.579.353,31 |            |           |             |
|                                                                            |                                                                  |           | <b>IAL</b>                                  | <b>%</b>  | <b>59,10</b>  | <b>64,03</b>  | <b>48,02</b>  | <b>44,82</b>  | <b>76,54</b>  | <b>171</b> | <b>10</b> | <b>20</b>   |
|                                                                            | <b>15. IEO</b> – Índice de Execução Orçamentária                 | 3         | VOE                                         | R\$       | 39.677.996,62 | 24.342.089,47 | 24.483.711,23 | 16.007.367,00 | 21.646.320,75 |            |           |             |
|                                                                            |                                                                  |           | LEA                                         | R\$       | 39.677.996,62 | 24.342.089,12 | 24.483.711,23 | 16.007.367,00 | 21.646.320,75 |            |           |             |
|                                                                            | <b>16. ICT</b> – Índice de Capacitação e Treinamento             | 1         | <b>PERC</b>                                 | <b>%</b>  | <b>-</b>      | <b>0</b>      | <b>67</b>     | <b>40</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>    |
| <b>Totais (Pesos e Pontos)</b>                                             |                                                                  | <b>35</b> |                                             |           |               |               |               |               |               |            |           | <b>336</b>  |
| <b>Nota Global</b>                                                         |                                                                  |           |                                             |           |               |               |               |               |               |            |           | <b>9,60</b> |

**- Cálculo da Nota:**

se 'F' ≥ 90, a nota é 10;  
se for ≥80 e <90, a nota é 8;  
se for ≥70 e <80, a nota é 6;  
se for ≥60 e <70, a nota é 4;  
se for ≥50 e <60, a nota é 2;  
e se for <50, a nota é 0.

**- Variação: Realizado/ Pactuado**

## 4.1 Pilar Fundamental I - Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica

**Objetivo estratégico:** Desenvolver pesquisas em Física de Altas Energias e Astropartículas; Física da Matéria Condensada, Materiais e Nanociências e Física Aplicada; Física Teórica; Astrofísica, Cosmologia e Interações Fundamentais; atuar como centro nacional cooperando com instituições do país e do exterior; desenvolver Instrumentação Científica e permitir o acesso ao conhecimento científico através de documentação e informação científica.

### (1) IPUB - Índice de Publicações

**Objetivo:** Medir o grau de alcance do objetivo estratégico de promover a pesquisa científica básica e tecnológica e permitir o acesso ao conhecimento científico. Mostrar a produção científica por cada técnico de nível superior vinculado à pesquisa. Refletir a respeito da capacidade de gerar e disseminar conhecimento científico.

| Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\text{IPUB} = \text{NPUB} / \text{TNSE}$ <p>NPUB = Nº de artigos científicos indexados publicados em periódicos classificados pela plataforma QualisCapes B2 ou superior, WoS/SCI ou SCOPUS.</p> <p>TNSE-IPUB = Soma dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas seniores), com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTI completados ou a completar na vigência do TCG.</p> <p>Unidade: Número com duas casas decimais.</p> |
| Resultado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| $\text{IPUB} = 420 / 78$ $\text{IPUB} = 5,38$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

O indicador IPUB superou a meta pactuada para 2025 com o total de 420 artigos publicados e mostra uma queda significativa da variável TNSE-IPUB por motivo de aposentarias, falecimentos e redução de bolsistas PCI-DA e PCI-DB.

No Gráfico 3 é possível ver a relação entre o número de publicações em periódicos com ISSN e indexados nas bases *Web of Science/SCI* e *SCOPUS* e os técnicos ao longo de 24 anos do TCG do CBPF. O Gráfico 4 mostra a série histórica do índice.

Gráfico 3: Relação entre publicações em periódicos indexados e técnicos de 2002 a 2025

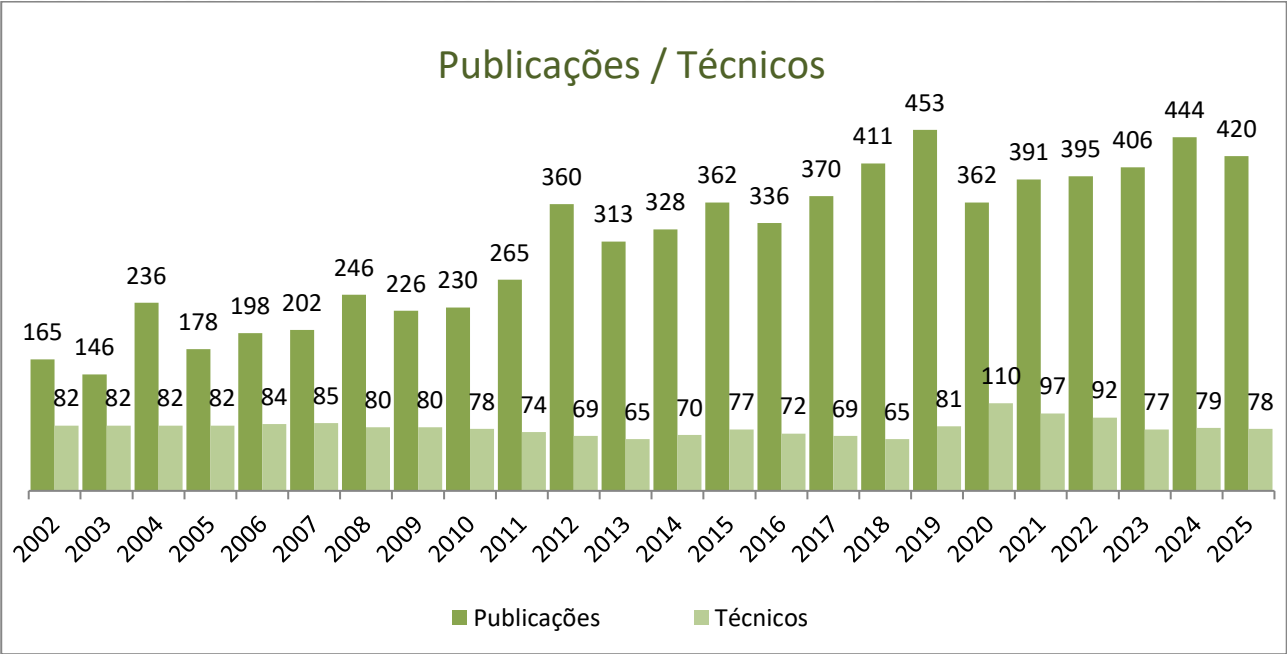
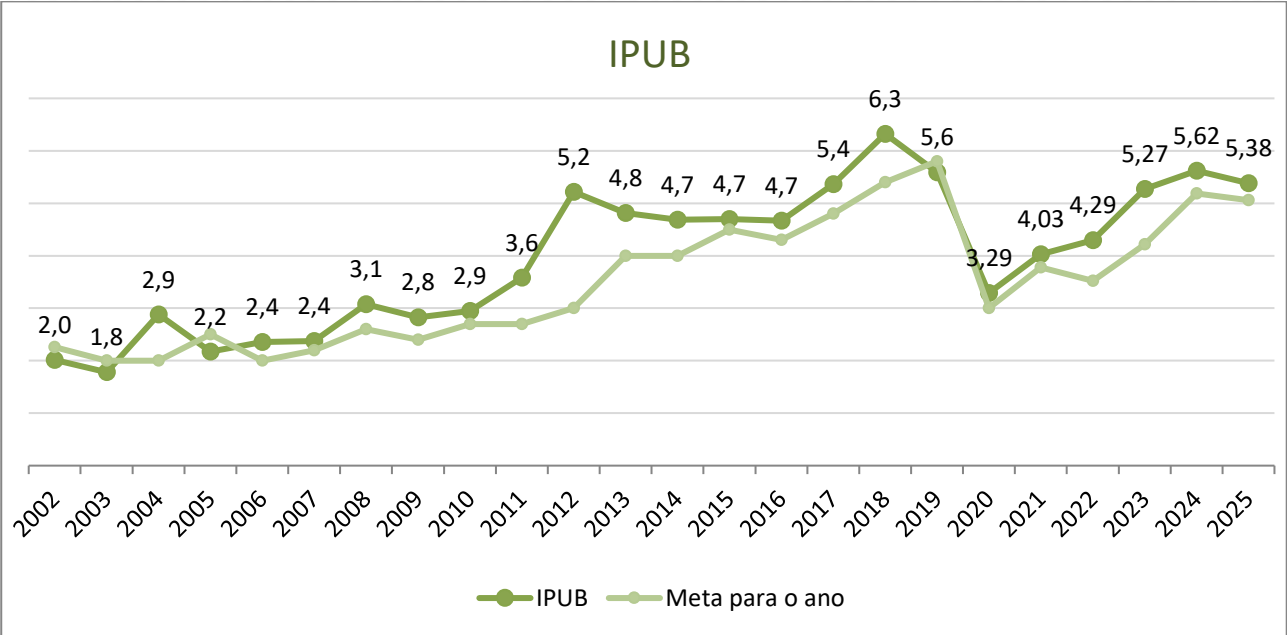


Gráfico 4: Série histórica do indicador IPUB de 2002 a 2025



## (2) IGPUB - Índice Geral de Publicações

**Objetivo:** Medir o grau de alcance do objetivo estratégico de promover a pesquisa científica básica e tecnológica e permitir o acesso ao conhecimento científico. Mostrar a produção científica por cada técnico de nível superior vinculado à pesquisa. Refletir a respeito da capacidade de gerar e disseminar conhecimento científico.

### Descrição

$IGPUB = NGPB / TNSE-IGPUB$

NGPUB: (Nº de artigos científicos indexados) + (Nº de artigos publicados em revista de divulgação científica nacional ou internacional) + (Nº de artigos completos publicados em evento técnico-científico nacional ou internacional) + (Nº de participações em livros), no ano.

TNSE-IGPUB: Número de técnicos de nível superior vinculados diretamente à pesquisa científica e ao desenvolvimento tecnológico (Pesquisadores, Tecnologistas e Bolsistas), com doze meses de atuação completados ou a completar na vigência do TCG.

Unidade: Número com duas casas decimais.

### Resultado

$IGPUB = (420 + 61) / 84$

$IGPUB = 481 / 84$

$IGPUB = 5,73$

O indicador IGPUB, com a nova métrica dos artigos do IPUB, teve um aumento significativo em 2024. O IGPUB inseriu no seu rol de publicações os artigos coletados na Web of Science/SCOPUS indexados por revistas abaixo de B2 pelos parâmetros Qualis Capes e artigos publicados em congressos. A meta pactuada foi superada.

Assim como a variável TNSE no índice IPUB, o TNSE-IGPUB também sofreu alterações em 2023. A variável TNSE-IGPUB não considera apenas os bolsistas seniores como no indicador anterior.

No Gráfico 5 é possível ver a relação entre o número de publicações e os técnicos de nível superior diretamente ligados à pesquisa científica ao longo de 23 anos do TCG do CBPF. O Gráfico 6 mostra o histórico do Índice Geral de Publicações (IGPUB) no mesmo período.

Gráfico 5: Relação entre publicações e técnicos de nível superior de 2003 a 2025

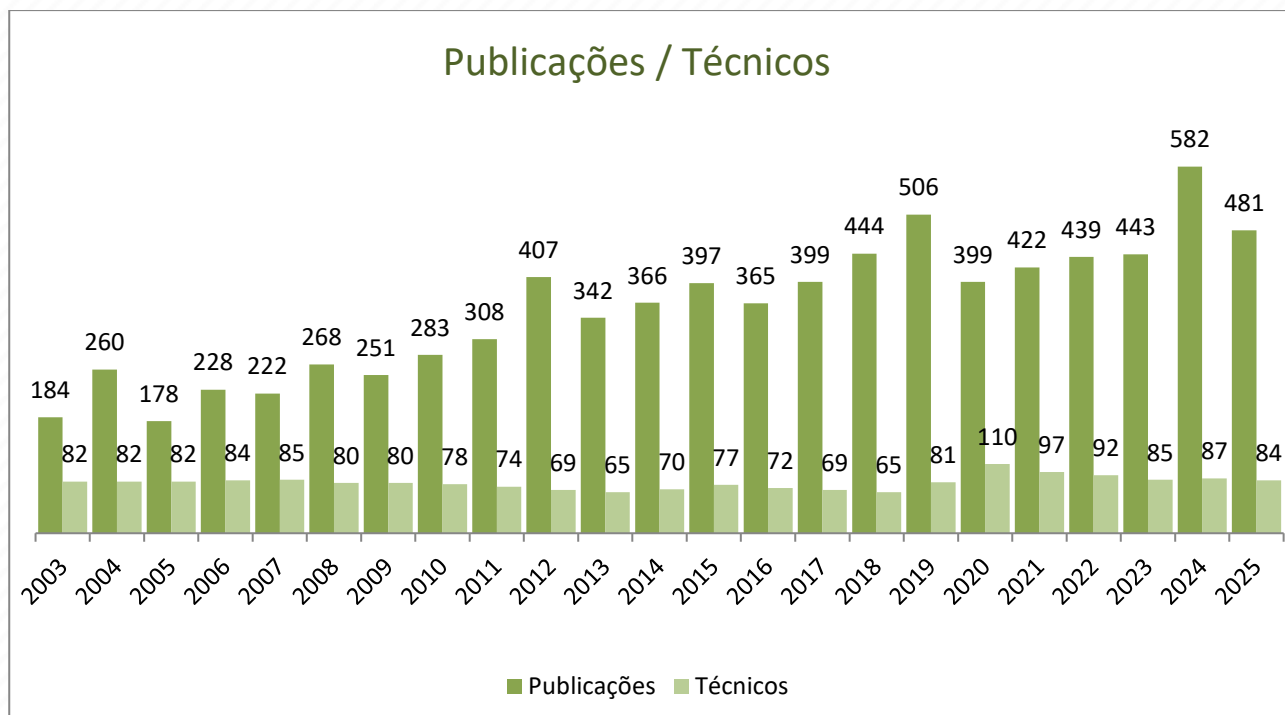
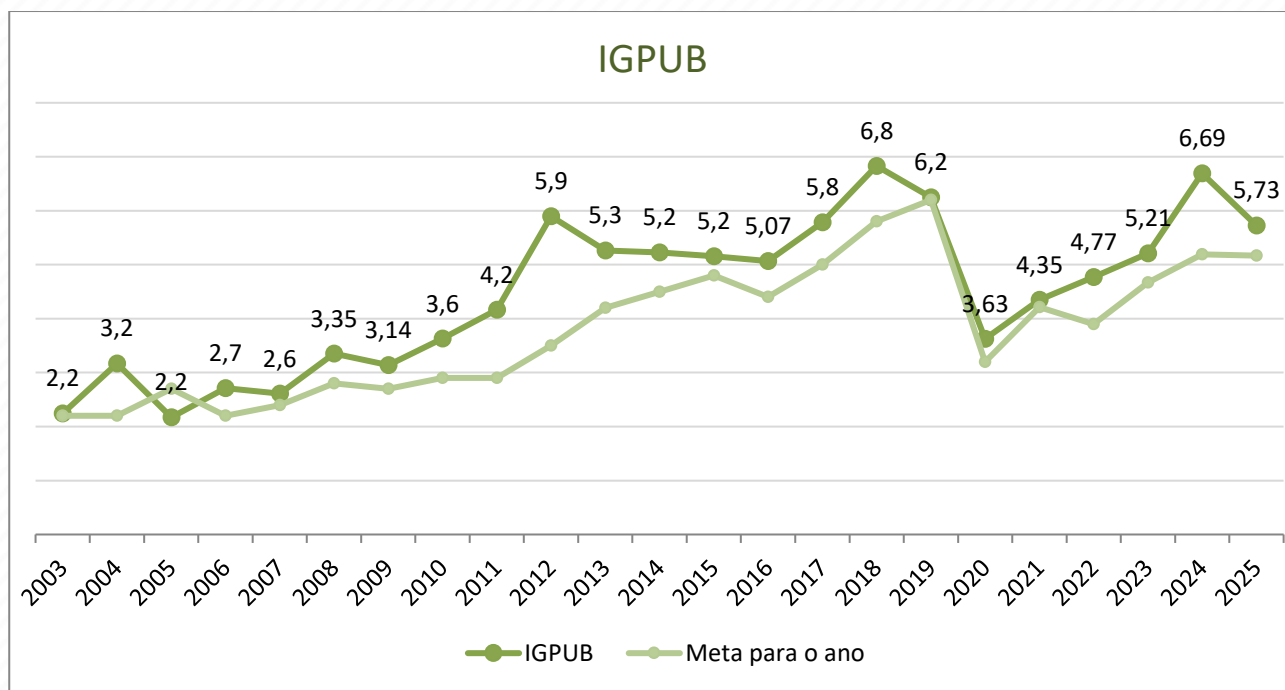


Gráfico 6: Série histórica do indicador IGPU de 2003 a 2025



### (3) PPCI – Programas e Projetos de Cooperação Internacional

**Objetivo:** Medir o grau de alcance do objetivo estratégico de atuar como centro nacional cooperando com instituições do país e do exterior. Mostrar a quantidade de cooperação internacional da instituição no ano.

#### Descrição

PPCI = NPPCI

NPPCI = Número de programas e projetos vigentes em parceria formal com instituições estrangeiras no período. No caso de organismos internacionais, será omitida a referência a País.

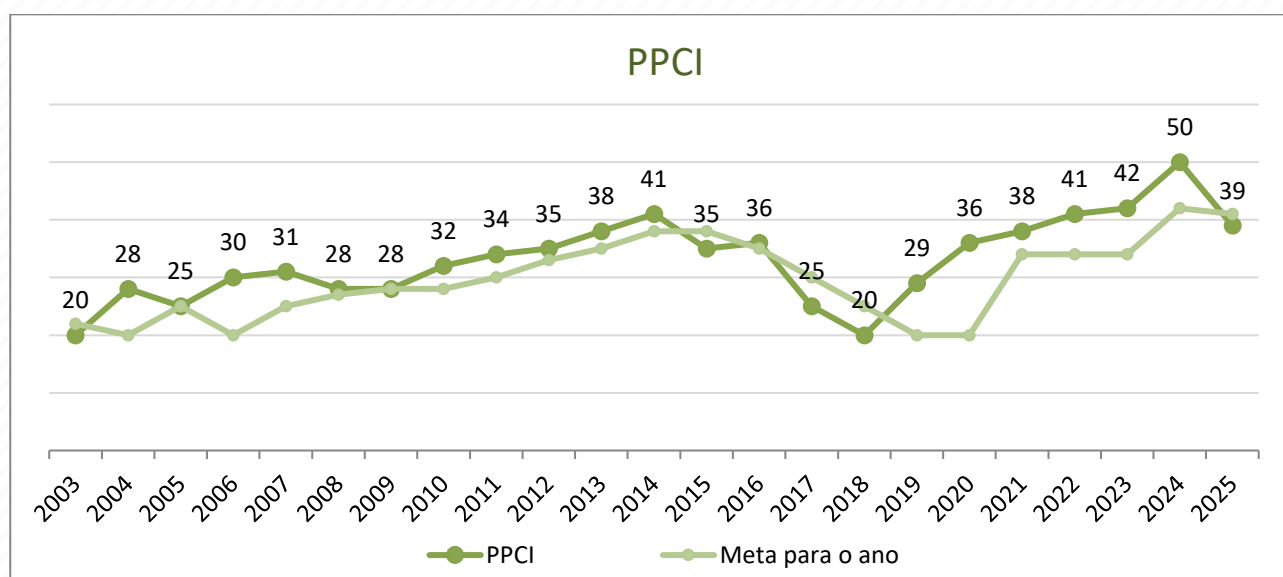
Unidade: Número.

#### Resultado

PPCI = 39

O indicador PPCI teve uma queda em relação ao ano de 2024 (Gráfico 7) e ficou dois pontos abaixo da meta pactuada em 2025.

Gráfico 7: Série histórica do indicador PPCI de 2003 a 2025



#### (4) PPCN - Programas e Projetos de Cooperação Nacional

**Objetivo:** Medir o grau de alcance do objetivo estratégico de atuar como centro nacional cooperando com instituições do país e do exterior. Mostrar a quantidade de cooperação nacional da instituição.

##### Descrição

PPCN = NPPCN

NPPCN = Número de programas e projetos vigentes em parceria formal com instituições nacionais no ano.

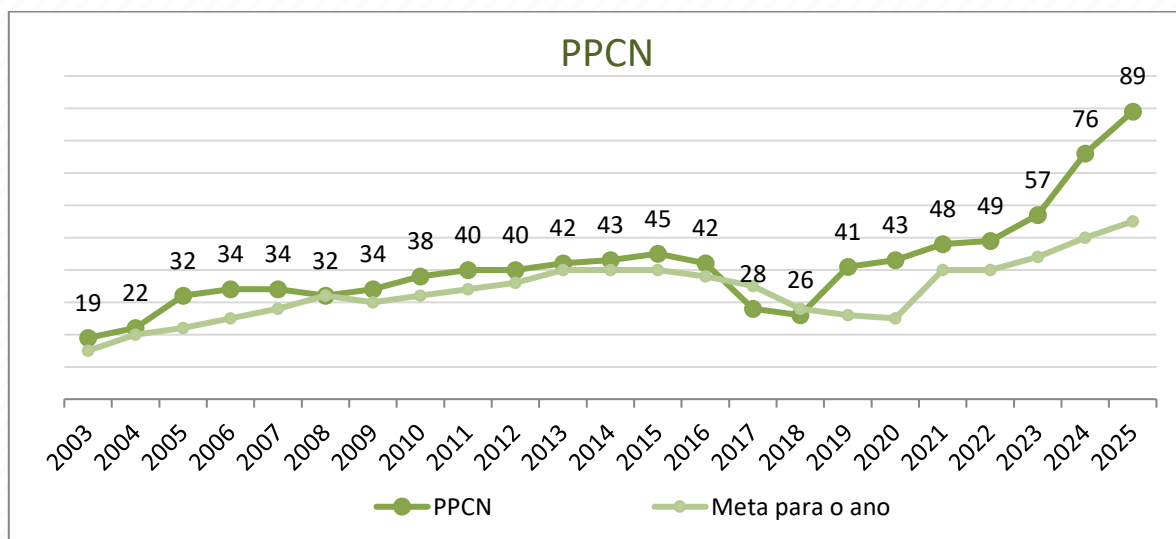
Unidade: Número.

##### Resultado

PPCN = 89

O indicador PPCN em 2025, como mostra o Gráfico 8, demonstra um crescimento em relação aos anos anteriores e a meta acordada para o ano foi atingida. Neste ano, muitos acordos foram fechados, o que também pode ser notado no indicador número 14, Índice de Alavancagem de Recursos Orçamentários (IAL).

Gráfico 8: Série histórica do indicador PPCN de 2003 a 2025



## (5) PPBD - Índice de Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos

**Objetivo:** Medir o grau de alcance do objetivo estratégico de promover a pesquisa científica básica e tecnológica. Mostrar a relação entre a participação em projetos de pesquisa básica e desenvolvimento tecnológico por número de técnicos de nível superior vinculados diretamente à pesquisa no ano.

| Descrição                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PPBD = PROJ / TNSE-PPBD                                                                                                                                                                                                                             |
| PROJ = Número total de projetos de pesquisa básica e desenvolvimento tecnológico desenvolvidos no ano.                                                                                                                                              |
| TNSE-PPBD = Número de técnicos de nível superior vinculados diretamente à pesquisa científica e ao desenvolvimento tecnológico (Pesquisadores, Tecnologistas e Bolsistas), com doze meses de atuação completados ou a completar na vigência do TCG. |
| <i>Nota: no CBPF, o parâmetro TNSE-PPBD tem a mesma forma de coleta do TNSE utilizado no indicador IPUB.</i>                                                                                                                                        |
| Unidade: Número, com duas casas decimais.                                                                                                                                                                                                           |

| Resultado       |
|-----------------|
| PPBD = 123 / 78 |
| PPBD = 1,58     |

O índice apresentou um aumento no número de projetos de pesquisa básica desenvolvidos na instituição e superou a meta pactuada. A Tabela 12, relativa ao ano de 2025, ainda não apresenta os projetos coordenados pelos novos pesquisadores e tecnologistas, assim como eles não entraram na variável TNSE-PPBD por não estarem há 12 meses na instituição no fechamento deste relatório. O índice tem pleno crescimento nos últimos anos, como demonstram os gráficos 9 e 10.

Gráfico 9: Relação entre projetos científicos e técnicos de nível superior de 2002 a 2025

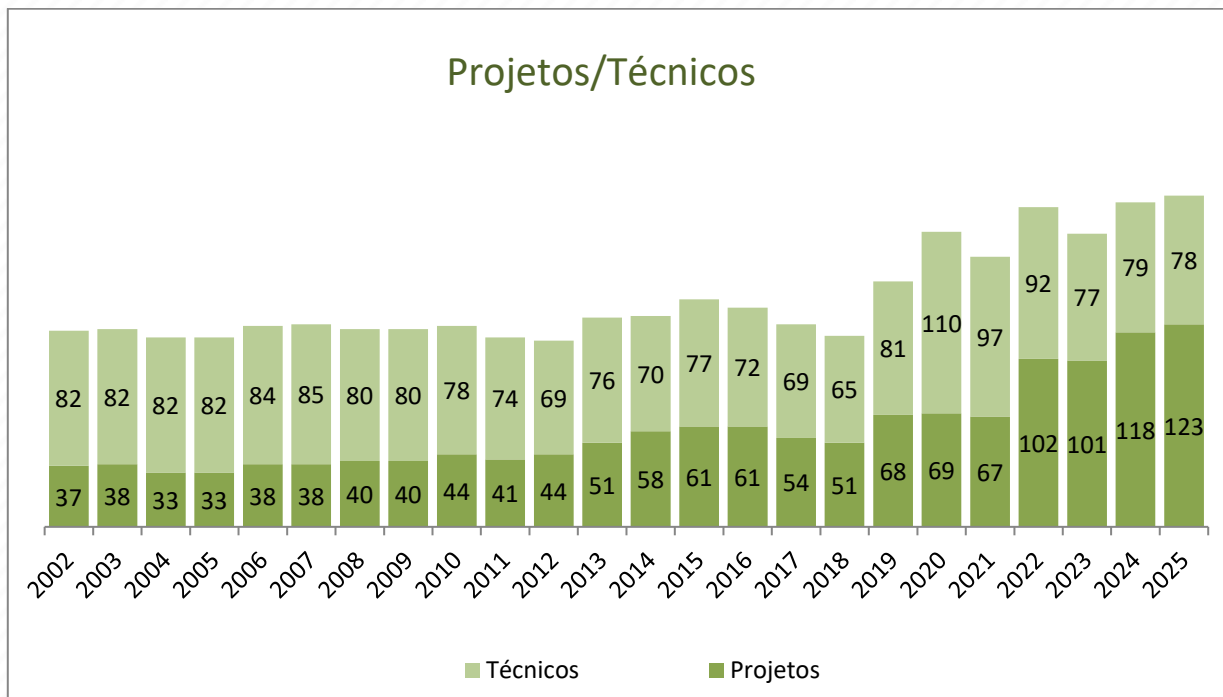
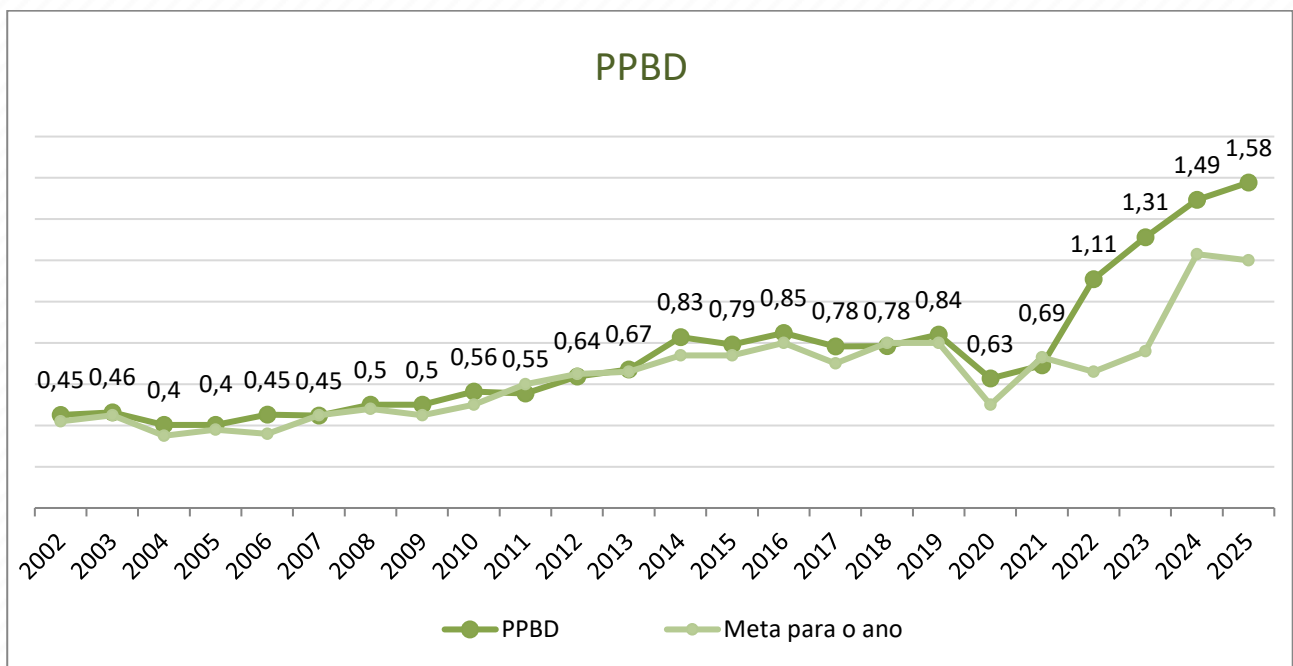


Gráfico 10: Série histórica do indicador PPBD de 2002 a 2025



## (6) PV - Nº de Pesquisadores Visitantes no ano

**Objetivo:** Medir o grau de alcance do objetivo estratégico de atuar como centro nacional cooperando com instituições do país e do exterior. Mostrar o número de Pesquisadores Visitantes no ano na instituição.

### Descrição

PV = NPV

NPV = Número de Pesquisadores Visitantes no ano.

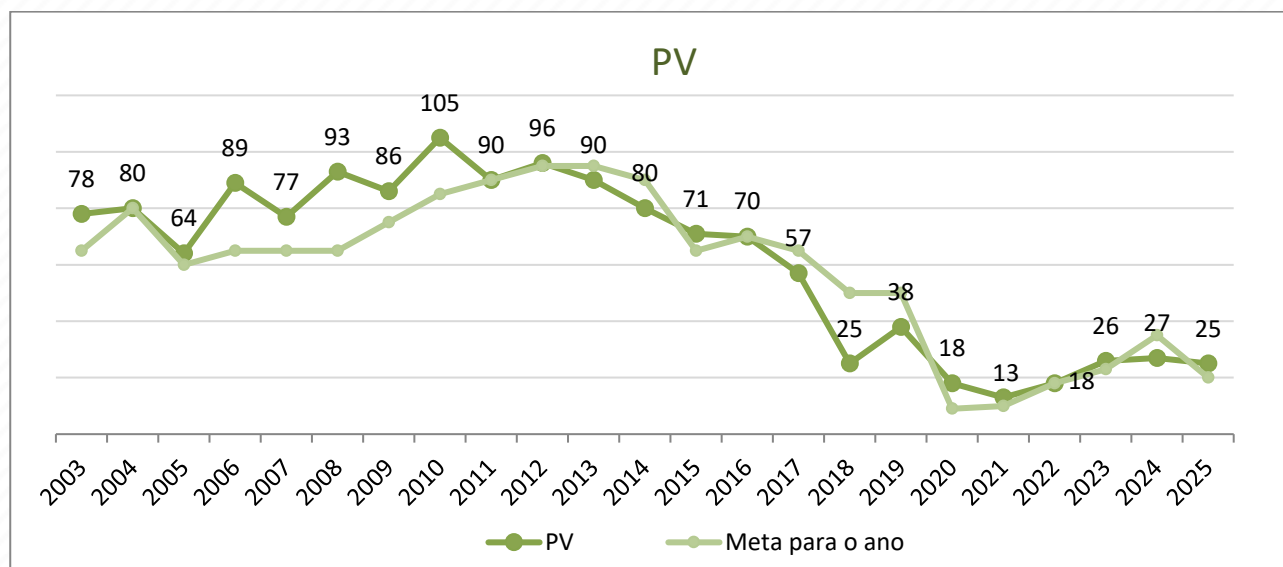
Unidade: Número.

### Resultado

PV = 25

Apesar de todas as dificuldades orçamentárias do ano de 2025, o CBPF superou a meta pactuada. A falta de verbas para a atração de pesquisadores visitantes é o fator principal para a manutenção ou crescimento deste índice (Gráfico 11).

Gráfico 11: Série histórica do indicador PV de 2003 a 2025



## 4.2. Pilar Fundamental IV - Formação, Atração e Fixação de Recursos Humanos

**Objetivo estratégico:** Ampliar a atuação regional, nacional e internacional do CBPF nas atividades de formação científica com os Programas de Pós-graduação acadêmico e profissional e o Programa de Iniciação Científica.

### (7) IODT - Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas

**Objetivo:** Medir o alcance do objetivo estratégico de ampliar a atuação do CBPF nas atividades de formação científica. Mostrar o número de orientação de dissertações e teses defendidas, dividido por cada técnico de nível superior habilitado para essa atividade.

| Descrição                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\text{IODT} = [ (\text{NTD} * 3) + (\text{NDM} * 2) + (\text{NME} * 1) ] / \text{TNSE}_o$ |
| NTD = Nº de Teses de Doutorado defendidas (peso 3)                                         |
| NDM = Nº de Dissertações de Mestrado defendidas (peso 2)                                   |
| NME = Nº de Monografias de Especialização defendidas (peso 1)                              |
| TNSE-IODT = Pesquisadores habilitados a orientar, ou seja, somente os doutores.            |
| Unidade: Número com uma casa decimal.                                                      |

| Resultado                                              |
|--------------------------------------------------------|
| $\text{IODT} = [ (12 * 3) + (14 * 2) + (0 * 1) ] / 39$ |
| IODT = 1,64                                            |

O indicador IODT manteve no número de dissertações de mestrado e teses de doutorado defendidas em 2025 (Gráfico 12) em relação ao ano anterior, porém houve uma queda no denominador, pois os novos servidores empossados em 2025 ainda não entraram no cálculo por não terem 12 meses de atuação no CBPF. O indicador superou a meta pactuada (Gráfico 13).

Gráfico 12: Relação entre teses e dissertações defendidas de 2003 a 2025

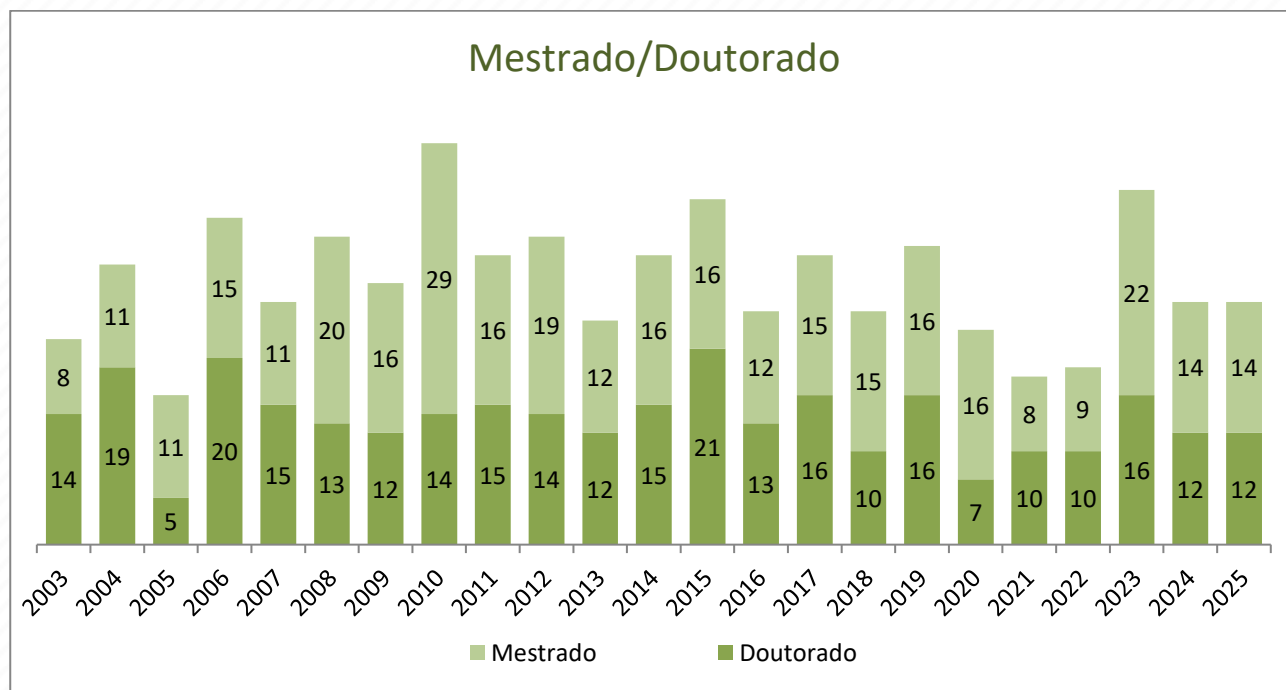
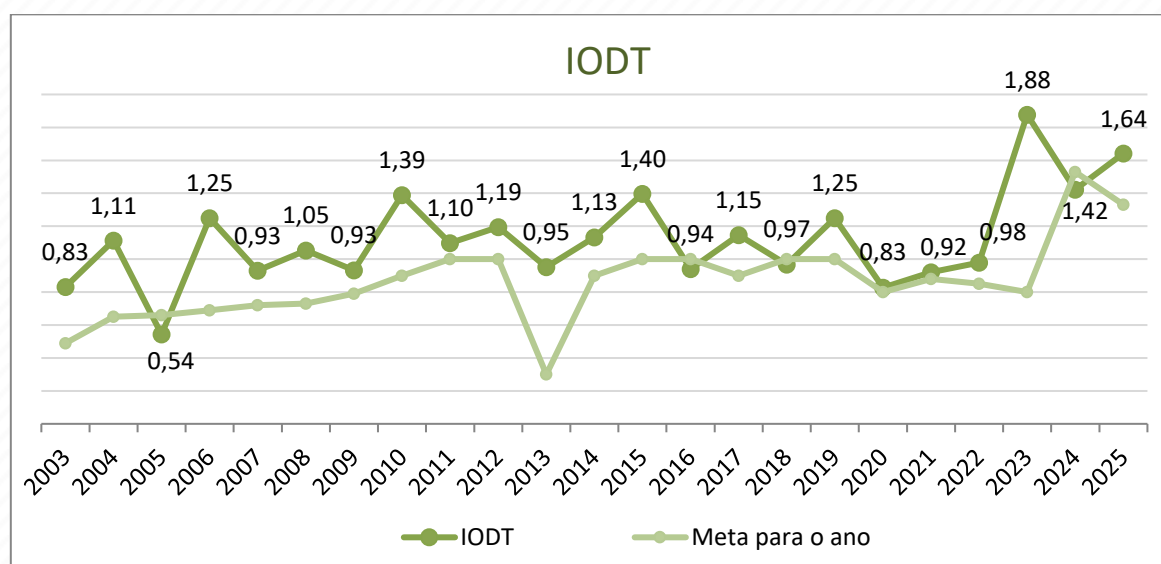


Gráfico 13: Série histórica do indicador IODT de 2003 a 2025



## (8) TPTD - Índice de Trabalhos Publicados por Tese Defendida no ano

**Objetivo:** Medir o alcance do objetivo estratégico de ampliar a atuação do CBPF nas atividades de formação científica. Acompanhar a qualidade de teses e dissertações concluídas na instituição pelo número de aceites para publicação dos trabalhos derivados dessas.

| Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\text{TPTD} = \text{NTP} / (\text{NTD} + \text{NDM})$ <p>NTP = Número de trabalhos aceites para publicação em periódicos indexados ou artigos completos publicados em anais de congressos, gerados a partir das teses e dissertações defendidas e/ou em andamento.</p> <p>NTD = Número de teses de Doutorado aprovadas no ano.</p> <p>NDM = Número de dissertações de Mestrado aprovadas no ano.</p> <p>Unidade: Número, com duas casas decimais.</p> |

| Resultado                                           |
|-----------------------------------------------------|
| $\text{TPTD} = 41 / (12 + 14)$ $\text{TPTD} = 1,58$ |

No ano de 2025, houve aumento no número de trabalhos publicados por teses e dissertações defendidas. O CBPF alcançou a meta pactuada (Gráficos 14 e 15).

Gráfico 14: Relação entre teses defendidas e trabalhos publicados de 2002 a 2025

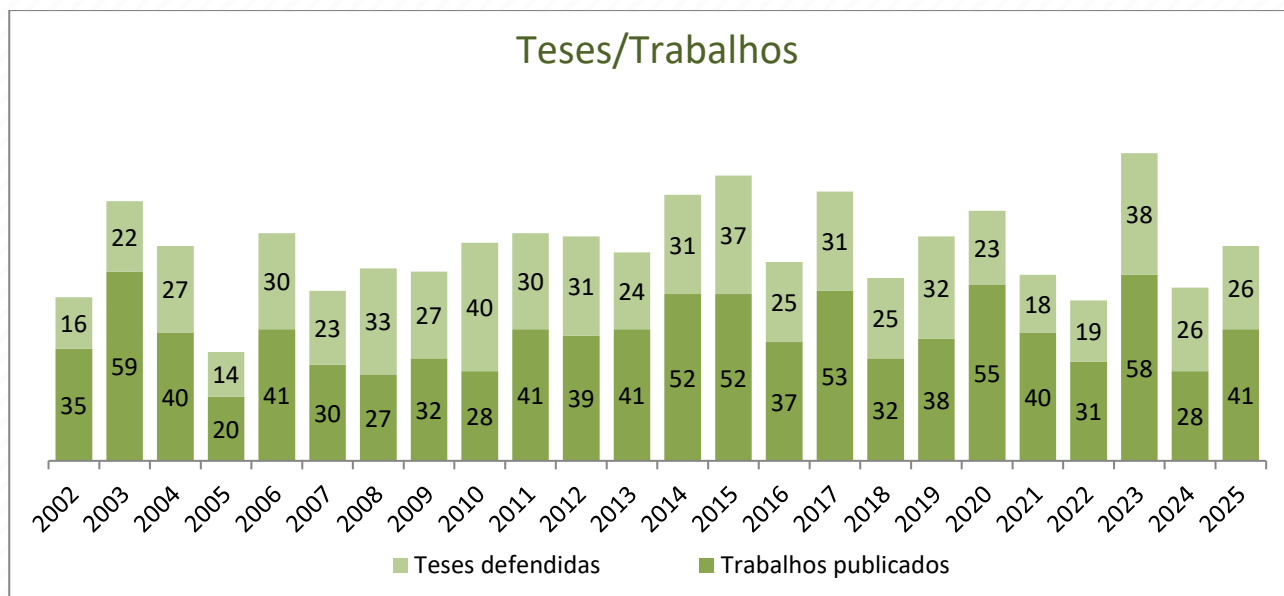
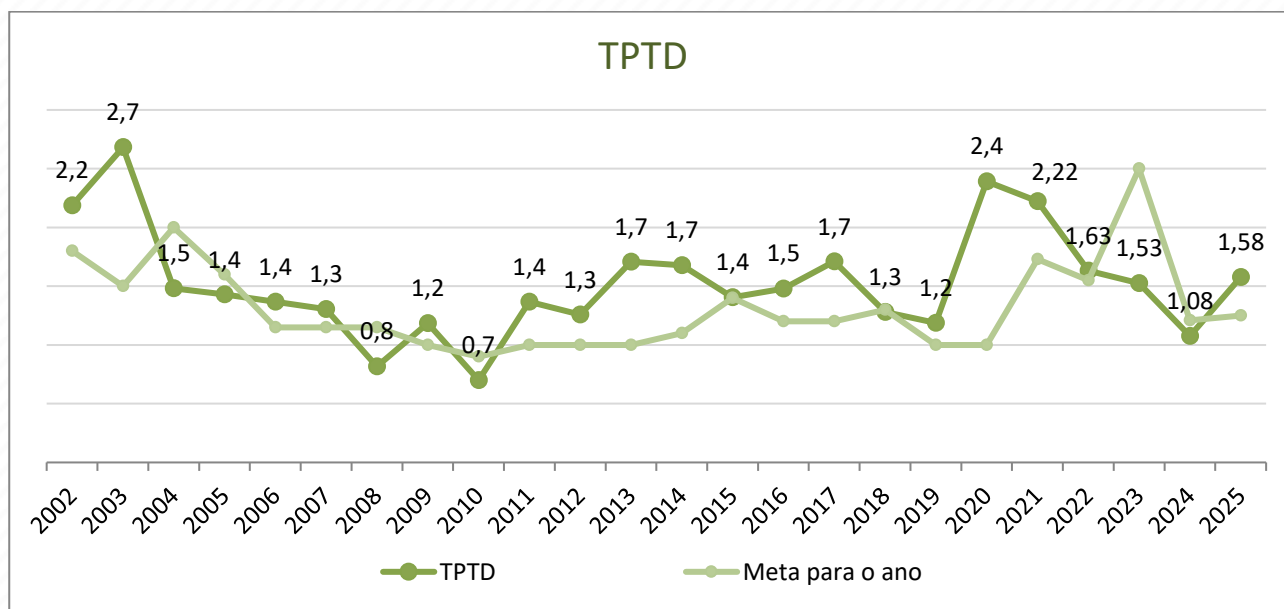


Gráfico 15: Série histórica do indicador TPTD de 2002 a 2025



## (9) PD - Número de Pós-Docs

**Objetivo:** Medir o alcance do objetivo estratégico de ampliar a atuação do CBPF nas atividades de formação científica. Mostrar o número de Pós-Doutorandos com supervisão da instituição no ano.

### Descrição

PD = NPD

NPD = Número de Pós-Doutorandos no ano.

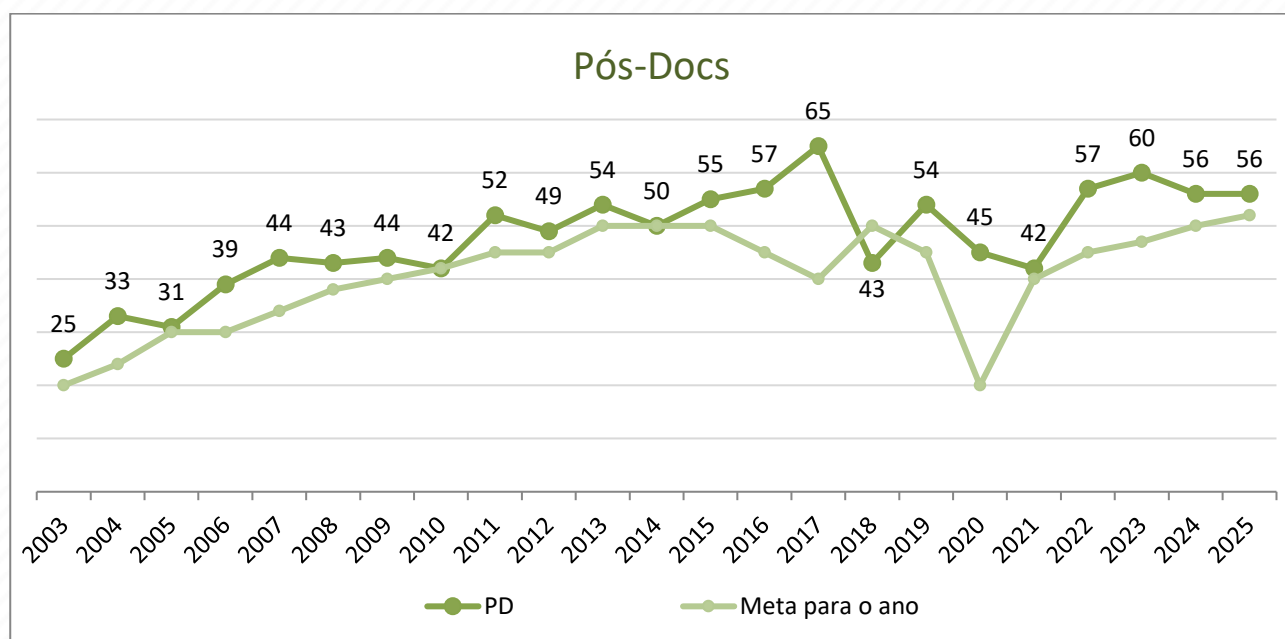
Unidade: Número.

### Resultado

PD = 56

Em 2025, o indicador se manteve como em 2024 e superou a meta estabelecida para o ano, como mostra o Gráfico 16. Este é um fator importante para o alcance de outras metas dentro do TCG, pois um dos obstáculos da instituição é o número sempre em decréscimo de pessoal especializado. A captação de pós-doutores para desenvolvimento de pesquisa junto aos pesquisadores é essencial para a instituição manter seu nível de excelência.

Gráfico 16: Série histórica do indicador PD de 2003 a 2025



## (10) IEPCI - Índice de execução dos recursos PCI

**Objetivo:** medir o grau de alcance do objetivo estratégico de ampliar a atuação do CBPF nas atividades de formação científica e propiciar, ao MCTI e aos cidadãos, fonte tempestiva de informações a respeito do Programa PCI.

### Descrição

$$\text{IEPCI} = (\text{RPCIE} / \text{RPCIA}) * 100$$

RPCIE = Recursos orçamentários do PCI, executados no período

RPCIA = Recursos orçamentários do PCI, recebidos no período

Unidade: %, com duas casas decimais.

### Resultado

$$\text{IEPCI} = (\text{R\$ } 854.560,00 / \text{R\$ } 862.520,00) * 100$$

IEPCI = 75,89%

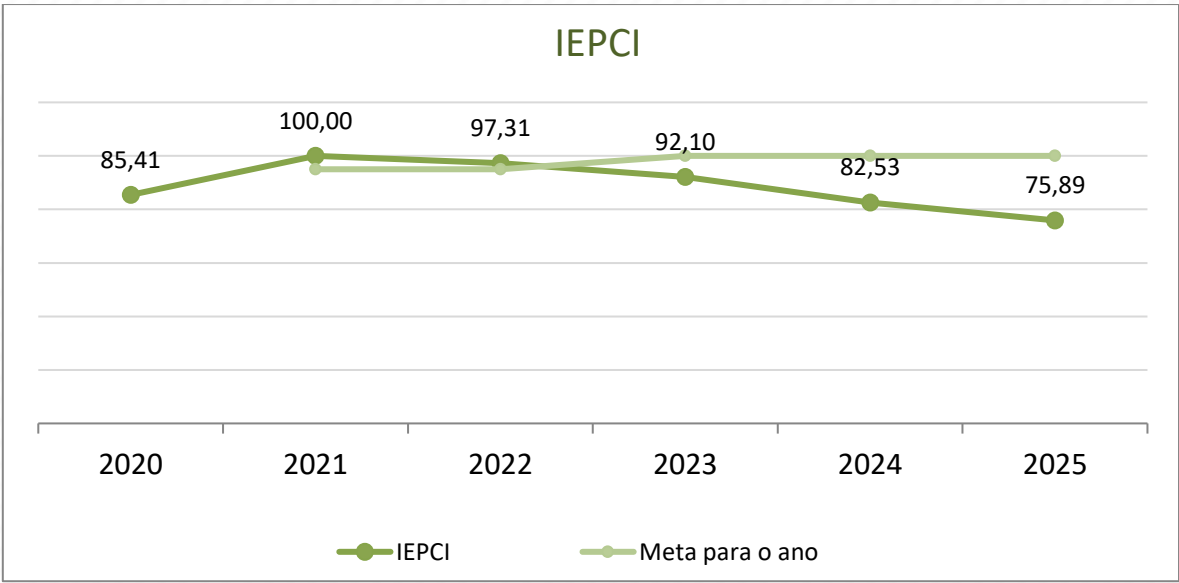
O indicador IEPCI foi adicionado ao TCG em 2020, por isso sua série histórica foi feita de 2020 a 2025 (Gráficos 17 e 18). O indicador sofreu alterações em sua meta em 2023. O MCTI solicitou que os indicadores relativos à execução financeira fossem pactuados invariavelmente em 100%.

Gráfico 17: Relação entre recursos PCI aportados e executados de 2020 a 2025



A meta para o ano de 2025 foi acordada em 100%, mas devido a problemas na reposição de bolsistas PCI através de editais durante o ano, o CBPF só conseguiu executar 75,89% de seu orçamento do Programa. Desde 2024 o CBPF, em reunião com a SPEO e COAVA, argumenta que a execução da totalidade do orçamento é algo inviável devido ao funcionamento do programa, os prazos de editais e das evasões de bolsistas sem tempo hábil para captação. O ano de 2025 teve a menor marca para o indicador, ficando quase 25% abaixo da meta pactuada.

Gráfico 18: Série histórica do indicador IEPCI de 2020 a 2025



## 4.3 Pilar Fundamental V - Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas

**Objetivo estratégico:** Desenvolver processos, protótipos, software e técnicas, gerando inovações significativas com ciência agregada e com impacto para a indústria nacional e a sociedade brasileira em consonância com a Lei de Inovação.

### (11) PcTD - Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos

**Objetivo:** medir o grau de alcance do objetivo estratégico de promoção da inovação tecnológica nas empresas. Mostrar o índice de processos e técnicas desenvolvidos por técnicos de nível superior vinculados a atividades de pesquisas tecnológicas.

| Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\text{PcTD} = \text{NPTD} / \text{TNSE-PcTD}$ <p>NPTD = Nº total de processos, protótipos, softwares e técnicas desenvolvidos no ano, medidos pelo nº de relatórios finais produzidos.</p> <p>TNSE-PcTD: Soma dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnólogos e bolsistas seniores), com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTI completados ou a completar na vigência do TCG.</p> <p><i>Nota: no CBPF, o parâmetro TNSE-PcTD tem a mesma forma de coleta do TNSE utilizado no indicador IPUB.</i></p> <p>Unidade: Número com duas casas decimais.</p> |
| Resultado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| $\text{PcTD} = 47/78$ $\text{PcTD} = 0,60$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

O indicador sofreu uma alteração no seu denominador em 2023, mas todo seu histórico de resultados foi recalculado. O número de processos, técnicas, patentes e softwares teve um aumento em 2025 e o CBPF superou a meta pactuada (Gráficos 19 e 20).

Gráfico 19: Relação entre processos e técnicos de 2004 a 2025 (recalculado)

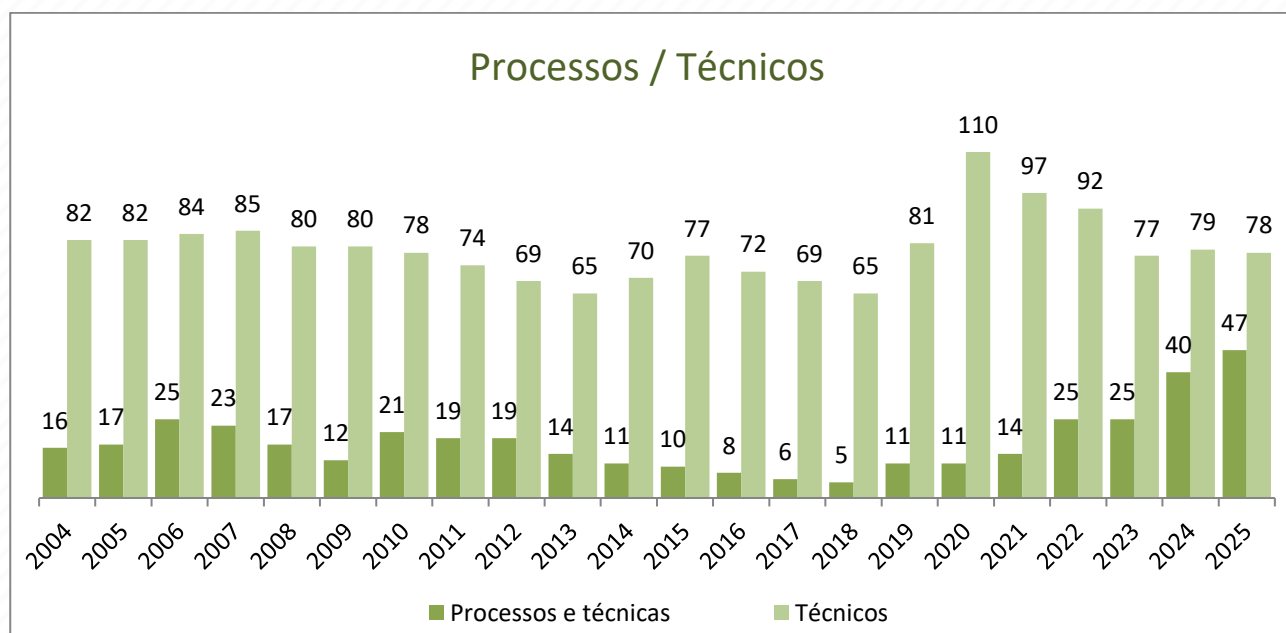
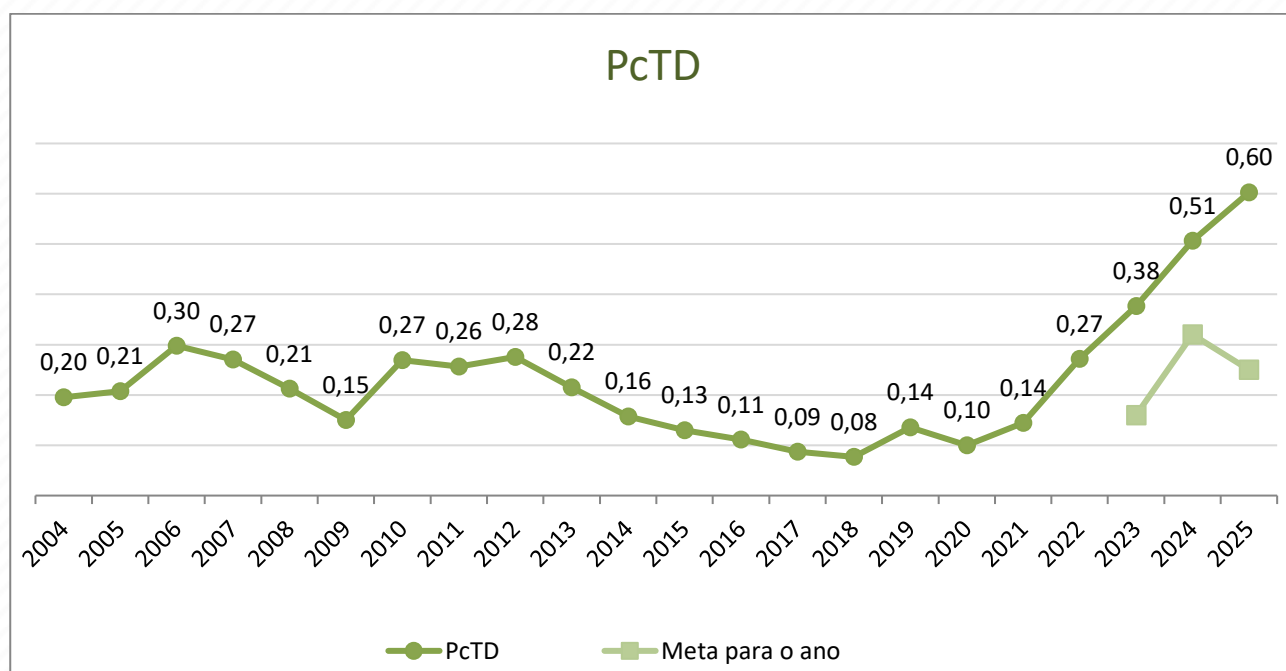


Gráfico 20: Série histórica do indicador PcTD de 2004 a 2025 (recalculado)



## 4.4. Temas Estratégicos - Ciência e Tecnologia Social

**Objetivo estratégico:** Estimular a difusão e popularização da Física através de programas com alcances diversificados, visando atingir diferentes segmentos da sociedade.

**Descrição:** Também integram a ENCTI os chamados “Temas Estratégicos” que englobam a relação entre as Ciências e as Tecnologias voltadas ao desenvolvimento social. A principal linha de ação a ser desenvolvida nesta área no CBPF está vinculada às atividades de difusão e popularização da ciência.

### (12) ETCO - Nº de Eventos Técnico-Científicos Organizados

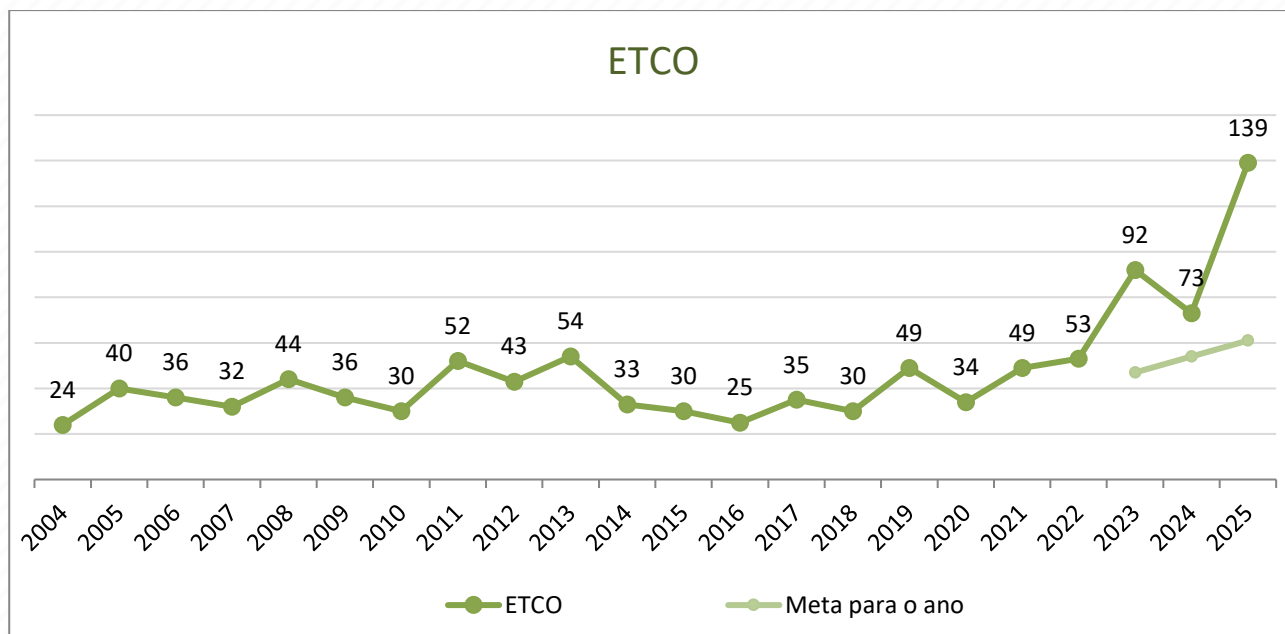
**Objetivo:** Medir o alcance do objetivo estratégico de estimular a difusão e popularização da Física através de programas com alcances diversificados visando atingir diferentes segmentos da sociedade. Mostrar o número de eventos técnico-científicos organizados pela instituição no ano.

| Descrição                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETCO = Nº de congressos, palestras, simpósios, cursos, seminários, oficinas, palestras e congêneres ofertados no ano de vigência do TCG, por meios remotos ou presenciais. |
| Unidade: Número.                                                                                                                                                           |

| Resultado          |
|--------------------|
| ETCO = 7 + 48 + 84 |
| ETCO = 139         |

O indicador sofreu uma alteração brusca na sua fórmula em 2023. Assim, mostrou-se necessário refazer sua série histórica com a nova fórmula para obter melhor visualização do seu desenvolvimento na instituição, mas não foi possível refazer as metas dos anos anteriores. O indicador superou a meta pactuada para o ano de 2025, como mostra o Gráfico 21.

Gráfico 21: Série histórica do indicador ETCO de 2004 a 2025 (recalculado)



### (13) PIS - Programas e Projetos na Área de Inclusão Social

**Objetivo:** Medir o alcance do objetivo estratégico de estimular a difusão e popularização da Física através de programas com alcances diversificados visando atingir diferentes segmentos da sociedade. Verificar o do número dos Programas e Projetos desenvolvidos pela Instituição na área de Inclusão Social no ano.

#### Descrição

PIS = NPIS

NPIS = Número de programas e projetos desenvolvidos pela instituição na área de Inclusão Social.

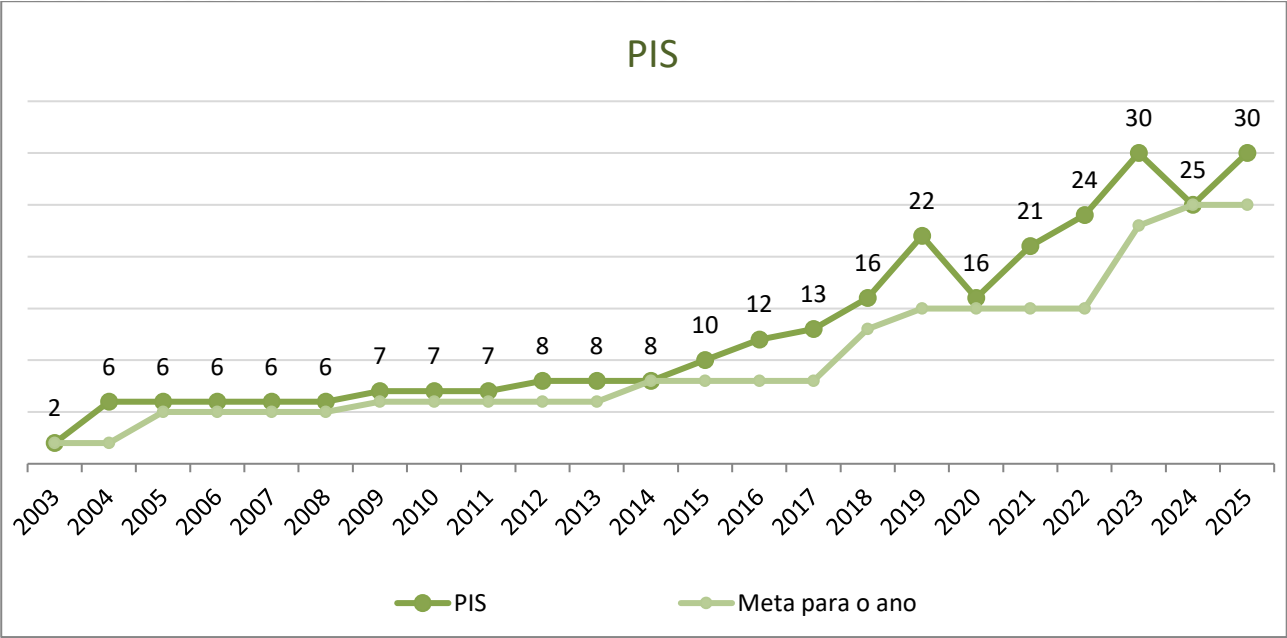
Unidade: Número.

#### Resultado

PIS = 30

O CBPF superou a meta pactuada em 2025. A meta foi atingida mesmo com as limitações do ano para a realização de programas já estabelecidos na instituição.

Gráfico 22: Série histórica do indicador PIS de 2003 a 2025



### 4.5. Indicadores Administrativo-Financeiros

#### (14) IAL - Índice de Alavancagem de Recursos Orçamentários

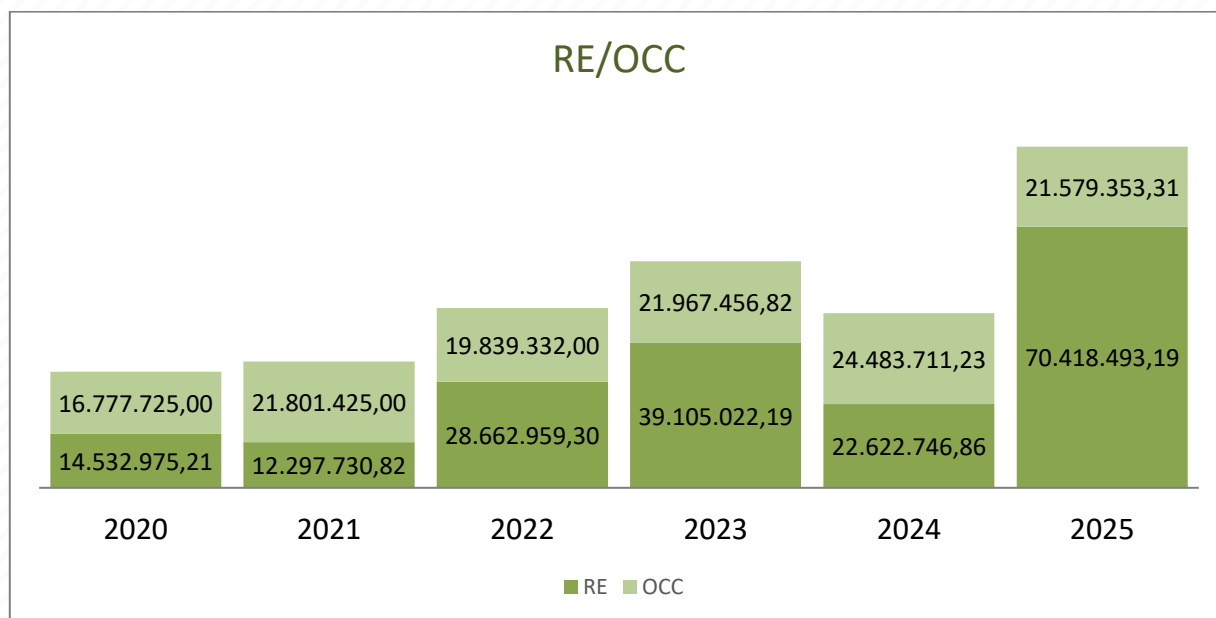
**Objetivo:** Medir a relação entre a receita diretamente arrecada pela UP e o orçamento geral aprovado na LOA.

| Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $IAL = [RE / (RE + OCC)] * 100$                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RE = Receita extraorçamentária (inclusive provenientes de Convênios; Fundos Setoriais; Fontes de Apoio à Pesquisa, inclusive as que ingressem via Fundações de Apoio; e receitas diretamente arrecadadas por prestação de serviços) efetivamente ingressadas no ano de vigência do TCG. |
| OCC = Dotação orçamentária aprovada na LOA, compreendendo recursos em custeio e capital oriundos do Tesouro Nacional.                                                                                                                                                                   |
| Unidade: % com duas casas decimais.                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Resultado                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|
| $\text{IAL} = [70.418.493,19 / (70.418.493,19 + 21.579.353,31)] * 100$ |
| IAL = 76,54%                                                           |

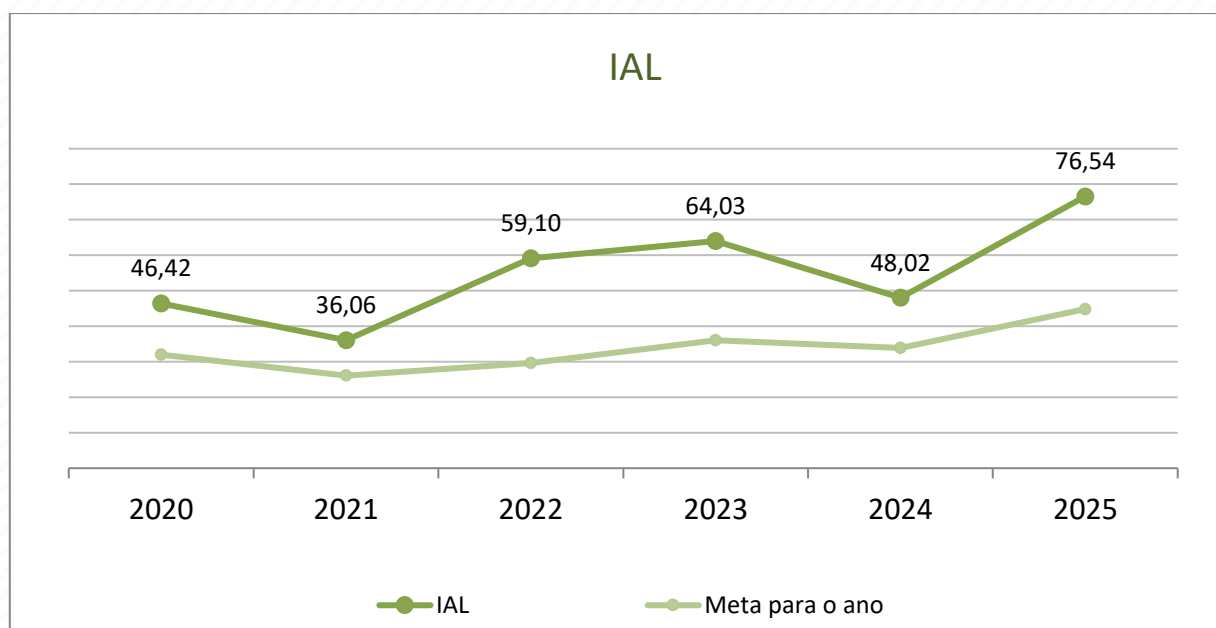
O índice superou a meta estabelecida para o ano de 2025, que foi de 44,82% (Gráficos 23 e 24).

Gráfico 23: Relação entre receita extraorçamentária e orçamentária de 2020 a 2025



O aumento se deu tanto pelo aumento de cooperações nacionais com captação de recursos, quanto pelo fomento para bolsas CNPq que partiu de R\$ 221.894,40 em 2024 para R\$ 1.351.660,80 em 2025.

Gráfico 24: Série histórica do indicador IAL de 2020 a 2025



## (15) IEO - Índice de Execução Orçamentária

**Objetivo:** Mensurar a capacidade de execução orçamentária da instituição. Acompanhar a relação entre o volume de recursos disponibilizados pelo orçamento e o nível de empenho dos recursos, visando atender à aplicação dos recursos em Pesquisa e Desenvolvimento no Ano.

### Descrição

$$\text{IEO} = \text{VOE} / \text{LEA} * 100$$

VOE =  $\Sigma$  dos valores de custeio e capital efetivamente empenhados na vigência do TCG.

LEA = Limite de empenho do orçamento autorizado para o ano de vigência do TCG.

Unidade: % com duas casas decimais.

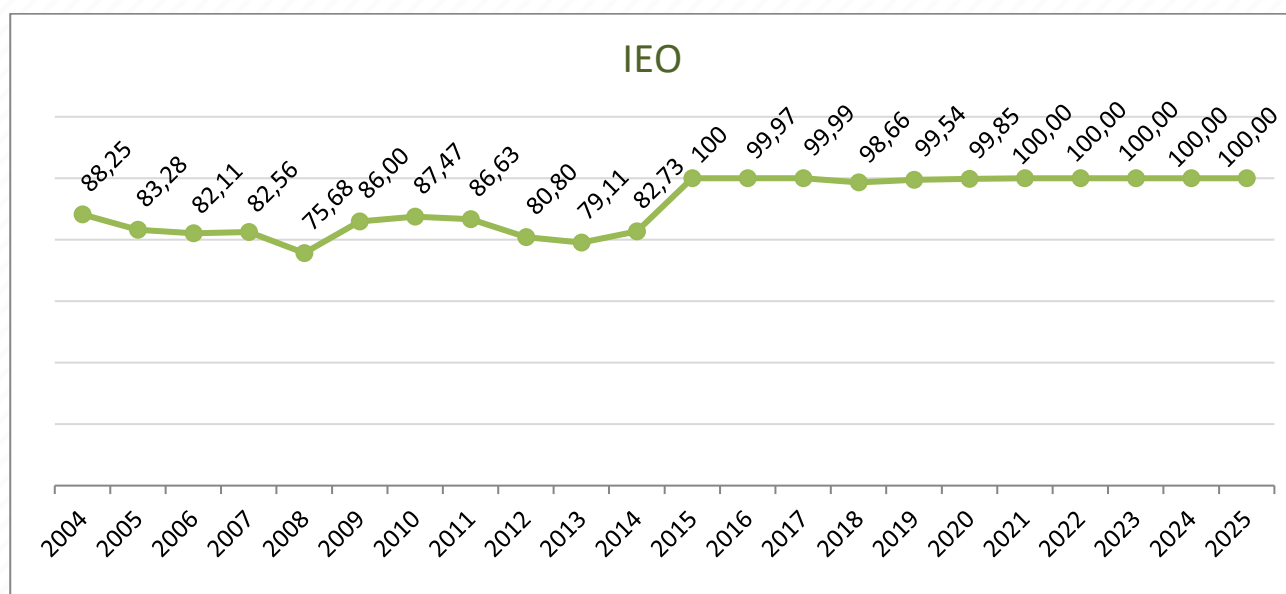
### Resultado

$$\text{IEO} = 21.646.320,75 / 21.646.320,75 * 100$$

$$\text{IEO} = 100,00\%$$

Como mostra o Gráfico 25, o CBPF ultrapassa o percentual de 99% de execução orçamentária desde 2015. A meta anual para o indicador é de 100%. O CBPF mais uma vez cumpriu sua meta.

Gráfico 25: Série histórica do indicador IEO de 2004 a 2025



## (16) ICT – Índice de Capacitação e Treinamento

**Objetivo:** Acompanhar e aferir a eficácia da instituição no cumprimento do que foi planejado no Plano de Desenvolvimento de Pessoas (PDP), bem como avaliar a capacitação de servidores no âmbito das Unidades de Pesquisa do MCTI.

| Descrição                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| ICT = PERC                                                                    |
| PERC = percentual de cumprimento do Plano de Desenvolvimento de Pessoas (PDP) |
| Unidade: % com duas casas decimais                                            |

| Resultado |
|-----------|
| PERC = 0% |

O indicador ICT foi pactuado em 2023. A fórmula do índice se refere à porcentagem do instrumento Plano de Desenvolvimento de Pessoas (PDP) que foi cumprida durante o ano. Em 2025 não foi realizado nenhum por cento das necessidades pactuadas no Plano. Com apenas três anos de utilização, o indicador ainda não possui série histórica suficiente para gráfico.

O indicador necessita de esforços de toda a instituição, sua gestão de pessoas e suas coordenações, para que seja feita uma projeção das capacitações de seus servidores durante o ano. Observa-se que as capacitações promovidas pela instituição ainda não foram incorporadas ao PDP, o que impede sua utilização como evidência para o indicador.

## 5. Considerações Finais

O Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) consolidou em 2025 um conjunto significativo de entregas que reforçam sua posição como instituição estratégica para o desenvolvimento científico e tecnológico do país. A atuação em áreas de fronteira, como tecnologias quânticas e inteligência artificial aplicada às geociências, demonstra a capacidade da instituição de responder a desafios contemporâneos e de estabelecer parcerias relevantes com empresas e centros de pesquisa nacionais e internacionais.

O fortalecimento da infraestrutura científica, com o planejamento de um novo edifício no Parque Tecnológico da UFRJ, e a manutenção da excelência acadêmica na pós-graduação, com nota máxima e ampliação de bolsas, refletem o compromisso do CBPF em integrar ciência de ponta, formação de recursos humanos e inovação. A busca por recomposição orçamentária, por sua vez, reafirma a preocupação com a sustentabilidade institucional, garantindo condições adequadas para a continuidade das atividades e para a expansão de projetos estratégicos.

No campo da cooperação internacional, as parcerias com o CERN e com os países do BRICS, em iniciativas como o SWGO e o CTAO, ampliam a inserção do CBPF em redes globais de pesquisa, fortalecendo sua contribuição para o avanço científico em escala mundial. Essas colaborações não apenas consolidam a relevância da instituição, mas também criam oportunidades para o desenvolvimento de tecnologias inovadoras com impacto direto na sociedade.

Por fim, a institucionalização do novo Plano de Desenvolvimento da Unidade (PDU) marca um momento de consolidação dos objetivos estratégicos e de fortalecimento da cultura organizacional. Com os esforços do MCTI voltados à atualização dos indicadores de desempenho, espera-se que o CBPF avance ainda mais na integração entre ciência, inovação e desenvolvimento econômico, reafirmando seu papel como referência nacional e internacional na produção de conhecimento e na promoção de soluções para os desafios do futuro.

# ANEXO 1 – Tabelas comprobatórias

## 4.1. Pilar Fundamental I Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica

### (1) IPUB - Índice de Publicações

Tabela 6: Lista de artigos publicados

| IPUB - Artigos publicados |                                                                                                                                                           |                                                              |                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Número                    | Publicação/Artigo                                                                                                                                         | Revista                                                      | DOI                             |
| 1                         | 1FLAT: A Firmamento-based Catalog of Active Galactic Nuclei in Fermi-LAT High-Galactic-latitude $\gamma$ -Ray Sources                                     | ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES                      | 10.3847/1538-4365/ae146e        |
| 2                         | A comparative study of NiO/La2O3 and LaNiO3 precursors applied in Oxy-CO2 reforming of CH4: Effect of Ni/La2O3 synthesis route and thermodynamic insights | APPLIED CATALYSIS A-GENERAL                                  | 10.1016/j.apcata.2025.120642    |
| 3                         | A direct approach to coherent states of billiards using a quantum algebra framework                                                                       | INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS | 10.1142/S0219887825400328       |
| 4                         | A dynamic theory of entanglement for uniformly accelerated atoms                                                                                          | CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY                                | 10.1088/1361-6382/adda8b        |
| 5                         | A method for correcting the substructure of multiprong jets using the Lund jet plane                                                                      | Journal of High Energy Physics                               | 10.1007/JHEP11(2025)038         |
| 6                         | A numerical analysis of Araki-Uhlmann relative entropy in Quantum Field Theory                                                                            | Nuclear Physics B                                            | 10.1016/j.nuclphysb.2025.117011 |
| 7                         | A Pride of Satellites in the Constellation Leo? Discovery of the Leo VI Milky Way Satellite Ultra-                                                        | ASTROPHYSICAL JOURNAL                                        | 10.3847/1538-4357/ad9b0c        |

|    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|    | faint Dwarf Galaxy with DELVE Early Data Release<br>3                                                                                                        |                                                                                                                                 |                                |
| 8  | Advancements in magnetic nanoparticle design: SiO <sub>2</sub> @Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> core/shell nanoparticles with size-tunable magnetic responses | Journal of Alloys and Compounds                                                                                                 | 10.1016/j.jallcom.2024.177737  |
| 9  | Alternative Frenkel liquid Lagrangian                                                                                                                        | Annals of Physics                                                                                                               | 10.1016/j.aop.2025.170140      |
| 10 | AMF-responsive nanobiomagnetite for targeted delivery of amphotericin B against Leishmania amazonensis                                                       | SCIENTIFIC REPORTS                                                                                                              | 10.1038/s41598-025-23720-6     |
| 11 | Amino-functionalized Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> MXene as efficient additive for high-performance methylammonium-free inverted perovskite solar cells     | SOLAR ENERGY                                                                                                                    | 10.1016/j.solener.2025.113668  |
| 12 | Amplitude analysis of $B^+ \rightarrow \psi(2S)K^+ \pi^+ \pi^-$ decays                                                                                       | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                                                                                                  | 10.1007/JHEP01(2025)054        |
| 13 | Amplitude analysis of the $\Xi_c^+ \rightarrow pK^- \pi^+$ decay and $\Xi_c^+$ baryon polarization measurement in semileptonic beauty-hadron decays          | Physical Review D                                                                                                               | 10.1103/gcft-fgp1              |
| 14 | An extension to the analytical method clustering algorithm for BMTL1 benefitting from CMS RPC timing                                                         | Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment | 10.1016/j.nima.2025.170592     |
| 15 | An investigation of the impact of niobia loading on platinum catalysts for sour medium-temperature shift reaction                                            | CATALYSIS TODAY                                                                                                                 | 10.1016/j.cattod.2025.115306   |
| 16 | Analog model for Euclidean wormholes: Bose-Einstein condensate with dirty surfaces                                                                           | INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D                                                                                       | 10.1142/S0218271825500579      |
| 17 | Analysis of the Applicability of Deep Neural Networks on the Generalization of Neutron Star Equations of State                                               | ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN                                                                                                       | 10.1002/asna.20250017          |
| 18 | Angular analysis of $B^0 \rightarrow K^{*0} e^+ e^-$ decays                                                                                                  | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                                                                                                  | 10.1007/JHEP06(2025)140        |
| 19 | Angular analysis of the $B^0 \rightarrow K^{*}(892)^0 \mu^+ \mu^-$ decay in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                                    | PHYSICS LETTERS B                                                                                                               | 10.1016/j.physletb.2025.139406 |
| 20 | Angular analysis of the decay $B_s^0 \rightarrow \phi e^+ e^-$                                                                                               | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                                                                                                  | 10.1007/JHEP07(2025)069        |

|    |                                                                                                                                                                                                                      |                                             |                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 21 | Anomalous velocity distributions in slow quantum-tunneling chemical reactions                                                                                                                                        | PHYSICAL REVIEW RESEARCH                    | 10.1103/PhysRevResearch.7.L012081 |
| 22 | Antiproliferative activity of a series of copper(ii) complexes derived from a furan-containing N-acylhydrazone: monomers, dimers, charge status, and cell mechanistic studies on triple negative breast cancer cells | Dalton Transactions                         | 10.1039/d4dt03445g                |
| 23 | Astroparticle Physics with TeV to PeV Ground-Based Gamma-Ray Detectors                                                                                                                                               | BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS                | 10.1007/s13538-024-01566-z        |
| 24 | Automatic classification of Carbonatic thin sections by computer vision techniques and one-vs-all models                                                                                                             | ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN GEOSCIENCES      | 10.1016/j.aiig.2025.100117        |
| 25 | Ba-substitution induced evolution of structural and magnetic properties of La <sub>2</sub> -xBa <sub>x</sub> Co <sub>1-x</sub> O <sub>6</sub> double perovskites                                                     | JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS | 10.1016/j.jmmm.2025.173678        |
| 26 | Bell and Mermin inequalities in Quantum Field Theory from vacuum projectors and Weyl operators                                                                                                                       | Nuclear Physics B                           | 10.1016/j.nuclphysb.2025.116942   |
| 27 | Biosynthesis Scale-Up Process for Magnetic Iron-Oxide Nanoparticles Using Eucalyptus globulus Extract and Their Separation Properties in Lubricant–Water Emulsions                                                   | Nanomaterials                               | 10.3390/nano15050382              |
| 28 | Bottom quark energy loss and hadronization with B <sup>+</sup> and Bs <sup>0</sup> nuclear modification factors using pp and PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV                                             | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS              | 10.1007/JHEP02(2025)195           |
| 29 | <i>Bouncing completion of eternal inflation</i>                                                                                                                                                                      | Physical Review D                           | 10.1103/rl3f-v3p3                 |
| 30 | Branching fraction measurement of the decay B <sup>+</sup> → $\psi(2S)\phi(1020)^+$                                                                                                                                  | PHYSICAL REVIEW D                           | 10.1103/PhysRevD.111.092008       |
| 31 | Calcium carbonate deposition in the spicules of the sponge Heteropia glomerosa (Porifera, Calcarea)                                                                                                                  | Journal of Structural Biology               | 10.1016/j.jsb.2025.108210         |
| 32 | Central limit behavior at the edge of chaos in the z-logistic map                                                                                                                                                    | PHYSICAL REVIEW E                           | 10.1103/gtlz-67cf                 |

|    |                                                                                                                                |                                                                                                                           |                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 33 | CHANCES, the Chilean Cluster Galaxy Evolution Survey: Selection and initial characterisation of clusters and superclusters     | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS                                                                                                  | 10.1051/0004-6361/202452710     |
| 34 | Characterization of Markarian 421 during its most violent year: Multiwavelength variability and correlations                   | Astronomy and Astrophysics                                                                                                | 10.1051/0004-6361/202451624     |
| 35 | Characterizing coronavirus RNA via complexity-entropy curves                                                                   | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS                                                                                            | 10.1140/epjp/s13360-025-07136-9 |
| 36 | Class of bounded Hermitian operators for the Bell-Clauser-Horne-Shimony-Holt inequality in quantum field theory                | Physical Review D                                                                                                         | 10.1103/x939-vzq7               |
| 37 | Classical and quantum multiplayer Colonel Blotto game in all-optical setup                                                     | QUANTUM INFORMATION PROCESSING                                                                                            | 10.1007/s11128-025-04760-3      |
| 38 | Classical geometric fluctuation relations                                                                                      | JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL                                                                         | 10.1088/1751-8121/add229        |
| 39 | Cluster radioactivity of actinide nuclei by the emission of Ne, Mg and Si isotopes: A semiempirical analysis of the half-lives | International Journal of Modern Physics E                                                                                 | 10.1142/S0218301325500119       |
| 40 | CMS iRPC clustering algorithm and hit reconstruction                                                                           | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.170579      |
| 41 | CMS RPC efficiency studies using Tag-and-Probe method in LHC Run 3                                                             | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.170492      |
| 42 | CMS RPC L1 Trigger clustering at CMSSW                                                                                         | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.170363      |
| 43 | CMS RPC link system tester and quality control                                                                                 | JOURNAL OF INSTRUMENTATION                                                                                                | 10.1088/1748-0221/20/06/P06023  |
| 44 | CMS RPC non-physics event data automation ideology                                                                             | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.170506      |
| 45 | CMS RPC performance and operation in LHC Run 3                                                                                 | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.170467      |

|    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 46 | Coherent photoproduction of $\rho^0$ , $\omega$ and excited vector mesons in ultraperipheral PbPb collisions                                                                                                       | Journal of High Energy Physics                                      | 10.1007/JHEP11(2025)103         |
| 47 | Combined search in dwarf spheroidal galaxies for branon dark matter annihilation signatures with the MAGIC telescopes                                                                                              | Journal of Cosmology and Astroparticle Physics                      | 10.1088/1475-7516/2025/03/020   |
| 48 | Composing $\alpha$ -Gauss and logistic maps: Gradual and sudden transitions to chaos                                                                                                                               | PHYSICAL REVIEW E                                                   | 10.1103/lwfn-qrjt               |
| 49 | Composite-boson-superposition ansatz approach to one-dimensional trapped few-fermion systems                                                                                                                       | PHYSICAL REVIEW A                                                   | 10.1103/t6gr-vt18               |
| 50 | Considerations on electromagnetic radiation in Podolsky electrodynamics within a Lorentz-symmetry violating framework                                                                                              | European Physical Journal Plus                                      | 10.1140/epjp/s13360-025-06351-8 |
| 51 | Constraining the TeV gamma-ray emission of SN 2024bch, a possible type II <sub>n</sub> -L from a red supergiant progenitor Multiwavelength observations and analysis of the progenitor                             | Astronomy and Astrophysics                                          | 10.1051/0004-6361/202554721     |
| 52 | Constraints on standard model effective field theory for a Higgs boson produced in association with W or Z bosons in the $H \rightarrow b(\bar{b})$ decay channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                                      | 10.1007/JHEP03(2025)114         |
| 53 | Constraints on the Higgs boson self-coupling from the combination of single and double Higgs boson production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                                                     | PHYSICS LETTERS B                                                   | 10.1016/j.physletb.2024.139210  |
| 54 | Constraints on the photon polarisation in $b \rightarrow s\gamma$ transitions using $B_s^0 \rightarrow \phi e^+e^-$ decays                                                                                         | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                                      | 10.1007/JHEP03(2025)047         |
| 55 | Contributions to Z0 decays from a X17 extension of the Standard Model                                                                                                                                              | European Physical Journal C                                         | 10.1140/epjc/s10052-025-14594-z |
| 56 | Controlled synthesis and magnetic properties of BiFeO <sub>3</sub> nanoparticles using sucrose                                                                                                                     | Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics | 10.1016/j.physleta.2025.131005  |
| 57 | Controlled Synthesis of Copper-Decorated H <sub>2</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>7</sub> Nanowires for 4-Nitrophenol Reduction and CO Oxidation                                                                      | ACS Applied Nano Materials                                          | 10.1021/acsanm.5c00612          |

|    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 58 | Core@shell catalysts based on nickel phyllosilicates for dry reforming of methane: Effects of aging under hydrolysis conditions                                  | APPLIED CATALYSIS A-GENERAL                                                                                               | 10.1016/j.apcata.2025.120593 |
| 59 | Cosmic-ray acceleration and escape from supernova remnant W44 as probed by Fermi -LAT and MAGIC                                                                  | Astronomy and Astrophysics                                                                                                | 10.1051/0004-6361/202449748  |
| 60 | Cryptocurrency time series on the Binary Complexity-Entropy Plane: Ranking efficiency from the perspective of complex systems                                    | PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS                                                                      | 10.1016/j.physa.2025.130699  |
| 61 | Curved Nanomagnets: An Archetype for the Skyrmonic States at Ambient Conditions                                                                                  | Nano Letters                                                                                                              | 10.1021/acs.nanolett.5c00773 |
| 62 | Cyclical oscillations and absorbing-state probabilities in optional public goods games: Interplay of reward and group size                                       | PHYSICAL REVIEW E                                                                                                         | 10.1103/PhysRevE.111.014138  |
| 63 | Dark matter in White Dwarfs: Implications for their structure                                                                                                    | JOURNAL OF HIGH ENERGY ASTROPHYSICS                                                                                       | 10.1016/j.jheap.2025.100505  |
| 64 | Deep Photometric Observations of Ultrafaint Milky Way Satellites Centaurus I and Eridanus IV                                                                     | ASTROPHYSICAL JOURNAL                                                                                                     | 10.3847/1538-4357/adc67e     |
| 65 | Defect-enhanced Visible-light Photocatalysis in $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nanoparticles Synthesized via a Maytenus rigida-assisted Sol-Gel Method | APPLIED SURFACE SCIENCE                                                                                                   | 10.1016/j.apsusc.2025.164420 |
| 66 | Dependence of isochronous bifurcations on the driving mode phase shift in two-harmonic standard maps                                                             | Physical Review E                                                                                                         | 10.1103/6v36-6h3s            |
| 67 | Design and photocatalytic performance of BaFe <sub>12</sub> O <sub>19</sub> nanoplatelets for RR195 dye                                                          | MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS                                             | 10.1016/j.mseb.2025.118716   |
| 68 | Design and qualification of the optical fiber system for the CMS RPC Link System                                                                                 | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.170491   |
| 69 | Detection of RS Oph with LST-1 and modelling of its HE/VHE gamma-ray emission                                                                                    | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS                                                                                                  | 10.1051/0004-6361/202452447  |
| 70 | Detection of the Geminga pulsar at energies down to 20 GeV with the LST-1 of CTAO                                                                                | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS                                                                                                  | 10.1051/0004-6361/202554350  |

|    |                                                                                                                                                                    |                                                    |                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| 71 | Determination of the spin and parity of all-charm tetraquarks                                                                                                      | NATURE                                             | 10.1038/s41586-025-09711-7      |
| 72 | Determination of the strong coupling and its running from measurements of inclusive jet production                                                                 | PHYSICS LETTERS B                                  | 10.1016/j.physletb.2025.139651  |
| 73 | Deuteron identification via time of flight with LHCb                                                                                                               | The European Physical Journal C                    | 10.1140/epjc/s10052-025-14776-9 |
| 74 | Development and characterization of graphene-reinforced epoxy nanocomposites optimized via Box-Behnken design                                                      | JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T | 10.1016/j.jmrt.2025.10.045      |
| 75 | Development of systematic uncertainty-aware neural network trainings for binned-likelihood analyses at the LHC                                                     | European Physical Journal C                        | 10.1140/epjc/s10052-025-14713-w |
| 76 | Differential cross section measurements for the production of top quark pairs and of additional jets using dilepton events from pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                     | 10.1007/JHEP02(2025)064         |
| 77 | Diffusion crossover between q statistics and Boltzmann-Gibbs statistics in the classical inertial $\alpha$ -XY ferromagnet                                         | PHYSICAL REVIEW E                                  | 10.1103/PhysRevE.111.024143     |
| 78 | Diffusion in a Comb-Structured Media: Non-Local Terms and Stochastic Resetting                                                                                     | QUANTUM REPORTS                                    | 10.3390/quantum7020020          |
| 79 | Discovery and Spectroscopic Confirmation of Aquarius III: A Low-mass Milky Way Satellite Galaxy                                                                    | ASTROPHYSICAL JOURNAL                              | 10.3847/1538-4357/ad8eba        |
| 80 | Disentangling edge and bulk spin-to-charge interconversion in MoS2 monolayer flakes                                                                                | NATURE COMMUNICATIONS                              | 10.1038/s41467-025-58119-4      |
| 81 | Double unstable avoided crossings and complex-domain-pattern formation in spin-orbit-coupled spin-1 condensates                                                    | PHYSICAL REVIEW A                                  | 10.1103/PhysRevA.111.063303     |
| 82 | Dynamical analysis of quantum matter bounces with dark sector mimickers                                                                                            | PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE                       | 10.1016/j.dark.2025.102013      |

|    |                                                                                                                                                                               |                                                      |                                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 83 | Eco-friendly $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -GO photocatalysts with long-term activity against p-nitrophenol: a promising approach for sustainable water treatment  | Brazilian Journal of Physics                         | 10.1007/s13538-025-01927-2       |
| 84 | Effect of NaOH etching and oxygen plasma treatments on surface characteristics and their potential to activate micro-arc oxidized TiO <sub>2</sub> coatings                   | Applied Surface Science                              | 10.1016/j.apsusc.2024.161748     |
| 85 | Effect of Scale Inhibitors on the Nucleation and Crystallization of Calcium Carbonate                                                                                         | Minerals                                             | 10.3390/min15090947              |
| 86 | EFFECTS OF GEOMETRICAL COMPLEXITY AND THE MAGNETIC RESPONSE OF MATERIALS ON THE NMR OBSERVABLES IN POROUS MEDIA                                                               | Journal of Porous Media                              | 10.1615/jpormedia.2024054130     |
| 87 | Effects of taxes, redistribution actions and fiscal evasion on wealth inequality: An agent-based model approach                                                               | PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS | 10.1016/j.physa.2025.130960      |
| 88 | Electrical resistivity of Gd and Lu diluted in 5d-series metals                                                                                                               | PHYSICA B-CONDENSED MATTER                           | 10.1016/j.physb.2025.417103      |
| 89 | Electrochemical sensor based on tadpole-shaped Au nanostructures supported on TiO <sub>2</sub> : Enhanced detection of nicotine in electronic cigarettes and clinical samples | TALANTA                                              | 10.1016/j.talanta.2025.127652    |
| 90 | Electron Spin Resonance (ESR) studies on GdCuBi <sub>2</sub> intermetallic antiferromagnet                                                                                    | Journal of Magnetism and Magnetic Materials          | 10.1016/j.jmmm.2024.172651       |
| 91 | Elementary Magnets in Search of New Physics                                                                                                                                   | Revista Brasileira de Ensino de Fisica               | 10.1590/1806-9126-RBEF-2024-0380 |
| 92 | Elliptic anisotropy measurement of the f <sub>0</sub> (980) hadron in proton-lead collisions and evidence for its quark-antiquark composition                                 | NATURE COMMUNICATIONS                                | 10.1038/s41467-025-56200-6       |
| 93 | Energy Spectrum of Ultrahigh-Energy Cosmic Rays across Declinations -90° to +44.8° as Measured at the Pierre Auger Observatory                                                | Physical Review Letters                              | 10.1103/p4l5-hxlf                |
| 94 | Energy-scaling behavior of intrinsic transverse-momentum parameters in Drell-Yan simulation                                                                                   | PHYSICAL REVIEW D                                    | 10.1103/PhysRevD.111.072003      |

|     |                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| 95  | Enhanced Ammonia Electro-oxidation Using Iron Oxide-Nickel Nanoparticles Under Alternating Magnetic Fields Assistance                                                                               | ACS Applied Energy Materials                 | 10.1021/acsaem.5c02436               |
| 96  | Enhanced UV-driven oxygen evolution on rhodium-modified TiO <sub>2</sub> nanoribbons: Probing metal-support interactions and charge dynamics                                                        | International Journal of Hydrogen Energy     | 10.1016/j.ijhydene.2025.150999       |
| 97  | Enhancement of efficiency in the Dicke model quantum heat engine                                                                                                                                    | INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION | 10.1142/S0219749925500261            |
| 98  | Enhancement of thermal stability, UV barrier, biodegradability, and moisture resistance of potato starch-agar bioplastics using biogenic TiO <sub>2</sub> nanoparticles                             | POLYMER TESTING                              | 10.1016/j.polymertesting.2025.108868 |
| 99  | Entangled atoms in a cavity with an electromagnetic field                                                                                                                                           | European Physical Journal Plus               | 10.1140/epjp/s13360-025-06249-5      |
| 100 | Entanglement-related features of hydrogenic systems and other systems described by bound states of two interacting particles                                                                        | CHAOS                                        | 10.1063/5.0278593                    |
| 101 | Environmentally Safe Synthesis of Gold Nanoparticles for Antigen Detection in CLIA System                                                                                                           | ACS OMEGA                                    | 10.1021/acsomega.5c07361             |
| 102 | EP 250108a/SN 2025kg: Observations of the Most Nearby Broad-line Type Ic Supernova Following an Einstein Probe Fast X-Ray Transient                                                                 | ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS                | 10.3847/2041-8213/ade7f9             |
| 103 | Erratum to: Comprehensive analysis of local and nonlocal amplitudes in the $B_0 \rightarrow K^0 \mu^+ \mu^-$ decay (Journal of High Energy Physics, (2024), 2024, 9, (26), 10.1007/JHEP09(2024)026) | Journal of High Energy Physics               | 10.1007/JHEP05(2025)208              |
| 104 | Europium decorated magnetic nanoparticles design for identification of latent fingerprints on different surfaces applications                                                                       | Results in Physics                           | 10.1016/j.rinp.2025.108426           |
| 105 | Evidence for $B^- \rightarrow D^{*0} \tau^- (\nu)$ over-bar Decays                                                                                                                                  | PHYSICAL REVIEW LETTERS                      | 10.1103/rj9h-n4w1                    |

|     |                                                                                                                                                                                                        |                                      |                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 106 | Evidence for Similar Collectivity of High Transverse-Momentum Particles in p-Pb and Pb-Pb Collisions                                                                                                   | PHYSICAL REVIEW LETTERS              | 10.1103/t5kp-vsv7              |
| 107 | Experimental Particle Physics, Tracking Detectors and Cosmic Rays: A Legacy of César Lattes                                                                                                            | Brazilian Journal of Physics         | 10.1007/s13538-025-01740-x     |
| 108 | Experimental signatures of Kalb-Ramond-like particles                                                                                                                                                  | Journal of High Energy Physics       | 10.1007/JHEP05(2025)093        |
| 109 | Exploring N <sub>2</sub> capturing in Liquid Argon using Li-FAU Mol Sieve in the Iceberg Cryostat                                                                                                      | Journal of Instrumentation           | 10.1088/1748-0221/20/06/C06045 |
| 110 | Extensive composable entropy for the analysis of cosmological data                                                                                                                                     | PHYSICS LETTERS B                    | 10.1016/j.physletb.2024.139238 |
| 111 | Facile Engineering of Pt-Rh Nanoparticles over Carbon for Composition-Dependent Activity and Durability Toward Glycerol Electrooxidation                                                               | HYDROGEN                             | 10.3390/hydrogen6040078        |
| 112 | Fast Kinetic Response and Efficient Removal of Methyl Blue and Methyl Green Dyes by Functionalized Multiwall Carbon Nanotubes Powered with Iron Oxide Nanoparticles and Citrus reticulata Peel Extract | Nanomaterials                        | 10.3390/nano15080603           |
| 113 | First Determination of the Spin-Parity of (Formula presented) Baryons                                                                                                                                  | Physical Review Letters              | 10.1103/PhysRevLett.134.081901 |
| 114 | First Evidence for Direct CP Violation in Beauty to Charmonium Decays                                                                                                                                  | Physical Review Letters              | 10.1103/PhysRevLett.134.101801 |
| 115 | First measurement of <i>b</i> -jet mass with and without grooming                                                                                                                                      | Physics Letters B                    | 10.1016/j.physletb.2025.139854 |
| 116 | First Observation of the Charmless Baryonic Decay $B^+ \rightarrow \Lambda p \bar{p}$                                                                                                                  | Physical Review Letters              | 10.1103/3pcs-dxtn              |
| 117 | First observation of the $\Lambda_b^0 \rightarrow \Lambda_c^+ D_s^- K^+ K^-$ decay and search for pentaquarks in the $\Lambda_c^+ D_s^-$ system                                                        | Physical Review D                    | 10.1103/b28d-z2xc              |
| 118 | Formation mechanism, stability, and role of zinc and sulfur vacancies on the electronic properties and optical response of ZnS                                                                         | JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS | 10.1088/1361-6463/ae048a       |

|     |                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 119 | Friedmann's universe controlled by Gauss-Bonnet modified gravity                                                                          | CHINESE PHYSICS C                                                                                                         | 10.1088/1674-1137/ad9b9e        |
| 120 | Future Circular Collider Feasibility Study Report: Volume 3 Civil Engineering, Implementation and Sustainability                          | European Physical Journal: Special Topics                                                                                 | 10.1140/epjs/s11734-025-01958-5 |
| 121 | Galactic transient sources with the Cherenkov Telescope Array Observatory                                                                 | MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY                                                                         | 10.1093/mnras/staf655           |
| 122 | Gas gaps and chambers quality control of improved Resistive Plate Chambers                                                                | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.170484      |
| 123 | Gauges for quadratic gravity: The extended transverse gauge and the energy-momentum tensor of the massive spin-2 field                    | Physical Review D                                                                                                         | 10.1103/8nkb-13n4               |
| 124 | General search for supersymmetric particles in scenarios with compressed mass spectra using proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV | Physical Review D                                                                                                         | 10.1103/b26z-zmpy               |
| 125 | Generalized algebra grounded on nonadditive entropies                                                                                     | Journal of Mathematical Physics                                                                                           | 10.1063/5.0297601               |
| 126 | Girth and groomed radius of jets recoiling against isolated photons in lead-lead and proton-proton collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV | PHYSICS LETTERS B                                                                                                         | 10.1016/j.physletb.2024.139088  |
| 127 | Gold-Platinum Bimetallic Nanoparticles: Tailoring Plasmonic Properties through Synthesis Parameters                                       | Journal of the Brazilian Chemical Society                                                                                 | 10.21577/0103-5053.20240080     |
| 128 | GRB 221009A: Observations with LST-1 of CTAO and Implications for Structured Jets in Long Gamma-Ray Bursts                                | ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS                                                                                             | 10.3847/2041-8213/ade4cf        |
| 129 | <i>Green's functions under magnetic effects in a non-trivial topology</i>                                                                 | Physical Review D                                                                                                         | 10.1103/xbmn-1m8m               |
| 130 | Growth and Surface Characterization of a Type-II ZnO/ZnS Heterostructure                                                                  | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C                                                                                           | 10.1021/acs.jpcc.5c05124        |
| 131 | Handedness and brain lateralization: A nonlinear motor approach combined with EEG                                                         | HUMAN MOVEMENT SCIENCE                                                                                                    | 10.1016/j.humov.2025.103425     |

|     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                           |                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 132 | Highly Selective Hydrogen Peroxide Production Using an AgPd-Based Electrocatalyst with Ultralow Pd Loading                                                                                     | ACS OMEGA                                                                                                                 | 10.1021/acsomega.5c04823       |
| 133 | High-Resolution Full-Field Structural Microscopy of the Voltage-Induced Filament Formation in VO <sub>2</sub> -Based Neuromorphic Devices                                                      | ACS NANO                                                                                                                  | 10.1021/acsnano.4c14696        |
| 134 | Identification of low-momentum muons in the CMS detector using multivariate techniques in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV                                                      | JOURNAL OF INSTRUMENTATION                                                                                                | 10.1088/1748-0221/20/04/P04021 |
| 135 | Identification of tau leptons using a convolutional neural network with domain adaptation                                                                                                      | Journal of Instrumentation                                                                                                | 10.1088/1748-0221/20/12/P12032 |
| 136 | Improved measurement of $\eta/\eta'$ mixing in $B_s^0 \rightarrow J/\psi \eta'$ decays                                                                                                         | Journal of High Energy Physics                                                                                            | 10.1007/JHEP10(2025)113        |
| 137 | Inclusive B-meson flavour-tagging algorithm at LHCb                                                                                                                                            | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                                                                                            | 10.1007/JHEP11(2025)041        |
| 138 | Inference of the Mass Composition of Cosmic Rays with Energies from 1018.5 to 1020 eV Using the Pierre Auger Observatory and Deep Learning                                                     | PHYSICAL REVIEW LETTERS                                                                                                   | 10.1103/PhysRevLett.134.021001 |
| 139 | Influence of CeO <sub>2</sub> Nanoparticle Morphology on the Electrocatalytic Activity of Palladium toward the Formate Electrooxidation Reaction                                               | ACS OMEGA                                                                                                                 | 10.1021/acsomega.5c04822       |
| 140 | Influence of perpendicular uniaxial anisotropy on the switching of a magnetic vortex                                                                                                           | JOURNAL OF APPLIED PHYSICS                                                                                                | 10.1063/5.0243258              |
| 141 | Influence of Water on the Adsorption Sites of Cycline Antibiotics onto Hydroxyapatite Surfaces                                                                                                 | LANGMUIR                                                                                                                  | 10.1021/acs.langmuir.5c03448   |
| 142 | Influence of water vapor on Nujol adsorption and desorption on quartz and calcite surfaces: A near-ambient pressure X-ray photoelectron spectroscopy and ambient atomic force microscopy study | VACUUM                                                                                                                    | 10.1016/j.vacuum.2025.114512   |
| 143 | Innovative resistive plate chambers for the CMS phase-2 upgrade: Project summary, construction, and quality assurance                                                                          | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.170453     |

|     |                                                                                                                                      |                                                                                                                           |                                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 144 | Insights from the first flaring activity of a high synchrotron peaked blazar with X-ray polarization and VHE gamma rays              | Astronomy and Astrophysics                                                                                                | 10.1051/0004-6361/202452785     |
| 145 | Integrable Z22-graded extensions of the Liouville and Sinh-Gordon theories                                                           | JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL                                                                         | 10.1088/1751-8121/adaab3        |
| 146 | Integrating theoretical and experimental insights into nanoporous gold electrochemistry for enhanced baicalein sensing performance   | Electrochimica Acta                                                                                                       | 10.1016/j.electacta.2024.145316 |
| 147 | Interplay between topology and interactions in superconducting chains                                                                | JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER                                                                                       | 10.1088/1361-648X/adf680        |
| 148 | Interpreting synchrotron infrared nano-spectra of hydroxyapatite through Kramers-Kronig relations and complex Lorentzian oscillators | Scientific Reports                                                                                                        | 10.1038/s41598-025-22996-y      |
| 149 | Investigating the Araki–Uhlmann relative entropy between two coherent states in relativistic Quantum Field Theory                    | European Physical Journal C                                                                                               | 10.1140/epjc/s10052-025-14984-3 |
| 150 | Investigation of Strain-Induced Martensite in Lean Duplex Stainless Steel UNS S32101                                                 | Metallography, Microstructure, and Analysis                                                                               | 10.1007/s13632-025-01285-0      |
| 151 | Investigation of the Bell-CHSH inequality in diamond regions                                                                         | European Physical Journal C                                                                                               | 10.1140/epjc/s10052-025-14058-4 |
| 152 | iRPC Front End electronics cooling system in CMS                                                                                     | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.170490      |
| 153 | Ising ferromagnet and nonadditive entropies: equilibrium and nonequilibrium properties                                               | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B                                                                                               | 10.1140/epjb/s10051-025-00980-9 |
| 154 | Isochronous islands in the two harmonic standard map                                                                                 | The European Physical Journal Special Topics                                                                              | 10.1140/epjs/s11734-025-01867-7 |
| 155 | Kilonova Constraints for the LIGO/Virgo/KAGRA Neutron Star Merger Candidate S250206dm: GW-MMADS Observations                         | ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS                                                                                             | 10.3847/2041-8213/adfd49        |
| 156 | Line-of-sight acceleration as a test of the Galactic Yukawa potential                                                                | Physics of the Dark Universe                                                                                              | 10.1016/j.dark.2025.102087      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           |                                          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 157 | Long-lived particle reconstruction downstream of the LHCb magnet                                                                                                                                                                            | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C                                                                                               | 10.1140/epjc/s10052-024-13686-6          |
| 158 | Long-lived particle reconstruction downstream of the LHCb magnet (vol 85, 7, 2025)                                                                                                                                                          | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C                                                                                               | 10.1140/epjc/s10052-025-13981-w          |
| 159 | Long-term calibration and validation of stability of the Auger Engineering Radio Array using the diffuse Galactic radio emission                                                                                                            | Journal of Instrumentation                                                                                                | 10.1088/1748-0221/20/12/P12017           |
| 160 | Long-term optical follow up of S231206cc: Multimodel constraints on BBH merger emission in AGN disks                                                                                                                                        | PHYSICAL REVIEW D                                                                                                         | 10.1103/6rg8-2xxz                        |
| 161 | Low-redshift Analogs of Cosmic Noon Galaxies as Laboratories for Clumpy Star Formation                                                                                                                                                      | ASTROPHYSICAL JOURNAL                                                                                                     | 10.3847/1538-4357/add926                 |
| 162 | Low-temperature and pressure-induced conformational change in Tutton salt K <sub>2</sub> Ni(H <sub>2</sub> O) <sub>6</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> : Structural, vibrational and magnetic properties combined with DFT calculations | SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY                                                        | 10.1016/j.saa.2025.126486                |
| 163 | Luminescent porous silicon decorated with iron oxide nanoparticles synthesized by pulsed laser ablation                                                                                                                                     | RSC ADVANCES                                                                                                              | 10.1039/d5ra01448d                       |
| 164 | Machine learning approach to CMS RPC HV scan data analysis                                                                                                                                                                                  | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.170367               |
| 165 | Magnetic excitations of a nodally-hybridized heavy-fermion semimetal: application to CeNiSn                                                                                                                                                 | JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER                                                                                       | 10.1088/1361-648X/ae04be                 |
| 166 | Magnetic transition in MoO <sub>3</sub> : Influence of Mo <sup>5+</sup> /Mo <sup>6+</sup> ratios on paramagnetic to diamagnetic behavior                                                                                                    | SOLID STATE SCIENCES                                                                                                      | 10.1016/j.solidstatesciences.2025.107866 |
| 167 | Magnetic vortex γ-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanospheres decorated with gold nanoparticles for dual hyperthermia treatment                                                                                                              | Journal of Alloys and Compounds                                                                                           | 10.1016/j.jallcom.2024.177022            |
| 168 | Magnetism and electronic dynamics in CuCr <sub>2</sub> -xSn <sub>x</sub> S <sub>4</sub> spinels studied by transferred hyperfine                                                                                                            | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B                                                                                               | 10.1140/epjb/s10051-025-01046-6          |

|     |                                                                                                                                                                            |                                |                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|     | fields at $^{119}\text{Sn}$ and muon spin rotation and relaxation                                                                                                          |                                |                                 |
| 169 | Magnetostriction as the origin of the magnetodielectric effect in $\text{La}_2\text{CoMnO}_6$                                                                              | PHYSICAL REVIEW MATERIALS      | 10.1103/sjr4-6kdp               |
| 170 | Measurement of branching fractions and CP asymmetries in $\Lambda_b^0 \rightarrow p \bar{K}_S^0 h^-$ decays                                                                | Journal of High Energy Physics | 10.1007/JHEP10(2025)169         |
| 171 | Measurement of CP asymmetries in $\Lambda_b^0 \rightarrow p h^-$ decays                                                                                                    | PHYSICAL REVIEW D              | 10.1103/PhysRevD.111.092004     |
| 172 | Measurement of CP asymmetry in $B_s^0 \rightarrow D_s^\mp K^\pm$ decays                                                                                                    | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP03(2025)139         |
| 173 | Measurement of CP violation in $B^0 \rightarrow D^+ D^-$ and $B^0 \rightarrow D^+ s^- D^- s^-$ decays                                                                      | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP01(2025)061         |
| 174 | Measurement of $D^0 - (\bar{D}^0)$ mixing and search for CP violation with $D^0 \rightarrow K^+ \pi^-$ decays                                                              | PHYSICAL REVIEW D              | 10.1103/PhysRevD.111.012001     |
| 175 | Measurement of event shapes in minimum-bias events from proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                                                                      | Physical Review D              | 10.1103/rqvb-gfb7               |
| 176 | Measurement of exclusive $J/\psi$ and $\psi(2S)$ production at $\sqrt{s} = 13$ TeV                                                                                         | SciPost Physics                | 10.21468/SciPostPhys.18.2.071   |
| 177 | Measurement of inclusive and differential cross sections for $W^+W^-$ production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV                                        | PHYSICS LETTERS B              | 10.1016/j.physletb.2024.139231  |
| 178 | Measurement of inclusive and differential cross sections of single top quark production in association with a W boson in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV   | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP01(2025)107         |
| 179 | Measurement of light-by-light scattering and the Breit-Wheeler process, and search for axion-like particles in ultraperipheral PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP08(2025)006         |
| 180 | Measurement of multidifferential cross sections for dijet production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$                                                | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C    | 10.1140/epjc/s10052-024-13606-8 |

|     |                                                                                                                                                                                  |                                |                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 181 | Measurement of the A dependence of the $\nu\mu$ charged-current quasielasticlike cross section as a function of muon and proton kinematics at (E $\nu$ ) ~ 6 GeV                 | PHYSICAL REVIEW D              | 10.1103/h9vz-x4xf              |
| 182 | Measurement of the $B^0 \rightarrow \rho(770)^0 \gamma$ branching fraction                                                                                                       | Journal of High Energy Physics | 10.1007/JHEP12(2025)151        |
| 183 | Measurement of the branching fraction ratio $R_K$ at large dilepton invariant mass                                                                                               | Journal of High Energy Physics | 10.1007/JHEP07(2025)198        |
| 184 | Measurement of the Branching Fraction Ratios (Formula presented) and (Formula presented) Using Muonic (Formula presented) Decays                                                 | Physical Review Letters        | 10.1103/PhysRevLett.134.061801 |
| 185 | Measurement of the CKM angle $\gamma$ in $B^\pm \rightarrow DK^*(892)^\pm$ decays                                                                                                | Journal of High Energy Physics | 10.1007/JHEP02(2025)113        |
| 186 | Measurement of the depth of maximum of air-shower profiles with energies between 1018.5 and 1020 eV using the surface detector of the Pierre Auger Observatory and deep learning | PHYSICAL REVIEW D              | 10.1103/PhysRevD.111.022003    |
| 187 | Measurement of the double-differential inclusive jet cross section in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV                                                            | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP01(2025)011        |
| 188 | Measurement of the Drell-Yan forward-backward asymmetry and of the effective leptonic weak mixing angle in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                         | PHYSICS LETTERS B              | 10.1016/j.physletb.2025.139526 |
| 189 | Measurement of the Higgs boson mass and width using the four-lepton final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                                                 | PHYSICAL REVIEW D              | 10.1103/PhysRevD.111.092014    |
| 190 | Measurement of the inclusive cross sections for W and Z boson production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=5.02$ and 13 TeV                                               | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP04(2025)162        |
| 191 | Measurement of the inclusive $t(\bar{t})$ cross section in final states with at least one lepton and                                                                             | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP04(2025)099        |

|     |                                                                                                                                                                                           |                                |                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|     | additional jets with 302 pb-1 of pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV                                                                                                                     |                                |                                |
| 192 | Measurement of the inclusive WZ production cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV                                                                                          | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP04(2025)115        |
| 193 | Measurement of the Lund plane for light- and beauty-quark jets                                                                                                                            | Physical Review D              | 10.1103/r16d-b4my              |
| 194 | Measurement of the multiplicity dependence of Y production ratios in pp collisions at $s = 13$ TeV                                                                                        | Journal of High Energy Physics | 10.1007/JHEP05(2025)011        |
| 195 | Measurement of the $t(t)\text{over-bar}$ and $t\bar{H}$ production rates in the $H \rightarrow b(b)\text{over-bar}$ decay channel using proton-proton collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP02(2025)097        |
| 196 | Measurement of the W boson decay branching fraction ratio $B(W \rightarrow cq)/B(W \rightarrow q(q)\text{over-bar})$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$               | PHYSICS LETTERS B              | 10.1016/j.physletb.2025.139754 |
| 197 | Measurement of the Z -Boson Mass                                                                                                                                                          | Physical Review Letters        | 10.1103/ydn7-qx1d              |
| 198 | Measurement of the $\psi(2S)$ to $J/\psi$ cross-section ratio as a function of centrality in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV                                                | Journal of High Energy Physics | 10.1007/JHEP07(2025)235        |
| 199 | Measurement of the $\Omega_{cc}$ and $\Xi_{cc}$ baryon lifetimes using hadronic b-baryon decays                                                                                           | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP09(2025)157        |
| 200 | Measurement of transverse $\Lambda$ and $\bar{\Lambda}$ hyperon polarization in $pPb$                                                                                                     | Physical Review D              | 10.1103/rc6r-zt9q              |
| 201 | Measurement of WWZ and ZH Production Cross Sections at $\sqrt{s}=13$ and $13.6$ TeV                                                                                                       | PHYSICAL REVIEW LETTERS        | 10.1103/6z3d-zjw4              |
| 202 | Measurement of $\phi(1020)$ meson production in fixed-target pNe collisions at $\sqrt{s_{NN}}=68.5$ GeV                                                                                   | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP03(2025)151        |
| 203 | Measurement of $\psi(2S)$ to $J/\psi$ cross-section ratio as function of multiplicity in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV                                                       | Journal of High Energy Physics | 10.1007/JHEP11(2025)169        |
| 204 | Measurements of charmed meson and antimeson production asymmetries at $s=13.6$ TeV                                                                                                        | Journal of High Energy Physics | 10.1007/JHEP10(2025)050        |

|     |                                                                                                                                                                   |                                                   |                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| 205 | Measurements of inclusive and differential cross sections for top quark production in association with a Z boson in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                    | 10.1007/JHEP02(2025)177         |
| 206 | Measurements of inclusive and differential Higgs boson production cross sections at $\sqrt{s}=13.6$ TeV in the $H \rightarrow \gamma\gamma$ decay channel         | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                    | 10.1007/JHEP09(2025)070         |
| 207 | Measurements of the Higgs boson production cross section in the four-lepton final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV                        | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                    | 10.1007/JHEP05(2025)079         |
| 208 | Measurements of $\psi(2S)$ and $\chi_{c1}(3872)$ production within fully reconstructed jets                                                                       | European Physical Journal C                       | 10.1140/epjc/s10052-025-13852-4 |
| 209 | Microlensing Discovery and Characterization Efficiency in the Vera C. Rubin Legacy Survey of Space and Time                                                       | ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES           | 10.3847/1538-4365/ad91b0        |
| 210 | Microwave-assisted upgrading of fluid catalytic cracking-derived vacuum gas oil with Fe-modified biochar microspheres                                             | MOLECULAR CATALYSIS                               | 10.1016/j.mcat.2025.115484      |
| 211 | Model-agnostic search for dijet resonances with anomalous jet substructure in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                                       | REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS                    | 10.1088/1361-6633/add762        |
| 212 | Movement analysis of the bilophotrichous magnetotactic bacteria <i>Magnetofaba australis</i> strain IT-1                                                          | Physical Biology                                  | 10.1088/1478-3975/adf025        |
| 213 | Multi-dimensional q-Gaussian densities describing systems of confined interacting particles with drag                                                             | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS                    | 10.1140/epjp/s13360-025-05993-y |
| 214 | Multimessenger emission from magnetic reconnection in blazar jets: the case of TXS 0506+056                                                                       | MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY | 10.1093/mnras/staf251           |
| 215 | Multiplet XPS analysis of the Mn 2p for Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub> thin films                                                                                 | JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER               | 10.1088/1361-648X/ad8b91        |

|     |                                                                                                                    |                                                                                                                           |                                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 216 | Multiplicity dependence of charm baryon and charm meson production in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV   | PHYSICS LETTERS B                                                                                                         | 10.1016/j.physletb.2025.139672  |
| 217 | Multiwavelength study of OT 081: broadband modelling of a transitional blazar                                      | Monthly Notices of the Royal Astronomical Society                                                                         | 10.1093/mnras/stae2469          |
| 218 | Nanolite cargo evolution in trachybasaltic glass comparing magnetite and augite                                    | SCIENTIFIC REPORTS                                                                                                        | 10.1038/s41598-025-23410-3      |
| 219 | Negative rotatable anisotropy in Py/Gd/IrMn structures                                                             | JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS                                                                               | 10.1016/j.jmmm.2025.173131      |
| 220 | Neurophysiological correlates to the human brain complexity through q-statistical analysis of electroencephalogram | SCIENTIFIC REPORTS                                                                                                        | 10.1038/s41598-025-21156-6      |
| 221 | Neutrino interaction vertex reconstruction in DUNE with Pandora deep learning                                      | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C                                                                                               | 10.1140/epjc/s10052-025-14313-8 |
| 222 | Neutrino-Nucleus Cross Sections by the Gross Theory of $\beta$ -Decay                                              | BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS                                                                                              | 10.1007/s13538-025-01877-9      |
| 223 | New RPC gas mixtures for sustainable operation in the CMS experiment                                               | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.170969      |
| 224 | Nonlinear dynamics approach to urban scaling                                                                       | Chaos, Solitons and Fractals                                                                                              | 10.1016/j.chaos.2024.115877     |
| 225 | Novel ideas for CMS L1 trigger in HL-LHC using RPC ultimate timing performance                                     | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.170477      |
| 226 | Novel Synthesis of Tellurium Nanofibered Ropes on Silicon Substrate                                                | BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS                                                                                              | 10.1007/s13538-025-01776-z      |
| 227 | Observation of a New Charmed Baryon Decaying to $\Xi c^+ \pi^- \pi^+$                                              | Physical Review Letters                                                                                                   | 10.1103/gghl-m6fm               |
| 228 | Observation of a pseudoscalar excess at the top quark pair production threshold                                    | Reports on Progress in Physics                                                                                            | 10.1088/1361-6633/adf7d3        |
| 229 | Observation of charge-parity symmetry breaking in baryon decays                                                    | NATURE                                                                                                                    | 10.1038/s41586-025-09119-3      |

|     |                                                                                                                                                             |                                |                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 230 | Observation of Coherent (Formula presented)<br>Meson Photoproduction in Ultraperipheral PbPb<br>Collisions at (Formula presented)                           | Physical Review Letters        | 10.1103/2ssw-wwwyy              |
| 231 | Observation of Exotic $J/\psi\phi$ Resonant Structure in<br>Diffractive Processes in Proton-Proton Collisions                                               | Physical Review Letters        | 10.1103/PhysRevLett.134.031902  |
| 232 | Observation of nuclear modification of energy-<br>energy correlators inside jets in heavy ion<br>collisions                                                 | PHYSICS LETTERS B              | 10.1016/j.physletb.2025.139556  |
| 233 | Observation of Orbitally Excited (Formula<br>presented) States                                                                                              | Physical Review Letters        | 10.1103/fc8j-tb8k               |
| 234 | Observation of the Charged-Particle Multiplicity<br>Dependence of $\sigma\psi(2S)/\sigma J/\psi$ in p-Pb Collisions at<br>8.16 TeV                          | PHYSICAL REVIEW LETTERS        | 10.1103/c9wp-5tq3               |
| 235 | Observation of the decay $B_s^0 \rightarrow K^0 \pi^+ \pi^-$ and<br>measurement of the $B_s^0 \rightarrow K^0 \pi^+ \pi^-$ branching<br>fractions           | Journal of High Energy Physics | 10.1007/JHEP07(2025)121         |
| 236 | Observation of the doubly-charmed-baryon decay<br>$\Xi_{cc}^{++} \rightarrow \Xi_c^0 \pi^+ \pi^+$                                                           | Journal of High Energy Physics | 10.1007/JHEP10(2025)136         |
| 237 | Observation of the Open-Charm Tetraquark<br>Candidate $T_{cs}^{*0}(2870)^0$ in the $B^- \rightarrow D^- D^0 K_S^0$<br>Decay                                 | PHYSICAL REVIEW LETTERS        | 10.1103/PhysRevLett.134.101901  |
| 238 | Observation of the Very Rare $\zeta^+ \rightarrow \rho^+ \mu^+ \mu^-$ Decay                                                                                 | Physical Review Letters        | 10.1103/r3v2-kmmp               |
| 239 | Observation of the $\Lambda_b^0 \rightarrow J/\psi \Xi^- K^+$ and $\Xi_b^0 \rightarrow$<br>$J/\psi \Xi^- \pi^+$ decays                                      | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C    | 10.1140/epjc/s10052-025-14129-6 |
| 240 | Observation of $WZ\gamma$ production and constraints on<br>new physics scenarios in proton-proton collisions<br>at $\sqrt{s}=13$ TeV                        | PHYSICAL REVIEW D              | 10.1103/cm24-665b               |
| 241 | Observation of $\Lambda$ Hyperon Local Polarization in p-<br>Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV                                                      | PHYSICAL REVIEW LETTERS        | 10.1103/6yww-gm61               |
| 242 | Oil Removal in Prewet Calcite: Active Versus<br>Inactive Ions Investigated by a Fourier Transform<br>Infrared and X-ray Photoelectron Spectroscopy<br>Study | LANGMUIR                       | 10.1021/acs.langmuir.5c00286    |

|     |                                                                                                                                                            |                                                                  |                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 243 | On the detectability of paraparticles beyond bosons and fermions                                                                                           | International Journal of Geometric Methods in Modern Physics     | 10.1142/S0219887825400420      |
| 244 | ON THE FULL NON-GAUSSIAN SURPRISE STATISTIC AND THE COSMOLOGICAL CONCORDANCE BETWEEN DESI, SDSS AND PANTHEON+                                              | Open Journal of Astrophysics                                     | 10.33232/001c.138626           |
| 245 | On the Hamilton-Jacobi approach to inflation beyond slow roll                                                                                              | Journal of Cosmology and Astroparticle Physics                   | 10.1088/1475-7516/2025/08/032  |
| 246 | On the mathematical divergences emerging in the theory of critical phenomena within Boltzmann-Gibbs statistical mechanics                                  | CHAOS                                                            | 10.1063/5.0290907              |
| 247 | OpenUniverse2024: a shared, simulated view of the sky for the next generation of cosmological surveys                                                      | MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY                | 10.1093/mnras/staf1833         |
| 248 | Operation and performance of the CMS silicon strip tracker with proton-proton collisions at the CERN LHC                                                   | JOURNAL OF INSTRUMENTATION                                       | 10.1088/1748-0221/20/08/P08027 |
| 249 | Operation of the trigger system for the ICARUS detector at Fermilab                                                                                        | JOURNAL OF INSTRUMENTATION                                       | 10.1088/1748-0221/20/10/P10044 |
| 250 | Optical and UV flares from binary black hole mergers in active galactic nuclei                                                                             | Physical Review D                                                | 10.1103/PhysRevD.111.083020    |
| 251 | Optical spectroscopy of blazars for the Cherenkov Telescope Array Observatory-IV                                                                           | Astronomy and Astrophysics                                       | 10.1051/0004-6361/202556430    |
| 252 | Optimizing Kilonova Searches: A Case Study of the Type IIb SN 2025ulz in the Localization Volume of the Low-significance Gravitational Wave Event S250818k | ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS                                    | 10.3847/2041-8213/ae17a8       |
| 253 | Organic Dye Photodegradation Using Niobium-Alkali Perovskite Photocatalysts: The Effect of the Alkali                                                      | REACTIONS                                                        | 10.3390/reactions6010018       |
| 254 | Overview of high-density QCD studies with the CMS experiment at the LHC                                                                                    | PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS                | 10.1016/j.physrep.2024.11.007  |
| 255 | Performance and efficiency evaluation of technology business incubators                                                                                    | INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTIVITY AND PERFORMANCE MANAGEMENT | 10.1108/IJPPM-03-2025-0173     |

|     |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 256 | Performance and longevity of CO <sub>2</sub> based mixtures in CMS improved Resistive Plate Chambers in the HL-LHC environment                             | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH<br>SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS<br>AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.170451     |
| 257 | Performance of a Modular Ton-Scale Pixel-Readout Liquid Argon Time Projection Chamber                                                                      | INSTRUMENTS                                                                                                                     | 10.3390/instruments8030041     |
| 258 | Performance of heavy-flavour jet identification in Lorentz-boosted topologies in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV                           | Journal of Instrumentation                                                                                                      | 10.1088/1748-0221/20/11/P11006 |
| 259 | Phase transition mechanism of spontaneous scalarization                                                                                                    | PHYSICAL REVIEW D                                                                                                               | 10.1103/qh47-qv76              |
| 260 | Physicochemical Properties of Hematite Nanoparticles Obtained via Thermogravimetric Conversion of Biosynthesized Nanomaghemite                             | Materials                                                                                                                       | 10.3390/ma18204677             |
| 261 | Polydopamine Coating in Trabecular Bone-Like Scaffolds With Strontium-Substituted Nanohydroxyapatite for Bone Tissue Engineering                           | Journal of Applied Polymer Science                                                                                              | 10.1002/app.70116              |
| 262 | Precision measurement of the $\Xi^0$ baryon lifetime                                                                                                       | PHYSICAL REVIEW D                                                                                                               | 10.1103/sllb-p3j8              |
| 263 | Preliminary aging studies of improved RPC gaps operated with HFO based mixtures                                                                            | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH<br>SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS<br>AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.170341     |
| 264 | Probing Gluon Fluctuations in Nuclei with the First Energy-Dependent Measurement of Incoherent $J/\psi$ Photoproduction in Ultraperipheral PbPb Collisions | PHYSICAL REVIEW LETTERS                                                                                                         | 10.1103/w9kp-f8xr              |
| 265 | Prospects for dark matter observations in dwarf spheroidal galaxies with the Cherenkov Telescope Array Observatory                                         | Monthly Notices of the Royal Astronomical Society                                                                               | 10.1093/mnras/staf1798         |
| 266 | Proton reconstruction with the TOTEM Roman pot detectors for high- $\beta^*$ LHC data                                                                      | JOURNAL OF INSTRUMENTATION                                                                                                      | 10.1088/1748-0221/20/04/P04012 |
| 267 | Proton reconstruction with the TOTEM Roman pot detectors for high- $\beta^*$ LHC data                                                                      | JOURNAL OF INSTRUMENTATION                                                                                                      | 10.1088/1748-0221/20/04/P04012 |
| 268 | Pseudorapidity distributions of charged hadrons in lead-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.36$ TeV                                                        | PHYSICS LETTERS B                                                                                                               | 10.1016/j.physletb.2025.139279 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| 269 | Qualitative analysis of a quasi-magnetic Universe                                                                                                                                                                                 | CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY          | 10.1088/1361-6382/ae0f35         |
| 270 | Quantum circuit complexity for linearly polarized light                                                                                                                                                                           | PHYSICAL REVIEW A                      | 10.1103/PhysRevA.111.032208      |
| 271 | Quantum Mechanics and supersymmetry: a study of propagators in the context of the Quantum Harmonic Oscillator; A Mecânica Quântica e a supersimetria: um estudo sobre os propagadores no contexto do Oscilador Harmônico Quântico | Revista Brasileira de Ensino de Física | 10.1590/1806-9126-RBEF-2024-0383 |
| 272 | Quasi-Constant Time Gap in Multiple Rings of Elves                                                                                                                                                                                | Earth and Space Science                | 10.1029/2025EA004321             |
| 273 | Rapid and sustainable synthesis of iron(III) oxide nanoparticles with photocatalytic properties using microwave heating                                                                                                           | APPLIED CATALYSIS A-GENERAL            | 10.1016/j.apcata.2025.120551     |
| 274 | Rapidity and multiplicity dependence of charged-particle flow in pPb collisions at sNN=8.16 TeV                                                                                                                                   | Journal of High Energy Physics         | 10.1007/JHEP10(2025)124          |
| 275 | Relative entropy of single-mode squeezed states in Quantum Field Theory                                                                                                                                                           | European Physical Journal C            | 10.1140/epjc/s10052-025-14413-5  |
| 276 | Relativistic Lévy processes                                                                                                                                                                                                       | Physical Review E                      | 10.1103/wf2s-g7lv                |
| 277 | Results from ON-OFF Analysis of the Neutrinos-Angra Detector                                                                                                                                                                      | BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS           | 10.1007/s13538-024-01667-9       |
| 278 | Reversibility in superconducting granular NiBi3 embedded in a Bi matrix                                                                                                                                                           | JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER    | 10.1088/1361-648X/adfe4d         |
| 279 | Revisiting Unimodular Quantum Cosmology                                                                                                                                                                                           | GRAVITATION & COSMOLOGY                | 10.1134/S0202289325700367        |
| 280 | Reweighting simulated events using machine-learning techniques in the CMS experiment                                                                                                                                              | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C            | 10.1140/epjc/s10052-025-14097-x  |
| 281 | Role of oxygen vacancies employing GaxZr1-xO2-y / ZrO2 in isobutene generation from ethanol                                                                                                                                       | JOURNAL OF CATALYSIS                   | 10.1016/j.jcat.2025.116205       |
| 282 | Scaler Rates from the Pierre Auger Observatory: A New Proxy of Solar Activity                                                                                                                                                     | ASTROPHYSICAL JOURNAL                  | 10.3847/1538-4357/adccc3         |
| 283 | Schwarzschild–de Sitter spacetime in regular coordinates with cosmological time                                                                                                                                                   | Physical Review D                      | 10.1103/cnx7-ht2l                |

|     |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |                                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 284 | Search for a $c\bar{h}$ signal in the associated production of at least one charm quark with a Higgs boson in the diphoton decay channel in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$                                     | Journal of High Energy Physics                                                   | 10.1007/JHEP11(2025)060         |
| 285 | Search for a diffuse flux of photons with energies above tens of PeV at the Pierre Auger Observatory                                                                                                                     | JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS                                   | 10.1088/1475-7516/2025/05/061   |
| 286 | Search for a heavy pseudoscalar Higgs boson decaying to a 125 GeV Higgs boson and a Z boson in final states with two tau and two light leptons in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = \text{TeV}$                    | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                                                   | 10.1007/JHEP10(2025)074         |
| 287 | Search for a heavy resonance decaying into a Z and a Higgs boson in events with an energetic jet and two electrons, two muons, or missing transverse momentum in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$ | Journal of High Energy Physics                                                   | 10.1007/JHEP02(2025)089         |
| 288 | Search for a Hidden Sector Scalar from Kaon Decay in the Dimuon Final State at ICARUS                                                                                                                                    | PHYSICAL REVIEW LETTERS                                                          | 10.1103/PhysRevLett.134.151801  |
| 289 | Search for a Neutral Gauge Boson with Nonuniversal Fermion Couplings in Vector Boson Fusion Processes in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$                                                           | PHYSICAL REVIEW LETTERS                                                          | 10.1103/srvm-f1h3               |
| 290 | Search for a new scalar resonance decaying to a Higgs boson and another new scalar particle in the final state with two bottom quarks and two photons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{s}$               | Journal of High Energy Physics                                                   | 10.1007/JHEP12(2025)178         |
| 291 | Search for a standard model-like Higgs boson in the mass range between 70 and 110 GeV in the diphoton final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$                                                 | Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics | 10.1016/j.physletb.2024.139067  |
| 292 | Search for $B(s)^*0 \rightarrow \mu^+\mu^-$ in $B_c^+ \rightarrow \pi^+\mu^+\mu^-$ decays                                                                                                                                | European Physical Journal C                                                      | 10.1140/epjc/s10052-024-13573-0 |

|     |                                                                                                                                                                    |                                                                                  |                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 293 | Search for bosons of an extended Higgs sector in b quark final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                                             | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                                                   | 10.1007/JHEP06(2025)144        |
| 294 | Search for bottom quark associated production of the standard model Higgs boson in final states with leptons in proton-proton collisions at $s=13$ TeV             | Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics | 10.1016/j.physletb.2024.139173 |
| 295 | Search for charged lepton flavor violating Z and Z' boson decays in proton-proton collisions at $s=13$ TeV                                                         | Physical Review D                                                                | 10.1103/8lw4-6lyk              |
| 296 | Search for charged-lepton flavor violation in the production and decay of top quarks using trilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV | PHYSICAL REVIEW D                                                                | 10.1103/PhysRevD.111.012009    |
| 297 | Search for charged-lepton flavour violation in top quark interactions with an up-type quark, a muon, and a $\tau$ lepton in proton-proton collisions at $s=13$ TeV | Journal of High Energy Physics                                                   | 10.1007/JHEP12(2025)065        |
| 298 | Search for charge-parity violation in semileptonically tagged $D^0 \rightarrow K + \pi^-$ decays                                                                   | Journal of High Energy Physics                                                   | 10.1007/JHEP03(2025)149        |
| 299 | Search for CP violation in events with top quarks and Z bosons at $\sqrt{s}=13$ and 13.6 TeV                                                                       | PHYSICS LETTERS B                                                                | 10.1016/j.physletb.2025.139857 |
| 300 | Search for $D^0$ meson decays to $\pi^+\pi^-e^+e^-$ and $K^+K^-e^+e^-$ final states                                                                                | Physical Review D                                                                | 10.1103/PhysRevD.111.L091101   |
| 301 | Search for dark matter produced in association with a Higgs boson decaying to a $\tau$ lepton pair in proton-proton collisions at TeV                              | Journal of High Energy Physics                                                   | 10.1007/JHEP10(2025)170        |
| 302 | Search for dark matter produced in association with a pair of bottom quarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                                       | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                                                   | 10.1007/JHEP02(2025)050        |
| 303 | Search for dark matter produced in association with one or two top quarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                                         | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                                                   | 10.1007/JHEP08(2025)085        |

|     |                                                                                                                                                             |                                |                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 304 | Search for dark matter production in association with a single top quark in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                                   | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP09(2025)141        |
| 305 | Search for excited tau leptons in the $\tau\tau\gamma$ final state in proton-proton collisions $\sqrt{s}=13$ TeV                                            | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP06(2025)006        |
| 306 | Search for flavor-changing neutral current interactions of the top quark mediated by a Higgs boson in proton-proton collisions at 13 TeV                    | PHYSICAL REVIEW D              | 10.1103/95q6-vvlp              |
| 307 | Search for Fractionally Charged Particles in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                                                                  | PHYSICAL REVIEW LETTERS        | 10.1103/PhysRevLett.134.131802 |
| 308 | Search for heavy long-lived charged particles with large ionization energy loss in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                            | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP04(2025)109        |
| 309 | Search for heavy neutral Higgs bosons A and H in the $t(\bar{t})\rightarrow Z$ channel in proton-proton collisions at 13 TeV                                | PHYSICS LETTERS B              | 10.1016/j.physletb.2025.139568 |
| 310 | Search for heavy neutral resonances decaying to tau lepton pairs in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                                           | PHYSICAL REVIEW D              | 10.1103/PhysRevD.111.112004    |
| 311 | Search for heavy pseudoscalar and scalar bosons decaying to a top quark pair in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                               | Reports on Progress in Physics | 10.1088/1361-6633/ae2207       |
| 312 | Search for high-mass resonances in a final state comprising a gluon and two hadronically decaying W bosons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP02(2025)199        |
| 313 | Search for jet quenching with dijets from high-multiplicity pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV                                                      | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP07(2025)118        |
| 314 | Search for light long-lived particles decaying to displaced jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV                                         | REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS | 10.1088/1361-6633/adaa13       |
| 315 | Search for long-lived heavy neutral leptons in proton-proton collision events with a lepton-jet                                                             | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP02(2025)036        |

|     |                                                                                                                                                                                        |                                |                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|     | pair associated with a secondary vertex at $\sqrt{s}=13$ TeV                                                                                                                           |                                |                                 |
| 316 | Search for medium effects using jet axis decorrelation in inclusive jets from PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV                                                              | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP06(2025)120         |
| 317 | Search for New Physics in Jet Multiplicity Patterns of Multilepton Events at (Formula presented)                                                                                       | Physical Review Letters        | 10.1103/51fw-klz3               |
| 318 | Search for New Resonances Decaying to Pairs of Merged Diphotons in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                                                                       | PHYSICAL REVIEW LETTERS        | 10.1103/PhysRevLett.134.041801  |
| 319 | Search for Nuclear Modifications of B+ Meson Production in p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV                                                                                 | PHYSICAL REVIEW LETTERS        | 10.1103/PhysRevLett.134.111903  |
| 320 | Search for pair production of heavy particles decaying to a top quark and a gluon in the lepton plus jets final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                 | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C    | 10.1140/epjc/s10052-024-13729-y |
| 321 | Search for rare decays of the Z and Higgs bosons to a $J/\psi$ or $\psi(2S)$ meson and a photon in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                                       | PHYSICS LETTERS B              | 10.1016/j.physletb.2025.139462  |
| 322 | Search for Reactor-Produced Millicharged Particles with Skipper-CCDs at the CONNIE and Atucha-II Experiments                                                                           | PHYSICAL REVIEW LETTERS        | 10.1103/PhysRevLett.134.071801  |
| 323 | Search for resonance-enhanced CP and angular asymmetries in the $\Lambda_c^+ \rightarrow p\mu^+ \mu^-$ decay at LHCb                                                                   | PHYSICAL REVIEW D              | 10.1103/PhysRevD.111.L091102    |
| 324 | Search for resonant and nonresonant production of pairs of dijet resonances in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV (vol 2023, 161, 2023)                                   | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP05(2025)113         |
| 325 | Search for resonant pair production of Higgs bosons in the $b(b)\text{over-bar}b(b)\text{over-bar}$ final state using large-area jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS | 10.1007/JHEP02(2025)040         |
| 326 | Search for the Anomalous Events Detected by ANITA Using the Pierre Auger Observatory                                                                                                   | PHYSICAL REVIEW LETTERS        | 10.1103/PhysRevLett.134.121003  |

|     |                                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 327 | Search for the $B_c^+ \rightarrow \chi_{c1}(3872)\pi^+$ decay                                                                                                 | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                                                                                            | 10.1007/JHEP06(2025)013         |
| 328 | Search for the decay $B_0 \rightarrow \phi\phi$                                                                                                               | Journal of High Energy Physics                                                                                            | 10.1007/JHEP12(2025)026         |
| 329 | Search for the Higgs boson decays to a $\rho^0$ , $\phi$ , or $K^*0$ meson and a photon in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                      | PHYSICS LETTERS B                                                                                                         | 10.1016/j.physletb.2025.139296  |
| 330 | Search for the lepton-flavour-violating decays $B_0 \rightarrow K^*0\tau^\pm e^\mp$                                                                           | Journal of High Energy Physics                                                                                            | 10.1007/JHEP11(2025)172         |
| 331 | Search for the Rare Decay (Formula presented) in Proton-Proton Collisions at (Formula presented)                                                              | Physical Review Letters                                                                                                   | 10.1103/zc76-rgcp               |
| 332 | Search for top squarks in final states with many light-flavor jets and 0, 1, or 2 charged leptons in proton-proton collisions at TeV                          | Journal of High Energy Physics                                                                                            | 10.1007/JHEP10(2025)236         |
| 333 | Search for vector-like leptons with long-lived particle decays in the CMS muon system in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV                        | JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS                                                                                            | 10.1007/JHEP08(2025)156         |
| 334 | Search for tt-channel scalar and vector leptoquark exchange in the high-mass dimuon and dielectron spectra in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV | Journal of High Energy Physics                                                                                            | 10.1007/JHEP12(2025)052         |
| 335 | Search for $\gamma H$ production and constraints on the Yukawa couplings of light quarks to the Higgs boson                                                   | Physical Review D                                                                                                         | 10.1103/6s8n-pvmy               |
| 336 | Secondary shearless bifurcations for two isochronous resonant perturbations                                                                                   | Chaos                                                                                                                     | 10.1063/5.0233732               |
| 337 | Semileptonic decay of the triply heavy $\Omega$ ccb to the observed $\Xi$ plus plus cc state                                                                  | PHYSICAL REVIEW D                                                                                                         | 10.1103/PhysRevD.111.014016     |
| 338 | Shadows of naked singularity in Brans–Dicke gravity                                                                                                           | European Physical Journal C                                                                                               | 10.1140/epjc/s10052-025-14721-w |
| 339 | Shape transitions of sedimenting confined droplets and capsules: From oblate to bullet-like geometries                                                        | PHYSICS OF FLUIDS                                                                                                         | 10.1063/5.0298767               |
| 340 | Space resolution measurement and threshold calibration of the iRPC detector                                                                                   | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | 10.1016/j.nima.2025.171125      |

|     |                                                                                                                                                                         |                                         |                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| 341 | Sparking angiogenesis by carbon monoxide-rich gold nanoparticles obtained by pulsed laser driven CO2 reduction reaction                                                 | Journal of Nanobiotechnology            | 10.1186/s12951-025-03680-9      |
| 342 | Spatial and temporal evaluations of the liquid argon purity in ProtoDUNE-SP                                                                                             | JOURNAL OF INSTRUMENTATION              | 10.1088/1748-0221/20/09/P09008  |
| 343 | Spontaneous collapse effects on relativistic fermionic matter                                                                                                           | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C             | 10.1140/epjc/s10052-025-15062-4 |
| 344 | Stabilizer-free preparation of titanium-based nanowires combined with copper for sensitive detection of 2,4,5-trihydroxybenzoic acid: application in edible oil samples | Journal of Solid State Electrochemistry | 10.1007/s10008-024-06046-7      |
| 345 | Stable supersolids and boselets in spin-orbit-coupled Bose-Einstein condensates with three-body interactions                                                            | PHYSICAL REVIEW RESEARCH                | 10.1103/gycf-981f               |
| 346 | Statistical Insights into Spatial Patterns: A Panorama About Lacunarity                                                                                                 | FRACTAL AND FRACTIONAL                  | 10.3390/fractalfract9090570     |
| 347 | Statistical Optimization of Graphene Nanoplatelet-Reinforced Epoxy Nanocomposites via Box-Behnken Design for Superior Flexural and Dynamic Mechanical Performance       | POLYMERS                                | 10.3390/polym17233218           |
| 348 | Statistics of the random matrix spectral form factor                                                                                                                    | PHYSICAL REVIEW RESEARCH                | 10.1103/n7rj-gwwj               |
| 349 | Stellar atmospheric parameters and chemical abundances of ~5 million stars from S-PLUS multiband photometry                                                             | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS                | 10.1051/0004-6361/202451491     |
| 350 | Stochastic thermodynamics of Fisher information                                                                                                                         | PHYSICAL REVIEW E                       | 10.1103/PhysRevE.111.014101     |
| 351 | Streamlined production of white and black TiO2 nanoparticles using a modified Pechini method                                                                            | CERAMICS INTERNATIONAL                  | 10.1016/j.ceramint.2025.02.347  |
| 352 | Streams, Shells, and Substructures in the Accretion-built Stellar Halo of NGC 300                                                                                       | ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS           | 10.3847/2041-8213/adbf17        |
| 353 | Stress-tuned spin wave modes in magnetic vortex nanoellipses for flexible magnonic systems                                                                              | PHYSICA B-CONDENSED MATTER              | 10.1016/j.physb.2025.418113     |
| 354 | Study of Bc(1P) <sup>+</sup> states in the Bc <sup>+</sup> $\gamma$ mass spectrum                                                                                       | Physical Review D                       | 10.1103/1d49-q8h4               |

|     |                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 355 | Study of $Ds_1(2460)^+ \rightarrow Ds^+ \pi^+ \pi^-$ in $B \rightarrow (D)^{\text{over-bar}}(*) Ds^+ \pi^+ \pi^-$ decays                                                                      | SCIENCE BULLETIN                                                                 | 10.1016/j.scib.2025.02.025        |
| 356 | Study of light-meson resonances decaying to $KS_0 K \pi$ in the $B \rightarrow (KS_0 K \pi) K$ channels                                                                                       | PHYSICAL REVIEW D                                                                | 10.1103/PhysRevD.111.092009       |
| 357 | Study of same-sign W boson scattering and anomalous couplings in events with one tau lepton from pp collisions at TeV                                                                         | Journal of High Energy Physics                                                   | 10.1007/JHEP10(2025)219           |
| 358 | Study of WH production through vector boson scattering and extraction of the relative sign of the W and Z couplings to the Higgs boson in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ | Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics | 10.1016/j.physletb.2024.139202    |
| 359 | Study of $\Lambda b_0$ and $\Xi b_0$ Decays to $\Lambda h^+ h'^- -$ and Evidence for CP Violation in $\Lambda b_0 \rightarrow \Lambda K^+ K^-$ Decays                                         | PHYSICAL REVIEW LETTERS                                                          | 10.1103/PhysRevLett.134.101802    |
| 360 | Studying electronic interactions, structure, and mechanism of PtMo-based electrocatalysts for oxygen reduction reaction                                                                       | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY                                         | 10.1016/j.ijhydene.2025.02.148    |
| 361 | Subtle nuances between quantum and classical regimes                                                                                                                                          | Chaos                                                                            | 10.1063/5.0237598                 |
| 362 | Superconductivity and Kondo effect driven by cobalt intercalation in Zirconium ditelluride ( $\text{ZrTe}_2$ )                                                                                | PHYSICAL REVIEW MATERIALS                                                        | 10.1103/PhysRevMaterials.9.064802 |
| 363 | Supernova pointing capabilities of DUNE                                                                                                                                                       | PHYSICAL REVIEW D                                                                | 10.1103/PhysRevD.111.092006       |
| 364 | Sustainable Synthesis of $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{Fe}_2\text{O}_3$ Catalyst for Hydrogen Generation from Sodium Borohydride Hydrolysis                                                  | CATALYSTS                                                                        | 10.3390/catal15100943             |
| 365 | SUSY QED with Lorentz-Asymmetric Fermionic Matter and a Glance at the Electron's EDM                                                                                                          | Fortschritte der Physik                                                          | 10.1002/prop.202400203            |
| 366 | Synthesis and characterisation of an eco-friendly magnetic nanopowder from steel industry waste for latent fingerprint detection                                                              | AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY                                                  | 10.1071/CH25098                   |
| 367 | Synthesis of a Hierarchical FeBTC/FeS Structure with Enhanced Water Stability for Environmental Remediation                                                                                   | CHEMISTRYSELECT                                                                  | 10.1002/slct.202404785            |

|     |                                                                                                                                                          |                                                |                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|
| 368 | Synthesis, Characterization, and Application of Waste Material Made Magnetic Nanoparticles for the Recovery of Adulterated Markings on Metallic Surfaces | JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY      | 10.21577/0103-5053.20240162    |
| 369 | Systematic bias in dark siren statistical methods and its impact on Hubble constant measurement                                                          | PHYSICAL REVIEW D                              | 10.1103/vd36-3mys              |
| 370 | Test of lepton flavor universality in semileptonic (Formula presented) meson decays in proton-proton collisions at (Formula presented)                   | Physical Review D                              | 10.1103/PhysRevD.111.L051102   |
| 371 | Test of Lepton Flavor Universality with $B^+ \rightarrow K^+ \pi^+ \pi^- l^+ l^-$ Decays                                                                 | PHYSICAL REVIEW LETTERS                        | 10.1103/PhysRevLett.134.181803 |
| 372 | Test of Lepton Flavor Universality with $B_s^0 \rightarrow \phi \ell^+ \ell^-$ Decays                                                                    | Physical Review Letters                        | 10.1103/PhysRevLett.134.121803 |
| 373 | <i>Testing inflation on all scales: a case study with <math>\alpha</math>-attractor</i>                                                                  | Journal of Cosmology and Astroparticle Physics | 10.1088/1475-7516/2025/06/004  |
| 374 | Testing the ubiquitous presence of very high energy emission in gamma-ray bursts with the MAGIC telescopes                                               | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS                       | 10.1051/0004-6361/202555468    |
| 375 | The Classical Geometry of Chaotic Green Functions and Wigner Functions                                                                                   | PHYSICS                                        | 10.3390/physics7030035         |
| 376 | The CosmoVerse White Paper: Addressing observational tensions in cosmology with systematics and fundamental physics                                      | PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE                   | 10.1016/j.dark.2025.101965     |
| 377 | The DECADE cosmic shear project III: validation of analysis pipeline using spatially inhomogeneous data                                                  | Open Journal of Astrophysics                   | 10.33232/001c.146160           |
| 378 | The DECam MAGIC Survey: A Wide-field Photometric Metallicity Study of the Sculptor Dwarf Spheroidal Galaxy                                               | ASTROPHYSICAL JOURNAL                          | 10.3847/1538-4357/ae0039       |
| 379 | The DELVE Quadruple Quasar Search. I. A Lensed Low-luminosity Active Galactic Nucleus                                                                    | ASTRONOMICAL JOURNAL                           | 10.3847/1538-3881/ae0585       |

|     |                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 380 | The Distribution of Ultrahigh-energy Cosmic Rays along the Supergalactic Plane Measured at the Pierre Auger Observatory                         | Astrophysical Journal           | 10.3847/1538-4357/adbd5         |
| 381 | The effect of radiation damage on the light yield and uniformity of candidate plastic scintillator tiles for the CMS hadron calorimeter upgrade | JOURNAL OF INSTRUMENTATION      | 10.1088/1748-0221/20/01/P01026  |
| 382 | The entropy of disorder fields in Euclidean Schwarzschild black hole                                                                            | ANNALS OF PHYSICS               | 10.1016/j.aop.2025.170193       |
| 383 | The Hubble tension: Relativistic dark matter production from long-lived particles                                                               | NUCLEAR PHYSICS B               | 10.1016/j.nuclphysb.2025.116889 |
| 384 | The Long-lived Broadband Afterglow of Short Gamma-Ray Burst 231117A and the Growing Radio-detected Short Gamma-Ray Burst Population             | ASTROPHYSICAL JOURNAL           | 10.3847/1538-4357/ada9e5        |
| 385 | The NGC 3109 Satellite System: The First Systematic Resolved Search for Dwarf Galaxies Around an SMC-mass Host                                  | ASTROPHYSICAL JOURNAL           | 10.3847/1538-4357/ade9b8        |
| 386 | The nonlinear Fokker-Planck equation with nongradient drift forces and an anisotropic potential                                                 | CHAOS                           | 10.1063/5.0280921               |
| 387 | The Pierre Auger Observatory open data                                                                                                          | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C     | 10.1140/epjc/s10052-024-13560-5 |
| 388 | The resistivity of rare earth impurities diluted in Lanthanum, Part I                                                                           | Physica B: Condensed Matter     | 10.1016/j.physb.2024.416760     |
| 389 | The Role of Oxidation States in the Hydroxylation Reaction on Manganese Oxide Thin Films                                                        | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C | 10.1021/acs.jpcc.5c03049        |
| 390 | The role of supercluster filaments in shaping galaxy clusters                                                                                   | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS        | 10.1051/0004-6361/202556957     |
| 391 | The scintillator surface detector of the Pierre Auger observatory                                                                               | JOURNAL OF INSTRUMENTATION      | tem doi no scopus               |
| 392 | The scintillator surface detector of the Pierre Auger observatory                                                                               | Journal of Instrumentation      | 10.1088/1748-0221/20/08/P08002  |
| 393 | The track-length extension fitting algorithm for energy measurement of interacting particles in                                                 | JOURNAL OF INSTRUMENTATION      | 10.1088/1748-0221/20/02/P02021  |

|     |                                                                                                                                |                                             |                                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
|     | liquid argon TPCs and its performance with ProtoDUNE-SP data                                                                   |                                             |                                 |
| 394 | The UAP assessment matrix: A framework for evaluating evidence and understanding regarding Unidentified Anomalous Phenomena    | ACTA ASTRONAUTICA                           | 10.1016/j.actaastro.2025.04.012 |
| 395 | Thermodynamic interpretation to stochastic Fisher information and single-trajectory speed limits                               | PHYSICAL REVIEW E                           | 10.1103/yjxw-p2zt               |
| 396 | Three-dimensional reconstruction of Magnetofaba australis strain IT-1: Magnetosome chain position with respect to flagella     | Journal of Structural Biology               | 10.1016/j.jsb.2025.108181       |
| 397 | Three-pion Bose-Einstein correlations measured in proton-proton collisions                                                     | Journal of High Energy Physics              | 10.1007/JHEP08(2025)174         |
| 398 | Ti1-xAlxN or TiN plus AlN: An investigation about Al influence on titanium aluminum nitride thin films structural organization | CERAMICS INTERNATIONAL                      | 10.1016/j.ceramint.2024.11.157  |
| 399 | Time-dependent accelerated Unruh-DeWitt detector without event horizon                                                         | CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY               | 10.1088/1361-6382/add707        |
| 400 | Time-dependent modelling of short-term variability in the TeV-blazar VER J0521+211 during the major flare in 2020              | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS                    | 10.1051/0004-6361/202451378     |
| 401 | Topology in the random scattering of light                                                                                     | COMMUNICATIONS PHYSICS                      | 10.1038/s42005-025-02191-1      |
| 402 | Tunable interlayer exchange coupling in spin valves with Ag-based synthetic spacers                                            | JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS | 10.1016/j.jmmm.2025.173402      |
| 403 | Tuning magnetic nanoparticles: effect of temperature on the formation of magnetite and hematite phases                         | ACS Omega                                   | 10.1021/acsomega.5c02750        |
| 404 | Tuning structure and magnetic order through Cr substitution in Co3O2BO3 Ludwigite                                              | Journal of Alloys and Compounds             | 10.1016/j.jallcom.2025.181497   |
| 405 | Tuning the Fe-Oxide Nanoparticle Properties by Playing with Salt Precursors and Camellia sinensis Extract Concentrations       | ChemPhysChem                                | 10.1002/cphc.202500226          |

|     |                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| 406 | Um tutorial sobre Distribuição Quântica de Chaves: dos fundamentos às tecnologias modernas                                                                                                      | Revista Brasileira de Ensino de Física            | 10.1590/1806-9126-RBEF-2025-0373 |
| 407 | Universality Class of the First Levels in Low-Dimensional Gravity                                                                                                                               | PHYSICAL REVIEW LETTERS                           | 10.1103/5tn7-knd7                |
| 408 | Universally nondiverging Grüneisen parameter at critical points                                                                                                                                 | PHYSICAL REVIEW B                                 | 10.1103/PhysRevB.111.L060409     |
| 409 | Unraveling the noncovalent interactions in a organic crystal using Quantum theory of atoms in molecules                                                                                         | Journal of Molecular Structure                    | 10.1016/j.molstruc.2024.140667   |
| 410 | Unraveling the Role of F-Type Color Centers on the Optical and Electrical Properties of Al <sub>2</sub> W <sub>3</sub> O <sub>12</sub> Nanoparticles with Different Content of Oxygen Vacancies | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C                   | 10.1021/acs.jpcc.4c06098         |
| 411 | Unveiling the Mn <sup>3+</sup> / Mn <sup>4+</sup> and Ni <sup>2+</sup> potential as a high-capacity material for next-generation energy storage devices                                         | Catalysis Today                                   | 10.1016/j.cattod.2024.115046     |
| 412 | Unveiling unsaturated modes from multi-frequency ferromagnetic resonance using maghemite nanoparticles                                                                                          | Physica B: Condensed Matter                       | 10.1016/j.physb.2024.416736      |
| 413 | Updated measurement of CP violation and polarisation in Bs <sup>0</sup> →J/ψK <sup>+</sup> *8920 decays                                                                                         | Journal of High Energy Physics                    | 10.1007/JHEP10(2025)173          |
| 414 | Very high energy observations of the Seyfert galaxy NGC 4151 with MAGIC Indication of another gamma-ray obscured candidate neutrino source                                                      | Astronomy and Astrophysics                        | 10.1051/0004-6361/202554723      |
| 415 | Very high-energy gamma-ray detection and long-term multiwavelength view of the flaring blazar B2 1811+31                                                                                        | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS                          | 10.1051/0004-6361/202452942      |
| 416 | VHE γ-ray observations of bright BL Lacs with the Large-Sized Telescope prototype (LST-1) of the CTAO                                                                                           | Monthly Notices of the Royal Astronomical Society | 10.1093/mnras/staf1728           |

|     |                                                                                                     |                              |                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 417 | Waveform modelling for the Laser Interferometer<br>Space Antenna                                    | LIVING REVIEWS IN RELATIVITY | 10.1007/s41114-025-00056-1     |
| 418 | Weak Transitions Effect from First Excited States<br>in Core of Massive Star in Pre-supernova Phase | BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS | 10.1007/s13538-024-01671-z     |
| 419 | White dwarfs in regularized 4D Einstein-Gauss-<br>Bonnet gravity                                    | PHYSICS LETTERS B            | 10.1016/j.physletb.2025.139581 |
| 420 | Yang–Mills extension of the Loop Quantum<br>Gravity-corrected Maxwell equations                     | Annals of Physics            | 10.1016/j.aop.2024.169892      |

Fonte: *Web of Science/SCI - Science Citation Index e SCOPUS*

Tabela 7: TNSE-IPUB - Lista de técnicos de nível superior diretamente ligados à pesquisa

| TNSE-IPUB - Técnicos de Nível Superior |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Pesquisadores                          |                                        |
| Número                                 | Nome                                   |
| 1                                      | ALBERTO CORREA DOS REIS                |
| 2                                      | ALEXANDRE MARTINS DE SOUZA             |
| 3                                      | ANDRÉ LINHARES ROSSI                   |
| 4                                      | ANDRÉ MASSAFFERRI RODRIGUES            |
| 5                                      | CARSTEN HENSEL                         |
| 6                                      | DANIEL ACOSTA AVALOS                   |
| 7                                      | EDUARDO MATZENBACHER BITTAR            |
| 8                                      | EMIL DE LIMA MEDEIROS                  |
| 9                                      | EVALDO MENDONÇA FLEURY CURADO          |
| 10                                     | FELIPE TOVAR FALCIANO                  |
| 11                                     | FERNANDO DA ROCHA VAZ BANDEIRA DE MELO |
| 12                                     | FERNANDO LOUREIRO STAVALE JUNIOR       |
| 13                                     | FLAVIO GARCIA                          |
| 14                                     | FRANCESCO TOPPAN                       |

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| 15            | FRANCISCO CARUSO NETO                 |
| 16            | GILVAN AUGUSTO ALVES                  |
| 17            | HÉLIO DA MOTTA FILHO                  |
| 18            | IGNACIO ALFONSO DE BEDIAGA E HICKMAN  |
| 19            | ITZHAK RODITI                         |
| 20            | IVAN DOS SANTOS OLIVEIRA JÚNIOR       |
| 21            | JOÃO PAULO SINNECKER                  |
| 22            | JOICE PEREIRA TERRA E SOUZA           |
| 23            | JOSÉ ABDALLA HELAYEL NETO             |
| 24            | JUSSARA MARQUES DE MIRANDA            |
| 25            | LUIZ CARLOS SAMPAIO LIMA              |
| 26            | MAGDA BITTENCOURT FONTES              |
| 27            | MARCO AURÉLIO DO REGO MONTEIRO        |
| 28            | MARTÍN MAKLER                         |
| 29            | NAMI FUX SVAITER                      |
| 30            | NELSON PINTO NETO                     |
| 31            | RAÚL OSCAR VALLEJOS                   |
| 32            | ROBERTO SILVA SARTHOUR JÚNIOR         |
| 33            | RUBEM LUIS SOMMER                     |
| 34            | SEBASTIÃO ALVES DIAS                  |
| 35            | SILVIO MANUEL DUARTE QUEIRÓS          |
| 36            | TOBIAS MICKLITZ                       |
| 37            | ULISSES BARRES DE ALMEIDA             |
| Tecnologistas |                                       |
| Número        | Nome                                  |
| 38            | ALEXANDRE MELLO DE PAULA SILVA        |
| 39            | CLÉCIO ROQUE DE BOM                   |
| 40            | ELENA MAVROPOULOS OLIVEIRA TUDE       |
| 41            | FLAVIO BARBOSA TOLEDO                 |
| 42            | GERALDO ROBERTO CARVALHO CERNICCHIARO |

|                                            |                                   |               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 43                                         | MARCELO PORTES DE ALBUQUERQUE     |               |
| 44                                         | NILTON ALVES JUNIOR               |               |
| 45                                         | JOSÉ GOMES DA SILVA FILHO         |               |
| 46                                         | RODRIGO FELIX DE ARAUJO CARDOSO   |               |
| Colaboradores*                             |                                   |               |
| Número                                     | Nome                              |               |
| 47                                         | Adolfo Pedro Carvalho Malbouisson |               |
| 48                                         | Alberto Passos Guimarães          |               |
| 49                                         | ALEXANDRE MALTA ROSSI             |               |
| 50                                         | Alfredo Miguel Ozorio de Almeida  |               |
| 51                                         | Amós Troper                       |               |
| 52                                         | CONSTANTINO TSALLIS               |               |
| 53                                         | ELISA MARIA BAGGIO SAITOVITCH     |               |
| 54                                         | MÁRIO NOVELLO                     |               |
| 55                                         | SÉRGIO JOSÉ BARBOSA DUARTE        |               |
| Bolsistas Ligados à Pesquisa Científica*** |                                   |               |
| Número                                     | Nome                              | Tempo de CBPF |
| 56                                         | Alan Carlos Maioli                | 11/22 a 10/28 |
| 57                                         | Alessander Sá do Carmo            | 07/23 a 12/25 |
| 58                                         | Charlie Vargas Sarmiento          | 06/22 a 05/27 |
| 59                                         | Dêivid Rodrigo da Silva           | 08/23 a 06/25 |
| 60                                         | Eduardo Alves Coelho              | 10/20 a 02/25 |
| 61                                         | Gilson Correia Silva              | 10/24 a 08/25 |
| 62                                         | Hamidreza Moshfegh                | 2025-2026     |
| 63                                         | Henrique Fabrelli Ferreira        | 06/22 a 03/25 |
| 64                                         | Juan Carlos Rodríguez-Ramírez     | 2022-2024     |
| 65                                         | Juan Zarate Pretel                | 2025/2026     |
| 66                                         | Lauziene Nazareth Barboza         | 09/23 a 12/25 |
| 67                                         | Liyang Liu                        | 12/2023-atual |
| 68                                         | Luidhy Santana-Silva              | 2023-2025     |

|    |                                       |                 |
|----|---------------------------------------|-----------------|
| 69 | Magno de A. V. Heringer               | 12/2022-atual   |
| 70 | Mahdi Ahmadian Shalchi                | 07/23 a 12/25   |
| 71 | Matheus dos Santos Soares             | 07/23 a 12/25   |
| 72 | Noemi Raquel Checça Human             | 2022-atual      |
| 73 | Tahir                                 | 08/2024 - atual |
| 74 | Tays Miranda de Andrade               | 08/24 a 08/25   |
| 75 | Tiago Pereira Dourado                 | 11/2021 - atual |
| 76 | Victor Jorge Lima Galvão Rosa         | 09/22 a 08/27   |
| 77 | Vivian Maria Campos Soares de Andrade | 09/23 a 02/25   |
| 78 | Wagno Cesar e Silva                   | 08/2024 - atual |

Fonte: Diretoria, COMAN, COHEP, COTEO, COSMO, COEDU, COTEC e COINS

Notas:

\*Os pesquisadores colaboradores continuam desenvolvendo atividades que geraram resultados apresentados neste relatório.

\*\*Pós-Docs (PCI-DA e PCI-DB) com doze meses de atuação no CBPF.

## (2) IGPUB - Índice Geral de Publicações

Tabela 8: Lista de publicações gerais do CBPF

| IGPUB - Publicações Gerais |                                                          |                                |               |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Número                     | Publicação/Artigo                                        | Autor                          | DOI/ISSN/ISBN |
| Notas de Física            |                                                          |                                |               |
| 1                          | As transformações de Galileu a partir das leis de Newton | Francisco Caruso e Vitor Oguri | .             |
|                            | Braided Majorana qubits as a minimal setting for         |                                |               |
| 2                          | Topological Quantum Computation?                         | Francesco Toppan               | .             |

|                                    |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                    | Braided QM and Majorana qubits at third root of unity:<br>3 a color Heisenberg-Lie (super)algebra framework                                                | Zhanna Kuznetsova and Francesco Toppan                                                                                                                                    | .                                          |
| 4                                  | Detectors em Física de Altas Energias                                                                                                                      | Alberto Reis                                                                                                                                                              | .                                          |
|                                    | Integrable $\mathbb{Z}_2$ -graded super-Liouville<br>Equation and Induced $\mathbb{Z}_2$ -graded<br>5 super-Virasoro Algebra                               | Naruhiko Aizawa, Ichi Fujii, Ren Ito, Toshiya<br>Tanaka and Francesco Toppan                                                                                              | .                                          |
| 6                                  | Interação da radiação com a matéria                                                                                                                        | Alberto Reis                                                                                                                                                              | .                                          |
| 7                                  | Múons atmosféricos                                                                                                                                         | Alberto Reis                                                                                                                                                              | .                                          |
| <b>Notas Técnicas</b>              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |                                            |
|                                    | A Influência da Redução de Brilho e presença de Ruído<br>em modelos de predição de classes de Dunham:<br>8 Eficácia do tratamento e efeitos em cada classe | Rayan Tadeu C. de M. Barbosa, Elisangela L.<br>Faria, Romulo R. Oliveira, Paulo Russano P.<br>J., Clécio R. Bom, Marcelo P. de<br>Albuquerque e Márcio P. de Albuquerque. | dx.doi.org/10.7437/NT2236-7640/2024.01.002 |
| 9                                  | Comunicação entre processador HPS e FPGA em um<br>chip SoC Cyclone V                                                                                       | Danilo dos Santos Cardoso e Herman Pessoa<br>Lima Júnior                                                                                                                  | dx.doi.org/10.7437/NT2236-7640/2024.02.004 |
| 10                                 | Dispositivo microcontrolado de monitoramento de<br>Salinidade da Água do Mar                                                                               | Alan Júlio de Almeida e Geraldo<br>Cernicchiaro                                                                                                                           | dx.doi.org/10.7437/NT2236-7640/2024.01.001 |
| 11                                 | Sistema supervisor de medidas em estrutura de<br>banco de dados aplicados a equipamentos geofísicos                                                        | Ítalo Cley Borges de Santana Maurício,<br>Sergio Fontes e Geraldo Cernicchiaro                                                                                            | dx.doi.org/10.7437/NT2236-7640/2024.01.003 |
| <b>Revista Ciência e Sociedade</b> |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |                                            |
| 12                                 | Por que ler "A descoberta do <i>spin</i> do elétron", de<br>Samuel Abraham Goudsmit?)                                                                      | Francisco Caruso                                                                                                                                                          | dx.doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.01.001 |
| 13                                 | César Lattes: os cem anos do nascimento do nosso<br>"herói nuclear"                                                                                        | Antonio Augusto Passos Videira                                                                                                                                            | dx.doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.02.002 |
| 14                                 | Ano Internacional da Ciência e das Tecnologias<br>Quânticas: uma exposição                                                                                 | Cássio Leite Vieira                                                                                                                                                       | dx.doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.02.003 |
| 15                                 | Os Sonâmbulos                                                                                                                                              | Mario Novello                                                                                                                                                             | dx.doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.02.004 |
| 16                                 | Solidariedade no Cosmos                                                                                                                                    | Mario Novello                                                                                                                                                             | dx.doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.02.005 |
| 17                                 | 75 Anos do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas                                                                                                          | Alberto P. Guimarães                                                                                                                                                      | dx.doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.02.006 |
| 18                                 | A Importância de Ideias Rejeitadas ou Elogio das<br>Teorias Fracassadas                                                                                    | Mario Novello                                                                                                                                                             | dx.doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.03.007 |
| 19                                 | Florescer da Cosmologia na União Soviética}                                                                                                                | Mario Novello                                                                                                                                                             | dx.doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.03.008 |

|                                                    |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20                                                 | 45 anos da Escola Brasileira de Cosmologia e Gravitação                                                                                                                       | Mario Novello                                                                                                        | <a href="https://doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.03.009">dx.doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.03.009</a> |
| 21                                                 | Contos Cósmicos—Ensaio Palavra-Imagem Com Mario Novello por Cassiana Der Haroutiounian e Fotos da Nasa                                                                        | Mario Novello                                                                                                        | <a href="https://doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.03.010">dx.doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.03.010</a> |
| 22                                                 | A Cosmologia segue os passos do filósofo Karl Marx                                                                                                                            | Mario Novello                                                                                                        | <a href="https://doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.03.011">dx.doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.03.011</a> |
| 23                                                 | Alexander Grothendieck: Reflexões sobre as contingências dos tempos e cruzamentos de trajetórias humanas e animais                                                            | Jean Pierre Gazeau                                                                                                   | <a href="https://doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.03.012">dx.doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.03.012</a> |
| 24                                                 | AS LEIS UNIVERSAIS DA ESCRITA (Breve manual de redação para escrever de bilhetes a trabalhos acadêmicos)                                                                      | Cássio Leite Vieira                                                                                                  | <a href="https://doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.03.013">dx.doi.org/10.7437/CS2317-4595/2025.03.013</a> |
| <b>Livros</b>                                      |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      |                                                                                                          |
| 25                                                 | As múltiplas versões do tempo (na Física e na Cosmologia),                                                                                                                    | M. Novello                                                                                                           | ISBN-10: 6586223628                                                                                      |
| 26                                                 | Ciclo de Conferências de Enrico Fermi proferidas em 1934 na América Do Sul                                                                                                    | Francisco Caruso & Carlos García Canal                                                                               | ISBN: 978-65-5563-527-0                                                                                  |
| 27                                                 | José Leite Lopes: High Energy Neutron-Proton Scattering And The Meson Theory Of Nuclear Forces With Strong Coupling                                                           | Francisco Caruso & Antônio Augusto Videira Passos                                                                    | ISBN: 978-65-5563-583-6                                                                                  |
| 28                                                 | José Leite Lopes: Sobre a Teoria das Forças Nucleares                                                                                                                         | Francisco Caruso & Antônio Augusto Videira Passos                                                                    | ISBN: 978-65-5563-596-6                                                                                  |
| <b>Artigos em Revista de Divulgação Científica</b> |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      |                                                                                                          |
| 29                                                 | A Mathematical Model Based on Pairwise Comparison and Genetic Algorithms to Assist Tennis Coaches of Non-professional Tennis Players. INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS SCIENCE | Toledo FB, Fonseca MVDA, Xavier AF, Fontainha TC                                                                     | <a href="https://doi.org/10.1108/IJPPM-03-2025-0173">doi.org/10.1108/IJPPM-03-2025-0173</a>              |
| 30                                                 | A mecânica quântica em construção, Cadernos de Astronomia                                                                                                                     | ALLEN, J. W.; ALENCAR, A. J. S. M. ; VIEIRA JR, W. ; E. Faria ; BOM, C. ; RUSSANO, P. J. ; Marcelo P. de Albuquerque | <a href="https://doi.org/10.5923/j.sports.20251502.03">doi.org/10.5923/j.sports.20251502.03</a>          |
| 31                                                 | Elementary magnets in Search of new Physics, Rev. Bras. Ensino Fís                                                                                                            | N. Pinto-Neto                                                                                                        | <a href="https://doi.org/10.47456">doi: https://doi.org/10.47456</a>                                     |
| 32                                                 | O problema do tempo na gravitação e cosmologia quânticas, Cadernos de Astronomia                                                                                              | A M. D. Santos, L. P. R. Ospedal e J. A. Helayël-Neto                                                                | <a href="https://doi.org/10.1590/1806-9126">doi.org/10.1590/1806-9126</a>                                |

|                              |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33                           | Performance and efficiency evaluation of technology business incubators                                                                                                                                                    | L. Chataignier                                                                                                                                       | doi:<br><a href="https://doi.org/10.47456/Cad.Astro.v6n2.49554">https://doi.org/10.47456/Cad.Astro.v6n2.49554</a> |
| 34                           | Quantum Mechanics and Supersymmetry: a study of propagators in the context of the quantum harmonic oscillator                                                                                                              | Roldán-Domínguez , W. Spalenza e J. A. Helayël-Neto                                                                                                  | <a href="https://doi.org/10.1590/1806-9126">doi.org/10.1590/1806-9126</a>                                         |
| 35                           | Uma Breve História Do Spin                                                                                                                                                                                                 | F. Caruso & V. Oguri                                                                                                                                 | <a href="https://doi.org/10.1590/1806-91226-RBEF-2025-0249">doi 10.1590/1806-91226-RBEF-2025-0249</a>             |
| <b>Capítulos de Livro</b>    |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |
| 36                           | Às vezes, solucionar uma crise depende de ampliá-la: a contribuição de louis de broglie à física quântica                                                                                                                  | Francisco Caruso & Vitor Oguri                                                                                                                       | São Paulo, Livraria da Física, p. 39-58, no prelo.                                                                |
| 37                           | On a Gambini-Pullin-inspired Electrodynamics with Lorentz-violating dimension-5 operators                                                                                                                                  | P. Gaete and J. A. Helayël-Neto                                                                                                                      | ISBN-10: 3031760654; ISBN-13                                                                                      |
| <b>Artigos de Congressos</b> |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |
| <b>Artigo/Publicação</b>     |                                                                                                                                                                                                                            | <b>Autor</b>                                                                                                                                         | <b>DOI/Link</b>                                                                                                   |
| 38                           | A Next-generation Ground-based Survey Instrument for Gamma-ray Astronomy.                                                                                                                                                  | P. [...] Barres de Almeida, U. et al                                                                                                                 | doi: 10.22323/1.501.0686                                                                                          |
| 39                           | A Pathfinder for the Southern Wide Field Gamma-Ray Observatory                                                                                                                                                             | Hinton, J. [...] Barres de Almeida, U. et al.                                                                                                        | doi: <a href="https://doi.org/10.22323/1.501.0676">https://doi.org/10.22323/1.501.0676</a>                        |
| 40                           | A proposal for a multiPMT detector in the Southern Wide Field Gamma-Ray Observatory                                                                                                                                        | Lavitola, L. [...] Barres de Almeida, U. et al                                                                                                       | doi: <a href="https://doi.org/10.22323/1.501.0720">https://doi.org/10.22323/1.501.0720</a>                        |
| 41                           | Bayesian location of the QCD critical point: A holographic perspective, EPJ Web of Conferences                                                                                                                             | C. Ratti, J. Grefa, M. Hippert, T. A. Manning, J. Noronha et al                                                                                      | <a href="https://doi.org/10.1051/epjconf/202531606004">doi.org/10.1051/epjconf/202531606004</a>                   |
| 42                           | Braided Majorana qubits as a minimal setting for Topological Quantum Computation?                                                                                                                                          | Francesco Toppan                                                                                                                                     | Proceedings of Science, Vol. 490 (2025)                                                                           |
| 43                           | Correlação entre microestrutura e condutividade elétrica de aço silício GO e GNO. In: 13th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2025. Proceedings of the 13th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering. | Assuncao, Davi ; Sampaio Nunes, Thaissa ; Garcia, Julianna ; Felix De Araujo Cardoso, Rodrigo ; Mendonca Brandao, Luiz Paulo ; Gama De Sousa, Talita | <a href="https://doi.org/10.26678/abcm.cobef2025.cof25-0680">doi.org/10.26678/abcm.cobef2025.cof25-0680</a>       |
| 44                           | Development of a Hodoscope for Testing and Characterization of WCD Detectors for SWGO Collaboration. 39th International Cosmic Ray Conference                                                                              | Luís Miguel Domingues Mendes, Ulisses Barres de Almeida, Guilherme Ferreira Franco and Luiz Augusto Stuani Pereira                                   | <a href="https://doi.org/10.22323/1.501.0563">doi.org/10.22323/1.501.0563</a>                                     |

|                                                        |                                                                                                                 |                                                                                                                                              |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45                                                     | Estudo da influência do tratamento térmico de esferoidização na usinabilidade do aço sae                        | Felix de Araujo Cardoso, Rodrigo; Vieira dos Santos de Mello, Felipe                                                                         | doi.org/10.26678/ABCM.COBEF2025.COF25-0497                                                 |
| 46                                                     | Expected performances of the SWGO observatory to ultra high energy gamma-ray.                                   | Chiavassa, A., Negro, A. [...] Barres de Almeida, U. et al.                                                                                  | DOI: <a href="https://doi.org/10.22323/1.501.0607">https://doi.org/10.22323/1.501.0607</a> |
| 47                                                     | Finalizing the Design of the Southern Wide-field Gamma-ray Observatory.                                         | Glombitza, J., [...] Barres de Almeida, U. et al.                                                                                            | doi: <a href="https://doi.org/10.22323/1.501.0661">https://doi.org/10.22323/1.501.0661</a> |
| 48                                                     | Origin of time and probability in quantum cosmology                                                             | L. Chataignier, C. Kiefer e M. Tyagi                                                                                                         | doi.org/10.1088/1742-6596/3017/1/012007                                                    |
| 49                                                     | Security Analysis for the Rio Quantum Network                                                                   | MC Ribeiro, RO Vallejos, G Temporao, AZ Khoury, F de Melo                                                                                    | Workshop de Redes Quânticas (WQuNets), 7-12, (2025)                                        |
| 50                                                     | Silicon Sensor Characterization Testbench using the Transient Current Technique                                 | V. F. D. Santos et al.                                                                                                                       | DOI: 10.1109/INSCIT66472.2025.11181023.                                                    |
| 51                                                     | The Inner Baseline Array Design of the Southern Wide-field Gamma-ray Observatory                                | Goksul, H., [...] Barres de Almeida, U. et al                                                                                                | doi.org/10.22323/1.501.0669                                                                |
| 52                                                     | Towards a configuration for the Southern Wide-field Gamma-ray Observatory                                       | Valore, L. [...] Barres de Almeida, U. et al.                                                                                                | doi: <a href="https://doi.org/10.22323/1.501.0871">https://doi.org/10.22323/1.501.0871</a> |
| <b>Artigos em revistas indexadas com Qualis &lt;B2</b> |                                                                                                                 |                                                                                                                                              |                                                                                            |
| 53                                                     | Bell's inequality in relativistic Quantum Field Theory                                                          | Guimaraes, M.S.; Roditi, I.; Sorella, S.P.                                                                                                   | 10.1016/j.revip.2025.100121                                                                |
| 54                                                     | Diffusion in Heterogeneous Media with Stochastic Resetting and Pauses                                           | Lenzi, EK; Da Silva, LR; Lenzi, MK                                                                                                           | 10.3390/math13213537                                                                       |
| 55                                                     | Enhanced ammonia electro-oxidation reaction on platinum-iron oxide catalyst assisted by MagnetoElectroCatalysis | Fernandes, Caio Machado; Rodrigues, Eduardo M.; Alves, Odivaldo C.; Garcia, Flavio; Xing, Yutao; Dos Santos, Mauro C.; Silva, Júlio César M. | 10.1016/j.apcato.2025.207052                                                               |
| 56                                                     | Nonadditive entropies and statistical mechanics - some open mathematical problems                               | Tsallis, C.                                                                                                                                  | 10.29229/uzmj.2025-2-28                                                                    |
| 57                                                     | On a Gambini-Pullin-Inspired Maxwell Electrodynamics with Lorentz-Violating Dimension-5 Operators               | Gaete, P.; Helaÿel-Neto, J.A.                                                                                                                | 10.1007/978-3-031-76066-2_9                                                                |
| 58                                                     | Orbitronics in two-dimensional materials                                                                        | Cysne, T.P.; Canonico, L.M.; Costa, M.; Muniz, R.B.; Rappoport, T.G.                                                                         | 10.1038/s44306-025-00103-1                                                                 |
| 59                                                     | The LHCb SciFi Tracker                                                                                          | De Freitas Carneiro Da Graca, U.                                                                                                             | -                                                                                          |
| 60                                                     | TIC 318249571.01: A New Hot-Jupiter Transiting Planet Candidate from TESS Data                                  | Bittencourt, Mariana S. ; Ishitani Silva, Stela ; Bom, Clécio R. ; Olmschenk, Greg ; Kostov,                                                 | 10.3847/2515-5172/ae2de9                                                                   |

|                                                                                                             |                            |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Veselin ; Carvalho, Diogo P. L. ; Salinas,<br>Helem ; Teixeira, Gabriel ; Barry, Richard K.                 |                            |                         |
| Topological Superconductivity of the Unconventional<br>61 Type, $S = 1$ , $S_z = 0$ , in a Layer of Adatoms | Silva, E; Continentino, MA | 10.3390/condmat10010002 |

Fonte: NIB/COINS, COMAN, COHEP, COTEO, COSMO, COEDU e COTEC

Tabela 9: TNSE-IGPUB- Lista de técnicos de nível superior diretamente ligados à pesquisa

| TNSE - IGPUB - Bolsistas                |                                      |               |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Bolsistas ligados à Pesquisa Científica |                                      |               |
| Número                                  | Nome                                 | Tempo de CBPF |
| 79                                      | João Carlos Raja G. d'Araujo e Silva | 10/21 a 06/25 |
| 80                                      | Luciana Vieira de Lima               | 09/23 a 03/25 |
| 81                                      | Rodrigo Turcat                       | 09/22 a 08/27 |
| 82                                      | Rômulo Rodrigues de Oliveira         | 11/22 a 05/25 |
| 83                                      | Suellen Bianka Campos                | 10/21 a 09/26 |
| 84                                      | Viviane Rose Val Porto Ribeiro       | 10/21 a 09/26 |

Fonte: Diretoria, COMAN, COHEP, COTEO, COSMO, COEDU, COTEC e COINS

### (3) PPCI – Programas e Projetos de Cooperação Internacional

Tabela 10: Lista de programas e projetos de cooperação internacional

| Programas e Projetos de Cooperação Internacional |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |          |                                      |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| Número                                           | Programa/Acordo                                 | Descrição do Acordo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Instituição Parceira                                                    | País     | Vigência                             |
| 1                                                | Acordo de Cooperação Científica – CBPF - LIP    | Programa de Cooperação Científica e Tecnológica nas áreas de Física de Altas Energias, Física das Astropartículas e Desenvolvimento de Instrumentação Científica                                                                                                                                                                                                                      | Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas – LIP | Portugal | 2013-atual                           |
| 2                                                | CBPF - CLAF - CENTRO LATINO-AMERICANO DE FÍSICA | O CLAF tem por missão fomentar e facilitar o estudo e desenvolvimento da Física e áreas afins nos países latino-americanos e caribenhos, através da promoção de colaborações e intercâmbios entre instituições e indivíduos destes e de outros países, bem como da assistência na formação de recursos humanos e a aquisição dos recursos financeiros necessários para tal fim.       | Centro Latino-Americano de Física                                       | .        | 2003 - Prazo indeterminado (Vigente) |
| *                                                | CERN - Centro Europeu De Pesquisa Nuclear       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         | Suíça    | 2003 – atual                         |
| 3                                                | CERN - Colaboração com a experiência LHCb       | Análises de dados, computação em GRID, desenvolvimento de detectores e da sua eletrônica. Desenvolvimento do sistema de validação da eletrônica de front-end do novo tracker para o upgrade do LHCb, projeto SciFi, baseado em fibras cintilantes ultra-finas e leitura de luz por SiPM (Silicon Photo-Multiplier), em particular, finalização do software de controle e diagnóstico. | 65 instituições de vários países                                        | .        | 2001-atual                           |
| 4                                                | CERN - Experimento Modulation                   | Experimento para medir, com alto controle do efeito sistemático, a vida média de radioisótopos para estudo de anomalias relacionadas a eventuais interações com neutrinos ou matéria escura.                                                                                                                                                                                          | Purdue University, Zurique University e NIKHEF, Holanda                 | .        | 2014 – 2023 (Prorrogado)             |

|    |                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |                                                        |                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
| 5  | CERN - Projeto GRID                                                                           | A GRID tem como funções básicas o armazenamento de dados do LHC e a execução de trabalhos de simulação relacionados às colisões de partículas realizadas nos experimentos do LHC. | LHCb, PIERRE AUGER, FUSION e Biomed                                                                 |                                                        | 2006-atual        |
| 6  | CERN -Experimento CMS/LHC no CERN                                                             | Monitoramento da qualidade dos dados obtidos (DQM) pelos subdetectores do CMS e do desenvolvimento de softwares para o calorímetro hadrônico e para o sistema de múons.           |                                                                                                     | 37 países da Europa, América e Ásia                    | 2020 - Vigente    |
| 7  | CERN -Memorandum of Understanding for the Future Circular Collider (FCC) Study hosted by CERN | Este Memorando estabelece um entendimento comum entre os Participantes do esforço colaborativo necessário para a execução do estudo da FCC                                        | Organização Europeia de Pesquisa Nuclear                                                            | Suíça                                                  | 25/08/2014-atual  |
| 8  | Colaboração com a experiência AUGER                                                           | Colaboração internacional com uma equipe de forte cooperação internacional entre CBPF-LIP                                                                                         |                                                                                                     | Diversos                                               | 2023 - Indefinida |
| 9  | Convênio de Cooperação entre o INCT-SC e a UNESCO - UniTwin Complex System                    |                                                                                                                                                                                   | UNESCO - UniTwin Complex System                                                                     | França                                                 | Vigente           |
| 10 | Convênio de Cooperação entre o INCT-SC e a Universidade de Lisboa                             |                                                                                                                                                                                   | Universidade de Lisboa                                                                              | Portugal                                               | Vigente           |
| 11 | Convênio de Cooperação entre o INCT-SC e o Complexity Hub Vienna (CSH)                        |                                                                                                                                                                                   | Complexity Hub Vienna (CSH)                                                                         | Áustria                                                | Vigente           |
| 12 | Convênio de Cooperação entre o INCT-SC e o Institute of Theoretical and Applied Physics       |                                                                                                                                                                                   | Institute of Theoretical and Applied Physics                                                        | Turquia                                                | Vigente           |
| *  | Cooperação CBPF - FERMILAB – ESTADOS UNIDOS                                                   |                                                                                                                                                                                   | Fermi National Accelerator Laboratory                                                               | USA                                                    |                   |
| 13 | CTA - Projeto CTA/LST - Cherenkov Telescope Array Large Size Telescope (CTA-LST)              | O Large Size Telescope (LST) é uma das duas classes de telescópios a serem apresentados no futuro Site Norte do Cherenkov Telescope Array (CTA) no                                | <a href="https://www.lst1.iac.es/collaboration.html">https://www.lst1.iac.es/collaboration.html</a> | Brazil, Croatia, France, Germany, India, Italy, Japan, | 2016-2027         |

|    |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                                          |                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
|    |                                                                                                                    | Observatório del Roque de los Muchachos na ilha canária de La Palma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          | Poland, Spain and Sweden                 |                   |
| 14 | CTA - Projeto Magic (Major Atmospheric Gamma-Imaging Cherenkov Telescope)                                          | É um sistema de dois telescópios Cherenkov de imageamento atmosférico de 17 m de diâmetro F/1.03 (IACT). Eles são dedicados à observação de raios gama de fontes galácticas e extragalácticas na faixa de energia muito alta (VHE, 30 GeV a 100 TeV). Os telescópios MAGIC são atualmente administrados por uma colaboração internacional de cerca de 165 astrofísicos de 24 instituições e consórcios de 12 países. | <a href="https://magic.mpp.mpg.de/newcomers/magic-team/">https://magic.mpp.mpg.de/newcomers/magic-team/</a>                                              | Diversos                                 | 2016-2026         |
| 15 | Fast Transient detection for the FINK Broker                                                                       | Desenvolvimento de algoritmos de classificação de eventos transientes para os dados do LSST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CNRS (França), Swinburne University (Australia)                                                                                                          | França, Austrália                        | 01/2022-atual     |
| 16 | FERMILAB - DECam Local Volume Exploration Survey (DELVE)                                                           | Colaboração internacional que investiga galáxias satélites, difusas e estruturas estelares no Universo próximo a fim de obter vínculos de matéria escura. O autor do relatório atua na obtenção de desvio para o vermelho de galáxias.                                                                                                                                                                               | Fermilab (EUA)                                                                                                                                           | EUA                                      | 12/2020-atual     |
| 17 | FERMILAB - EXPERIMENTO MINERVA                                                                                     | Fermi National Accelerator Laboratory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas e 32 instituições de 10 países                                                                                    |                                          | 2007-atual        |
| 18 | FERMILAB - Optimization of Argon Purification, Regeneration and Condensation procedures for Large Scale Facilities | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FERMILAB Special Grant Proposal                                                                                                                          | EUA                                      | 2020-atual        |
| 19 | FERMILAB - PROJETO CONNIE (Coherent Neutrino-Nucleus Interaction Experiment)                                       | Colaboração internacional que desenvolve e gerencia um experimento para a detecção do espalhamento coerente de neutrinos e para testar modelos além do modelo padrão das interações fundamentais operando na usina nuclear de Angra 2                                                                                                                                                                                | Fermilab (EUA), UNAM (México), Instituto Balseiro, Universidad Nacional del Sur, Universidad de San Martín (Argentina), Universidad Nacional de Asunción | EUA, México, Argentina, Paraguay, Suíça. | 06/2014 a 12/2026 |

|    |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |                          |
|----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Paraguay), University of Zurich (Suíça)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |                          |
| 20 | FERMILAB - RRB_DUNE                                       | Participação individual de pesquisador do CBPF como membro do comitê de revisão do "DUNE Near Detector Task Force Report"                                                                                                                                                                                                                        | Fermi National Accelerator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | USA                                                                                             | Vigente                  |
| 21 | FINK                                                      | O FINK é uma colaboração internacional liderada pela França que desenvolve um broker que já está funcional com dados de diversos projetos e que é um dos sistemas que foi licenciado para o desenvolvimento e uso com o LSST                                                                                                                     | ICAS/UNSAM (Argentina), CEICO (República Checa), INFN (Itália), CEA/AIM, APC, CC-IN2P3, CDS, CPPM, IAP, IJCLab, IP2I, IRAP, LAM, LAPP, LPC, LPSC, LUPM e OCA (França), Lomonosov Moscow State University (Rússia), Seoul National University (Coreia do Sul), EPFL (Suíça), Taras Shevchenko National University of Kyiv (Ucrânia), Centre for Data Intensive Science, University of Sheffield (Reino Unido) | Argentina, República Tcheca, Itália, França, Rússia, Coreia do Sul, Suíça, Ucrânia, Reino Unido | 06/2022-12/2034          |
| 22 | Projeto CREAT (CRE4AT - Cosmic Experiment for Atmosphere) | Desenvolvimento de um espectrômetro de raios cósmicos para a estação Criosfera 1 no Polo Sul (Antártida) destinado a medir o fluxo e a distribuição angular dos múons cósmicos                                                                                                                                                                   | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .                                                                                               | 2014 – 2023 (Prorrogado) |
| 23 | Rede Nacional de Física de Altas Energias (RENAFAE)       | Atividades de pesquisa e colaborações internacionais em Física de Altas Energias da RENAFAE                                                                                                                                                                                                                                                      | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .                                                                                               | 2008-atual               |
| 24 | SOAR Spectroscopy of LIGO/Virgo/KAGRA O4 Transients       | O projeto faz parte um consórcio para observações de contrapartidas óticas de ondas gravitacionais com diversos telescópios, incluindo o Gemini e Blanco/NOAO, com participação de dezenas de instituições. A principal atuação do grupo do CBPF é com o telescópio SOAR, para obter espectros das contrapartidas óticas de ondas gravitacionais | Brandeis University, Fermilab, UC Santa Cruz, Las Cumbres Observatory (EUA), Cerro Tololo Inter-American Observatory-CTIO (Chile/EUA), Universidad de Chile (Chile)                                                                                                                                                                                                                                          | EUA, Chile                                                                                      | 08/2018-Atual            |

|    |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |               |
|----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| 25 | Southern Photometric Local Universe Survey (S-PLUS)                     | Southern Photometric Local Universe Survey (S-PLUS)<br>Este projeto consiste em uma colaboração internacional que utiliza o telescópio T-80 no CTIO para levantamento de grande área do hemisfério em 12 bandas. O autor do relatório atua como líder do grupo de morfologia de galáxias. | Universidad de La Serena (Argentina), Universidad de La Plata (Argentina)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Argentina                          | 10/2019-Atual |
| 26 | SWGO - Southern Wide-Field Gamma-ray Observatory (Segunda etapa)        | Projeto internacional para construção de um observatório de raios-gama de altas energias tipo wide-field na América do Sul                                                                                                                                                                | <a href="https://www.swgo.org/SWGOWiki/doku.php?id=collaboration">https://www.swgo.org/SWGOWiki/doku.php?id=collaboration</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14 países, mais de 30 instituições | 2019 - 2026   |
| 27 | The B3lab : Biointerfaces, Biominerals, Biomaterials                    | To allow the development of basic knowledge and new experimental skills on cell/material interfaces and mechanobiology for Brazilian.                                                                                                                                                     | Centre national de la recherche scientifique - CNRS - “Biomineralization” Group, Institute of Biomedical Sciences (ICB), Federal University of Rio de Janeiro (UFRJ), Brazil, Biointerfaces-Biomaterials » Group, Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M), CNRS UMR7361, Mulhouse, Bioceramics » Group, Institut de Recherche sur les Céramiques (IRCER), CNRS UMR 7315 - University of Limoges, Limoges | França                             | 2022-Atual    |
| 28 | The Southern Wide-field Gamma-ray Observatory (SWGO)                    | Colaboração para construção de um levantamento da área de raios gamma. O autor do relatório atua construindo algoritmos de Deep Learning para obtenção de parâmetros do chuveiro de partículas.                                                                                           | LIP – Portugal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Portugal                           | 2020-Atual    |
| 29 | Unidade de Astro-partículas do Centro Latino-Americano de Física (CLAF) | .                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Centro Científico Tecnológico de Valparaíso (CCTVal), Chile; Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR),                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Chile, Argentina, México           | 2022-atual    |

|    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
|    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Argentina; Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE), Argentina; Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), México; Universidad Nacional de Salta (UNSa), Argentina; Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México |        |                  |
| 30 | University of Padua                                                                                                                       | Cooperação acadêmica conjunta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | The University of Padua                                                                                                                                                                                                                                     | Itália | 2022-2027        |
| 31 | Formation et évolution de biominéraux issus de matériaux biologiques minéralisés et biomimétiques: étude multi-échelle et multi-technique |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .                                                                                                                                                                                                                                                           | .      | 2023-2027        |
| 32 | International Partnership Fund 2024-25                                                                                                    | Universidade de Warwick, Reino Unido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | .                                                                                                                                                                                                                                                           | .      | 2024-2025        |
| 33 | Biointerfaces, Biominerals, Biomaterials - B3Lab                                                                                          | O projeto IRP B3Lab, financiado pelo CNRS, associa os parceiros franceses e brasileiros que trabalham juntos desde 2005 (IS2M-Instituto de Ciência dos Materiais de Mulhouse, UFRJ-Instituto de Ciências Biomédicas), e aqueles agregados ao grupo original, após 2009 (IRCER-Instituto de Pesquisas em Cerâmicas da universidade de Limoges e CBPF-Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas). | CNRS (França)                                                                                                                                                                                                                                               | França | 2005-Atual       |
| 34 | Projeto de Contrapartida para a Purificação de LAr e Fotodeteção para LBNF-DUNE de FAPESP                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FAPESP                                                                                                                                                                                                                                                      | .      | 01/09/2024-atual |

|    |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| 35 | Directing Biointerfaces for Applications in Bone Tissue Engineering.                                                    | .                                                                                                                                                                                                                            | .                                                               | 2017-atual        |
| 36 | Propriedades Físico-Químicas e biocompatibilidade de hidroxiapatita com substituição de silício associadas à peptídeos. | .                                                                                                                                                                                                                            | Convênio Bilateral CNPQ/CNRS                                    | .                 |
| 37 | UPGRADE (AugerPrime) OF THE OBSERVATORY PIERRE AUGER                                                                    | .                                                                                                                                                                                                                            | CBPF e LIP/Portugal                                             | 2017 – atual      |
| 38 | Participação nas colaborações científicas do Vera Rubin Observatory                                                     | O projeto <i>Vera Rubin Observatory Legacy Survey of Space and Time (LSST)</i> fará um levantamento de imagens da esfera celeste sem precedentes, sendo um dos projetos mais importantes da astronomia mundial desta década. | Participam da colaboração centenas de instituições em 20 países | 06/2021 a 12/2035 |
| 39 | Cosmology with the combination of Euclid photometric probes and CMB lensing, na colaboração Euclid                      | .                                                                                                                                                                                                                            | .                                                               | 2023-2030         |

Fonte: Diretoria, COMAN, COHEP, COTEO, COSMO, COEDU e COTEC

#### (4) PPCN - Programas e Projetos de Cooperação Nacional

Tabela 11: Lista de programas e projetos de cooperação nacional

| Programas e Projetos de Cooperação Nacional |                 |                     |                      |          |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|----------|
| Número                                      | Programa/Acordo | Descrição do Acordo | Instituição Parceira | Vigência |

|    |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 1  | ALGORITQ                                                                                                      | Computação de alto desempenho em aplicações quânticas para a área de petróleo e gás                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ExxonMobil Exploração Brasil Ltda | 10/09/2025 a 10/09/2030 |
| 2  | ATUALIZACBPF                                                                                                  | Atualização e Recuperação de Laboratórios Multiusuários do CBPF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FINEP                             | 02/07/2025 a 02/07/2027 |
| 3  | Auxílio à Pesquisa (APQ1): Informação quântica estatística                                                    | Informação quântica estatística: Sistemas Quânticos Efetivos, Benchmarking de Computações Quânticas, e Redes Quânticas                                                                                                                                                                                                                                                               | CBPF/FAPERJ                       | 2024-2026               |
| 4  | Biomateriais Nanoestruturados avançados produzidos por sputtering e laser pulsado                             | Produção e caracterização de Recobrimentos e Nanopartículas para aplicação biomédica                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FAPERJ                            | 2016-atual              |
| 5  | CAMPOMAG                                                                                                      | Conduzir pesquisas especializadas em materiais magnéticos e suas aplicações, utilizando a infraestrutura do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.                                                                                                                                                                                                                                  | Empresa(s) Privada(s)             | 01/01/2025 a 01/01/2030 |
| 6  | CARACTERIZA                                                                                                   | Caracterização química e reatividade de superfícies de catalisadores industriais em condições de reação.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Petrobras – EDISE                 | 17/10/2024 a 16/10/2027 |
| 7  | CBPF e a Embrapa Alimentos                                                                                    | Cooperação entre o CBPF e a Embrapa Alimentos, para desenvolvimento de Sistema de Detecção de Material Transgênico                                                                                                                                                                                                                                                                   | EMBRAPA                           | 2013-atual              |
| 8  | CBPF e a Embrapa Solos                                                                                        | Desenvolvimento de Sistema de Monitoramento de Parâmetros Ambientais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EMBRAPA                           | 2013-atual              |
| 9  | CBPFMULTI                                                                                                     | Equipamentos e Infraestruturas Multiusuários para Física                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FINEP                             | 16/08/2018 a 16/08/2026 |
| 10 | CBPFSOS2022                                                                                                   | Projeto de manutenção corretiva de equipamentos multiusuários do CBPF de magnetometria e espectroscopia óptica induzida por lasers                                                                                                                                                                                                                                                   | FINEP                             | 11/10/2022 a 11/04/2026 |
| 11 | Centro Brasil-Argentina de Nanotecnologia (MCTIC)                                                             | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | .                                 | 2017-atual              |
| 12 | Compartilhamento de conhecimento organizacional no aprimoramento de técnicas de análise de mercado e patentes | O Projeto teve como objetivo viabilizar a implantação e o uso da ferramenta Orbit de Propriedade Intelectual no âmbito do NIT-Rio, como suporte às atividades de gestão da propriedade intelectual, inovação e transferência de tecnologia, por meio do acesso institucional à plataforma, da integração entre as equipes técnicas do INT, CETEM e CBPF e da capacitação gradual dos | INT, CETEM e CBPF                 | 2019 a Em andamento     |

|    |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|    |                                                                                                                                        | usuários envolvidos nas rotinas de análise tecnológica e estratégica.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                         |
| 13 | Coordenação de Engenharia de Operações da Rede-Rio/FAPERJ                                                                              | Esta infraestrutura avançada de comunicação tem permitido o desenvolvimento, quase ilimitado, de aplicações para diversas áreas do conhecimento                                                                                                                                                                                        | FAPERJ e 162 instituições de ensino, pesquisa e governo no Estado do Rio de Janeiro | 12/1999-Atual           |
| 14 | Desenvolvimento de nanobiomateriais associados a antibióticos e peptídeos para regeneração óssea e tratamento de processos infecciosos | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MCT/FINEP/INT                                                                       | 2016 atual              |
| 15 | Desenvolvimento de um Permeâmetro Digital.                                                                                             | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Falker Automação Agrícola Ltda                                                      | 2021-atual              |
| 16 | Desenvolvimento do Sistema de Monitoramento Ambiental                                                                                  | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Observatório Nacional (ON/MCTI)                                                     | 2019-atual              |
| 17 | Desenvolvimento do Sistema de Sensores e Atuadores                                                                                     | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | IMA/UFRJ                                                                            | 2022-atual              |
| 18 | Domando reservatórios com aprendizado de máquina: da sísmica às lâminas petrográficas (physics_driven_dl)                              | Propor soluções para entendimento e caracterização de reservatórios de rochas sedimentares do pré-sal brasileiro.                                                                                                                                                                                                                      | PETROBRAS                                                                           | 2022-2026               |
| 19 | Efeitos de Não-Localidade em Modelos de Tunelamento de Clusters Nucleares.                                                             | Extensão do modelo de Teruya, Duarte e Rodrigues para a radioatividade por emissão de prótons [Phys. Rev. C 93, 024606 (2016)], e do modelo de Medeiros, Teruya, Duarte e Tavares para a radioatividade alfa [Phys. Rev. C 106, 024608 (2022)], à investigação de efeitos de não-localidade na radioatividade por emissão de clusters. | Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e CBPF                                       | Iniciado em 2025        |
| 20 | Encomenda ação transversal convênio para pesquisa, desenvolvimento e inovação                                                          | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FINEP                                                                               | ATUAL                   |
| 21 | EQUIPAFISICA                                                                                                                           | Equipamentos Multiusuários para Física                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FINEP                                                                               | 13/07/2023 a 13/07/2026 |
| 22 | EXPLABNANO                                                                                                                             | Expansão da Infraestrutura de Nanofabricação e Nanocaracterização do LABNANO do CBPF                                                                                                                                                                                                                                                   | FINEP                                                                               | 14/10/2024 a 14/10/2027 |

|    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |
|----|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 23 | FAPERJ – Manutenção de Equipamento                               | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FAPERJ                | 2024-ATUAL              |
| 24 | FINEP – Multiusuários – Coordenador do Subprojeto MATMULT        | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FINEP                 | 2024-ATUAL              |
| 25 | FINEP “EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS MULTIUSUARIAS PARA FÍSICA” | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FINEP                 | 2024-ATUAL              |
| 26 | IATHEMA                                                          | O objetivo geral do projeto é a aplicação de novos métodos e técnicas de Inteligência Artificial como ferramenta de transformação digital para impulsionar a fronteira do conhecimento científico com desdobramentos na inovação. Esta iniciativa tem quatro eixos temáticos projetados para superar desafios específicos e contribuir para um avanço coletivo em direção a soluções sustentáveis e tecnologicamente avançadas, atendendo às demandas globais de desenvolvimento e inovação. | FINEP                 | 31/03/2025 a 31/03/2028 |
| 27 | Implantação do Laboratório de Tecnologias Quânticas do CBPF.     | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FINEP                 | ATUAL                   |
| 28 | Implantação do Laboratório de Tecnologias Quânticas do CBPF.     | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FINEP                 | ATUAL                   |
| 29 | INCT - Informação Quântica                                       | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .                     | 2024-atual              |
| 30 | INFOQUAN                                                         | Infraestrutura para fabricação de Dispositivos Supercondutores para Computação Quântica e Rede de Comunicação Quântica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FINEP                 | 22/11/2022 a 22/11/2026 |
| 31 | INFRACBPF                                                        | Infraestrutura para Materiais Avançados e Altas Energias do CBPF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FINEP                 | 17/10/2022 a 17/10/2026 |
| 32 | INTERFACES2                                                      | Projeto de pesquisa e desenvolvimento de metodologias experimentais e de análise para a caracterização de superfícies e interfaces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Empresas Privadas     | 27/09/2021 a 26/09/2026 |
| 33 | IXHEPRO2025                                                      | IX HEPRO - High Energy Phenomena in Relativistic Outflows - Conference in Rio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Empresa(s) Privada(s) | 15/11/2024 a 15/12/2025 |
| 34 | LABNANO16                                                        | Fortalecimento do Laboratório Multiusuário de Nanociências e Nanotecnologia – LABNANO/CBPF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FINEP                 | 02/08/2017 a 02/03/2025 |
| 35 | LABNANOSV2                                                       | Microscopia eletrônica, micro e nanofabricação no LABNANO/CBPF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Empresa(s) Privada(s) | 20/01/2024 a 20/01/2029 |

|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                       |                                                 |                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| 36 | LABSURFLAPA                                                                                                                      | Laboratório de superfícies e nanoestruturas - LABSURF e Laboratório de lasers, fotônica e plasma aplicado - LAPA                                      | Empresas Privadas                               | 08/08/2023 a 08/08/2028          |
| 37 | MAG7S2025                                                                                                                        | Magnificent CEvNS 2025 Escola e Workshop                                                                                                              | Empresa(s) Privada(s)                           | 01/02/2025 a 30/10/2025          |
| 38 | MAGWATER2                                                                                                                        | Otimização de campo magnético para mitigação de incrustações                                                                                          | Petróleo Brasileiro S/A - Petrobras             | 16/12/2022 a 14/12/2026          |
| 39 | Manutenção do LABNANO                                                                                                            | .                                                                                                                                                     | FAPERJ                                          | 2021-ATUAL                       |
| 40 | Materiais Avançados: Estudos Experimentais e Teóricos Inovadores na Matéria Condensada                                           | .                                                                                                                                                     | UERJ, IME, PUC, UFRJ e UFRJ-Xerém               | 2021-atual                       |
| 41 | Materiais nanoestruturados para núcleos magnéticos. Filmes finos de alta permeabilidade para uso em sensores de campo magnético. | .                                                                                                                                                     | MAGMATTEC                                       | ATUAL                            |
| 42 | MCTI/FINEP/FNDCT/AÇÃO TRANSVERSAL – SOS EQUIPAMENTOS 2021 AV 02                                                                  | .                                                                                                                                                     | .                                               | ATUAL                            |
| 43 | MCTI/FINEP/FNDCT/CT-INFRA – INFRAESTRUTURA DE PESQUISA EM ÁREAS PRIORITÁRIAS – PROINFRA 2021                                     | .                                                                                                                                                     | .                                               | ATUAL                            |
| 44 | MessenOcean Tecnologia em Meteoceanografia Ltda                                                                                  | Assinatura de protocolo de intenções                                                                                                                  | MessenOcean Tecnologia em Meteoceanografia Ltda | 2024-atual                       |
| 45 | Mestrado Profissional Nacional em Ensino de Física (convênio com a UNIRIO)                                                       | Participação no convênio CBPF/UNIRIO visando o oferecimento de curso de Mestrado Profissional em Ensino de Física, com cursos e orientação de alunos. | CBPF, UNIRIO, CEFET-RJ e UERJ                   | Desde 2016, atualmente em vigor. |
| 46 | MULTIGPU                                                                                                                         | Desenvolvimento da Instrumentação MultiGPU e métodos Eficientes para Inteligência Artificial em projetos de PetaData de Física e Astrofísica          | FINEP                                           | 29/11/2022 a 29/11/2026          |
| 47 | MUSEUDAFISICA                                                                                                                    | Criacao do Centro de Memoria da Fisica no Pavilhao Mario de Almeida 2024 -2027                                                                        | FINEP                                           | 12/11/2024 a 12/11/2029          |
| 48 | NIT2024                                                                                                                          | Propriedade intelectual, inovação, prospecção e empreendedorismo tecnológico no arranjo nit- rio (2022-2023)                                          | MCTI                                            | 02/05/2024 a 02/05/2026          |

|    |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| 49 | NIT-Rio - Núcleo de Inovação Tecnológica do Rio de Janeiro                                | Atua em toda a cadeia da inovação tecnológica, executando atividades relacionadas à gestão da propriedade intelectual, negociação de parcerias com setor produtivo e transferência de tecnologia das oito Unidades de Pesquisa associadas                                                                                                                                                | CETEM, IBICT, IMPA, INT, MAST, LNCC e ON.     | 2007-atual                      |
| 50 | PETRO3: Petrofísica por RMN de alto campo: Modelos, Experimentos e Aplicações             | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ANP                                           | 27/07/2022 a 25/07/2026         |
| 51 | Petrofísica por RMN de alto campo: Modelos, Experimentos e Aplicações.                    | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Petrobras                                     | 2024-atual                      |
| 52 | PHYSICSD2L                                                                                | Domando reservatórios com aprendizado de máquina: da sísmica às lâminas petrográficas (physics_driven_dl)                                                                                                                                                                                                                                                                                | Petróleo Brasileiro S/A - Petrobras           | 29/07/2022 a 25/10/2026         |
| 53 | POP - RNP/POP RJ- Rio Science Datacenter - Centro de Dados para Ciência do Rio de Janeiro | Desenvolver e apoiar atividades tecnológicas e técnicas em redes, de implantação e operação de meios e serviços de redes avançados.                                                                                                                                                                                                                                                      | Rede Nacional de Pesquisa – RNP               | 29/09/2021 a 31/12/2026         |
| 54 | Pós-graduação conjunta PPGCOSMO                                                           | Pós-graduação sediada no Centro de Ciências Exatas da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), nas áreas de Cosmologia, Gravitação, Astrofísica e Interações Fundamentais, envolvendo pesquisadores de instituições do Brasil (CBPF, UFJF, UFBA) e do exterior (Fermilab - EUA, OCA - França, Univ. Heidelberg - Alemanha, Univ. Portsmouth – Inglaterra).                         | UFES, CBPF, UFJF e UFBA                       | Desde 2017, atualmente em vigor |
| 55 | PQTECNOLOGICO                                                                             | Proposta do CBPF ParqTech - Projeto de Expansão no Parque Tecnológico da UFRJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FINEP                                         | 26/11/2024 a 26/05/2027         |
| 56 | Programa Antártico Brasileiro                                                             | O objetivo principal do Programa CRE4AT é monitorar a incidência de raios cósmicos em locais com características ímpares para estudos atmosféricos, em particular, estudar o papel dos raios cósmicos como mecanismo de indução-iônica para a formação de aerossóis secundários e formação de nuvens, através de sistemas de instrumentação idênticos com excelente robustez e precisão. | CBPF, UERJ (coordenadora), INPE, entre outros | 2014-atual                      |
| 57 | Projeto Amazonia +10                                                                      | Chamada Pública CNPq/CONFAP nº 34/2023 – Propostas de Expedições Científicas – Iniciativa Amazônia +10, no Eixo Prioritário 3.1.1 Compreensão de habitats e suas espécies e um APQ1 Da Faperj para subsidiar o projeto no CBPF em 2025                                                                                                                                                   | .                                             | 2025                            |

|    |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|
| 58 | Projeto de Complex Systems da PUC-RJ                                                                                      | Projeto em colaboração com a equipe da Professora Célia da PUC. Este projeto tem como objetivo a pesquisa na área de fenomenologia dos estados coletivos emergentes em diversos sistemas complexos, encontrados tanto na física tradicional quanto em outras áreas do conhecimento. | CBPF / COTEC / PUC                         | 2024 até o momento             |
| 59 | Projeto Desenvolvimento Tecnológico em TICs: Benchmarking de Computações Quânticas: Estatística e Inteligência Artificial | .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CBPF/CNPq/MCTI/SEMPI                       | 2023-2025                      |
| 60 | Projeto do LABNANO                                                                                                        | .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Submetido ao Edital FINEP 02/2016          | 2025                           |
| 61 | PROJETO E-CIÊNCIA DO CBPF                                                                                                 | O projeto "Rede de e-Ciência do CBPF" visa implementar uma infraestrutura avançada para processamento, armazenamento e compartilhamento de grandes volumes de dados científicos, utilizando o Datacenter Alfredo Marques (RSDC).                                                    | RNP                                        | 2024 – em andamento            |
| 62 | PROJETO FAPERJ PENSARIO 2014                                                                                              | Nanomateriais Magnéticos Multifuncionais                                                                                                                                                                                                                                            | UFRJ                                       | 2014 - Indeterminado - Vigente |
| 63 | Projeto FINEP “Laboratório Multiusuário de Nanociências e Nanotecnologia - LABNANO                                        | .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FINEP                                      | 2024-ATUAL                     |
| 64 | Projeto FINEP CT-INFRA expansão 2023                                                                                      | .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .                                          | 2024-2025                      |
| 65 | Projeto INCT, Materiais Quânticos Avançados                                                                               | .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .                                          | 2025                           |
| 66 | Projeto MAGWATERPD -Magwater P&D                                                                                          | Identificação de mecanismos de atuação do campo magnético na mitigação de incrustações inorgânicas                                                                                                                                                                                  | Petróleo Brasileiro S/A – Petrobras/CENPES | 2024 a 2026                    |
| 67 | Projeto Mestrado TIC: Benchmarking de Computações Quânticas por Inteligência Artificial                                   | .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CBPF/CNPq                                  | 23/11/2022 – 30/11/2026        |
| 68 | Projeto Rede de Dispositivos Nanoestruturados (REDEDIS)                                                                   | .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .                                          | 2020-ATUAL                     |

|    |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
|    | coordenada pelo Prof. Fernando Lazaro da PUC-Rio                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                         |
| 69 | Projeto SIBARTEC/NANO em cooperação com a Elyment Produtos para Diagnóstico Biomédico Ltda                    | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | .                                                           | 2020-ATUAL              |
| 70 | Projeto SIODOC - Sistema de Obtenção de Dados Ambientais para a Defesa                                        | Convênio para Cooperação e Intercâmbio Científicos e Tecnológicos CBPF/IEMAPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM) | 2008-atual              |
| 71 | Projeto Temático: Rede Rio Quântica                                                                           | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UFF/CBPF/PUC-Rio/FAPESP/MCTI/CGI                            | 2022-2027               |
| 72 | Projeto Universal - Sistemas quânticos efetivos: fundamentos e termodinâmica                                  | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CNPq/MCTI/FNDCT                                             | 2022-2025               |
| 73 | PTT - Desenvolvimento da Internet com a Troca de Tráfego – IX-RJ/NICBR                                        | Cessão Temporária de Instalações Prediais e de Prestação de Serviço de Ponto de Troca de Tráfego no RJ                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Empresas privadas                                           | 01/06/2016 a 01/02/2028 |
| 74 | QCDLHCEIC                                                                                                     | Workshop on Advances in QCD at the LHC and the EIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Empresa(s) Privada(s)                                       | 30/07/2025 a 28/02/2026 |
| 75 | QUANTPD - Desenvolvimento de algoritmos e dispositivos de computação quântica para as Geociências do Petróleo | Desenvolver tecnologias quânticas para aplicações em problemas de petrofísica, quais sejam, algoritmos quânticos de inversão, algoritmos quânticos para solução de propagação de onda, algoritmos quânticos de otimização, estudos de molhabilidade e assinatura magnética de rochas geológicas com sensores quânticos. Construção de q-bits supercondutores com junções Josephson.           | Petróleo Brasileiro S/A - Petrobras                         | 30/09/2019- Atual       |
| 76 | Rede Fluminense para Instrumentação em Astronomia                                                             | O projeto promove a criação de uma rede de pesquisa para incentivo ao trabalho com instrumentação astronômica no Estado do Rio de Janeiro. A proposta compreende uma grande variedade de temas astrofísicos, incluindo colaborações internacionais em telescópios de grande porte, o desenvolvimento de uma nova geração de detectores astronômicos e a pesquisa astroquímica em laboratório. | UFRJ                                                        | 22/12/2021 a 22/12/2025 |
| 77 | Rede Internacional de Telescópios dos BRICS                                                                   | O BRICS Intelligent Telescope and Data Network (BITDN) é um empreendimento científico colaborativo, aproveitando os                                                                                                                                                                                                                                                                           | INPE, LNA, USP, UEA, IBMEC-MG                               | 2022-2026               |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                            | pontos fortes de todos os cinco parceiros do BRICS, ao mesmo tempo em que procura enfrentar os desafios de desenvolvimento socioeconômico do país.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |               |
| 78 Rede Nacional de Física de Altas Energias (RENAFAE)                     | A RENAFAE, sediada no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas – CBPF, vinculado ao Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), tem a competência de gerenciar a participação brasileira em grandes colaborações internacionais responsáveis pelas mais avançadas pesquisas em física do mundo.                                                                                                                                                                                    | Diversas Universidades brasileiras                                                                                                         | 2008-atual    |
| 79 Rede NanoSaúde                                                          | Consolidação de rede multidisciplinar (NanoSaúde) para o desenvolvimento translacional de nanoprodutos para a diagnóstico, tratamento de tumores, traumas e doenças degenerativas                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22 grupos de pesquisa de instituições acadêmicas (UFRJ, UFF, INMETRO, CBPF, IME, UEZO, UNIGRANRIO) e hospitais do Estado do Rio de Janeiro | 2019-atual    |
| 80 REDERIO e REDECOMEP-RJ                                                  | Coordenação de Engenharia e Operações da Rede-Rio de Computadores ( <a href="http://www.rederio.br/">http://www.rederio.br/</a> ) que fornece conectividade Internet a toda comunidade acadêmica, científica, tecnológica e governamental do Estado do Rio de Janeiro.                                                                                                                                                                                                                     | FAPERJ, RNP, LNCC, Prefeitura do Rio, Supervia Trens Urbanos, Metrô-Rio, Light, LAMSA e o Comitê Gestor da Internet no Brasil (IX.Br)      | 1999-atual    |
| 81 Rede-Rio Quântica                                                       | Projeto nacional voltado ao desenvolvimento e à implantação de uma infraestrutura experimental de comunicação quântica no Estado do Rio de Janeiro, com foco na geração, distribuição e leitura de chaves quânticas, bem como na integração de sistemas ópticos, eletrônicos e de controle associados à criptografia quântica. No âmbito do CBPF, o projeto envolve atividades de desenvolvimento tecnológico, instrumentação, sistemas embarcados e suporte experimental à rede quântica. | CBPF, UFRJ, UFF, PUC-Rio e IME                                                                                                             | 2022-presente |
| 82 Rio Science Datacenter - Centro de Dados para Ciência do Rio de Janeiro | É um projeto do CBPF em parceria com a RNP para melhorar e assegurar a integração e a resposta na operação de serviços críticos de TIC do PoP-RJ para o Estado do Rio de Janeiro e para a Rede Nacional                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RNP, instituições de ensino, pesquisa e o Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.Br)                                                     | 06/2018-Atual |

|    |                                                                                        |                                                                                                                                                                  |                                                 |                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| 83 | RMNSQUID                                                                               | Desenvolvimento e construcao de prototipo de sonda RMN para deteccao de carbono-13 baseada em dispositivos supercondutores de interferometria quantica (SQUID)   | Petrobras                                       | 06/04/2025 a 04/04/2029 |
| 84 | SLSST                                                                                  | Shaping the Future of Time-Domain Astronomy with LSST                                                                                                            | Empresa(s) Privada(s)                           | 01/02/2025 a 01/08/2025 |
| 85 | Tecnologias quânticas em sistemas híbridos                                             | .                                                                                                                                                                | .                                               | 2025                    |
| 86 | Tecnologias quânticas para geociências do petróleo.                                    | .                                                                                                                                                                | Petrobras                                       | 2024-atual              |
| 87 | THE PHASE-II UPGRADE OF THE CMS MUON DETECTORS RPC BACK-END UPGRADE", COLABORAÇÃO CERN | Modernizar o sistema back-end dos detectores de múons CMS, transferindo a complexa lógica de processamento atualmente presente nos MiCs para a sala de contagem. | CBPF / COTEC / COHEP / RENAFAE / UERJ / UNICAMP | 2017 até o momento      |
| 88 | Tomografia por RMN                                                                     | .                                                                                                                                                                | Petrobras                                       | ATUAL                   |
| 89 | Tomografia por RMN de rochas produtoras de petróleo.                                   | .                                                                                                                                                                | Petrobras                                       | ATUAL                   |

Fonte: Diretoria, COMAN, COHEP, COTEO, COSMO, COEDU, COTEC, NIB/COINS e FACC

## (5) PPBD - Índice de Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos

Tabela 12: Lista de projetos científicos desenvolvidos no ano

| PPBD - Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos |                                                                                                                                                                                     |             |                                                        |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| Número                                           | Nome                                                                                                                                                                                | Coordenação | Responsável                                            |
|                                                  | BRICS - Investigando Transientes Multi-Mensageiros com Observações Multi-Banda                                                                                                      |             |                                                        |
| 1                                                | Coordenadas de Telescópios dos BRICS                                                                                                                                                | COHEP       | Ulisses Barres de Almeida                              |
| 2                                                | Centro de Popularização de Ciência do CBPF                                                                                                                                          | COHEP       | André Massafferri Rodrigues                            |
| 3                                                | Cherenkov Telescope Array Observatory (CTAO)                                                                                                                                        | COHEP       | Ulisses Barres de Almeida                              |
| 4                                                | CMS-CBPF                                                                                                                                                                            | COHEP       | Gilvan Augusto Alves                                   |
| 5                                                | Experimento CRE4AT (Cosmic Ray Experiment para Atmosfera)                                                                                                                           | COHEP       | André Massafferri Rodrigues                            |
| 6                                                | Física de Altas Energias Experimental – Física do Higgs e além do Modelo Padrão                                                                                                     | COHEP       | Carsten Hensel                                         |
| 7                                                | Investigando a Natureza de Transientes Multi-mensageiros com Observações Multi-banda                                                                                                | COHEP       | Ulisses Barres de Almeida                              |
| 8                                                | LHCb/CBPF no CERN                                                                                                                                                                   | COHEP       | Ignácio Alfonso Bediaga e Hickman                      |
| 9                                                | MAGIC (Major Atmospheric Gamma-Imaging Cherenkov Telescopes)                                                                                                                        | COHEP       | Ulisses Barres de Almeida                              |
| 10                                               | Modulation/Brasil                                                                                                                                                                   | COHEP       | André Massafferri Rodrigues                            |
| 11                                               | Open Universe Initiative                                                                                                                                                            | COHEP       | Ulisses Barres de Almeida                              |
| 12                                               | Programa Antártico Brasileiro                                                                                                                                                       | COHEP       | André Massafferri Rodrigues                            |
| 13                                               | Projeto GRID                                                                                                                                                                        | COHEP       | Ignácio Bediaga e Renato Santana                       |
| 14                                               | Southern Wide-Field Gamma-ray Observatory (SWG0)                                                                                                                                    | COHEP       | Ulisses Barres de Almeida                              |
| 15                                               | Aplicações de Plasmas e Lasers                                                                                                                                                      | COMAN       | Alexandre Mello                                        |
| 16                                               | Automação e Instrumentação científica                                                                                                                                               | COMAN       | Geraldo Cernicchiaro                                   |
| 17                                               | Biomateriais Nanoestruturados avançados produzidos por sputtering e laser pulsado                                                                                                   | COMAN       | Alexandre Mello de Paula Silva                         |
| 18                                               | Biomateriais: Preparação, Caracterização, Modelagem Teórica e Aplicações Biomédicas                                                                                                 | COMAN       | Alexandre Malta Rossi                                  |
| 19                                               | Caracterização química e reatividade de superfícies de catalisadores industriais em condições de reação                                                                             | COMAN       | Fernando Stavale                                       |
| 20                                               | Consolidação de rede multidisciplinar (NanoSaúde) para o desenvolvimento translacional de nanoproductos para o diagnóstico, tratamento de tumores, traumas e doenças degenerativas. | COMAN       | Alexandre Malta Rossi, Elena Mavropoulos e Joice Terra |

|    |                                                                                                                                                     |       |                                                          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|
| 21 | Desenvolvimento de nanobiomateriais associados a antibióticos e peptídeos para regeneração óssea e tratamento de processos infecciosos              | COMAN | Alexandre Malta Rossi                                    |
| 22 | Desenvolvimento de Sistema de Detecção de Material Transgênico                                                                                      | COMAN | Geraldo Cernicchiaro                                     |
| 23 | Desenvolvimento de um Permeâmetro Digital                                                                                                           | COMAN | Geraldo Cernicchiaro                                     |
| 24 | Desenvolvimento do Sistema de Monitoramento Ambiental                                                                                               | COMAN | Geraldo Cernicchiaro                                     |
| 25 | Desenvolvimento do Sistema de Sensores e Atuadores                                                                                                  | COMAN | Geraldo Cernicchiaro                                     |
| 26 | Directing Biointerfaces for Applications in Bone Tissue Engineering                                                                                 | COMAN | Elena Mavropoulos                                        |
| 27 | Dispositivos Magnéticos e Supercondutores                                                                                                           | COMAN | João Paulo Sinnecker                                     |
| 28 | Encomenda ação transversal convênio para pesquisa, desenvolvimento e inovação                                                                       | COMAN | Magda Fontes                                             |
| 29 | Estudo de materiais avançados: de fortes correlações a nanoestruturas e seus híbridos                                                               | COMAN | Elisa Saitovitch e Magda Bittencourt Fontes              |
| 30 | Formation et évolution de biominéraux issus de matériaux biologiques minéralisés et biomimétiques: étude multi-échelle et multi-technique           | COMAN | André Linhares Rossi                                     |
| 31 | Identificação de Mecanismos de Atuação de Campo Magnético na Mitigação de Incrustações Inorgânicas                                                  | COMAN | Rubem Luis Sommer                                        |
| 32 | INCT - Informação Quântica                                                                                                                          | COMAN | Itzhak Roditi                                            |
| 33 | International Partnership Fund 2024-25                                                                                                              | COMAN | Eduardo Bittar                                           |
| 34 | Laboratório Interinstitucional de Medidas Magnéticas e de Transporte do CBPF                                                                        | COMAN | Elisa Saitovitch                                         |
| 35 | Laboratório Multiusuário de Nanociência e Nanotecnologia - LABNANO/CBPF                                                                             | COMAN | André Linhares Rossi                                     |
| 36 | Materiais Avançados: Estudos Experimentais e Teóricos Inovadores na Matéria Condensada                                                              | COMAN | Elisa Saitovitch                                         |
| 37 | Materiais Avançados: Férmions Pesados, Óxidos Complexos, Supercondutores, Nanoestruturados e Híbridos SC-FM.                                        | COMAN | Elisa Saitovitch                                         |
| 38 | Materiais Avançados: Supercondutores, Férmions Pesados, Ferroelétricos, Nanoestruturados e Híbridos SC-FM                                           | COMAN | Elisa Saitovitch                                         |
| 39 | Materiais nanoestruturados para núcleos magnéticos.                                                                                                 | COMAN | Rubem Luis Sommer                                        |
| 40 | Mecanismos de Tráfego Intracelular e Biodistribuição de Nanopartículas Aplicadas à Nanomedicina em Processos Terapêuticos e na Regeneração Tecidual | COMAN | Alexandre Malta Rossi, Elena Mavropoulos e Flávio Garcia |
| 41 | MessenOcean Tecnologia em Meteoceanografia Ltda                                                                                                     | COMAN | Geraldo Cernicchiaro                                     |
| 42 | Nanomateriais Magnéticos Multifuncionais                                                                                                            | COMAN | João Paulo Sinnecker                                     |
| 43 | Nanopartículas multifuncionais para aplicações biomédicas                                                                                           | COMAN | André Linhares Rossi                                     |
| 44 | Novos Fenômenos em Matéria Quântica                                                                                                                 | COMAN | Magda Fontes e Mucio Continentino                        |

|    |                                                                                                                                                                                                      |       |                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|
| 45 | Osso: síntese de nanocompósitos e nanocarreadores de drogas e potencial bioabsorção in vivo, neoformação óssea na interface e definições de parâmetros em nanoescala para uso em bioengenharia óssea | COMAN | Alexandre Malta Rossi           |
| 46 | Petrobras-MAGWATER Identificação de Mecanismos de Atuação de Campo Magnético na Mitigação de Incrustações Inorgânicas                                                                                | COMAN | Rubem Luís Sommer               |
| 47 | Petrofísica por RMN de alto campo: Modelos, Experimentos e Aplicações                                                                                                                                | COMAN | Alexandre Martins de Souza      |
| 48 | Predição de salinidade para injeção: Investigando o Impacto da Molhabilidade em Processos de Recuperação Avançada de Petróleo                                                                        | COMAN | Fernando Stavale                |
| 49 | Projeto Amazonia +10                                                                                                                                                                                 | COMAN | Alexandre Mello                 |
| 50 | Projeto de Contrapartida para a Purificação de LAr e Fotodetecção para LBNF-DUNE                                                                                                                     | COMAN | Magda Bittencourt Fontes        |
| 51 | Projeto Rede de Dispositivos Nanoestruturados (REDEDIS)                                                                                                                                              | COMAN | João Paulo Sinnecker            |
| 52 | Projeto SIBRATEC/NANO em cooperação com a Elyment Produtos para Diagnóstico Biomédico Ltda                                                                                                           | COMAN | Rubem Luís Sommer               |
| 53 | Projeto SIODOC - Sistema de Obtenção de Dados Ambientais para a Defesa                                                                                                                               | COMAN | Geraldo Cernicchiaro            |
| 54 | Propriedades de Materiais Avançados                                                                                                                                                                  | COMAN | Elisa Saitovitch                |
| 55 | Propriedades Físico-Químicas e biocompatibilidade de hidroxiapatita com substituição de silício associadas à peptídeos                                                                               | COMAN | Alexandre M. Rossi              |
| 56 | Sistemas supercondutores: Supercondutividade não convencional e dispositivos supercondutores para informação quântica                                                                                | COMAN | João Paulo Sinnecker            |
| 57 | Superfícies e Nanoestruturas                                                                                                                                                                         | COMAN | Alexandre Mello                 |
| 58 | Tecnologias quânticas em sistemas híbridos                                                                                                                                                           | COMAN | Ivan dos Santos Oliveira Junior |
| 59 | Tecnologias quânticas para geociências do petróleo.                                                                                                                                                  | COMAN | Alexandre Martins de Souza      |
| 60 | The B3lab : Biointerfaces, Biominerals, Biomaterials                                                                                                                                                 | COMAN | Alexandre Malta Rossi           |
| 61 | Tomografia por RMN de rochas produtoras de petróleo                                                                                                                                                  | COMAN | Ivan S. Oliveira                |
| 62 | Aplicações do Cálculo Fracional em Física e Engenharia                                                                                                                                               | COSMO | José Helayël                    |
| 63 | Efeitos de Não-Localidade em Modelos de Tunelamento de Clusters Nucleares                                                                                                                            | COSMO | Odilon Antônio de Paula Tavares |
| 64 | Experimento CONNIE ( <i>Coherent Neutrino-Nucleus Interaction Experiment</i> ) - Experimento de Interação Coerente Neutrino-Núcleo                                                                   | COSMO | Martin Makler                   |
| 65 | Extensões não singulares do modelo cosmológico padrão, teoria quântica e testes observacionais                                                                                                       | COSMO | Nelson Pinto Neto               |
| 66 | FINK                                                                                                                                                                                                 | COSMO | Martin Makler                   |
| 67 | Física Nuclear Básica e Aplicada-Bis                                                                                                                                                                 | COSMO | Sérgio Duarte                   |

|    |                                                                                                                                               |       |                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 68 | Física Nuclear e Astrofísica Nuclear                                                                                                          | COSMO | Sérgio Duarte                                                                   |
| 69 | Física Nuclear, Astrofísica, Gravitação e Cosmologia                                                                                          | COSMO | Sérgio Duarte                                                                   |
| 70 | Grupo de Estudos em Filosofia e Ontologia da Natureza                                                                                         | COSMO | Felipe Tovar Falciano                                                           |
| 71 | Interações Fundamentais                                                                                                                       | COSMO | José Helayël e Sebastião Alves Dias                                             |
| 72 | Laboratório de Física Aplicada ao Radiodiagnóstico -LAFAR                                                                                     | COSMO | Sérgio Duarte                                                                   |
| 73 | Lentes Gravitacionais, Matéria Escura e Cosmologia Observacional                                                                              | COSMO | Martin Makler                                                                   |
| 74 | Modelos efetivos em Física Nuclear                                                                                                            | COSMO | Emil medeiros                                                                   |
| 75 | Participação nas colaborações científicas do Vera Rubin Observatory                                                                           | COSMO | Martín Makler                                                                   |
| 76 | Perturbações cosmológicas em modelos com ricochete e confrontação com as observações                                                          | COSMO | Nelson Pinto Neto                                                               |
| 77 | Rede Fluminense para Instrumentação em Astronomia                                                                                             | COSMO | Martin Makler                                                                   |
| 78 | Teorias Alternativas da Gravitação                                                                                                            | COSMO | Mario Novello                                                                   |
| 79 | Testes de Gravitação Modificada em Cosmologia                                                                                                 | COSMO | Felipe Tovar Falciano                                                           |
| 80 | Busca de Contrapartida Eletromagnética de eventos de Ondas Gravitacionais: preenchendo lacunas e pavimentando o caminho para Cosmologia       | COTEC | Clécio Roque De Bom                                                             |
| 81 | CBPF_Temático_2024 – IA para a Transformação Digital a Partir da Ciência (CBPF_THEMA)                                                         | COTEC | Marcelo Albuquerque                                                             |
| 82 | Compartilhamento de Conhecimento Organizacional no Aprimoramento de Técnicas de Análise de Mercado e Patentes                                 | COTEC | Marcelo Albuquerque                                                             |
| 83 | DECam Local Volume Exploration Survey (DELVE)                                                                                                 | COTEC | Clécio Roque De Bom                                                             |
| 84 | Desenvolvimento da Instrumentação MultiGPU e métodos eficientes para Inteligência Artificial em projetos de PetaData de Física e Astrofísica. | COTEC | Clécio Roque de Bom                                                             |
| 85 | Desenvolvimento de Instrumentação para processo de deformação severa (ECAP)                                                                   | COTEC | Rodrigo Felix / Luiz Paulo Mendonça Brandão (IME) e Talita Gomes de Sousa (IME) |
| 86 | Desenvolvimento de sensor de imagem CMOS BSI                                                                                                  | COTEC | Marcelo Albuquerque                                                             |
| 87 | Domando reservatórios com aprendizado de máquina: da sísmica às lâminas petrográficas                                                         | COTEC | Marcelo Portes de Albuquerque                                                   |
| 88 | Fast Transient detection for the FINK Broker                                                                                                  | COTEC | Clécio Roque De Bom                                                             |
| 89 | Grupo de Computação                                                                                                                           | COTEC | Márcio P. de Albuquerque                                                        |
| 90 | Grupo de Pesquisa em Engenharia de Sistemas Mecânicos e Eletrônicos                                                                           | COTEC | Rodrigo Felix                                                                   |
| 91 | HPC e PROXMOX do CBPF                                                                                                                         | COTEC | SANDRO LUIS PEREIRA                                                             |
| 92 | Projeto de Complex Systems da PUC-RJ                                                                                                          | COTEC | Marcelo Albuquerque                                                             |

|     |                                                                                                           |               |                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|
| 93  | Projeto Rede Rio 2024 - Desenvolvimento da Infraestrutura de Comunicação para Backbone da RedeRio 100Gb/s | COTEC         | Marcelo Albuquerque                             |
| 94  | Propriedade Intelectual, Inovação, Prospecção e Empreendedorismo Tecnológico no Arranjo NIT- RIO          | COTEC         | MARCELO PORTES DE ALBUQUERQUE                   |
| 95  | Spectroscopy of Ligo/VIRGO O4 Transients Program (SOAR)                                                   | COTEC         | Clécio Roque De Bom                             |
| 96  | Southern Photometric Local Universe Survey (S-PLUS)                                                       | COTEC         | Clécio Roque De Bom                             |
| 97  | Trocador de Calor Controlado por PID e utilizando Pastilhas PELTIER                                       | COTEC         | Marcelo Albuquerque                             |
| 98  | Upgrade Of The Observatory Pierre Auger                                                                   | COTEC         | João do Anjos, Luis Mendes, Carla Bonifazi      |
| 99  | The phase-ii upgrade of the CMS muon detectors RPC back-end upgrade”, colaboração CERN                    | COTEC / COHEP | Gilvan Alves e Luiz Martins Mundim Filho (UERJ) |
| 100 | Apoio às atividades dos grupos do Rio de Janeiro no CERN                                                  | COTEC/COHEP   | Ignacio Alfonso de Bediaga e Hickman            |
| 101 | INCT CERN-Brasil – Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Física de Altas Energias                 | COTEC/COHEP   | Ignacio Alfonso de Bediaga e Hickman            |
| 102 | Misturas com reduzido impacto ambiental para detectores gasosos                                           | COTEC/COHEP   | Gilvan Augusto Alves                            |
| 103 | Projeto Temático FAPERJ – Southern Wide-Field Gamma-ray Observatory (SWG0)                                | COTEC/COHEP   | Ulisses Barres de Almeida                       |
| 104 | Leitor de parâmetros de Stokes utilizando TEMT6000 e ESP32                                                | COTEC/COMAN   | Daniel Acosta Avalos                            |
| 105 | Leitura de Magnetômetros portáteis usando ESP32                                                           | COTEC/COMAN   | Daniel Acosta Avalos                            |
| 106 | Benchmarking de Computações Quânticas: Estatística e Inteligência Artificial                              | COTEO         | Fernando da Rocha V. B. de Melo                 |
| 107 | Convênio de Cooperação entre o INCT-SC e a UNESCO - UniTwin Complex System                                | COTEO         | Evaldo M. F. Curado                             |
| 108 | Convênio de Cooperação entre o INCT-SC e a Universidade de Lisboa                                         | COTEO         | Evaldo M. F. Curado                             |
| 109 | Convênio de Cooperação entre o INCT-SC e o Complexity Hub Vienna (CSH)                                    | COTEO         | Evaldo M. F. Curado                             |
| 110 | Convênio de Cooperação entre o INCT-SC e o Institute of Theoretical and Applied Physics - ITAP            | COTEO         | Evaldo M. F. Curado                             |
| 111 | Estruturas Algébricas em Teoria dos Campos                                                                | COTEO         | Francesco Toppan                                |
| 112 | Férmions Pesados, Supercondutores e Sistemas Nanoestruturados                                             | COTEO         | Elisa Maria Baggio Saitovitch                   |
| 113 | Física Estatística                                                                                        | COTEO         | Constantino Tsallis                             |
| 114 | Gráviton                                                                                                  | COTEO         | Odylio D. de Aguiar / Nei F. de O. Junior       |
| 115 | Grupo de Estrutura Eletrônica e Fenômenos Coletivos na Matéria Condensada                                 | COTEO         | Amos Troper / Carlos M. G. F. Chaves            |
| 116 | Informação Quântica                                                                                       | COTEO         | Alfredo Miguel Ozorio de Almeida                |

|                                                                               |                                                                                      |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informação quântica estatística: Sistemas Quânticos Efetivos, Benchmarking de |                                                                                      |                                                                                                   |
| 117                                                                           | Computações Quânticas, e Redes Quânticas                                             | COTEO -                                                                                           |
| 118                                                                           | Projeto INCT, Materiais Quânticos Avançados                                          | COTEO Mucio Continentino                                                                          |
| 119                                                                           | Projeto Mestrado TIC: Benchmarking de Computações Quânticas                          | COTEO Fernando da Rocha V. B. de Melo                                                             |
| 120                                                                           | Projeto Temático: Rede Rio Quântica                                                  | COTEO Fernando de Melo (CBPF),<br>Guilherme Temporão (PUC-Rio),<br>Antônio Zelaquett Khoury (UFF) |
| 121                                                                           | Projeto Universal: Informação Quântica com Recursos Finitos: Fundamentos Tecnologias | COTEO Fernando da Rocha V. B. de Melo                                                             |
| 122                                                                           | Projeto Universal: Sistemas quânticos efetivos: fundamentos e termodinâmica          | COTEO Fernando da Rocha V. B. de Melo                                                             |
| 123                                                                           | Teoria Quântica de Campos e Física Matemática                                        | COTEO Angela Foerster                                                                             |

Fonte: COMAN, COHEP, COTEO, COSMO, COEDU, COTEC e NIB/COINS

Para a variável TNSE-PPBD ver Tabela 7 – TNSE-IPUB.

## (6)PV - Nº de Pesquisadores Visitantes no ano

Tabela 13: Lista de Pesquisadores Visitantes no ano

| PV - Número de Pesquisadores Visitantes no ano |                            |         |                                               |                      |
|------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------------------------------|----------------------|
| Número                                         | Nome                       | Lotação | Instituição de origem                         | Agência financiadora |
| 1                                              | Bernardo M. Oliveira Fraga | COTEC   | FACC                                          | ANP                  |
| 2                                              | Carolina Cabral Duarte     | COTEC   | FACC                                          | ANP                  |
| 3                                              | Cleide Elizeu da Silv      | COTEC   | FACC                                          | ANP                  |
| 4                                              | Eduardo Oliveira Pinho     | COSMO   | Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC | CNPq                 |
| 5                                              | Elisangela Lopes Faria     | COTEC   | FACC                                          | ANP                  |
| 6                                              | Gabriel Teixeira           | COTEC   | FACC                                          | ANP                  |

|    |                                      |       |                                                 |        |
|----|--------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|--------|
| 7  | Hamidreza Moshfegh                   | COSMO | Universidade de Teerã, Irã                      | FAPERJ |
| 8  | Leonardo de Jesus Melo               | COTEC | FACC                                            | ANP    |
| 9  | Luciana Olivia Dias                  | COTEC | FACC                                            | ANP    |
| 10 | Luidhy Santana                       | COTEC | FACC                                            | ANP    |
| 11 | Marcela Pelaez                       | COSMO | Universidad de la República de Uruguay, Uruguai | -      |
| 12 | Maria Inez Barbosa Seruffo           | COTEC | FACC                                            | ANP    |
| 13 | Mariana Bottino                      | COTEC | FACC                                            | ANP    |
| 14 | Naruhiko Aizawa                      | COTEO | Osaka Metropolitan University (OMU), Japão      | -      |
| 15 | Pedro Henrique Bessa Rodrigues Dutra | COTEC | FACC                                            | ANP    |
| 16 | Phelipe Antonie D'arc de Matos       | COTEC | FACC                                            | ANP    |
| 17 | Raffaele Vitolo                      | COTEO | Università del Salento Lecce, Itália            | -      |
| 18 | Ren Ito                              | COTEO | Osaka Metropolitan University (OMU), Japão      | -      |
| 19 | Robert D. Pisarski                   | COSMO | Brookhaven National Laboratory, EUA             | CNPq   |
| 20 | Rodrigo da Mata Melo da Silva        | COTEC | FACC                                            | ANP    |
| 21 | Rodrigo da Silva Carvalho            | COTEC | FACC                                            | ANP    |
| 22 | Thaís Costa Fernandes                | COTEC | FACC                                            | ANP    |
| 23 | Thiago dos Santos Pereira            | COSMO | Universidade Estadual de Londrina - UEL         | -      |
| 24 | Tiago José Nunes da Silva            | COSMO | Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC   | -      |
| 25 | Viviane Alfradique                   | COTEC | FACC                                            | ANP    |

Fonte: COMAN, COHEP, COTEO, COSMO, COEDU e COTEC

\* FACC - Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica

## 4.2. Pilar Fundamental IV Formação, Atração e Fixação de Recursos Humanos

### (7) IODT - Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas

Tabela 14: Lista de teses e dissertações defendidas

| IODT - Dissertações e Teses Defendidas |                                      |           |                                                                                                                                                                                                              |                |                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|
| Número                                 | Nome                                 | Nível     | Tese Defendida                                                                                                                                                                                               | Data da defesa | Orientador                             |
| 1                                      | André Carlos Peçanha Lima            | Doutorado | Prosperities of topological chains and electronic correlation                                                                                                                                                | 17/10/2025     | Mucio Amado Continentino               |
| 2                                      | Edher Zacarias Herrera               | Doutorado | Interpretação de espectros nano-infravermelhos por meio das relações de Kramers-Kronig: Estudo Experimental em filmes finos de fosfato de cálcio e modelagem teórica para a extração de propriedades ópticas | 15/12/2025     | Alexandre Malta Rossi                  |
| 3                                      | Gustavo Olegário Heymans             | Doutorado | Functional methods in Quantum fields and disordered systems                                                                                                                                                  | 11/07/2025     | Nami Fux Saviter                       |
| 4                                      | João Gabriel Alencar Caribé          | Doutorado | Correlations in a Quantum scalar field on a Schwarzschild on a spacetime                                                                                                                                     | 18/07/2025     | Marc Casals Casanellas                 |
| 5                                      | Lucas Nicholas Falcão Ferreira       | Doutorado | Investigation of CP Violation and S-Wave in BtoKKPi decay via Amplitude Analysis with LHCb Run II data                                                                                                       | 20/02/2025     | André Massafferri Rodrigues            |
| 6                                      | Marco Antonio Guimarães Auad Barroca | Doutorado | Model, sample, solve - A Sampling-Based Quantum computing framework for materials science                                                                                                                    | 18/12/2025     | Alexandre Martins de Souza             |
| 7                                      | Mateus dos Santos                    | Doutorado | Impacto das predições das massas nucleares via redes neurais Bayesianas em núcleos do processo-R                                                                                                             | 07/08/2025     | Sérgio José Barbosa Duarte             |
| 8                                      | Nina Machado O'Neill                 | Doutorado | Majorization-Based Benchmarking                                                                                                                                                                              | 06/05/2025     | Fernando da Rocha Vaz Bandeira de Melo |

|    |                                         |           |                                                                                                                                                       |            |                                  |
|----|-----------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|
| 9  | Pablo Ribeiro Alves de Oliveira         | Doutorado | Defect engineering on ZnS surfaces: impacts on electronic structure, optical properties and surface reactivity from a solid-state physics perspective | 15/07/2025 | Fernando Loureiro Stavale Junior |
| 10 | Rodrigo Galhardo Rana                   | Doutorado | $Z^{2^n}$ Graded (Super) Algebras and n-bit Physics: A Framework for parastatistics                                                                   | 25/06/2025 | Francesco Toppan                 |
| 11 | Thales Menezes de Oliveira              | Doutorado | The search for magnetic monopoles with missing transverse energy and the luminosity monitoring with the ZCouting method in CMS experiment             | 15/10/2025 | Carsten Hensel                   |
| 12 | Washington Inácio de Souza Soares       | Doutorado | A radiação eletromagnética em teorias estendidas do eletromagnetismo                                                                                  | 09/04/2025 | Sérgio José Barbosa Duarte       |
| 1  | Ana Carolina Oliveira da Silva Sá       | Mestrado  | Eventos de carga pontual em Connie: Simulações e análise com redes neurais convolucionais                                                             | 09/10/2025 | Carla Brenda Bonifazi            |
| 2  | Caroline da Fonseca Dias Sodré          | Mestrado  | Estrelas de Nêutrons com rotação em relatividade geral                                                                                                | 04/09/2025 | Raissa Fernandes Pessoa Mendes   |
| 3  | Eduardo da Costa Valadão                | Mestrado  | Investigando o efeito de vazamento de energia escura na escala de Kiloparces com lentes gravitacionais fortes                                         | 26/05/2025 | Martín Makler                    |
| 4  | Gabriel Andrade de Paula                | Mestrado  | Estudo de injeção e conversão de correntes de spin e orbital em heteroestruturas                                                                      | 10/10/2025 | Flávio Garcia                    |
| 5  | Guilherme Scorza da Silva               | Mestrado  | The generalized second law in Euclidean Schwarzschild Black Hole                                                                                      | 25/02/2025 | Nami Fux Svaiter                 |
| 6  | Gustavo Lourenço Lopes Weiterschan Levy | Mestrado  | The photon and the granularly of space-time                                                                                                           | 19/03/2025 | Jose Abdalla Helayel-Neto        |
| 7  | Mariana Teixeira de Azevedo             | Mestrado  | Quantification of two fluids in a porous media using nuclear magnetic resonance                                                                       | 19/02/2025 | Ivan dos Santos Oliveira Junior  |
| 8  | Mario Augusto Curvo Tavares Ribeiro     | Mestrado  | Security analysis for the Rio Quantum network                                                                                                         | 28/04/2025 | Raúl Oscar Vallejos              |
| 9  | Mirian Reetz da Silva                   | Mestrado  | Análise teórica de uma extensão eletrodinâmica envolvendo áxions e fótons escuros                                                                     | 16/12/2025 | Sebastião Alves Dias             |
| 10 | Piero Arthur Pires Molinari             | Mestrado  | Quasi-de Sitter expansion in a non-singular quantum cosmological model: Background and perturbations                                                  | 28/08/2025 | Nelson Pinto Neto                |
| 11 | Vanessa do Nascimento Xavier            | Mestrado  | On the bouncing completion of eternal inflation                                                                                                       | 30/05/2025 | Nelson Pinto Neto                |

|    |                         |                       |                                                                                                                                                                     |            |                                |
|----|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|
| 12 | Vitor Martins Gozzi     | Mestrado              | Forecasting the improvement on cosmological and nuisance parameter constraints by combining LSST 3x2pt with external spectroscopy surveys                           | 03/10/2025 | Bruno Azevedo Lemos Moraes     |
| 13 | Vitor Souza Ramos       | Mestrado              | Strong lensing inverse modeling using neural posterior estimation                                                                                                   | 05/06/2025 | Clécio Roque de Bom            |
| 14 | Lihoy Aguiar Bellissimo | Mestrado Profissional | Instrumentação para mitigação do acúmulo de poeira estática em espelhos de detectores usados no controle de qualidade da fabricação de tubos de vidro Fiolax® Clear | 24/02/2025 | Alexandre Mello de Paula Silva |

Fonte: COEDU

Tabela 15: Lista de técnicos habilitados a orientar

| TNSE-IODT - Técnicos de Nível Superior Aptos a Orientar |                                        |             |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| Número                                                  | Nome                                   | Categoria   |
| 1                                                       | ALBERTO CORREA DOS REIS                | Pesquisador |
| 2                                                       | ALEXANDRE MARTINS DE SOUZA             | Pesquisador |
| 3                                                       | ANDRÉ LINHARES ROSSI                   | Pesquisador |
| 4                                                       | ANDRÉ MASSAFFERRI RODRIGUES            | Pesquisador |
| 5                                                       | CARSTEN HENSEL                         | Pesquisador |
| 6                                                       | DANIEL ACOSTA AVALOS                   | Pesquisador |
| 7                                                       | EDUARDO MATZENBACHER BITTAR            | Pesquisador |
| 8                                                       | EVALDO MENDONÇA FLEURY CURADO          | Pesquisador |
| 9                                                       | FELIPE TOVAR FALCIANO                  | Pesquisador |
| 10                                                      | FERNANDO DA ROCHA VAZ BANDEIRA DE MELO | Pesquisador |
| 11                                                      | FERNANDO LOUREIRO STAVALE JUNIOR       | Pesquisador |
| 12                                                      | FLAVIO GARCIA                          | Pesquisador |

|    |                                       |              |
|----|---------------------------------------|--------------|
| 13 | FRANCESCO TOPPAN                      | Pesquisador  |
| 14 | GILVAN AUGUSTO ALVES                  | Pesquisador  |
| 15 | HÉLIO DA MOTTA FILHO                  | Pesquisador  |
| 16 | IGNACIO ALFONSO DE BEDIAGA E HICKMAN  | Pesquisador  |
| 17 | ITZHAK RODITI                         | Pesquisador  |
| 18 | IVAN DOS SANTOS OLIVEIRA JÚNIOR       | Pesquisador  |
| 19 | JOÃO PAULO SINNECKER                  | Pesquisador  |
| 20 | JOSÉ ABDALLA HELAYEL NETO             | Pesquisador  |
| 21 | LUIZ CARLOS SAMPAIO LIMA              | Pesquisador  |
| 22 | MAGDA BITTENCOURT FONTES              | Pesquisador  |
| 23 | MARTÍN MAKLER                         | Pesquisador  |
| 24 | NAMI FUX SVAITER                      | Pesquisador  |
| 25 | NELSON PINTO NETO                     | Pesquisador  |
| 26 | RAÚL OSCAR VALLEJOS                   | Pesquisador  |
| 27 | ROBERTO SILVA SARTHOUR JÚNIOR         | Pesquisador  |
| 28 | RUBEM LUIS SOMMER                     | Pesquisador  |
| 29 | SEBASTIÃO ALVES DIAS                  | Pesquisador  |
| 30 | SILVIO MANUEL DUARTE QUEIRÓS          | Pesquisador  |
| 31 | TOBIAS MICKLITZ                       | Pesquisador  |
| 32 | ULISSES BARRES DE ALMEIDA             | Pesquisador  |
| 33 | ALEXANDRE MELLO DE PAULA SILVA        | Tecnologista |
| 34 | GERALDO ROBERTO CARVALHO CERNICCHIARO | Tecnologista |
| 35 | MARCELO PORTES DE ALBUQUERQUE         | Tecnologista |
| 36 | NILTON ALVES JUNIOR                   | Tecnologista |
| 37 | ALEXANDRE MALTA ROSSI                 | Colaborador  |
| 38 | ELISA MARIA BAGGIO SAITOVITCH         | Colaborador  |
| 39 | SÉRGIO JOSÉ BARBOSA DUARTE            | Colaborador  |

Fonte: COEDU

## (8) TPTD - Índice de Trabalhos Publicados por Tese Defendida no ano

Tabela 16: Lista de artigos publicados ligados a teses e dissertações

| TPTD - Trabalhos Publicados por Tese Defendida |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alunos de Doutorado                            |                                                                                                                                      |
| André Carlos Peçanha Lima                      |                                                                                                                                      |
| 1                                              | Interplay between topology and interactions in superconducting chains                                                                |
| 2                                              | Thermoelectric properties of topological chains coupled to a quantum dot                                                             |
| Edher Zacarias Herrera                         |                                                                                                                                      |
| 3                                              | Interpreting synchrotron infrared nano-spectra of hydroxyapatite through Kramers-Kronig relations and complex Lorentzian oscillators |
| Gustavo Olegário Heymans                       |                                                                                                                                      |
| 4                                              | Analog model for Euclidean Wormholes Effects                                                                                         |
| 5                                              | Analog model for Euclidean Wormholes: Bose-Einstein condensate with dirty surfaces                                                   |
| 6                                              | Casimir-Lifshitz formula for rectangular dielectric waveguide                                                                        |
| 7                                              | Critical Casimir effect in a disordered O(2)-symmetric model                                                                         |
| 8                                              | Restoration of a spontaneously broken symmetry in a Euclidean quantum $\lambda\phi^{4d+1}$ model with quenched disorder              |
| 9                                              | The entropy of disorder fields in Euclidean Schwarzschild black hole                                                                 |
| 10                                             | Vacuum energy with nonideal boundary conditions via an approximate functional equation                                               |
| João Gabriel Alencar Caribé                    |                                                                                                                                      |
| 11                                             | Lensing of vacuum entanglement near Schwarzschild black holes                                                                        |
| Lucas Nicholas Falcão Ferreira                 |                                                                                                                                      |
| 12                                             | Assimetria matéria-antimatéria – a violação de CP em interações fortes e fracas                                                      |
| 13                                             | CP violation measurements in three-body charmless B decays                                                                           |
| 14                                             | Measurement of CP violation observables in $D^+ \rightarrow K^- K^+ \pi^+$ decays (PRL)                                              |
| Marco Antonio Guimarães Auad Barroca           |                                                                                                                                      |
| 15                                             | Computing band gaps of periodic materials via sample-based quantum diagonalization                                                   |
| 16                                             | Exploring qubit-ADAPT-VQE for materials discovery in direct air capture                                                              |
| 17                                             | Quantum-centric Supercomputing for Materials Science: A Perspective on Challenges and Future Directions                              |
| 18                                             | Scaling active spaces in simulations of surface reactions through sample-based quantum diagonalization                               |
| 19                                             | TBHubbard: tight-binding and extended Hubbard model database for metal-organic frameworks                                            |
| Mateus dos Santos                              |                                                                                                                                      |
| 20                                             | Neutral-current neutrino-nucleus scattering within QRPA models                                                                       |
| 21                                             | Neutrino and Antineutrino captures on $^{18}\text{O}$ within QRPA models                                                             |
| 22                                             | Neutrino process for nuclei involved in r-process nucleosynthesis: cross section to nuclei with $A \geq 30$ .                        |
| 23                                             | Neutrino-nucleus cross sections by the Gross Theory of $\beta$ -Decay                                                                |
| 24                                             | Weak process for Iron isotopes chain used as seed for heavy elements nucleosynthesis. Journal of Physics.                            |

|    |                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | Weak Transitions Effect from First Excited States in Core of Massive Star in Pre-supernova Phase                                                                                                          |
|    | Nina Machado O'Neill                                                                                                                                                                                      |
| 26 | Majorization-based benchmark of the complexity of quantum processors.                                                                                                                                     |
|    | Pablo Ribeiro Alves de Oliveira                                                                                                                                                                           |
| 27 | In situ growth of a type-II ZnO/ZnS heterostructure: From stability to band-offset                                                                                                                        |
| 28 | Niobium doping of CVD-WS <sub>2</sub> monolayers using solid precursors with and without salt-KBr as a catalyst: A comparative study                                                                      |
| 29 | Ti <sub>1-x</sub> Al <sub>x</sub> N or TiN + AlN: An investigation about Al influence on titanium aluminum nitride thin films structural organization                                                     |
| 30 | Zinc blende ZnS (001) surface structure investigated by XPS, LEED, and DFT                                                                                                                                |
|    | Rodrigo Galhardo Rana                                                                                                                                                                                     |
| 31 | Inequivalent $\mathbb{Z}_n$ 2 graded brackets, $n$ -bit parastatistics and statistical transmutations of supersymmetric quantum mechanics                                                                 |
|    | Thales Menezes de Oliveira                                                                                                                                                                                |
| 32 | CMS Collaboration. Luminosity Monitoring with Z Counting in Early 2022 Data. Tech. rep. CMS-DP-2023-003. Author's contribution: In-volved in data acquisition, processing, and evaluation of results. CMS |
| 33 | The Search of Magnetic Monopoles with Missing Trans-verse Energy triggers with the CMS Experiment                                                                                                         |
|    | Washington Inácio de Souza Soares                                                                                                                                                                         |
| 34 | Nonlinear wave propagation in large extra spatial dimensions and the blackbody thermal laws                                                                                                               |
| 35 | Quantum gravity phenomenology and the blackbody radiation                                                                                                                                                 |
| 36 | Thermodynamics of blackbody radiation in nonlinear electrodynamics                                                                                                                                        |
|    | <b>Alunos de Mestrado</b>                                                                                                                                                                                 |
|    | Ana Carolina Oliveira da Silva Sá                                                                                                                                                                         |
| 37 | Search for Reactor-Produced Millicharged Particles with Skipper-CCDs at the CONNIE and Atucha-II Experiments                                                                                              |
|    | Caroline da Fonseca Dias Sodré                                                                                                                                                                            |
| 38 | Exceeding the conformal limit inside rotating neutron stars: Implications to modified theories of gravity                                                                                                 |
|    | Guilherme Scorza da Silva                                                                                                                                                                                 |
| *  | The entropy of disorder fiels in Euclidean Schwarzschild black hole                                                                                                                                       |
|    | Mario Augusto Curvo Tavares Ribeiro                                                                                                                                                                       |
| 39 | Security Analysis for the Rio Quantum Network                                                                                                                                                             |
|    | Piero Arthur Pires Molinari                                                                                                                                                                               |
| 40 | Radiation-dominated bouncing model with slow contraction and inflation                                                                                                                                    |
|    | Vanessa do Nascimento Xavier                                                                                                                                                                              |
| 41 | Bouncing completion of eternal inflation                                                                                                                                                                  |

Fonte: COEDU e Currículo Lattes

Para NTD e NDM – ver Tabela 14 no indicador IODT.

## (9) PD - Número de Pós-Docs.

Tabela 17: Lista de pós-docs

| PD - Pós-Docs |                                 |         |                |                 |
|---------------|---------------------------------|---------|----------------|-----------------|
| Número        | Nome                            | Lotação | Agência/Bolsa  | Período         |
| 1             | Alan Carlos Maioli              | COTEO   | PCI            | 11/22 a 10/28   |
| 2             | Alessander Sá do Carmo          | COMAN   | PCI            | 07/23 a 06/28   |
| 3             | Alexander Caytuero              | COMAN   | Sem bolsa      | 2021-atual      |
| 4             | Alexsandro Evangelista da Silva | COMAN   | Petrobras      | 2023-atual      |
| 5             | Ana Chor                        | COMAN   | FAPERJ         | 2021-atual      |
| 6             | Ana Paula Amato                 | COSMO   | não veio       | 2022/2025       |
| 7             | Andrea Machado Costa            | COMAN   | PDR10 FAPERJ   | 2021-atual      |
| 8             | Bruno Gomes da Silva            | COMAN   | CLT- FACC CBPF | 2018-atual      |
| 9             | Bruno Martins Pimentel          | COMAN   | FAPERJ/CNPq    | 2023-atual      |
| 10            | Caique Lima                     | COMAN   | Petrobras      | 2024- Atual     |
| 11            | Charlie Vargas Sarmiento        | COMAN   | PCI            | 06/22 a 05/27   |
| 12            | Cynthia Medrano                 | COMAN   | PDS FAPERJ     | 2022-atual      |
| 13            | Danian Alexandre Dugato         | COMAN   | PDR10FAPERJ    | 12/2023-Atual   |
| 14            | Dêivid Rodrigo da Silva         | COSMO   | PCI            | 08/23 a 06/25   |
| 15            | Diego Ernesto González Chávez   | COMAN   | CNPq SisNANO   | 2021-2025       |
| 16            | Diego Saldanha da Rosa          | COMAN   | CNPq/INCT      | 2024 atual      |
| 17            | Eduardo Alves Coelho            | COHEP   | PCI            | 10/20 a 02/25   |
| 18            | Eduardo Coelho                  | COHEP   | CNPq           | 2025            |
| 19            | Elvis Lopez Meza                | COMAN   | CLT- FACC CBPF | 2018-2025       |
| 20            | Erick Castro                    | COMAN   | Petrobras      | 2023-atual      |
| 21            | Gilson Correia Silva            | COHEP   | PCI            | 10/24 a 08/25   |
| 22            | Grécia Alejandra Gómez Iriarte  | COMAN   | FAPERJ         | 2021-2025       |
| 23            | Henrique Fabrelli Ferreira      | COMAN   | PCI            | 06/22 a 03/25   |
| 24            | Isabel Liz Castro Merino        | COMAN   | TCT FAPERJ     | 2023-atual      |
| 25            | Jaime Ferreira de Oliveira      | COMAN   | PDR10 FAPERJ   | 2021-atual      |
| 26            | João Victor Silva Rebouças      | COSMO   | CAPES (PIPD)   | 2025            |
| 27            | Jose Carlos Jimenez Apaza       | COSMO   | FAPERJ         | 2024/2025       |
| 28            | Josiel Mendonca Soares de Souza | COSMO   |                | 2023/2025       |
| 29            | Juan Zarate Pretel              | COSMO   | FAPERJ         | 2025/2026       |
| 30            | Juciane Maria Alves             | COMAN   | Faperj         | 2024-2025       |
| 31            | Karen Lizeth S. Rodríguez       | COMAN   | PDJ/CNPq       | 2021-atual      |
| 32            | Lauziene Nazareth Barboza       | COSMO   | PCI            | 09/2024 - Atual |
| 33            | Leonardo Ospedal Prestes Rosa   | COSMO   | FAPERJ         | 2025/2027       |
| 34            | Lia Souza Coelho                | NIT     | PCI            | 07/19 a 06/24   |
| 35            | Lida Janeth Collazos            | COMAN   | FAPERJ CNM     | 2020-2025       |

|    |                                       |       |                   |                 |
|----|---------------------------------------|-------|-------------------|-----------------|
| 36 | Liying Liu                            | COMAN | PDR sênior FAPERJ | 12/2023-Atual   |
| 37 | Magno de A. V. Heringer               | COMAN | PDR10 FAPERJ      | 12/2022-Atual   |
| 38 | Mahdi Ahmadian Shalchi                | COHEP | PCI               | 07/23 a 06/28   |
| 39 | Mapse Barroso                         | COHEP | CNPq              | 2025            |
| 40 | Marcia Regina Santana Pereira         | COSMO | -                 | 2024/2025       |
| 41 | Marcus Vinícius Marinho P. de Melo    | COTEO | PCI               | 09/23 a 06/24   |
| 42 | Matheus dos Santos Soares             | COTEO | PCI               | 07/23 a 06/28   |
| 43 | Naiara Yohanna Klein                  | COMAN | Petrobras         | 2017-atual      |
| 44 | Noemi Raquel Checca Huaman            | COMAN | FAPERJ            | 2022-atual      |
| 45 | Olesya Galkina                        | COSMO | PCI               | 10/21 a 05/24   |
| 46 | Patricia Rebello Teles                | COHEP | FAPERJ            | 2023-2025       |
| 47 | Rodrigo Costa                         | COMAN | Petrobras         | 2024- Atual     |
| 48 | Tahir                                 | COMAN | PCI               | 08/2024 - Atual |
| 49 | Tatiana Maria de Carvalho Soares Azzi | NIT   | PCI               | 07/23 a 10/24   |
| 50 | Tays Miranda de Andrade               | COSMO | PCI               | 08/24 a 08/25   |
| 51 | Thais Cristina Carvalho               | COMAN | -                 | 2025- Atual     |
| 52 | Tiago Pereira Dourado                 | COTEO | PCI               | 11/2021 - Atual |
| 53 | Victor Jorge Lima Galvão Rosa         | NIT   | PCI               | 09/22 a 08/27   |
| 54 | Vivian Maria Campos Soares de Andrade | COMAN | CNPq              | 2023-atual      |
| 55 | Wagno Cesar e Silva                   | COSMO | PCI               | 08/2024 - Atual |
| 56 | Yuri Müller Plumm Gomes               | COSMO | FAPERJ            | 2025/2026       |

Fonte: COMAN, COHEP, COTEO, COSMO, COEDU e COINS (PCI)

## (10) IEPCI - Índice de execução dos recursos PCI

Tabela 18: Recursos PCI aportados e executados no ano

| Recursos PCI em 2025 |                 |        |
|----------------------|-----------------|--------|
| Valor aportado       | Valor executado | IEPCI  |
| R\$ 862.520,00       | R\$ 654.560,00  | 75,89% |

Fonte: COINS/PCI

Especificação do recurso: Projeto: 44.4347/2018-6 / Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Física e Áreas Afins no CBPF – Financiadores: CNPq/MCTI

## 4.3 Pilar Fundamental V Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas

### (11) PcTD - Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos

Tabela 19: Pedidos de Patentes submetidos no ano

| PcTD - Processos e Técnicas Desenvolvidas |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                     |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Depósito de Patente                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                     |
| Número                                    | Nome                                                                                                                                 | Técnico responsável                                                                                                                                      | Detalhes            |
| 1                                         | Method of automatic characterization and removal of pad artifacts in ultrasonic images of wells                                      | Marcelo Portes                                                                                                                                           | US 2024/0029209 A3  |
| 2                                         | Método de segmentação não supervisionada e automatizada de fotomosaicos                                                              | Marcelo Portes                                                                                                                                           | BR 10 2025 015220 8 |
| 3                                         | Método para a Produção Sustentável de Nanopartículas Superparamagnéticas de Óxido de Ferro                                           | João Paulo Sinnecker, Robson Roney Bernardo; Brunno Renato Farias Verçoza Costa; Juliany Cola Fernandes Rodrigues;                                       | BR 10 2020 015814-8 |
| 4                                         | Método para classificação automática de lâminas delgadas de rochas carbonáticas e mídia de armazenamento legível por computador      | Marcelo Portes                                                                                                                                           | BR 10 2025 024183 9 |
| 5                                         | Microesferas para absorção de metais pesados, processo para sua preparação, e processo de remoção de metais pesados de meios aquosos | Elena Mavropoulos Oliveira Tude; Maria Helena Miguez Rocha Leão; Nilce Carbonel Campos da Rocha; Alexandre Malta Rossi; Marcelo Henrique Prado da Silva. | PI07029350          |

Fonte: NIT-Rio, COMAN, COHEP, COTEO, COSMO, COEDU e COTEC

Tabela 20: Softwares, protótipos e técnicas

| PcTD - Processos e Técnicas Desenvolvidas |                                                                                                                            |                         |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Softwares                                 |                                                                                                                            |                         |
| Número                                    | Nome                                                                                                                       | Técnico responsável     |
| 6                                         | Software baseado em redes neurais artificiais para classificação de litologias e análise de dados geológicos. (LithoNetAI) | Marcelo, Clécio, Marcio |
| 7                                         | Software de Gestão e Monitoramento de IPs em tempo real                                                                    | Sandro Pereira          |

| 8                               | Software de Sistema de Monitoramento de Temperatura                                                                           | Sandro Pereira                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 9                               | Software e Hardware e para experimento de raios cósmicos no Observatório da Torre Atmosférica Amazônica (ATTO)                | André Massafferri Rodrigues                                            |
| 10                              | Software para análise de texturas e atributos em imagens digitais. (TextureInsight)                                           | Marcelo, Clécio, Marcio                                                |
| 11                              | Software para identificação de rochas, detecção de fraturas e análise de breakouts (RockScanPro)                              | Marcelo, Paulo, Clécio, Marcio                                         |
| 12                              | Software Simulador de experimentos de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) baseado em dados de microtomografia. (MRI-ExperSim) | Marcelo, Clécio, Marcio                                                |
| 13                              | Software Sistema de Monitoramento da Rede Rio e Redecomep/RJ                                                                  | Marcelo, Sandro, Paulo                                                 |
| <b>Protótipos Desenvolvidos</b> |                                                                                                                               |                                                                        |
| Número                          | Nome                                                                                                                          | Técnico responsável                                                    |
| 14                              | Desenvolvimento de corpos de prova de fibra para ensaio de tração                                                             | Rodrigo Felix, Jose Eduardo, Anderson                                  |
| 15                              | Desenvolvimento de um Chip para amostras líquidas em RMN                                                                      | Rodrigo Felix, Bárbara Aguiar                                          |
| 16                              | Desenvolvimento de um dispositivo para encapsulamento no sensor de umidade                                                    | Rodrigo Felix, Bruno, Elmo                                             |
| 17                              | Desenvolvimento de uma caixa vedada para o MiniDet (projeto Amazônia)                                                         | Rodrigo Felix, Barbara, Bruno                                          |
| 18                              | Desenvolvimento de uma Câmara de Cultura para Células 3D                                                                      | Rodrigo Felix, José Eduardo, Bárbara Aguiar                            |
| 19                              | Desenvolvimento de uma placa óptica em alumínio para experimento em Laser                                                     | Rodrigo Felix, Jose Eduardo, Anderson                                  |
| 20                              | Desenvolvimento do Detector Bárbaro e do seu case                                                                             | Rodrigo Felix, Barbara, José Eduardo, Elmo                             |
| 21                              | Desenvolvimento e fabricação de um acoplamento da fotomultiplicadora ("pente")                                                | Rodrigo Felix, Bruno, José Eduardo, Ronaldo, Eliseu                    |
| 22                              | Desenvolvimento e fabricação de um adaptador dentre o goniômetro e microposicionador                                          | Rodrigo Felix, Jose Eduardo, Bruno, Ronaldo                            |
| 23                              | Desenvolvimento e fabricação de um Bioreator e Chip para cultura celular                                                      | Rodrigo Felix, José Eduardo, Ronaldo, Bárbara, Talita                  |
| 24                              | Desenvolvimento e fabricação de um Detector Fast                                                                              | Rodrigo Felix, José Eduardo, Bárbara Aguiar, Bruno, Ronaldo            |
| 25                              | Desenvolvimento e fabricação de um Detector Scitile-SiPM MiniDet                                                              | Rodrigo Felix, José Eduardo, Bárbara Aguiar, Ronaldo                   |
| 26                              | Desenvolvimento e fabricação de um porta-amostra Angstrom                                                                     | Rodrigo Felix, Bruno, Igor                                             |
| 27                              | Desenvolvimento e fabricação de um Sistema para Detector a Cintilador Líquido                                                 | Rodrigo Felix, Bárbara Aguiar, Bruno                                   |
| 28                              | Desenvolvimento e fabricação de uma caixa térmica para sonda RMN                                                              | Rodrigo Felix, Bruno, Barbara, José Eduardo, Ronaldo, Eliseu, Anderson |
| 29                              | Desenvolvimento e fabricação de uma sonda para RMN de baixo campo FIT                                                         | Rodrigo Felix, Bruno, José Eduardo, Ronaldo, Eliseu                    |
| 30                              | Sensor de imagem cmos bsi                                                                                                     | Marcelo Portes, Pedro Russano, Genildo dos Santos                      |

| 31                                  | Sistema óptico para Novo MiniDetector-Pb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rodrigo Felix, José Eduardo, Barbara, Bruno                    |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 32                                  | Trocador de calor controlado por pid e utilizando pastilhas peltier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Marcelo Portes, Pedro Russano, Paulo Russano, Maurício Bochner |
| Técnicas ou Processos Desenvolvidos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| Número                              | Nome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Técnico responsável                                            |
| 33                                  | Técnica desenvolvida para os dos supercondutores e onda de densidade de estados da família de compostos $AV_3Sb_5$ ( $A = K, Rb, Cs$ ), estudos tudo dos estados supercondutores e onda de densidade de estados no composto $La_3Ni_2O_7$ . Síntese de monocristais. Estudos dos estados supercondutores e onda de densidade de estados no composto $La_3Ni_2O_7$ . Síntese de monocristais.                                                                                            | Eduardo Bittar                                                 |
| 34                                  | Técnica desenvolvida para o processo de interrogação de sensores de fibras ópticas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Geraldo Cernicchiaro                                           |
| 35                                  | Técnica desenvolvida para sistema SCADA para experimentos científicos de médio porte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Geraldo Cernicchiaro                                           |
| 36                                  | Parametros de stokes utilizando temt6000 e esp32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Daniel Avalos e Pedro Russano                                  |
| 37                                  | Processo de usinagem interna e profunda para fabricação de um Reator para Teste de Propelentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rodrigo Felix, José Eduardo, Ronaldo                           |
| 38                                  | Processo na manutenção do Microscópio de Fluorescência do laboratório de Cultivo celular sala 202 C. Neste laboratório são analisadas a resposta celular das amostras após as interações de proteínas com fosfatos de cálcio sintéticos e também os fosfatos adsorvidos com proteínas, peptídeos e antibióticos (vancomicina, doxorubicina, clorexidina).                                                                                                                               | Elena Mavropoulos                                              |
| 39                                  | Técnica de Desenvolvimento de instrumentação e comissionamento de equipamentos para Espectroscopia de Infravermelho (IRRAS) e Fotoelétrons de Raios-X de altas pressões (NAP-XPS)<br>Desenvolvimento de instrumentação para o crescimento e preparação de sulfetos metálicos em condições de ultra-alto vácuo acoplada a equipamentos de IRRAS e XPS                                                                                                                                    | Fernando Stavale                                               |
| 40                                  | Técnica de desenvolvimento de um sistema para medidas de propriedades magnéticas em frequências de até 26GHz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rubem Sommer                                                   |
| 41                                  | Técnica de implementação do refrigerador de diluição, além do sistema de controle de um chip quântico comercial com 5 qubits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Roberto Sarthour                                               |
| 42                                  | Técnica desenvolvida em em três partes, partindo de questões de física básica, e indo até temas mais aplicados. O elo entre essas partes é formado pelas ferramentas e conceitos da área de informação quântica. Para tal usamos generalizações do traço parcial que nos permitem descrever o sistema de forma efetiva. Diversos aspectos são então analisados: transição quântico-clássico, emergência de dinâmicas não-lineares, emergência de dinâmicas irreversíveis, entre outros. | Fernando de Melo                                               |
| 43                                  | Técnica desenvolvida para dispositivo de medidas de permeabilidade do solo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Geraldo Cernicchiaro                                           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 44 | Técnica desenvolvida para protocolo de envio de sinais através de raisers.                                                                                                                                                                           | Geraldo Cernicchiaro      |
| 45 | Técnica Instalação para um novo sistema de baixas temperaturas por desmagnetização adiabática tipo cryofree, que irá funcionar na faixa de 10mK a 300K, com campo magnético aplicado, para medidas de resistividade elétrica e magnetoresistividade. | Magda Fontes              |
| 46 | Técnicade de desenvolvimento de um portal de Atividades da Iniciativa Open Universe                                                                                                                                                                  | Ulisses Barres de Almeida |
| 47 | Técnicade desenvolvida para propriedades de transporte e neo-térmicas em nanossistemas sujeitos a reservatórios de não equilíbrio.                                                                                                                   | Silvio M. D. Queirós      |

Fonte: NIT-Rio, COMAN, COHEP, COTEO, COSMO, COEDU e COTEC

Para a variável TNSE-PcTD ver Tabela 7 – TNSE-IPUB.

## 4.4. Temas Estratégicos - Ciência e Tecnologia Social

### (12) ETCO - Nº de Eventos Técnico-Científicos Organizados

Tabela 21: Eventos Técnico-Científicos

| Eventos Técnico-Científicos Organizados            |                                                                                                                         |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Número                                             | Nome                                                                                                                    | Data                    |
| <b>Congressos</b>                                  |                                                                                                                         |                         |
| 1                                                  | 8ª Escola Avançada de Física Experimental (EAFExp)                                                                      | 03/02/2025 a 14/02/2025 |
| 2                                                  | XV Escola do CBPF                                                                                                       | 21/07/2025 a 01/08/2025 |
| 3                                                  | I Escola de Computação e Inteligência Artificial na Física                                                              | 20/10/2025 a 24/10/2025 |
| 4                                                  | Jornada Acadêmica Científica                                                                                            | 24 e 25/11/2025         |
| 5                                                  | Jornada de Iniciação Científica - JIC                                                                                   | 15/10/2025              |
| 6                                                  | Jornada de Vocação Científica                                                                                           | 20 e 21/08/2025         |
| 7                                                  | 30º Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise                                                     | 16/11/2025 a 19/11/2025 |
| <b>Cursos, seminários, oficinas e treinamentos</b> |                                                                                                                         |                         |
| 1º                                                 | Workshop RioFab: Desenvolvimentos em Tecnologias de                                                                     |                         |
| 8                                                  | Fabricação de Materiais                                                                                                 | 26/11/2025              |
| 9                                                  | 2025 Autumn Meeting of the Brazilian Physical Society, Chair da seção “MAGNETISM 3: Magnetic anisotropy and materials”; | 18/05/2025 a 22/05/2025 |
| 23ª                                                | Escola de Verão Jorge André Swieca de Partículas e Campos /                                                             |                         |
| 10                                                 | Swieca Summer School                                                                                                    | 04/08/2025 a 08/08/2025 |
| 11                                                 | 3º Workshop da Rede NanoSaúde                                                                                           | 14/07/2025 e 15/07/2025 |
| 12                                                 | 7th Magnificent CEvNS                                                                                                   | 09/06/2025 a 11/06/2025 |
| 13                                                 | Advances in QCD at the LHC and the EIC                                                                                  | 09/11/2025 a 15/11/2025 |
| 14                                                 | Aula de Introdução à PI e Patentes                                                                                      | 18/03/2025              |
| 15                                                 | Aula de Marcas                                                                                                          | 25/03/2025              |
| 16                                                 | Aula de registros de software e DI                                                                                      | 20/03/2025              |
| 17                                                 | CLAF Symposium on Opportunities for Latin-American Cooperation in High Energy Physics with CERN,                        | 10/11/2025 a 14/11/2025 |
| 18                                                 | CONECTA NIT RIO UPS? Evento de articulação entre as Unidades de Pesquisa.articulação entre as Unidades de Pesquisa.     | 31/03/2025              |
| 19                                                 | Curso de empreendedorismo científico e transferência de tecnologias nas Ups do MCTI                                     | 01/10/2025              |
| 20                                                 | Curso de inovação e empreendedorismo                                                                                    | /04/2025                |
| 21                                                 | Dia Internacional da Mulher                                                                                             | 13/03/2025              |
| 22                                                 | Early Career Workshop durante o Euclid Consortium meeting                                                               | /03/2025                |
| 23                                                 | Entre Literatura e Ciência                                                                                              | 25/09/2025              |
| 24                                                 | Escola Brasileira de Neutrinos (EBN)                                                                                    | 06/08/2025 a 08/08/2025 |
| 25                                                 | Escola de Cosmologia e Gravitação                                                                                       | 23/06/2026 a 27/06/2025 |
| 26                                                 | Evento NIT Rio Conecta UPS                                                                                              | 31/03/2025              |
| 27                                                 | Física para Todos                                                                                                       | 25/07/2025              |

|                  |                                                                                                                                                                                           |                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 28               | Gravação de podcast Papo Empreendedor                                                                                                                                                     | 21/05/2025              |
| 29               | High Energy Phenomena in Relativistic Outflows IX                                                                                                                                         | 04/08/2025 a 08/08/2025 |
| 30               | I Workshop de Redes E-Ciência RNP/2025                                                                                                                                                    | 17/06/2025 e 18/06/2025 |
| 31               | ICAME 2025 38th International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, ICAME, and the International Conference on Hyperfine Interactions and Their Applications, HYPERFINE | 07/09/2025 a 12/09/2025 |
| 32               | <i>Magnificent CEvNS school and workshop</i> , CBPF, 5 a 11 de junho de 2025                                                                                                              | 05/06/2025 a 11/06/2025 |
| 33               | Mini simpósio <i>El Arribo de los Primeros Datos del Observatorio Vera C. Rubin</i>                                                                                                       | 15/09/2025              |
| 34               | Minicurso com o Prof. Pedro Gomes (UEL)                                                                                                                                                   | 17/11/2025 e 19/11/2025 |
| 35               | Modismo nas Ciências Humanas e Exatas                                                                                                                                                     | 28/11/2025              |
| 36               | O século 21: questões atuais do pensamento                                                                                                                                                | /05/2025                |
| 37               | Programa de Formação Continuada de Professores do Ensino Médio (PROFCEM) – integrando a Escola do CBPF                                                                                    | 21/07/2025 a 25/07/2025 |
| 38               | Quantum Rio Workshop 2025                                                                                                                                                                 | 01/12/2025 a 02/12/2025 |
| 39               | Shaping The Future of Time Domain Astronomy in The Rubin Era                                                                                                                              | 19/05/2025 a 23/05/2025 |
| 40               | Terceiro Workshop HIBEAM-NNBAR Suécia-Brasil                                                                                                                                              | 01/07/2025              |
| 41               | The 26th International Workshop on Neutrinos from Accelerators - NuFACT 2025                                                                                                              | 01/09/2025 a 06/09/2025 |
| 42               | VII WORKSHOP COTEC 2025                                                                                                                                                                   | 17/12/2025              |
| 43               | Workshop – Shaping the Future of Time Domain Astronomy in the Rubin Era                                                                                                                   | 19/05/2025 a 23/05/2025 |
| 44               | Workshop on Advances in Quantum Chromodynamics at The Large Hadron Collider (LHC) and the Electron-Ion Collider (EIC).                                                                    | 10/11/2025 a 14/11/2025 |
| 45               | Workshop Piloto da Iniciativa Open Universe                                                                                                                                               | 31/03/2025 a 04/04/2025 |
| 46               | XIV Workshop do INCTSistemas Complexos                                                                                                                                                    | 02/11/2025 a 06/11/2025 |
| 47               | XV Workshop de Física Teórica                                                                                                                                                             | 20/10/2025 a 22/10/2025 |
| 48               | XXII Atividades Formativas de Verão – 2025: Celebrando o Centenário da Mecânica Quântica                                                                                                  | /02/2025                |
| 49               | XXIX International Conference on Integrable Systems and Quantum Symmetries - ISQS29 Website: <a href="http://isqs.eu/">http://isqs.eu/</a>                                                | 07/07/2025 a 11/07/2025 |
| 50               | XXVII Seminário de Vocação Científica - PROVOC                                                                                                                                            | 20/08/2025 e 21/08/2025 |
| 51               | XXXII Reunião de Trabalho sobre Interações Hadrônicas (Retinha)                                                                                                                           | 29/10/2025 a 31/10/2025 |
| 52               | Mini-workshop "Algebra and Physics"                                                                                                                                                       | 09/09/2025              |
| 53               | III Encontro da Rede Brasileira de Repositórios Digitais (RBRD)                                                                                                                           | 03/07/2025 a 04/07/2025 |
| 54               | Hackathon regional de ciência de dados do Brasil - Hack4Dev                                                                                                                               | 18/03/2025 a 20/03/2025 |
| 55               | Hackathon de IA para Óleo & Gás                                                                                                                                                           | 10/11/2025 a 20/11/2025 |
| <b>Palestras</b> |                                                                                                                                                                                           |                         |
| 56               | COLÓQUIO: O prêmio Nobel de Física de 2025 e o escalonamento dos computadores quânticos                                                                                                   | 11/11/2025              |
| 57               | COLÓQUIO: O Século quântico: perspectivas históricas e conceituais - Olival Freire                                                                                                        | 11/06/2025              |
| 58               | COLÓQUIO: Panoramas e desafios da pós-graduação em física no Brasil                                                                                                                       | 26/09/2025              |
| 59               | COLÓQUIO: Tecnologias Quânticas                                                                                                                                                           | 30/07/2025              |

|    |                                                                                                                                                     |            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 60 | COLÓQUIO: Roda de Conversa - Thiago Hartz                                                                                                           | 11/06/2025 |
| 61 | SEMINÁRIO COHEP: Detectando neutrinos com Skipper-CCDs: o experimento CONNIE no Brasil                                                              | 25/08/2025 |
| 62 | SEMINÁRIO COHEP: Diffraction, saturation and gamma gamma physics at the LHC                                                                         | 04/11/2025 |
| 63 | SEMINÁRIO COHEP: Do Big Bang ao Universo Eterno                                                                                                     | 08/12/2025 |
| 64 | SEMINÁRIO COHEP: End of the "Flavourful" Road to New Physics?                                                                                       | 20/10/2025 |
| 65 | SEMINÁRIO COHEP: LSST: uma nova era na Astronomia no domínio do tempo                                                                               | 24/11/2025 |
| 66 | SEMINÁRIO COMAN: A Pesquisa em Biomateriais no CBPF                                                                                                 | 08/05/2025 |
| 67 | SEMINÁRIO COMAN: A questão do número mínimo de padrões para expressar todos os observáveis físicos                                                  | 03/04/2025 |
| 68 | SEMINÁRIO COMAN: Caracterização avançada por TEM e ASTAR de materiais metálicos e interfaces de recobrimentos                                       | 09/10/2025 |
| 69 | SEMINÁRIO COMAN: Contraste na Microscopia Eletrônica de Transmissão (MET)                                                                           | 17/06/2025 |
| 70 | SEMINÁRIO COMAN: Controle Eletrostático de Efeitos Magneto-Ópticos e da Dinâmica de Magnetização em Cr <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> Te <sub>6</sub> | 22/08/2025 |
| 71 | SEMINÁRIO COMAN: Criptografia quântica: onde os fundamentos encontram a tecnologia                                                                  | 17/04/2025 |
| 72 | SEMINÁRIO COMAN: Cristalografia e difração em microscópios eletrônicos de varredura e transmissão                                                   | 08/07/2025 |
| 73 | SEMINÁRIO COMAN: Desenvolvimento de nanomateriais funcionais para aplicações em terapia fotodinâmica                                                | 10/07/2025 |
| 74 | SEMINÁRIO COMAN: Detecção ótica da Ressonância Magnética                                                                                            | 20/03/2025 |
| 75 | SEMINÁRIO COMAN: Dispositivos eletroluminescentes orgânicos: além dos displays                                                                      | 16/10/2025 |
| 76 | SEMINÁRIO COMAN: Dispositivos nano-osciladores de vórtice por torque de spin (STVOs)                                                                | 02/10/2025 |
| 77 | SEMINÁRIO COMAN: Efeito Mpemba Quântico                                                                                                             | 21/08/2025 |
| 78 | SEMINÁRIO COMAN: Fractal phases in wave transport: from disordered to quasiperiodic systems coupled to electromagnetic cavities                     | 07/08/2025 |
| 79 | SEMINÁRIO COMAN: Interaction-driven Haldane Phase in the Two-leg Hubbard Model with Diagonal Hopping                                                | 15/05/2025 |
| 80 | SEMINÁRIO COMAN: Interfaces spin-fóton no estado sólido para aplicações quânticas                                                                   | 26/06/2025 |
| 81 | SEMINÁRIO COMAN: Laboratório de Microbiologia do CBPF: Aplicações Atuais e Desenvolvimento de Projetos                                              | 02/07/2025 |
| 82 | SEMINÁRIO COMAN: Large enhancement of spin-orbit torques through orbital angular momentum generated at interface of light elements                  | 18/11/2025 |
| 83 | SEMINÁRIO COMAN: Magnon transport in magnetic insulator and 2d materials                                                                            | 30/10/2025 |
| 84 | SEMINÁRIO COMAN: Nanopartículas de Ouro - Síntese, Modificação e Aplicações de Diferentes Morfologias                                               | 11/08/2025 |
| 85 | SEMINÁRIO COMAN: O papel da fotônica na segunda era de tecnologias quânticas                                                                        | 12/06/2025 |

|     |                                                                                                                                              |            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 86  | SEMINÁRIO COMAN: Probing Atomic Defects in battery Materials and 2D Materials by Scanning Transmission Electron Microscopy                   | 13/11/2025 |
| 87  | SEMINÁRIO COMAN: Reconstrução 3D na Microscopia Eletrônica: Princípios, Técnicas e Aplicações                                                | 28/08/2025 |
| 88  | SEMINÁRIO COMAN: Superconducting qubits in hybrid quantum systems                                                                            | 09/12/2025 |
| 89  | SEMINÁRIO COMAN: Termodinâmica quântica da auto-organização: o caso da termoforese                                                           | 29/05/2025 |
| 90  | SEMINÁRIO COSMO: Bouncing completion of eternal inflation                                                                                    | 17/11/2025 |
| 91  | SEMINÁRIO COSMO: Bridging the gap between Particle Physics and Cosmology                                                                     | 18/11/2025 |
| 92  | SEMINÁRIO COSMO: Constraining gravitational wave polarisations with LISA                                                                     | 10/11/2025 |
| 93  | SEMINÁRIO COSMO: De íons achatados ao plasma de quarks e glúons: velocidade do som e causalidade                                             | 15/12/2025 |
| 94  | SEMINÁRIO COSMO: DESIgning concordant cosmological distances: the impact of density fluctuations                                             | 27/08/2025 |
| 95  | SEMINÁRIO COSMO: Energia Escura em Debate: Tensões Cosmológicas e DESI                                                                       | 02/06/2025 |
| 96  | SEMINÁRIO COSMO: Experimental signatures of Kalb-Ramond-like particles                                                                       | 26/05/2025 |
| 97  | SEMINÁRIO COSMO: Fast Approach to Equilibrium: The First Moments of a Relativistic Heavy-Ion Collision                                       | 03/11/2025 |
| 98  | SEMINÁRIO COSMO: Gamma-ray emission from relativistic jets in active galactic nuclei                                                         | 14/07/2025 |
| 99  | SEMINÁRIO COSMO: Gravitational Wave Lensing: current searches and future prospects                                                           | 25/07/2025 |
| 100 | SEMINÁRIO COSMO: Higgs from end to means: Twilight of a precision Higgs era                                                                  | 22/08/2025 |
| 101 | SEMINÁRIO COSMO: Investigando a origem do GRB 230307A: um candidato a kilonova                                                               | 18/08/2025 |
| 102 | SEMINÁRIO COSMO: Matching conditions between past infinity and future infinity in asymptotically flat spaces                                 | 03/04/2025 |
| 103 | SEMINÁRIO COSMO: Modeling the Halo Mass Function in Dynamical and Clustering Dark Energy Cosmologies: Results from the DUCA Simulation Suite | 23/06/2025 |
| 104 | SEMINÁRIO COSMO: New Perspectives on Geometry, Topology, and CMB Anomalies                                                                   | 26/02/2025 |
| 105 | SEMINÁRIO COSMO: Peak Sirens: a gravitational wave-galaxy cross-correlation method and first application to data                             | 29/09/2025 |
| 106 | SEMINÁRIO COSMO: Probing Nuclear Matter Properties With Neutron Star Mergers                                                                 | 01/12/2025 |
| 107 | SEMINÁRIO COSMO: Probing the Mystery of Dark Matter through Gamma Rays: The State of the Art                                                 | 06/10/2025 |
| 108 | SEMINÁRIO COSMO: Quantum Elastica                                                                                                            | 17/02/2025 |
| 109 | SEMINÁRIO COSMO: Uma brevíssima introdução à Astrobiologia                                                                                   | 28/11/2025 |
| 110 | SEMINÁRIO COSMO: Unveiling a 36 Billion Solar Mass Black Hole at the Heart of the Cosmic Horseshoe Gravitational Lens                        | 04/08/2025 |

|     |                                                                                                                                         |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 111 | SEMINÁRIO COSMO: Vetores de Fréchet: uma nova ferramenta para testar as simetrias da CMB                                                | 26/06/2025 |
| 112 | SEMINÁRIO COSMO: Why Olde-Tyme Nuclear Physics is one of the great theoretical problems of the 21st century                             | 26/09/2025 |
| 113 | SEMINÁRIO COTEO: Aplicación de la entropía y teoría de la información a diversos sistemas                                               | 24/04/2025 |
| 114 | SEMINÁRIO COTEO: Bosonic quantum information from a superselection rule perspective                                                     | 13/08/2025 |
| 115 | SEMINÁRIO COTEO: Building Matter from First Principles: The Promise of Multi-Scale Density Functional Theory                            | 29/10/2025 |
| 116 | SEMINÁRIO COTEO: Complex magnetism and glassy dynamics in bulk Nd                                                                       | 14/10/2025 |
| 117 | SEMINÁRIO COTEO: Diffusion crossover between q-statistics and Boltzmann-Gibbs statistics in the classical inertial alpha-XY ferromagnet | 16/07/2025 |
| 118 | SEMINÁRIO COTEO: Emergent Viscous Hydrodynamics From a Single Quantum Particle Coupled to a Bath                                        | 26/11/2025 |
| 119 | SEMINÁRIO COTEO: Energética da auto-organização em um sistema quântico dissipativo dirigido                                             | 11/06/2025 |
| 120 | SEMINÁRIO COTEO: Fenômenos atípicos em sistemas caóticos: o paradoxo de Parrondo e transições abruptas                                  | 28/05/2025 |
| 121 | SEMINÁRIO COTEO: Geometry, topology, and the statistical physics of soft matter                                                         | 19/08/2025 |
| 122 | SEMINÁRIO COTEO: Hydrodynamics of liquid crystals: active nematic pumps and skyrmions in shear flows                                    | 14/05/2025 |
| 123 | SEMINÁRIO COTEO: Light-Matter Interaction as a Tool for Tuning Metal-Insulator Transitions                                              | 25/06/2025 |
| 124 | SEMINÁRIO COTEO: Local Spin Chern Markers in Generalized Kane-Mele-Rashba Models and Sierpinski Fractals                                | 05/11/2025 |
| 125 | SEMINÁRIO COTEO: Mapping Classical Processes in Functional Causal Models                                                                | 26/08/2025 |
| 126 | SEMINÁRIO COTEO: Matrizes aleatórias e dinâmica de sistemas complexos                                                                   | 10/12/2025 |
| 127 | SEMINÁRIO COTEO: Microfluidics applied to subsurface multiphase flow                                                                    | 24/09/2025 |
| 128 | SEMINÁRIO COTEO: Novas rotas para spintrônica: antiferromagnetos e materiais bi-dimensionais                                            | 30/04/2025 |
| 129 | SEMINÁRIO COTEO: O Método da Integral de Parede: uma maneira de um físico lidar com problemas arbitrários de valor de contorno          | 20/08/2025 |
| 130 | SEMINÁRIO COTEO: On simplicity and complexity - When and why is the Boltzmann-Gibbs theory valid, and when and why it fails?            | 08/10/2025 |
| 131 | SEMINÁRIO COTEO: Study of the intriguing geometry and exquisite shape of magnetic hopfions                                              | 10/10/2025 |
| 132 | SEMINÁRIO COTEO: The Symplectic Geometry of the Intrinsic Decoherence Model                                                             | 04/11/2025 |
| 133 | SEMINÁRIO COTEO: The unimaginable imaginary i: Is the imaginary real?                                                                   | 24/10/2025 |
| 134 | SEMINÁRIO COTEO: Topological edge and corner states in bismuth fractal nanostructures                                                   | 09/07/2025 |

|     |                                                                                                                                                        |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 135 | SEMINÁRIO COTEO: Towards Novel Z <sub>2</sub> n-Graded Structures in 4D Relativistic QFT: Possible Symmetries and Particles Beyond Bosons and Fermions | 15/10/2025 |
| 136 | SEMINÁRIO DIVERSOS: Metrologia quântica: além dos limites clássicos de precisão                                                                        | 07/10/2025 |
| 137 | SEMINÁRIO DIVERSOS: Fenômenos quânticos macroscópicos e tópicos relacionados: um breve histórico e o Nobel em física de 2025                           | 18/11/2025 |
| 138 | SEMINÁRIO DIVERSOS: Surgimento do mundo clássico a partir da Mecânica Quântica: Gatos de Schrödinger, Emaranhamento e Decoerência                      | 06/11/2025 |
| 139 | SEMINÁRIO: EHT images of black holes: what we learn from them and how we can improve them                                                              | 18/12/2025 |

Fonte: Diretoria, COMAN, COHEP, COTEO, COSMO, COEDU, COTEC, COINS e NIT-Rio

## (13) PIS - Programas e Projetos na Área de Inclusão Social

Tabela 22: Programas e Projetos na Área de Inclusão Social

| Programas e Projetos na Área de Inclusão Social |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número                                          | Nome                          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Comunicação com a sociedade                     |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                                               | Facebook do CBPF              | Através do seu perfil no Facebook, o CBPF tem esse canal para divulgação de notícias e informações de interesse geral sobre ciência e tecnologia. Até o fechamento deste relatório, o perfil contava com 17 mil seguidores.                                                             |
| 2                                               | Instagram do CBPF             | Através do seu perfil no Instagram, o CBPF utiliza-se da rapidez desse canal para divulgar notícias do seu portal e propagar informações de interesse geral sobre ciência e tecnologia. Até o fechamento deste relatório, o perfil contava com 1.745 publicações e 22,1 mil seguidores. |
| 3                                               | Linkedin do CBPF              | Através do seu perfil no LinkedIn, o CBPF divulga: projetos, vagas para bolsas e concursos, cursos diversos na área de Física. Sendo uma rede social profissional à divulgação científica.                                                                                              |
| 4                                               | Podcast Papo Empreendedor     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5                                               | Portal do CBPF                | O portal do CBPF é um canal de comunicação com a sociedade e publica sistematicamente notícias que discutem ciência, tecnologia e informação nas áreas de C&T.                                                                                                                          |
| 6                                               | Youtube do CBPF               | O canal do CBPF/MCTIC faz divulgação científica, disponibiliza palestras de interesse científico e tecnológico para o público em geral. Até o fechamento deste relatório, o canal contava com 1000 vídeos e 7,7 mil inscritos.                                                          |
| Ensino e Formação                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7                                               | Beam-Line-4-Schools no Brasil | Edição nacional da competição internacional do CERN, que busca incentivar a carreira científica entre estudantes e professores do ensino médio                                                                                                                                          |

|                                                           |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8                                                         | Escola de Talentos do Instituto Principia/SP                                                             | Tutoria realizada por pesquisador do CBPF                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9                                                         | Jovens Parceiros do Diracstão                                                                            | Projeto de Extensão, em colaboração com L. P. R. Ospedal, M. Reetz da Silva e J. P. Silva Melo                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10                                                        | Laboratório Didático                                                                                     | Programa que busca o envolvimento do público não especializado e estudantes na discussão de conceitos relacionados à Física Moderna de forma empírica, relacionando com fatos do cotidiano, como a tecnologia, estimulando o pensamento abstrato e conclusões com base na metodologia científica, contribuindo assim para o esforço de inclusão social. |
| 11                                                        | Portal de atividades e Workshop MCTI / UNOOSA da Iniciativa Open Universe                                | Evento de capacitação em ciência de dados espaciais promovido pelo Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), em colaboração com o Escritório das Nações Unidas para Assuntos do Espaço Exterior (UNOOSA) e com o apoio do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI).                                                                     |
| 12                                                        | Pré-Universitário Ciência e Cidadania (PUCC-CBPF); Professor da disciplina "Física-Matemática-Filosofia" | Curso pré-vestibular para carentes da cidade do Rio de Janeiro. Projeto iniciado em agosto de 2019. Coordenado pelo pesquisador: José Helayel-Neto.                                                                                                                                                                                                     |
| 13                                                        | Programa "Físico por uma tarde"                                                                          | Visitas de alunos do Ensino Médio aos Laboratórios do CBPF                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14                                                        | Programa de Estágios para Nível Médio e Superior                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15                                                        | Programa de Iniciação Científica e Tecnológica do CBPF                                                   | Programa voltado para alunos das diversas áreas de Ciências Exatas, a partir do segundo período de graduação.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16                                                        | Programa de Vocação Científica (PROVOC)                                                                  | Programa que recebe alunos de Ensino Médio no CBPF, para estágios de um ano com os profissionais do instituto, convivendo num ambiente de pesquisa científica e motivação para o fazer científico.                                                                                                                                                      |
| <b>Eventos de divulgação e integração com a sociedade</b> |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 17                                                        | Dia Internacional da Mulher                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 18                                                        | Exposição Ano Internacional da Ciência e das Tecnologias Quânticas                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 19                                                        | ExpoT&C na 77ª Reunião Anual da SBP                                                                      | Mostra de ciência, tecnologia e inovação que reúne diversos expositores, como universidades, institutos de pesquisa, agências de fomento, entidades governamentais, setor empresarial e outras organizações interessadas em apresentar novas tecnologias, produtos e serviços.                                                                          |
| 20                                                        | Festival da Ciência pelo Clima                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 21                                                        | Hackathon de IA para Óleo & Gás                                                                          | Maratona de inovação aplicada, que desafia equipes multidisciplinares a desenvolver modelos de Inteligência Artificial para dados simulados e representativos do setor de Óleo & Gás.                                                                                                                                                                   |
| 22                                                        | Hackathon regional de ciência de dados do Brasil - Hack4Dev                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 23                                                        | Jornada Acadêmica Científica CBPF                                                                        | Evento realizado entre 24 e 25/11/2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                       |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24                                    | Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica do CBPF                                                                              | Os estudantes apresentaram seus respectivos projetos científicos para uma banca examinadora formada por pesquisadores e tecnologistas da Comissão Científica do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica (PIBICT- CBPF) e um membro externo |
|                                       | 25 Jornada de Vocação Científica – Provoc                                                                                          | Evento de apresentação dos trabalhos dos alunos do Programa de Vocação Científica do instituto (Provoc).                                                                                                                                          |
| 26                                    | Programa de Formação Continuada de Professores do Ensino Médio (PROFCEM)                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | – integrando a Escola do CBPF                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 27 Palestras de divulgação científica |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | “Ciência básica exploratória, aplicações e tecnologia: como combater o negacionismo? ”                                             | Palestra de Abertura do Ano Acadêmico 2025 do Movimento para a Ética na Política - MEP                                                                                                                                                            |
|                                       | “Teoria Quântica de Campos, avanços e antecipações trazidos à Física”                                                              | Escola de Talentos do Instituto Principia                                                                                                                                                                                                         |
|                                       | A Física no Espelho                                                                                                                | Fórum Atenas                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | A Mecânica Quântica em seus 100 anos: o passado, o presente e o futuro                                                             | Núcleo de Acessibilidade e Inclusão da Fundação CECIERJ                                                                                                                                                                                           |
|                                       | Buscando exomundos, agujeros negros y materia oscura, palestra dada no evento 100 años de la visita de Albert Einstein a Argentina | Centro Cultural de la Universidad Nacional de Córdoba                                                                                                                                                                                             |
|                                       | - Cosmologia: o estudo do Universo                                                                                                 | UNICAMP, Campinas, SP                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | - Heisenberg e Dirac, os quânticos dos quânticos                                                                                   | Encontro “Entre Conceitos, Colapsos e Desafios:100 Anos da Mecânica Quântica”, no Instituto de Macromoléculas da UFRJ                                                                                                                             |
|                                       | O observador na Mecânica Quântica e a visão do sociólogo Niklas Luhmann                                                            | PPGS – IFCS/UFRJ                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                       | - Os 100 anos da Mecânica Quântica                                                                                                 | Fórum Atenas                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | - Palestras no Programa MasterClass, do CERN                                                                                       | 4 palestras no programa MasterClass                                                                                                                                                                                                               |
|                                       | - Palestras online no site Professor Global                                                                                        | 13 palestras online no site Professor Global                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | - Programa “Diálogos com a Inteligência”                                                                                           | Conversando sobre Física com o Cientista Político Christian Lynch                                                                                                                                                                                 |
|                                       | Questões de um cosmólogo que aprendeu a amar as estrelas palestra dada na conferência Século 21:                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | - Questões Atuais do Pensamento                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Colóquios do CBPF:                    |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 28                                    | Ciclo de 5 palestras abertas à sociedade com temas pertinentes à ciência realizadas em 2025                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | - COLÓQUIO: O prêmio Nobel de Física de 2025 e o escalonamento dos computadores quânticos                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | - COLÓQUIO: O Século quântico: perspectivas históricas e conceituais - Olival Freire                                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | - COLÓQUIO: Panoramas e desafios da pós-graduação em física no Brasil                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | - COLÓQUIO: Tecnologias Quânticas                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | - COLÓQUIO: Roda de Conversa - Thiago Hartz                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Publicações de Divulgação Científica  |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                               |  |                              |
|---------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
| <b>29 Livros de divulgação científica</b>                     |  |                              |
| - As múltiplas versões do tempo (na Física e na Cosmologia)   |  | M. Novello                   |
| CICLO DE CONFERÊNCIAS DE ENRICO FERMI PROFERIDAS EM           |  | Francisco Caruso & Carlos    |
| - 1934 NA AMÉRICA DO SUL                                      |  | García Canal                 |
| JOSÉ LEITE LOPES: HIGH ENERGY NEUTRON-PROTON                  |  | Francisco Caruso & Antônio   |
| SCATTERING AND THE MESON THEORY OF NUCLEAR FORCES             |  | Augusto Videira Passos       |
| - WITH STRONG COUPLING                                        |  |                              |
| JOSÉ LEITE LOPES: SOBRE A TEORIA DA SFORÇAS NUCLEARES         |  | Francisco Caruso & Antônio   |
| -                                                             |  | Augusto Videira Passos       |
| <b>30 Artigos de divulgação científica</b>                    |  |                              |
| - 45 anos da Escola Brasileira de Cosmologia e Gravitação     |  | M. Novello                   |
| A importância de ideias rejeitadas ou elogio das teorias      |  | M. Novello                   |
| - fracassadas                                                 |  |                              |
| - A mecânica quântica em construção                           |  | N. Pinto-Neto                |
| - Artigos na revista eletrônica Cosmos e Contexto             |  | Mario Novello                |
| - As Transformações de Galileu a Partir das Leis de Newton    |  | F. Caruso & V. Oguri         |
| ÀS VEZES, SOLUCIONAR UMA CRISE DEPENDE DE AMPLIÁ-LA: A        |  | Francisco Caruso & Vitor     |
| - CONTRIBUIÇÃO DE LOUIS DE BROGLIE À FÍSICA QUÂNTICA          |  | Oguri                        |
| Elementary magnets in Search of new Physics                   |  | A M. D. Santos, L. P. R.     |
| -                                                             |  | Ospedal e J. A. Helayël-Neto |
| - Os sonâmbulos                                               |  | M. Novello                   |
| Por Que Ler "A Descoberta do Spin do Elétron", de Samuel      |  | F. Caruso & V. Oguri         |
| - Abraham Goudsmit?                                           |  |                              |
| Quantum Mechanics and Supersymmetry: a study of               |  | H. Belich Jr., C. Roldán-    |
| propagators in the context of the quantum harmonic oscillator |  | Domínguez , W. Spalenza e J. |
|                                                               |  | A. Helayël-Neto              |
| Solidariedade no Cosmos                                       |  | M. Novello                   |
| Uma Breve História Do Spin                                    |  | F. Caruso & V. Oguri         |

Fonte: Diretoria, COMAN, COHEP, COTEO, COSMO, COEDU, COTEC, COINS e NIB/COINS

## 4.5. Indicadores Administrativo-Financeiros

### (14) IAL – Índice de Alavancagem de Recursos Orçamentários

Tabela 23: Receitas Extraorçamentárias

| IAL - Receitas extraorçamentárias       |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Nome da receita                         | Valor (R\$)          |
| =-240121 - IBICT                        | 66.967,44            |
| <b>Total de Extra MCTI e Outras UPs</b> | <b>66.967,44</b>     |
| 8EAFEXP                                 | 6.300,00             |
| 9EAFEXP                                 | 9.472,64             |
| ALGORITQ                                | 1.554.864,91         |
| ATUALIZACBPF                            | 14.237.953,83        |
| CBPFMULT                                | 2.648.636,04         |
| IATHEMA                                 | 14.986.978,39        |
| INFOQUAN                                | 1.000.000,00         |
| INTERFACES2                             | 58.500,00            |
| IXHEPRO2025                             | 107.581,02           |
| LABNANOSV2                              | 31.000,00            |
| MAG7S2025                               | 64.409,50            |
| MULTIGPU                                | 3.881.760,36         |
| MUSEUDAFISICA                           | 10.629.879,67        |
| PHYSICSD2L                              | 2.500.000,00         |
| POP                                     | 528.740,40           |
| PQTECNOLOGICO                           | 13.109.534,80        |
| PTT                                     | 122.047,25           |
| QCDLHCEIC                               | 26.168,48            |
| RMNSQUID                                | 2.804.022,54         |
| SLSST                                   | 25.408,79            |
| XVESCOLA25                              | 56.576,33            |
| <b>Total de receitas de projetos</b>    | <b>68.389.834,95</b> |
| Proex/CAPES                             | 152.830,00           |
| Bolsas CAPES                            | 457.200,00           |
| Bolsas CNPq*                            | 1.351.660,80         |
| <b>Total de receitas de fomento</b>     | <b>1.961.690,80</b>  |
| <b>Total</b>                            | <b>70.418.493,19</b> |

Fonte: Elaborado pela SECOF/COADM, COEDU e FACC

\* Parte da verba das bolsas CNPq será implementada em 2026

**OCC: Dotação orçamentária aprovada na LOA - R\$ 21.579353,31**

Fonte: Elaborado pela Coordenação de Administração do CBPF a partir da Lei do Congresso Nacional nº 15.121 de 10 de abril de 2025 – Estima a receita e fixa a despesa da União para o exercício financeiro de 2025

## (15) IEO - Índice de Execução Orçamentária

Tabela 24: IEO – Índice de execução orçamentária

| Recursos orçamentários em 2025 |                         |         |
|--------------------------------|-------------------------|---------|
| VOE (empenhado)                | LEA (limite de empenho) | IEO     |
| R\$ 21.646.320,75              | R\$ 21.646.320,75       | 100,00% |

Fonte: Elaborado pela SECT/COADM/CBPF a partir da Lei do Congresso Nacional nº 15.121 de 10 de abril de 2025 – Estima a receita e fixa a despesa da União para o exercício financeiro de 2025

Tabela 25: Recursos orçamentários

| Receitas orçamentárias 2025              |                      |                      |                      |                      |
|------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Fontes                                   | Pactuado             |                      | Realizado            |                      |
|                                          | LOA 2025             | Limite de empenho    | LOA 2025             | Limite de empenho    |
|                                          | (R\$)                | (R\$)                | (R\$)                | (R\$)                |
| <b>Gestão Administrativa – Ação 2000</b> | <b>19.503.000,00</b> | <b>19.503.000,00</b> | <b>21.247.704,31</b> | <b>21.247.704,31</b> |
| <b>Fonte 100 - LOA 2025</b>              | 19.503.000,00        | 19.503.000,00        | 21.227.704,31        | 21.227.704,31        |
| 1. Custeio                               | 19.503.000,00        | 19.503.000,00        | 21.227.704,31        | 21.227.704,31        |
| 2. Capital                               | -                    | -                    | -                    | -                    |
| <b>Fonte 150 - LOA 2025</b>              | -                    | -                    | 20.000,00            | 20.000,00            |
| 1. Custeio                               | -                    | -                    | 20.000,00            | 20.000,00            |
| 2. Capital                               | -                    | -                    | -                    | -                    |
| <b>Ações Finalísticas – 20UM-0000</b>    | -                    | -                    | <b>331.649,00</b>    | <b>331.649,00</b>    |
| <b>0002 - Total</b>                      | -                    | -                    | <b>68.266,00</b>     | <b>68.266,00</b>     |
| <b>0000 - Fonte 0100</b>                 | -                    | -                    | -                    | -                    |
| 1. Custeio                               | -                    | -                    | 68.266,00            | 68.266,00            |
| 2. Capital                               | -                    | -                    | -                    | -                    |
| <b>0000 - Total</b>                      | -                    | -                    | <b>263.383,00</b>    | <b>263.383,00</b>    |
| <b>0000 - Fonte 3129</b>                 | -                    | -                    | <b>227.319,00</b>    | <b>227.319,00</b>    |
| 1. Custeio                               | -                    | -                    | -                    | -                    |
| 2. Capital                               | -                    | -                    | 227.319,00           | 227.319,00           |
| <b>20UM-02 - Fonte 0100</b>              | -                    | -                    | <b>36.064,00</b>     | <b>36.064,00</b>     |
| 1. Custeio                               | -                    | -                    | 36.064,00            | 36.064,00            |
| 2. Capital                               | -                    | -                    | -                    | -                    |
| <b>TOTAL GERAL</b>                       | <b>19.503.000,00</b> | <b>19.503.000,00</b> | <b>21.579.353,31</b> | <b>21.579.353,31</b> |

|                                 |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>RECURSOS EXTRAORDINÁRIOS</b> | -                    | -                    | <b>66.967,44</b>     | <b>66.967,44</b>     |
| <b>11 - CUSTEIO</b>             | -                    | -                    | -                    | -                    |
| 240121 - IBICT                  | -                    | -                    | 66.967,44            | 66.967,44            |
| <b>2 - CAPITAL</b>              | -                    | -                    | -                    | -                    |
|                                 | -                    | -                    | -                    | -                    |
| <b>TOTAL GERAL LIM. EMPENHO</b> | <b>19.503.000,00</b> | <b>19.503.000,00</b> | <b>21.646.320,75</b> | <b>21.646.320,75</b> |

Fonte: Elaborado pela SECT/COADM/CBPF a partir da Lei do Congresso Nacional nº 15.121 de 10 de abril de 2025  
– Estima a receita e fixa a despesa da União para o exercício financeiro de 2025

## (16) ICT - Índice de Capacitação e Treinamento

Tabela 26: Índice de Capacitação e Treinamento

| ICT - Índice de Capacitação e Treinamento                                                                                                                                                                 |                     |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Necessidade Pactuada                                                                                                                                                                                      | Quantidade Pactuada | Servidores Capacitados |
| Preparar servidores para utilizar o planejamento estratégico ágil, utilizando os principais ciclos do planejamento no contexto da administração pública para obter melhores resultados na gestão pública. | 6                   | 0                      |
| Transformar ideias em projetos que ajudem na mudança da sua organização.                                                                                                                                  | 6                   | 0                      |
| Reconhecer identidade de liderança enquanto mulher negra, a partir de trajetórias de sucesso e autoconhecimento, superando as barreiras de gênero e raça que prejudicam a ascensão no serviço público.    | 2                   | 0                      |
| Aprender sobre os códigos e resoluções que regem a Comissão de Ética Pública e entender sua importância no ambiente de trabalho.                                                                          | 6                   | 0                      |
| Valorizar as relações interpessoais e a utilizar as competências individuais no trabalho em equipe.                                                                                                       | 6                   | 0                      |
| Desenvolver uma comunicação mais empática, persuasiva e comprometida com a dinâmica produtiva de interações no ambiente de trabalho.                                                                      | 6                   | 0                      |
| Propor soluções para desafios identificados no setor público, com eficiência, eficácia e efetividade, por meio do pensamento crítico e estratégico.                                                       | 6                   | 0                      |
| Aprender técnicas de facilitação gráfica que irão auxiliar no registro de informações de maneira eficiente.                                                                                               | 6                   | 0                      |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                              | <b>44</b>           | <b>0</b>               |

Fonte: SEGEP e NIB/COINS

## ANEXO 2 – Clipping

*Clipping* é o processo contínuo de monitoramento, análise e arquivamento de menções feitas na mídia. É um elemento fundamental para que se faça a mensuração de resultados conquistados. Na pactuação de 2021, o MCTI solicitou a produção e divulgação do *clipping* a seguir:

### Eventos

Tabela 27: Eventos organizados pelo CBPF em 2025

| Título                                                                                      | Data                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 8ª Escola Avançada de Física Experimental (EAFExp)                                          | 03/01/2025 a 14/02/2025 |
| Quantum Elastica                                                                            | 17/02/2025              |
| New Perspectives on Geometry, Topology, and CMB Anomalies                                   | 26/02/2025              |
| Hackathon regional de ciência de dados do Brasil - Hack4Dev                                 | 18/03/2025 a 20/03/2025 |
| Detecção ótica da Ressonância Magnética                                                     | 20/03/2025              |
| Workshop Piloto da Iniciativa Open Universe                                                 | 31/03/2025 a 04/04/2025 |
| A questão do número mínimo de padrões para expressar todos os observáveis físicos           | 03/04/2025              |
| Matching conditions between past infinity and future infinity in asymptotically flat spaces | 03/04/2025              |
| Criptografia quântica: onde os fundamentos encontram a tecnologia                           | 17/04/2025              |
| Aplicación de la entropía y teoría de la información a diversos sistemas                    | 24/04/2025              |
| Novas rotas para spintrônica: antiferromagnetos e materiais bi-dimensionais                 | 30/04/2025              |
| A Pesquisa em Biomateriais no CBPF                                                          | 08/05/2025              |
| Hydrodynamics of liquid crystals: active nematic pumps and skyrmions in shear flows         | 14/05/2025              |
| Interaction-driven Haldane Phase in the Two-leg Hubbard Model with Diagonal Hopping         | 15/05/2025              |

|                                                                                                                             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Workshop – Shaping the Future of Time Domain Astronomy in the Rubin Era                                                     | 19/05/2025 a 23/05/2025 |
| Experimental signatures of Kalb-Ramond-like particles                                                                       | 26/05/2025              |
| Fenômenos atípicos em sistemas caóticos: o paradoxo de Parrondo e transições abruptas                                       | 28/05/2025              |
| Termodinâmica quântica da auto-organização: o caso da termoforese                                                           | 29/05/2025              |
| Energia Escura em Debate: Tensões Cosmológicas e DESI                                                                       | 02/06/2025              |
| 7º Workshop Magnificent CEvNS                                                                                               | 09/06/2025 a 11/06/2025 |
| O Século quântico: perspectivas históricas e conceituais - Olival Freire                                                    | 11/06/2025              |
| Roda de Conversa - Thiago Hartz                                                                                             | 11/06/2025              |
| Energética da auto-organização em um sistema quântico dissipativo dirigido                                                  | 11/06/2025              |
| O papel da fotônica na segunda era de tecnologias quânticas                                                                 | 12/06/2025              |
| Contraste na Microscopia Eletrônica de Transmissão (MET)                                                                    | 17/06/2025              |
| Modeling the Halo Mass Function in Dynamical and Clustering Dark Energy Cosmologies: Results from the DUCA Simulation Suite | 23/06/2025              |
| Light-Matter Interaction as a Tool for Tuning Metal-Insulator Transitions                                                   | 25/06/2025              |
| Interfaces spin-fóton no estado sólido para aplicações quânticas                                                            | 26/06/2025              |
| Vetores de Fréchet: uma nova ferramenta para testar as simetrias da CMB                                                     | 26/06/2025              |
| Laboratório de Microbiologia do CBPF: Aplicações Atuais e Desenvolvimento de Projetos                                       | 02/07/2025              |
| III Encontro da Rede Brasileira de Repositórios Digitais (RBRD)                                                             | 03/7/2025 a 04/07/2025  |
| Cristalografia e difração em microscópios eletrônicos de varredura e transmissão                                            | 08/07/2025              |
| Topological edge and corner states in bismuth fractal nanostructures                                                        | 09/07/2025              |
| Desenvolvimento de nanomateriais funcionais para aplicações em terapia fotodinâmica                                         | 10/07/2025              |
| 3º Workshop da Rede NanoSaúde                                                                                               | 14/07/2025 e 15/07/2025 |
| Gamma-ray emission from relativistic jets in active galactic nuclei                                                         | 14/07/2025              |
| Diffusion crossover between q-statistics and Boltzmann-Gibbs statistics in the classical inertial alpha-XY ferromagnet      | 16/07/2025              |
| XV Escola do CBPF                                                                                                           | 21/07/2025 a 01/08/2025 |

|                                                                                                                                    |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Escola de Cosmologia e Gravitação 2025                                                                                             | 23/07/2025 a 27/07/2025 |
| Gravitational Wave Lensing: current searches and future prospects                                                                  | 25/07/2025              |
| Tecnologias Quânticas                                                                                                              | 30/07/2025              |
| 23ª Escola de Verão Jorge André Swieca de Partículas e Campos / Swieca Summer School                                               | 04/08/2025 a 08/08/2025 |
| Unveiling a 36 Billion Solar Mass Black Hole at the Heart of the Cosmic Horseshoe Gravitational Lens                               | 04/08/2025              |
| Fractal phases in wave transport: from disordered to quasiperiodic systems coupled to electromagnetic cavities                     | 07/08/2025              |
| Nanopartículas de Ouro - Síntese, Modificação e Aplicações de Diferentes Morfologias                                               | 11/08/2025              |
| Bosonic quantum information from a superselection rule perspective                                                                 | 13/08/2025              |
| Investigando a origem do GRB 230307A: um candidato a kilonova                                                                      | 18/08/2025              |
| Geometry, topology, and the statistical physics of soft matter                                                                     | 19/08/2025              |
| XXVII Seminário de Vocação Científica - PROVOC                                                                                     | 20/08/2025 e 21/08/2025 |
| O Método da Integral de Parede: uma maneira de um físico lidar com problemas arbitrários de valor de contorno                      | 20/08/2025              |
| Efeito Mpemba Quântico                                                                                                             | 21/08/2025              |
| Controle Eletrostático de Efeitos Magneto-Ópticos e da Dinâmica de Magnetização em Cr <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> Te <sub>6</sub> | 22/08/2025              |
| Higgs from end to means: Twilight of a precision Higgs era                                                                         | 22/08/2025              |
| Detectando neutrinos com Skipper-CCDs: o experimento CONNIE no Brasil                                                              | 25/08/2025              |
| Mapping Classical Processes in Functional Causal Models                                                                            | 26/08/2025              |
| DESgning concordant cosmological distances: the impact of density fluctuations                                                     | 27/08/2025              |
| Reconstrução 3D na Microscopia Eletrônica: Princípios, Técnicas e Aplicações                                                       | 28/08/2025              |
| Microfluidics applied to subsurface multiphase flow                                                                                | 24/09/2025              |
| Panoramas e desafios da pós-graduação em física no Brasil                                                                          | 26/09/2025              |
| Why Olde-Tyme Nuclear Physics is one of the great theoretical problems of the 21st century                                         | 26/09/2025              |
| Peak Sirens: a gravitational wave-galaxy cross-correlation method and first application to data                                    | 29/09/2025              |
| Dispositivos nano-osciladores de vórtice por torque de spin (STVOs)                                                                | 02/10/2025              |
| Probing the Mystery of Dark Matter through Gamma Rays: The State of the Art                                                        | 06/10/2025              |
| Metrologia quântica: além dos limites clássicos de precisão                                                                        | 07/10/2025              |
| On simplicity and complexity - When and why is the Boltzmann-Gibbs theory valid, and when and why it fails?                        | 08/10/2025              |
| Caracterização avançada por TEM e ASTAR de materiais metálicos e interfaces de recobrimentos                                       | 09/10/2025              |

|                                                                                                                                          |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Study of the intriguing geometry and exquisite shape of magnetic hopfions                                                                | 10/10/2025              |
| Complex magnetism and glassy dynamics in bulk Nd                                                                                         | 14/10/2025              |
| XXXII Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica (JIC) do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)                               | 15/10/2025              |
| Towards Novel Z <sub>2</sub> n-Graded Structures<br>in 4D Relativistic QFT: Possible Symmetries and Particles Beyond Bosons and Fermions | 15/10/2025              |
| Dispositivos eletroluminescentes orgânicos: além dos displays                                                                            | 16/10/2025              |
| XV Workshop de Física Teórica                                                                                                            | 20/10/2025 a 22/10/2025 |
| I Escola de Computação e Inteligência Artificial na Física                                                                               | 20/10/2025 a 24/10/2025 |
| End of the "Flavourful" Road to New Physics?                                                                                             | 20/10/2025              |
| The unimaginable imaginary i: Is the imaginary real?                                                                                     | 24/10/2025              |
| Building Matter from First Principles: The Promise of Multi-Scale Density Functional Theory                                              | 29/10/2025              |
| XXXII Reunião de Trabalho sobre Interações Hadrônicas (Retinha)                                                                          | 29/10/2025 a 31/10/2025 |
| Magnon transport in magnetic insulator and 2d materials                                                                                  | 30/10/2025              |
| Fast Approach to Equilibrium: The First Moments of a Relativistic Heavy-Ion Collision                                                    | 03/11/2025              |
| Diffraction, saturation and gamma gamma physics at the LHC                                                                               | 04/11/2025              |
| The Symplectic Geometry of the Intrinsic Decoherence Model                                                                               | 04/11/2025              |
| Local Spin Chern Markers in Generalized Kane-Mele-Rashba Models and Sierpinski Fractals                                                  | 05/11/2025              |
| Surgimento do mundo clássico a partir da Mecânica Quântica: Gatos de Schrödinger, Emaranhamento e Decoerência                            | 06/11/2025              |
| CLAF Symposium – Opportunities for Latin-American Cooperation in High-Energy Physics with CERN                                           | 10/11/2025 a 14/11/2025 |
| Hackathon de IA para Óleo & Gás                                                                                                          | 10/11/2025 a 14/11/2025 |
| Workshop on Advances in Quantum Chromodynamics at The Large Hadron Collider (LHC) and the Electron-Ion Collider (EIC).                   | 10/11/2025 a 14/11/2025 |
| Constraining gravitational wave polarisations with LISA                                                                                  | 10/11/2025              |
| O prêmio Nobel de Física de 2025 e o escalonamento dos computadores quânticos                                                            | 11/11/2025              |
| Probing Atomic Defects in battery Materials and 2D Materials by Scanning Transmission Electron Microscopy                                | 13/11/2025              |
| Minicurso com o Prof. Pedro Gomes (UEL)                                                                                                  | 17/11/2025 e 19/11/2025 |

|                                                                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Bouncing completion of eternal inflation                                                                          | 17/11/2025 |
| Large enhancement of spin-orbit torques through orbital angular momentum generated at interface of light elements | 18/11/2025 |
| Bridging the gap between Particle Physics and Cosmology                                                           | 18/11/2025 |
| Fenômenos quânticos macroscópicos e tópicos relacionados: um breve histórico e o Nobel em física de 2025          | 18/11/2025 |
| LSST: uma nova era na Astronomia no domínio do tempo                                                              | 24/11/2025 |
| 1° Workshop RioFAB: Desenvolvimentos em Engenharia de Fabricação e Materiais                                      | 26/11/2025 |
| Emergent Viscous Hydrodynamics From a Single Quantum Particle Coupled to a Bath                                   | 26/11/2025 |
| Uma brevíssima introdução à Astrobiologia                                                                         | 28/11/2025 |
| Probing Nuclear Matter Properties With Neutron Star Mergers                                                       | 01/12/2025 |
| Do Big Bang ao Universo Eterno                                                                                    | 08/12/2025 |
| Superconducting qubits in hybrid quantum systems                                                                  | 09/12/2025 |
| Matrizes aleatórias e dinâmica de sistemas complexos                                                              | 10/12/2025 |
| De íons achatados ao plasma de quarks e glúons: velocidade do som e causalidade                                   | 15/12/2025 |
| EHT images of black holes: what we learn from them and how we can improve them                                    | 18/12/2025 |

## Notícias

Tabela 28: Notícias publicadas pelo CBPF em 2025

| Título                                                                           | Data       | Link                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inscrições abertas para Mestrado Profissional 2025.1                             | 07/01/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/inscricoes-abertas-para-mestrado-profissional-2025.1">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/inscricoes-abertas-para-mestrado-profissional-2025.1</a>                                                         |
| CBPF recebe colaboradora através da bolsa Jovem Pesquisador Fluminense da Faperj | 09/01/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebe-colaboradora-atraves-da-bolsa-jovem-pesquisador-fluminense-da-faperj">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebe-colaboradora-atraves-da-bolsa-jovem-pesquisador-fluminense-da-faperj</a> |

|                                                                                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hack4Dev 2025: CBPF, ON e UFRJ promovem hackathon de ciência de dados para pesquisa espacial                    | 10/01/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/hack4dev-2025-cbpf-on-e-ufrj-promovem-hackathon-de-ciencia-de-dados-para-pesquisa-espacial">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/hack4dev-2025-cbpf-on-e-ufrj-promovem-hackathon-de-ciencia-de-dados-para-pesquisa-espacial</a>                                       |
| Confira a 2ª chamada dos selecionados da 8ª EAFExp                                                              | 13/01/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/confira-a-2a-chamada-dos-selecionados-da-8a-eafexp">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/confira-a-2a-chamada-dos-selecionados-da-8a-eafexp</a>                                                                                                                       |
| Divulgado resultado final do Programa Institucional de Pós-doutorado do CBPF                                    | 14/01/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/divulgado-resultado-preliminar-do-programa-institucional-de-pos-doutorado-do-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/divulgado-resultado-preliminar-do-programa-institucional-de-pos-doutorado-do-cbpf</a>                                                         |
| CBPF tem dois projetos aprovados na FAPERJ                                                                      | 14/01/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-tem-dois-projetos-aprovados-na-faperj">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-tem-dois-projetos-aprovados-na-faperj</a>                                                                                                                                       |
| Nota de Falecimento - Francisco Pereira da Silva                                                                | 23/01/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/nota-de-falecimento-francisco-pereira-da-silva-1">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/nota-de-falecimento-francisco-pereira-da-silva-1</a>                                                                                                                           |
| EAFExp 2025: Começou a 8ª edição no CBPF                                                                        | 03/02/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/eafexp-2025-comecou-a-8a-edicao-no-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/eafexp-2025-comecou-a-8a-edicao-no-cbpf</a>                                                                                                                                             |
| 2025: O Ano da Quântica e o papel do CBPF no Brasil                                                             | 06/02/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/2025-o-ano-da-quantica-e-o-papel-do-cbpf-no-brasil">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/2025-o-ano-da-quantica-e-o-papel-do-cbpf-no-brasil</a>                                                                                                                       |
| MCTI lança edital para as Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais                                           | 07/02/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/mcti-lanca-edital-para-as-unidades-de-pesquisa-e-organizacoes-sociais">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/mcti-lanca-edital-para-as-unidades-de-pesquisa-e-organizacoes-sociais</a>                                                                                 |
| Escola de Cosmologia e Gravitação 2025: inscrições abertas                                                      | 13/02/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/escola-de-cosmologia-e-gravitacao-2025-inscricoes-abertas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/escola-de-cosmologia-e-gravitacao-2025-inscricoes-abertas</a>                                                                                                         |
| Do laboratório à sociedade: A escola que desafia jovens a criar soluções para o mundo real                      | 17/02/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/do-laboratorio-a-sociedade-a-escola-que-desafia-jovens-a-criar-solucoes-para-o-mundo-real">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/do-laboratorio-a-sociedade-a-escola-que-desafia-jovens-a-criar-solucoes-para-o-mundo-real</a>                                         |
| Inscreva-se para a capacitação em ciência de dados espaciais da Iniciativa Open Universe                        | 19/02/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/inscreva-se-para-a-capitacao-em-ciencia-de-dados-espaciais-da-iniciativa-open-universe">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/inscreva-se-para-a-capitacao-em-ciencia-de-dados-espaciais-da-iniciativa-open-universe</a>                                               |
| Presidência da FAPERJ visita infraestrutura da Rede-Rio no CBPF                                                 | 20/02/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/presidencia-da-faperj-visita-infraestrutura-da-rede-rio-no-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/presidencia-da-faperj-visita-infraestrutura-da-rede-rio-no-cbpf</a>                                                                                             |
| Consórcio Europeu do Observatório Cherenkov Telescope Array (CTAO) é estabelecido e Brasil negocia participação | 20/02/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/consorcio-europeu-do-observatorio-cherenkov-telescope-array-ctao-e-estabelecido-e-brasil-negocia-participacao">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/consorcio-europeu-do-observatorio-cherenkov-telescope-array-ctao-e-estabelecido-e-brasil-negocia-participacao</a> |

|                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Secretário de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do MCTI visita o CBPF                                              | 26/02/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/secretario-de-desenvolvimento-tecnologico-e-inovacao-do-mcti-visita-o-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/secretario-de-desenvolvimento-tecnologico-e-inovacao-do-mcti-visita-o-cbpf</a>                                                                                   |
| CBPF presente em encontro sobre Tecnologias Quânticas                                                                   | 27/02/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-presente-em-encontro-sobre-tecnologias-quanticas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-presente-em-encontro-sobre-tecnologias-quanticas</a>                                                                                                                             |
| CBPF impulsiona o desenvolvimento de foguetes em parceria com a UERJ desde 2017                                         | 28/02/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-impulsiona-o-desenvolvimento-de-foguetes-em-parceria-com-a-uerj-desde-2017">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-impulsiona-o-desenvolvimento-de-foguetes-em-parceria-com-a-uerj-desde-2017</a>                                                                         |
| Pesquisador do CBPF tem projeto aprovado pelo CNRS para estudo de mecânica estatística aplicada a meios granulares      | 06/03/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisador-do-cbpf-tem-projeto-aprovado-pelo-cnrs-para-estudo-de-mecanica-estatistica-aplicada-a-meios-granulares">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisador-do-cbpf-tem-projeto-aprovado-pelo-cnrs-para-estudo-de-mecanica-estatistica-aplicada-a-meios-granulares</a>   |
| Pesquisador do CBPF toma posse como Diretor do CLAF                                                                     | 10/03/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisador-do-cbpf-toma-posse-como-diretor-do-claf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisador-do-cbpf-toma-posse-como-diretor-do-claf</a>                                                                                                                                 |
| Primeira Edição do Prêmio Mulheres e Ciência reconhece contribuições femininas na pesquisa                              | 13/03/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/primeira-edicao-do-premio-mulheres-e-ciencia-reconhece-contribicoes-femininas-na-pesquisa">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/primeira-edicao-do-premio-mulheres-e-ciencia-reconhece-contribicoes-femininas-na-pesquisa</a>                                                     |
| Aliança pela Inovação assina pacto e define próximos passos                                                             | 19/03/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/alianca-pela-inovacao-assina-pacto-e-define-proximos-passos">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/alianca-pela-inovacao-assina-pacto-e-define-proximos-passos</a>                                                                                                                 |
| Chega ao fim o Hack4Dev no CBPF                                                                                         | 21/03/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/chega-ao-fim-o-hack4dev-no-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/chega-ao-fim-o-hack4dev-no-cbpf</a>                                                                                                                                                                         |
| CBPF recebe Instituto de Física do CNRS                                                                                 | 24/03/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebe-instituto-de-fisica-do-cnrs">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebe-instituto-de-fisica-do-cnrs</a>                                                                                                                                                         |
| 20ª edição do programa Para Mulheres na Ciência                                                                         | 25/03/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/20a-edicao-do-programa-para-mulheres-na-ciencia">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/20a-edicao-do-programa-para-mulheres-na-ciencia</a>                                                                                                                                         |
| Iniciativa Open Universe: CBPF, MCTI e UNOOSA promovem evento de capacitação em ciência de dados para pesquisa espacial | 31/03/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/iniciativa-open-universe-cbpf-mcti-e-unoosa-promovem-evento-de-capitacao-em-ciencia-de-dados-para-pesquisa-espacial">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/iniciativa-open-universe-cbpf-mcti-e-unoosa-promovem-evento-de-capitacao-em-ciencia-de-dados-para-pesquisa-espacial</a> |
| CBPF celebra posse de servidores(as) e reforça compromisso com a excelência científica                                  | 03/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-celebra-posse-de-servidores-as-e-reforca-compromisso-com-a-excelencia-cientifica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-celebra-posse-de-servidores-as-e-reforca-compromisso-com-a-excelencia-cientifica</a>                                                             |
| CBPF firma parceria com CNPq para segurança de dados científicos                                                        | 04/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-firma-parceria-com-cnpq-para-seguranca-de-dados-cientificos">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-firma-parceria-com-cnpq-para-seguranca-de-dados-cientificos</a>                                                                                                       |

|                                                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se inscreva na 'XV Escola do CBPF'                                                                                | 08/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/esta-chegando-a-2018xv-escola-do-cbpf2019">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/esta-chegando-a-2018xv-escola-do-cbpf2019</a>                                                                                                                                               |
| Descoberta brasileira em Spintrônica é publicada na Nature Communications                                         | 09/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/descoberta-brasileira-em-spintronica-e-publicada-na-nature-communications">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/descoberta-brasileira-em-spintronica-e-publicada-na-nature-communications</a>                                                                               |
| CBPF e Finep formalizam convênios para infraestrutura e desenvolvimento do instituto                              | 11/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-finep-formalizam-convenios-para-infraestrutura-e-desenvolvimento-do-instituto">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-finep-formalizam-convenios-para-infraestrutura-e-desenvolvimento-do-instituto</a>                                                         |
| PIBICT/CBPF está com as inscrições abertas                                                                        | 15/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pibict-cbpf-abre-inscricoes">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pibict-cbpf-abre-inscricoes</a>                                                                                                                                                                           |
| Comunidade brasileira participa da construção das estratégias europeias para física de partículas                 | 15/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/comunidade-brasileira-participa-da-construcao-das-estrategias-europeias-para-fisica-de-particulas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/comunidade-brasileira-participa-da-construcao-das-estrategias-europeias-para-fisica-de-particulas</a>                               |
| Premiação em física laureia mais de 13 mil coautores em uma mesma categoria                                       | 17/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/comunidade-brasileira-participa-da-construcao-das-estrategias-europeias-para-fisica-de-particulas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/comunidade-brasileira-participa-da-construcao-das-estrategias-europeias-para-fisica-de-particulas</a>                               |
| 7º Workshop Magnificent CEvNS está com inscrições abertas                                                         | 24/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/7deg-workshop-magnificent-cevns-esta-com-inscricoes-abertas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/7deg-workshop-magnificent-cevns-esta-com-inscricoes-abertas</a>                                                                                                           |
| Inscrições abertas para 31º Prêmio Jovem Cientista                                                                | 25/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/inscricoes-abertas-para-31o-premio-jovem-cientista">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/inscricoes-abertas-para-31o-premio-jovem-cientista</a>                                                                                                                             |
| Últimos dias para se inscrever na Escola de Cosmologia e Gravitação                                               | 28/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ultimos-dias-para-se-inscrever-na-escola-de-cosmologia-e-gravitacao">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ultimos-dias-para-se-inscrever-na-escola-de-cosmologia-e-gravitacao</a>                                                                                           |
| CBPF no IMPA Tech                                                                                                 | 28/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-no-impa-tech">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-no-impa-tech</a>                                                                                                                                                                                               |
| Pesquisador Emérito do CBPF é destaque na Sociedade Brasileira de Física                                          | 29/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisador-emerito-do-cbpf-e-destaque-na-sociedade-brasileira-de-fisica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisador-emerito-do-cbpf-e-destaque-na-sociedade-brasileira-de-fisica</a>                                                                                 |
| Avanço em Nanoestruturas Magnéticas Topológicas: Pesquisadores do CBPF propõem solução para desafios tecnológicos | 30/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/avanco-em-nanoestruturas-magneticas-topologicas-pesquisadores-do-cbpf-propoem-solucao-para-desafios-tecnologicos">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/avanco-em-nanoestruturas-magneticas-topologicas-pesquisadores-do-cbpf-propoem-solucao-para-desafios-tecnologicos</a> |
| BRICS Women's Startups Contest 2025: inscrições abertas até 4 de maio                                             | 30/04/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/brics-women2019s-startups-contest-2025-inscricoes-abertas-ate-4-de-maio">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/brics-women2019s-startups-contest-2025-inscricoes-abertas-ate-4-de-maio</a>                                                                                   |

|                                                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rio recebe Web Summit                                                                                | 06/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/rio-recebe-web-summit">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/rio-recebe-web-summit</a>                                                                                                                                                             |
| Acordo histórico: CBPF e INTO firmam parceria para pesquisa em reconstrução óssea com nanotecnologia | 06/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/acordo-historico-cbpf-e-into-firmam-parceria-para-pesquisa-em-reconstrucao-ossea-com-nanotecnologia">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/acordo-historico-cbpf-e-into-firmam-parceria-para-pesquisa-em-reconstrucao-ossea-com-nanotecnologia</a> |
| Nota de Falecimento - Jacob Palis                                                                    | 07/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/nota-de-falecimento-jacob-palis">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/nota-de-falecimento-jacob-palis</a>                                                                                                                                         |
| Pesquisadora do CBPF é selecionada na primeira chamada do Ciência Pioneira                           | 08/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisadora-do-cbpf-e-selecionada-na-primeira-chamada-do-ciencia-pioneira">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisadora-do-cbpf-e-selecionada-na-primeira-chamada-do-ciencia-pioneira</a>                                                   |
| Einstein no Brasil: 100 anos de uma visita que marcou a ciência                                      | 09/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/einstein-no-brasil-100-anos-de-uma-visita-que-marcou-a-ciencia">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/einstein-no-brasil-100-anos-de-uma-visita-que-marcou-a-ciencia</a>                                                                           |
| Estudo com participação de novo pesquisador do CBPF é destaque na SBF                                | 09/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/estudo-com-participacao-de-novo-pesquisador-do-cbpf-e-destaque-na-sbf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/estudo-com-participacao-de-novo-pesquisador-do-cbpf-e-destaque-na-sbf</a>                                                             |
| Inscrições prorrogadas na XV Escola do CBPF                                                          | 12/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/inscricoes-prorrogadas-na-xv-escola-do-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/inscricoes-prorrogadas-na-xv-escola-do-cbpf</a>                                                                                                                 |
| Pesquisa do CBPF em spintrônica é destaque na SBF                                                    | 13/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisa-do-cbpf-em-spintronica-e-destaque-na-sbf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisa-do-cbpf-em-spintronica-e-destaque-na-sbf</a>                                                                                                     |
| Colaboração SWGO visita Sítio do Futuro Observatório                                                 | 14/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/colaboracao-swgo-visita-sitio-do-futuro-observatorio">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/colaboracao-swgo-visita-sitio-do-futuro-observatorio</a>                                                                                               |
| Nota de Falecimento - José Israel Vargas                                                             | 15/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/nota-de-falecimento-jose-israel-vargas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/nota-de-falecimento-jose-israel-vargas</a>                                                                                                                           |
| Ciência em pauta: CBPF sedia encontro da Rede NanoSaúde com startups                                 | 16/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ciencia-em-pauta-cbpf-sedia-encontro-da-rede-nanosaude-com-startups">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ciencia-em-pauta-cbpf-sedia-encontro-da-rede-nanosaude-com-startups</a>                                                                 |
| Pesquisadores do CBPF são contemplados com Bolsa de Produtividade do CNPq                            | 16/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisadores-do-cbpf-sao-contemplados-com-bolsa-de-produtividade-do-cnpq">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisadores-do-cbpf-sao-contemplados-com-bolsa-de-produtividade-do-cnpq</a>                                                     |
| CBPF parabeniza o LNCC pelos seus 45 anos                                                            | 16/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-parabeniza-o-lncc-pelos-seus-45-anos">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-parabeniza-o-lncc-pelos-seus-45-anos</a>                                                                                                                     |
| SBPC e ABC promovem seminário sobre recomendações da 5ª CNCTI                                        | 21/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/sbpc-e-abc-promovem-seminario-sobre-recomendacoes-da-5a-cncti">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/sbpc-e-abc-promovem-seminario-sobre-recomendacoes-da-5a-cncti</a>                                                                             |

|                                                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ICTP-SAIFR e CLAF realizam Escola Latino-Americana de Física de Astropartículas                                   | 22/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ictp-saifr-e-claf-realizam-escola-latino-americana-de-fisica-de-astroparticulas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ictp-saifr-e-claf-realizam-escola-latino-americana-de-fisica-de-astroparticulas</a>                                                                     |
| Nota de Falecimento: Bartolomeu Donatila Bonorino Figueiredo                                                      | 22/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/nota-de-falecimento-bartolomeu-donatila-bonorino-figueiredo">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/nota-de-falecimento-bartolomeu-donatila-bonorino-figueiredo</a>                                                                                                             |
| Seminário nacional propõe ações para transformar ciência em política pública                                      | 23/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/seminario-nacional-propoe-acoes-para-transformar-ciencia-em-politica-publica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/seminario-nacional-propoe-acoes-para-transformar-ciencia-em-politica-publica</a>                                                                           |
| CBPF recebe workshop internacional sobre o LSST                                                                   | 26/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebe-workshop-internacional-sobre-o-lsst">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebe-workshop-internacional-sobre-o-lsst</a>                                                                                                                                     |
| Senado homenageia a física brasileira e destaca o papel estratégico da ciência nacional                           | 27/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/senado-homenageia-a-fisica-brasileira-e-destaca-o-papel-estrategico-da-ciencia-nacional">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/senado-homenageia-a-fisica-brasileira-e-destaca-o-papel-estrategico-da-ciencia-nacional</a>                                                     |
| Dia da indústria: Firjan promove evento e CBPF compartilha seus avanços com a IA                                  | 27/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/dia-da-industria-firjan-promove-evento-e-cbpf-compartilha-seus-avancos-com-a-ia">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/dia-da-industria-firjan-promove-evento-e-cbpf-compartilha-seus-avancos-com-a-ia</a>                                                                     |
| CBPF e CLAF assinam acordo de cooperação para fortalecer a física latino-americana                                | 28/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-claf-assinam-acordo-de-cooperacao-para-fortalecer-a-fisica-latino-americana">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-claf-assinam-acordo-de-cooperacao-para-fortalecer-a-fisica-latino-americana</a>                                                               |
| A força feminina na ciência tem nome e prêmio: Elisa Frota Pessoa                                                 | 28/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/a-forca-feminina-na-ciencia-tem-nome-e-premio-elisa-frota-pessoa">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/a-forca-feminina-na-ciencia-tem-nome-e-premio-elisa-frota-pessoa</a>                                                                                                   |
| Mais contribuições brasileiras às estratégias europeias para física de partículas                                 | 29/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/mais-contribuicoes-brasileiras-as-estrategias-europeias-para-fisica-de-particulas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/mais-contribuicoes-brasileiras-as-estrategias-europeias-para-fisica-de-particulas</a>                                                                 |
| PIBICT/CBPF divulga resultado da chamada 2025.1                                                                   | 29/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pibict-cbpf-divulga-resultado-da-chamada-2025.1">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pibict-cbpf-divulga-resultado-da-chamada-2025.1</a>                                                                                                                                     |
| CBPF no topo: Alunos do instituto são destaque no Encontro de Outono da SBF                                       | 30/05/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-no-topo-alunos-do-instituto-sao-destaque-no-encontro-de-outono-da-sbf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-no-topo-alunos-do-instituto-sao-destaque-no-encontro-de-outono-da-sbf</a>                                                                               |
| CBPF adquire máquina de eletroerosão de última geração para o Laboratório de Instrumentação e Tecnologia Mecânica | 02/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-adquire-maquina-de-eletroerosao-de-ultima-geracao-para-o-laboratorio-de-instrumentacao-e-tecnologia-mecanica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-adquire-maquina-de-eletroerosao-de-ultima-geracao-para-o-laboratorio-de-instrumentacao-e-tecnologia-mecanica</a> |
| Artigo de pesquisadores do CBPF é capa da Nano Letters                                                            | 04/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/artigo-de-pesquisadores-do-cbpf-e-capa-da-nanoletters">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/artigo-de-pesquisadores-do-cbpf-e-capa-da-nanoletters</a>                                                                                                                         |
| CBPF abre inscrições para Mestrado Profissional com ênfase em Instrumentação Científica                           | 04/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-abre-inscricoes-para-mestrado-profissional-com-enfase-em-instrumentacao-cientifica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-abre-inscricoes-para-mestrado-profissional-com-enfase-em-instrumentacao-cientifica</a>                                                     |

|                                                                                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A Shellard o que é de Shellard: físico recebe homenagem do Senado                                        | 05/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/a-shellard-o-que-e-de-shellard-fisico-recebe-homenagem-do-senado">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/a-shellard-o-que-e-de-shellard-fisico-recebe-homenagem-do-senado</a>                                                                               |
| Ciência Aberta em pauta no III Encontro da Rede Brasileira de Repositórios Digitais                      | 05/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ciencia-aberta-em-pauta-no-iii-encontro-da-rede-brasileira-de-repositorios-digitais">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ciencia-aberta-em-pauta-no-iii-encontro-da-rede-brasileira-de-repositorios-digitais</a>                                         |
| CBPF na Revista Ciência e Cultura da SBPC: Pesquisador fala sobre desafios nacionais na ciência quântica | 06/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-na-revista-ciencia-e-cultura-da-sbpc-pesquisador-fala-sobre-desafios-nacionais-na-ciencia-quantica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-na-revista-ciencia-e-cultura-da-sbpc-pesquisador-fala-sobre-desafios-nacionais-na-ciencia-quantica</a> |
| CBPF e professores de todo o Brasil se unem para levar a Física contemporânea às salas de aula           | 06/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-professores-de-todo-o-brasil-se-unem-para-levar-a-fisica-contemporanea-as-salas-de-aula">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-professores-de-todo-o-brasil-se-unem-para-levar-a-fisica-contemporanea-as-salas-de-aula</a>                   |
| CBPF presente nos 50 anos da Embrapa Solos                                                               | 10/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-presente-nos-50-anos-da-embrapa-solos">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-presente-nos-50-anos-da-embrapa-solos</a>                                                                                                                           |
| Passeios pelo mundo quântico                                                                             | 11/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/passeios-pelo-mundo-quantico">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/passeios-pelo-mundo-quantico</a>                                                                                                                                                       |
| Novos laboratórios do CBPF são inaugurados                                                               | 13/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/novos-laboratorios-do-cbpf-sao-inaugurados">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/novos-laboratorios-do-cbpf-sao-inaugurados</a>                                                                                                                           |
| Pedra fundamental marca novo edifício do CBPF em ecossistema de inovação                                 | 13/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pedra-fundamental-marca-novo-edificio-do-cbpf-em-ecossistema-de-inovacao">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pedra-fundamental-marca-novo-edificio-do-cbpf-em-ecossistema-de-inovacao</a>                                                               |
| CBPF tem colaboradora selecionada no Programa Conhecimento Brasil                                        | 16/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-tem-colaboradora-selecionada-no-programa-conhecimento-brasil">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-tem-colaboradora-selecionada-no-programa-conhecimento-brasil</a>                                                                             |
| CBPF receberá nove novos servidores aprovados no CPNU                                                    | 17/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebera-nove-novos-servidores-aprovados-no-cpnu">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebera-nove-novos-servidores-aprovados-no-cpnu</a>                                                                                                     |
| Encontro de Primavera da SBF prorroga inscrições até dia 23 de junho                                     | 18/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/encontro-de-primavera-da-sbf-prorroga-inscricoes-ate-dia-23-de-junho">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/encontro-de-primavera-da-sbf-prorroga-inscricoes-ate-dia-23-de-junho</a>                                                                       |
| CBPF participa do lançamento da Aliança pela Inovação no Rio de Janeiro                                  | 18/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-participa-do-lancamento-da-alianca-pela-inovacao-no-rio-de-janeiro">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-participa-do-lancamento-da-alianca-pela-inovacao-no-rio-de-janeiro</a>                                                                 |
| Doutorando do CBPF é premiado em evento sobre sistemas multinêutrons                                     | 20/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/doutorando-do-cbpf-e-premiado-em-evento-sobre-sistemas-multineutrons">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/doutorando-do-cbpf-e-premiado-em-evento-sobre-sistemas-multineutrons</a>                                                                       |

|                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Workshop no CBPF debate física de neutrinos e leva participantes ao experimento CONNIE                | 23/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/workshop-no-cbpf-debate-fisica-de-neutrinos-e-leva-participantes-ao-experimento-connie">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/workshop-no-cbpf-debate-fisica-de-neutrinos-e-leva-participantes-ao-experimento-connie</a>                               |
| CBPF e RNP assinam Acordo de Cooperação                                                               | 25/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-rnp-assinam-acordo-de-cooperacao">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-rnp-assinam-acordo-de-cooperacao</a>                                                                                                                             |
| CBPF abre nova chamada para doutorado 2025.2                                                          | 25/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-abre-nova-chamada-para-doutorado-2025.2">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-abre-nova-chamada-para-doutorado-2025.2</a>                                                                                                                   |
| Ildeu Moreira recebe o Prêmio Ernesto Hamburger 2025                                                  | 30/06/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ildeu-moreira-recebe-o-premio-ernesto-hamburger-2025">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ildeu-moreira-recebe-o-premio-ernesto-hamburger-2025</a>                                                                                                   |
| Evento na ABC abre espaço para observação do novo Telescópio NSF-DOE-RUBIN                            | 02/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/evento-na-abc-abre-espaco-para-observacao-do-novo-telescopio-nsf-doe-rubin">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/evento-na-abc-abre-espaco-para-observacao-do-novo-telescopio-nsf-doe-rubin</a>                                                       |
| CBPF recebe o 3º Workshop da Rede NanoSaúde                                                           | 03/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebe-o-3deg-workshop-da-rede-nanosaude">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebe-o-3deg-workshop-da-rede-nanosaude</a>                                                                                                                 |
| CBPF fortalece cooperação científica no contexto dos BRICS                                            | 08/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-fortalece-cooperacao-cientifica-no-contexto-dos-brics">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-fortalece-cooperacao-cientifica-no-contexto-dos-brics</a>                                                                                       |
| CBPF e Ibict assinam Acordo de Cooperação no III Encontro da Rede Brasileira de Repositórios Digitais | 10/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-ibict-assinam-acordo-de-cooperacao-no-iii-encontro-da-rede-brasileira-de-repositorios-digitais">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-ibict-assinam-acordo-de-cooperacao-no-iii-encontro-da-rede-brasileira-de-repositorios-digitais</a> |
| Convite para defesa pública de memorial – Silvio Manuel Duarte Queirós                                | 11/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/convite-para-defesa-publica-de-memorial-2013-silvio-manuel-duarte-queiros">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/convite-para-defesa-publica-de-memorial-2013-silvio-manuel-duarte-queiros</a>                                                         |
| Mestrado Profissional: CBPF prorroga inscrições até 18/07                                             | 14/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/mestrado-profissional-cbpf-prorroga-inscricoes-ate-18-07">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/mestrado-profissional-cbpf-prorroga-inscricoes-ate-18-07</a>                                                                                           |
| CBPF na 77ª Reunião da SBPC                                                                           | 15/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-na-77a-reuniao-da-sbpc">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-na-77a-reuniao-da-sbpc</a>                                                                                                                                                     |
| CBPF recebe 3º Workshop da Rede NanoSaúde e reforça papel estratégico na inovação científica          | 18/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebe-3o-workshop-da-rede-nanosaude-e-reforca-papel-estrategico-na-inovacao-cientifica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebe-3o-workshop-da-rede-nanosaude-e-reforca-papel-estrategico-na-inovacao-cientifica</a>                   |
| Tecnologias Quânticas é o tema do próximo Conversando Ciência                                         | 21/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/tecnologias-quanticas-e-o-tema-do-proximo-conversando-ciencia">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/tecnologias-quanticas-e-o-tema-do-proximo-conversando-ciencia</a>                                                                                 |

|                                                                                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Explosão estelar “fracassada” ajuda a explicar fenômeno raro no cosmos                                          | 23/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/explosao-estelar-201cfracassada201d-ajuda-a-explicar-fenomeno-raro-no-cosmos">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/explosao-estelar-201cfracassada201d-ajuda-a-explicar-fenomeno-raro-no-cosmos</a>                                                                       |
| Equipes coordenadas por pesquisadoras do CBPF são contempladas na Imersão Científica 2026 do Futuras Cientistas | 25/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/equipes-coordenadas-por-pesquisadoras-do-cbpf-sao-contempladas-na-imersao-cientifica-2026-do-futuras-cientistas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/equipes-coordenadas-por-pesquisadoras-do-cbpf-sao-contempladas-na-imersao-cientifica-2026-do-futuras-cientistas</a> |
| Mestrado em Instrumentação: CBPF divulga selecionados                                                           | 25/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/mestrado-profissional-cbpf-divulga-selecionados">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/mestrado-profissional-cbpf-divulga-selecionados</a>                                                                                                                                 |
| XV Escola do CBPF atrai pessoas de todas as idades para o PROFCEM e o Física para Todos                         | 28/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/xv-escola-do-cbpf-atrai-pessoas-de-todas-as-idades-para-o-profcem-e-o-fisica-para-todos">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/xv-escola-do-cbpf-atrai-pessoas-de-todas-as-idades-para-o-profcem-e-o-fisica-para-todos</a>                                                 |
| Fórum de Jovens Cientistas Brics 2025 abre inscrições                                                           | 29/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/forum-de-jovens-cientistas-brics-2025-abre-inscricoes">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/forum-de-jovens-cientistas-brics-2025-abre-inscricoes</a>                                                                                                                     |
| Participe da XII Escola Brasileira de Magnetismo                                                                | 31/07/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/participe-da-xii-escola-brasileira-de-magnetismo">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/participe-da-xii-escola-brasileira-de-magnetismo</a>                                                                                                                               |
| XV Escola do CBPF encerra edição com destaque para tecnologias quânticas                                        | 04/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/xv-escola-do-cbpf-encerra-edicao-com-destaque-para-tecnologias-quanticas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/xv-escola-do-cbpf-encerra-edicao-com-destaque-para-tecnologias-quanticas</a>                                                                               |
| Convite para defesa pública de memorial – André Massafferri Rodrigues                                           | 05/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/convite-para-defesa-publica-de-memorial-2013-andre-massafferri-rodrigues">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/convite-para-defesa-publica-de-memorial-2013-andre-massafferri-rodrigues</a>                                                                               |
| Representantes do CBPF são eleitos para comissões de área da SBF                                                | 07/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/representantes-do-cbpf-sao-eleitos-para-comissoes-de-area-da-sbf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/representantes-do-cbpf-sao-eleitos-para-comissoes-de-area-da-sbf</a>                                                                                               |
| Inscrições abertas para I Escola de Computação e Inteligência Artificial na Física do CBPF                      | 07/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/inscricoes-abertas-para-i-escola-de-computacao-e-inteligencia-artificial-na-fisica-do-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/inscricoes-abertas-para-i-escola-de-computacao-e-inteligencia-artificial-na-fisica-do-cbpf</a>                                           |
| QuantumTec avança com linguagem própria para os chips quânticos                                                 | 08/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/quantumtec-avanca-com-linguagem-propria-para-os-chips-quanticos">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/quantumtec-avanca-com-linguagem-propria-para-os-chips-quanticos</a>                                                                                                 |
| CBPF é destaque em colaboração internacional                                                                    | 11/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-destaque-em-colaboracao-internacional">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-destaque-em-colaboracao-internacional</a>                                                                                                                                       |
| CBPF recebe comitiva da Escola de Comando e Estado-Maior da Aeronáutica                                         | 12/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebe-comitiva-da-escola-de-comando-e-estado-maior-da-aeronautica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebe-comitiva-da-escola-de-comando-e-estado-maior-da-aeronautica</a>                                                                                 |
| CBPF sedia a 23ª edição da Escola de Verão Jorge André Swieca de Partículas e Campos                            | 14/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-sedia-a-23a-edicao-da-escola-de-verao-jorge-andre-swieca-de-particulas-e-campos">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-sedia-a-23a-edicao-da-escola-de-verao-jorge-andre-swieca-de-particulas-e-campos</a>                                                       |

|                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia com menor consumo e maior densidade: o que nanofitas podem fazer por nossos dados | 15/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/tecnologia-com-menor-consumo-e-maior-densidade-o-que-nanofitas-podem-fazer-por-nossos-dados">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/tecnologia-com-menor-consumo-e-maior-densidade-o-que-nanofitas-podem-fazer-por-nossos-dados</a> |
| Chamada 2025.2 do PIBICT/CBPF está com inscrições abertas                                    | 15/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/chamada-2025-2-do-pibict-cbpf-esta-com-inscricoes-abertas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/chamada-2025-2-do-pibict-cbpf-esta-com-inscricoes-abertas</a>                                                                     |
| XXVII Seminário de Vocação Científica (Provoc) CBPF                                          | 18/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/xxvii-seminario-de-vocacao-cientifica-provoc-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/xxvii-seminario-de-vocacao-cientifica-provoc-cbpf</a>                                                                                     |
| CBPF organiza conferência internacional e participa de workshop sobre diplomacia científica  | 19/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-organiza-conferencia-internacional-e-participa-de-workshop-sobre-diplomacia-cientifica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-organiza-conferencia-internacional-e-participa-de-workshop-sobre-diplomacia-cientifica</a> |
| CBPF no Rio Innovation Week 2025                                                             | 21/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-no-rio-innovation-week-2025">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-no-rio-innovation-week-2025</a>                                                                                                                       |
| Missão científica leva pesquisa do CBPF à China                                              | 22/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/missao-cientifica-leva-pesquisa-do-cbpf-a-china">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/missao-cientifica-leva-pesquisa-do-cbpf-a-china</a>                                                                                         |
| Save the date: inscrições para a 9ª edição da EAFExp abrem dia 01/09                         | 25/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/save-the-date-inscricoes-para-a-9a-edicao-da-eafexp-abrem-dia-01-09">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/save-the-date-inscricoes-para-a-9a-edicao-da-eafexp-abrem-dia-01-09</a>                                                 |
| Desafie-se com o LSST – Strong Lensing Data Challenge                                        | 26/08/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/desafie-se-com-o-lsst-2013-strong-lens-data-challenge">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/desafie-se-com-o-lsst-2013-strong-lens-data-challenge</a>                                                                             |
| Suspensão temporária das inscrições para a 9ª EAFExp                                         | 01/09/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/suspensao-temporaria-das-inscricoes-para-a-eafexp">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/suspensao-temporaria-das-inscricoes-para-a-eafexp</a>                                                                                     |
| PIBICT/CBPF: Prorrogada as inscrições da chamada 2025.2                                      | 05/09/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pibict-cbpf-prorrogada-as-inscricoes-da-chamada-2025.2">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pibict-cbpf-prorrogada-as-inscricoes-da-chamada-2025.2</a>                                                                           |
| COLÓQUIOS CBPF: Panoramas e desafios da pós-graduação em física no Brasil                    | 09/09/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/coloquios-cbpf-panoramas-e-desafios-da-pos-graduacao-em-fisica-no-brasil">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/coloquios-cbpf-panoramas-e-desafios-da-pos-graduacao-em-fisica-no-brasil</a>                                       |
| MCTI comemora o Ano Internacional da Ciência e da Tecnologia Quântica com ciclo de webinars  | 12/09/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/mcti-comemora-o-ano-internacional-da-ciencia-e-da-tecnologia-quantica-com-ciclo-de-webinars">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/mcti-comemora-o-ano-internacional-da-ciencia-e-da-tecnologia-quantica-com-ciclo-de-webinars</a> |
| Luiz Davidovich recebe Prêmio TWAS por sua dedicação à ciência quântica                      | 18/09/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/luiz-davidovich-recebe-premio-twas-por-sua-dedicacao-a-ciencia-quantica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/luiz-davidovich-recebe-premio-twas-por-sua-dedicacao-a-ciencia-quantica</a>                                         |

|                                                                                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CBPF nomeia mais quatro aprovados no concurso para pesquisadores e tecnologistas          | 19/09/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-nomeia-mais-quatro-aprovados-no-concurso-para-pesquisadores-e-tecnologistas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-nomeia-mais-quatro-aprovados-no-concurso-para-pesquisadores-e-tecnologistas</a>               |
| CBPF se destaca em Inteligência Artificial com prêmio Jacob Palis                         | 23/09/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-se-destaca-em-inteligencia-artificial-com-premio-jacob-palis">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-se-destaca-em-inteligencia-artificial-com-premio-jacob-palis</a>                                             |
| CBPF e Petrobras promovem Hackathon de Inteligência Artificial para o setor de Óleo & Gás | 24/09/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-petrobras-promovem-hackathon-de-inteligencia-artificial-para-o-setor-de-oleo-gas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-e-petrobras-promovem-hackathon-de-inteligencia-artificial-para-o-setor-de-oleo-gas</a> |
| CBPF lamenta o falecimento de Henrique Lins de Barros                                     | 28/09/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-lamenta-o-falecimento-de-henrique-lins-de-barros">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-lamenta-o-falecimento-de-henrique-lins-de-barros</a>                                                                     |
| Seminários de Física: CBPF recebe Luiz Davidovich                                         | 30/09/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/seminarios-de-fisica-cbpf-recebe-luiz-davidovich">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/seminarios-de-fisica-cbpf-recebe-luiz-davidovich</a>                                                                               |
| Nova edição da Revista Ciência & Sociedade relembra a história do CBPF                    | 01/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/nova-edicao-da-revista-ciencia-e-sociedade-relembra-a-historia-do-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/nova-edicao-da-revista-ciencia-e-sociedade-relembra-a-historia-do-cbpf</a>                                   |
| CBPF recebe workshop internacional sobre cromodinâmica quântica                           | 03/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebe-workshop-internacional-sobre-cromodinamica-quantica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-recebe-workshop-internacional-sobre-cromodinamica-quantica</a>                                                 |
| EAFExp abre inscrições para sua 9ª edição                                                 | 06/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/eafexp-abre-inscricoes-para-sua-9a-edicao">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/eafexp-abre-inscricoes-para-sua-9a-edicao</a>                                                                                             |
| Quântica em destaque: Nobel de Física 2025 laureia pesquisadores da física quântica       | 07/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/quantica-em-destaque-nobel-de-fisica-2025-laureia-pesquisadores-da-fisica-quantica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/quantica-em-destaque-nobel-de-fisica-2025-laureia-pesquisadores-da-fisica-quantica</a>           |
| CBPF participa do Congresso Paulo Leal Ferreira da Unesp                                  | 08/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-participa-do-congresso-paulo-leal-ferreira-da-unesp">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-participa-do-congresso-paulo-leal-ferreira-da-unesp</a>                                                               |
| Nobel de Física 2025: Coordenador do QuantumTec comenta sobre a premiação                 | 08/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/nobel-de-fisica-2025-coordenador-do-quantumtec-comenta-sobre-a-premiacao">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/nobel-de-fisica-2025-coordenador-do-quantumtec-comenta-sobre-a-premiacao</a>                               |
| CBPF promove a XXXII Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica                        | 09/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-promove-a-xxxii-jornada-de-iniciacao-cientifica-e-tecnologica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-promove-a-xxxii-jornada-de-iniciacao-cientifica-e-tecnologica</a>                                           |
| Participe do XV Workshop de Física Teórica do CBPF                                        | 10/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/participe-do-xv-workshop-de-fisica-teorica-do-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/participe-do-xv-workshop-de-fisica-teorica-do-cbpf</a>                                                                           |
| Homenagem a Henrique Gomes de Paiva Lins de Barros                                        | 10/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/homenagem-a-henrique-lins-de-barros">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/homenagem-a-henrique-lins-de-barros</a>                                                                                                         |

|                                                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coordenadora de área da Capes fala sobre panoramas e desafios da pós-graduação em física no Brasil no CBPF                  | 13/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/coordenadora-de-area-da-capes-fala-sobre-panoramas-e-desafios-da-pos-graduacao-em-fisica-no-brasil-no-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/coordenadora-de-area-da-capes-fala-sobre-panoramas-e-desafios-da-pos-graduacao-em-fisica-no-brasil-no-cbpf</a>                                   |
| UNIPÓSRIO 2026: Inscrições abrirão em breve                                                                                 | 15/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/uniposrio-2026-inscricoes-abrirao-em-breve">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/uniposrio-2026-inscricoes-abrirao-em-breve</a>                                                                                                                                                                   |
| Professor emérito do CBPF tem conferência internacional organizada em sua homenagem                                         | 16/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/professor-emerito-do-cbpf-tem-conferencia-internacional-organizada-em-sua-homenagem">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/professor-emerito-do-cbpf-tem-conferencia-internacional-organizada-em-sua-homenagem</a>                                                                                 |
| Encontros com a Física moderna: oficina para professores da Educação Básica                                                 | 16/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/encontros-com-a-fisica-moderna-oficina-para-professores-da-educacao-basica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/encontros-com-a-fisica-moderna-oficina-para-professores-da-educacao-basica</a>                                                                                                   |
| Os caminhos da cosmologia: evento homenageia legado de emérito do CBPF                                                      | 17/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/os-caminhos-da-cosmologia-evento-homenageia-legado-de-emerito-do-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/os-caminhos-da-cosmologia-evento-homenageia-legado-de-emerito-do-cbpf</a>                                                                                                             |
| Inscrições para Futuras Cientistas prorrogadas                                                                              | 17/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/inscricoes-para-futuras-cientistas-prorrogadas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/inscricoes-para-futuras-cientistas-prorrogadas</a>                                                                                                                                                           |
| Últimos dias para se inscrever na 9ª EAFExp                                                                                 | 20/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ultimos-dias-para-se-inscrever-na-9a-eafexp">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ultimos-dias-para-se-inscrever-na-9a-eafexp</a>                                                                                                                                                                 |
| CBPF apresenta avanços em Inteligência Artificial e Infraestrutura Científica em Seminário Estratégico promovido pela Finep | 20/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-apresenta-avancos-em-inteligencia-artificial-e-infraestrutura-cientifica-em-seminario-estrategico-promovido-pela-finep">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-apresenta-avancos-em-inteligencia-artificial-e-infraestrutura-cientifica-em-seminario-estrategico-promovido-pela-finep</a> |
| Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica do CBPF divulga premiados                                                     | 21/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/jornada-de-iniciacao-cientifica-e-tecnologica-do-cbpf-divulga-premiados-1">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/jornada-de-iniciacao-cientifica-e-tecnologica-do-cbpf-divulga-premiados-1</a>                                                                                                     |
| Pesquisador do CBPF é homenageado no Rio Grande do Sul                                                                      | 21/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisador-do-cbpf-e-homenageado-no-rio-grande-do-sul">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisador-do-cbpf-e-homenageado-no-rio-grande-do-sul</a>                                                                                                                                           |
| Faperj Nota 10: alunos do CBPF são contemplados no edital 2025.2                                                            | 22/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/faperj-nota-10-alunos-do-cbpf-sao-contemplados-no-edital-2025.2">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/faperj-nota-10-alunos-do-cbpf-sao-contemplados-no-edital-2025.2</a>                                                                                                                         |
| COLÓQUIOS CBPF: “The Science of Euclid: Observing the Universe with Slitless Spectroscopy”                                  | 22/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/coliquios-cbpf-201c-the-science-of-euclid-observing-the-universe-with-slitless-spectroscopy201d">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/coliquios-cbpf-201c-the-science-of-euclid-observing-the-universe-with-slitless-spectroscopy201d</a>                                                         |

|                                                                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Revista Ciência e Sociedade celebra os 45 anos da Escola Brasileira de Cosmologia e Gravitação  | 23/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/revista-ciencia-e-sociedade-celebra-os-45-anos-da-escola-brasileira-de-cosmologia-e-gravitacao">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/revista-ciencia-e-sociedade-celebra-os-45-anos-da-escola-brasileira-de-cosmologia-e-gravitacao</a>                   |
| Participe da segunda edição do Prêmio Mulheres e Ciência                                        | 24/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/participe-da-segunda-edicao-do-premio-mulheres-e-ciencia">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/participe-da-segunda-edicao-do-premio-mulheres-e-ciencia</a>                                                                                               |
| 9° EAFExp prorroga inscrições até 02/11                                                         | 28/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/9deg-eafexp-prorroga-inscricoes-ate-02-11-1">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/9deg-eafexp-prorroga-inscricoes-ate-02-11-1</a>                                                                                                                         |
| Últimos dias para se inscrever no Hackathon de IA para o setor de Óleo e Gás                    | 28/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ultimos-dias-para-se-inscrever-no-hackathon-de-ia-para-o-setor-de-oleo-e-gas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ultimos-dias-para-se-inscrever-no-hackathon-de-ia-para-o-setor-de-oleo-e-gas</a>                                                       |
| CBPF fala sobre computação quântica no AI Salon Rio de Janeiro                                  | 29/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-fala-sobre-computacao-quantica-no-ai-salon-rio-de-janeiro">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-fala-sobre-computacao-quantica-no-ai-salon-rio-de-janeiro</a>                                                                                   |
| Inscrições abertas para UNIPÓSRI0 2026                                                          | 30/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/inscricoes-abertas-para-uniposrio-2026">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/inscricoes-abertas-para-uniposrio-2026</a>                                                                                                                                   |
| Evento “A Ciência por uma segurança pública sem barbárie” reúne pesquisadores do Rio de Janeiro | 31/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/evento-201ca-ciencia-por-uma-seguranca-publica-sem-barbarie201d-reunira-pesquisadores-do-rio-de-janeiro">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/evento-201ca-ciencia-por-uma-seguranca-publica-sem-barbarie201d-reunira-pesquisadores-do-rio-de-janeiro</a> |
| CBPF retoma sua primeira sede com novo acordo com a UFRJ                                        | 31/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-retoma-sua-primeira-sede-com-novo-acordo-com-a-ufrj">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-retoma-sua-primeira-sede-com-novo-acordo-com-a-ufrj</a>                                                                                               |
| Seminários de Física: CBPF recebe Luiz Davidovich para inaugurar a Maratona de Quântica         | 31/10/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/seminarios-de-fisica-cbpf-recebe-luiz-davidovich-para-inaugurar-a-maratona-de-quantica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/seminarios-de-fisica-cbpf-recebe-luiz-davidovich-para-inaugurar-a-maratona-de-quantica</a>                                   |
| Aberta a seleção para Mestrado em Tecnologias Quânticas                                         | 04/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/aberta-a-selecao-para-mestrado-em-tecnologias-quanticas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/aberta-a-selecao-para-mestrado-em-tecnologias-quanticas</a>                                                                                                 |
| FAPERJ abre inscrições para programa de Bolsa de Iniciação Científica 2025                      | 04/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/faperj-abre-inscricoes-para-programa-de-bolsa-de-iniciacao-cientifica-2025">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/faperj-abre-inscricoes-para-programa-de-bolsa-de-iniciacao-cientifica-2025</a>                                                           |
| COLÓQUIOS CBPF: O Prêmio Nobel de Física de 2025 e o escalonamento dos computadores quânticos   | 05/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/coloquios-cbpf-o-premio-nobel-de-fisica-de-2025-e-o-escalonamento-dos-computadores-quanticos">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/coloquios-cbpf-o-premio-nobel-de-fisica-de-2025-e-o-escalonamento-dos-computadores-quanticos</a>                       |

|                                                                                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CBPF promove 1º Workshop RioFAB: Desenvolvimentos em Engenharia de Fabricação e Materiais              | 06/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-promove-1deg-workshop-riofab-desenvolvimentos-em-engenharia-de-fabricacao-e-materiais">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-promove-1deg-workshop-riofab-desenvolvimentos-em-engenharia-de-fabricacao-e-materiais</a>                       |
| Retinha 2025 reúne especialistas em interações hadrônicas no CBPF                                      | 06/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/retinha-2025-reune-especialistas-em-interacoes-hadronicas-no-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/retinha-2025-reune-especialistas-em-interacoes-hadronicas-no-cbpf</a>                                                                         |
| Da Física no Rio às fronteiras do conhecimento: discentes do CBPF são contemplados em edital da Faperj | 07/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/da-fisica-no-rio-as-fronteiras-do-conhecimento-discentes-do-cbpf-sao-contemplados-em-edital-da-faperj">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/da-fisica-no-rio-as-fronteiras-do-conhecimento-discentes-do-cbpf-sao-contemplados-em-edital-da-faperj</a> |
| Participe do minicurso com o Prof. Pedro Gomes (UEL)                                                   | 07/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/participe-do-minicurso-com-o-prof-pedro-gomes-uel">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/participe-do-minicurso-com-o-prof-pedro-gomes-uel</a>                                                                                                         |
| CBPF participa de audiência, ao lado do MCTI, pelo fortalecimento da pesquisa e da inovação no Brasil  | 07/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-participa-de-audiencia-ao-lado-do-mcti-pelo-fortalecimento-da-pesquisa-e-da-inovacao-no-brasil">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-participa-de-audiencia-ao-lado-do-mcti-pelo-fortalecimento-da-pesquisa-e-da-inovacao-no-brasil</a>     |
| I Escola de Computação e Inteligência Artificial na Física reúne pesquisadores e estudantes no CBPF    | 10/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/i-escola-de-computacao-e-inteligencia-artificial-na-fisica-reune-pesquisadores-e-estudantes-no-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/i-escola-de-computacao-e-inteligencia-artificial-na-fisica-reune-pesquisadores-e-estudantes-no-cbpf</a>     |
| Últimos dias para se inscrever na UNIPÓSRI0 2026                                                       | 11/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ultimos-dias-para-se-inscrever-na-uniposrio-2026">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ultimos-dias-para-se-inscrever-na-uniposrio-2026</a>                                                                                                           |
| Seminários de Física: CBPF recebe Amir Caldeira, teórico citado em Prêmio Nobel                        | 12/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/seminarios-de-fisica-cbpf-recebe-amir-caldeira-teorico-citado-em-premio-nobel">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/seminarios-de-fisica-cbpf-recebe-amir-caldeira-teorico-citado-em-premio-nobel</a>                                                 |
| CBPF participa do XXV Encontro Nacional de Pesquisa e Pós-graduação em Ciência da Informação           | 12/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-participa-do-xxv-encontro-nacional-de-pesquisa-e-pos-graduacao-em-ciencia-da-informacao">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-participa-do-xxv-encontro-nacional-de-pesquisa-e-pos-graduacao-em-ciencia-da-informacao</a>                   |
| Participe do Festival da Ciência pelo Clima                                                            | 13/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/participe-do-festival-da-ciencia-pelo-clima">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/participe-do-festival-da-ciencia-pelo-clima</a>                                                                                                                     |
| Spintrônica do CBPF participa da XX Semana da Física da UnB                                            | 14/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/spintronica-do-cbpf-participa-da-xx-semana-da-fisica-da-unb">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/spintronica-do-cbpf-participa-da-xx-semana-da-fisica-da-unb</a>                                                                                     |
| Aberta seleção para Pós-Doutorado em Tecnologias Quânticas                                             | 18/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/aberta-selecao-para-pos-doutorado-em-tecnologias-quanticas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/aberta-selecao-para-pos-doutorado-em-tecnologias-quanticas</a>                                                                                       |

|                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Confira a lista de selecionados para a 9ª EAFExp                                                               | 18/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/confira-a-lista-de-selecionados-para-a-9a-eafexp">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/confira-a-lista-de-selecionados-para-a-9a-eafexp</a>                                                                                                                                   |
| Lançamento do Parque Hub+ UFRJ reúne empresas, universidades e instituições públicas                           | 19/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/lançamento-do-parque-hub-ufrj-reune-empresas-universidades-e-instituicoes-publicas">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/lançamento-do-parque-hub-ufrj-reune-empresas-universidades-e-instituicoes-publicas</a>                                                               |
| Últimos dias para se inscrever no 1º Workshop RioFAB: Desenvolvimentos em Engenharia de Fabricação e Materiais | 19/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ultimos-dias-para-se-inscrever-no-1deg-workshop-riofab-desenvolvimentos-em-engenharia-de-fabricacao-e-materiais-1">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ultimos-dias-para-se-inscrever-no-1deg-workshop-riofab-desenvolvimentos-em-engenharia-de-fabricacao-e-materiais-1</a> |
| CBPF marca presença na 12ª Escola Brasileira de Magnetismo                                                     | 19/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-marca-presenca-na-12a-escola-brasileira-de-magnetismo">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-marca-presenca-na-12a-escola-brasileira-de-magnetismo</a>                                                                                                               |
| CBPF tem dois projetos aprovados em Chamada Universal CNPq/MCTI/FNDCT                                          | 19/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-tem-dois-projetos-aprovados-em-chamada-universal-cnpq-mcti-fndct">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-tem-dois-projetos-aprovados-em-chamada-universal-cnpq-mcti-fndct</a>                                                                                         |
| Spintrônica do CBPF cruza continentes e pousa na China                                                         | 24/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/spintronica-do-cbpf-cruza-continentes-e-pousa-na-china">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/spintronica-do-cbpf-cruza-continentes-e-pousa-na-china</a>                                                                                                                       |
| Simpósio do CLAF no CBPF fortalece articulação regional com o CERN                                             | 25/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/simposio-do-claf-no-cbpf-fortalece-articulacao-regional-com-o-cern">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/simposio-do-claf-no-cbpf-fortalece-articulacao-regional-com-o-cern</a>                                                                                               |
| MAST inaugura novo Sistema Solar em Escala em homenagem ao pesquisador do CBPF Henrique Lins de Barros         | 26/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/mast-inaugura-novo-sistema-solar-em-escala-em-homenagem-ao-pesquisador-do-cbpf-henrique-lins-de-barros">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/mast-inaugura-novo-sistema-solar-em-escala-em-homenagem-ao-pesquisador-do-cbpf-henrique-lins-de-barros</a>                       |
| IA aplicada a desafios reais da indústria marca Hackathon de Óleo & Gás e reforça papel estratégico do CBPF    | 27/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ia-aplicada-a-desafios-reais-da-industria-marca-hackathon-de-oleo-gas-e-reforca-papel-estrategico-do-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/ia-aplicada-a-desafios-reais-da-industria-marca-hackathon-de-oleo-gas-e-reforca-papel-estrategico-do-cbpf</a>                 |
| Confira os selecionados para a segunda chamada da EAFExp                                                       | 27/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/confira-os-selecionados-para-a-segunda-chamada-da-eafexp">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/confira-os-selecionados-para-a-segunda-chamada-da-eafexp</a>                                                                                                                   |
| Materiais ativos no mundo microscópico: quando a física contribui para transformar a saúde                     | 28/11/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/materiais-ativos-no-mundo-microscopico-quando-a-fisica-contribui-para-transformar-a-saude">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/materiais-ativos-no-mundo-microscopico-quando-a-fisica-contribui-para-transformar-a-saude</a>                                                 |
| RioFAB estreia no CBPF e impulsiona novas fronteiras em fabricação e materiais                                 | 01/12/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/riofab-estreia-no-cbpf-e-impulsiona-novas-fronteiras-em-fabricacao-e-materiais">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/riofab-estreia-no-cbpf-e-impulsiona-novas-fronteiras-em-fabricacao-e-materiais</a>                                                                       |

|                                                                                                                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CBPF tem pesquisadores contemplados em editais e prêmio da Faperj                                                                   | 03/12/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-tem-pesquisadores-contemplados-em-editais-e-premio-da-faperj">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-tem-pesquisadores-contemplados-em-editais-e-premio-da-faperj</a>                                                                                                                                     |
| Os segredos das conchas do mar nos laboratórios do CBPF                                                                             | 08/12/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/os-segredos-das-conchas-do-mar-nos-laboratorios-do-cbpf">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/os-segredos-das-conchas-do-mar-nos-laboratorios-do-cbpf</a>                                                                                                                                                         |
| CBPF firma acordo com ExxonMobil Brasil para acesso ao computador quântico da IBM e pesquisa de aplicações na indústria do petróleo | 09/12/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-firma-acordo-com-exxonmobil-brasil-para-acesso-ao-computador-quantico-da-ibm-e-pesquisa-de-aplicacoes-na-industria-do-petroleo">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-firma-acordo-com-exxonmobil-brasil-para-acesso-ao-computador-quantico-da-ibm-e-pesquisa-de-aplicacoes-na-industria-do-petroleo</a> |
| Pavilhão Mário de Almeida: berço da física no Rio inicia novo capítulo para a ciência brasileira                                    | 10/12/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pavilhao-mario-de-almeida-berco-da-fisica-no-rio-inicia-novo-capitulo-para-a-ciencia-brasileira">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pavilhao-mario-de-almeida-berco-da-fisica-no-rio-inicia-novo-capitulo-para-a-ciencia-brasileira</a>                                                                         |
| CAPES firma acordos inéditos para ampliar acesso e publicação científica                                                            | 11/12/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/capes-firma-acordos-ineditos-para-ampliar-acesso-e-publicacao-cientifica">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/capes-firma-acordos-ineditos-para-ampliar-acesso-e-publicacao-cientifica</a>                                                                                                                       |
| Seminários de Física: CBPF recebe Lia Medeiros                                                                                      | 12/12/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/seminarios-de-fisica-cbpf-recebe-lia-medeiros">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/seminarios-de-fisica-cbpf-recebe-lia-medeiros</a>                                                                                                                                                                             |
| CBPF presente na celebração do Prêmio Faperj                                                                                        | 16/12/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-presente-na-celebracao-do-premio-faperj">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-presente-na-celebracao-do-premio-faperj</a>                                                                                                                                                                               |
| Participe da Consulta Pública da Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI) 2024-2034                            | 18/12/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/participe-da-consulta-publica-da-estrategia-nacional-de-ciencia-tecnologia-e-inovacao-encti-2024-2034">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/participe-da-consulta-publica-da-estrategia-nacional-de-ciencia-tecnologia-e-inovacao-encti-2024-2034</a>                                                             |
| CBPF encerra o ano e recebe 18 novos servidores em cerimônia institucional                                                          | 19/12/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-encerra-o-ano-e-recebe-18-novos-servidores-em-cerimonia-institucional">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/cbpf-encerra-o-ano-e-recebe-18-novos-servidores-em-cerimonia-institucional</a>                                                                                                                   |
| Pesquisa de excelência que gera frutos: CBPF tem 11 projetos aprovados na Faperj                                                    | 22/12/2025 | <a href="https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisa-de-excelencia-que-gera-frutos-cbpf-tem-11-projetos-aprovados-na-faperj">https://www.gov.br/cbpf/pt-br/assuntos/noticias/pesquisa-de-excelencia-que-gera-frutos-cbpf-tem-11-projetos-aprovados-na-faperj</a>                                                                                                         |

## Facebook

Tabela 29: Postagens no Facebook do CBPF em 2025

| Título                                                   | Data       | Link                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 podcasts para quem gosta de ciência                    | 07/01/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17Q3euw5bk/">https://www.facebook.com/share/p/17Q3euw5bk/</a> |
| CBPF recebe nova colaboradora através da bolsa da FAPERJ | 10/01/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1FJrkZ6rtd/">https://www.facebook.com/share/p/1FJrkZ6rtd/</a> |
| Segunda chamada para a 8ª edição da EAFExp               | 13/01/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17wR5c93tY/">https://www.facebook.com/share/p/17wR5c93tY/</a> |
| Resultado preliminar Bolsa PIPD                          | 14/01/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CP2NrBP1z/">https://www.facebook.com/share/p/1CP2NrBP1z/</a> |
| Cooperação Internacional CBPF e Brookhaven               | 20/01/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1FZmKrY2Xo/">https://www.facebook.com/share/p/1FZmKrY2Xo/</a> |
| Nanociências & nanotecnologia & monitoramento ambiental  | 23/01/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17sUHuNkQj/">https://www.facebook.com/share/p/17sUHuNkQj/</a> |
| Nota de Falecimento - Francisco Pereira da Silva         | 23/01/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1Be9ih62Nm/">https://www.facebook.com/share/p/1Be9ih62Nm/</a> |
| Dia da educação                                          | 24/01/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1ACvAGC1fw/">https://www.facebook.com/share/p/1ACvAGC1fw/</a> |
| CBPFlix - indicação de séries                            | 31/01/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CyEq7FSy6/">https://www.facebook.com/share/p/1CyEq7FSy6/</a> |
| Carrossel EAFExp                                         | 05/02/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1EL4vRhDmw/">https://www.facebook.com/share/p/1EL4vRhDmw/</a> |
| Seminário COSMO Quantum Elastica                         | 06/02/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1DKm9vR4Yy/">https://www.facebook.com/share/p/1DKm9vR4Yy/</a> |
| Ano Internacional da Ciência e Tecnologia Quântica       | 06/02/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BvcvSqUfr/">https://www.facebook.com/share/p/1BvcvSqUfr/</a> |
| Carrossel EAFExp                                         | 13/02/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1APhRVNvNj/">https://www.facebook.com/share/p/1APhRVNvNj/</a> |
| Defesa de mestrado Mariana Teixeira                      | 17/02/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1FFTjgiVqa/">https://www.facebook.com/share/p/1FFTjgiVqa/</a> |
| Iniciativa Open Universe                                 | 19/02/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1C2UTBfA2m/">https://www.facebook.com/share/p/1C2UTBfA2m/</a> |
| Observatório Cherenkov Telescope Array (CTAO)            | 20/02/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1a8TytpBKb/">https://www.facebook.com/share/p/1a8TytpBKb/</a> |
| Seminário COSMO Thiago Pereira                           | 21/02/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AatDCnTKr/">https://www.facebook.com/share/p/1AatDCnTKr/</a> |
| MCTI e CBPF                                              | 26/02/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CEKjrKB5D/">https://www.facebook.com/share/p/1CEKjrKB5D/</a> |
| Dia da mulher                                            | 08/03/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1K8J2JT1K8/">https://www.facebook.com/share/p/1K8J2JT1K8/</a> |
| Ulisses diretor do CLAF                                  | 10/03/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1D6MQSkbAf/">https://www.facebook.com/share/p/1D6MQSkbAf/</a> |
| Defesa de mestrado Gustavo Lourenço                      | 17/03/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1NDkXpFPuP/">https://www.facebook.com/share/p/1NDkXpFPuP/</a> |
| Carrossel participantes do Hack4Dev                      | 17/03/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1A85D7Awfc/">https://www.facebook.com/share/p/1A85D7Awfc/</a> |

|                                                                             |            |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seminário COMAN Alexandre Souza                                             | 18/03/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CLJvob9Fm/">https://www.facebook.com/share/p/1CLJvob9Fm/</a>   |
| Curso Introdução à Generalização da Mecânica Estatística de Boltzmann-Gibbs | 18/03/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1GuFPKE4ve/">https://www.facebook.com/share/p/1GuFPKE4ve/</a>   |
| Cooperação CNRS                                                             | 24/03/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1HYp88sbXu/">https://www.facebook.com/share/p/1HYp88sbXu/</a>   |
| Seminário COSMO Marc Henneux                                                | 25/03/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1A84vPTTh3/">https://www.facebook.com/share/p/1A84vPTTh3/</a>   |
| Conexão Hub de Inovação - Startup 2025                                      | 25/03/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/19a349xRTQ/">https://www.facebook.com/share/r/19a349xRTQ/</a>   |
| Representantes do CNRS                                                      | 27/03/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1DMGE7SSsN/">https://www.facebook.com/share/r/1DMGE7SSsN/</a>   |
| 15 mil seguidores                                                           | 31/03/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/19HxjUSjCk/">https://www.facebook.com/share/p/19HxjUSjCk/</a>   |
| Defesa de doutorado Washington Inácio                                       | 02/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17gmfHY2jF/">https://www.facebook.com/share/p/17gmfHY2jF/</a>   |
| Destaques CBPF março                                                        | 02/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/17qQpL5CdF/">https://www.facebook.com/share/r/17qQpL5CdF/</a>   |
| Cerimônia de posse e Acordo de Cooperação Técnico-Científica com o CNPq     | 03/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/14VfP3uH6ug/">https://www.facebook.com/share/p/14VfP3uH6ug/</a> |
| Escola do CBPF - módulos                                                    | 07/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/187iDYN2eF/">https://www.facebook.com/share/p/187iDYN2eF/</a>   |
| Dia da astronomia                                                           | 08/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1CDKcJg5ah/">https://www.facebook.com/share/r/1CDKcJg5ah/</a>   |
| Spintrônica - Nature Communications                                         | 09/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BwEVAZxyM/">https://www.facebook.com/share/p/1BwEVAZxyM/</a>   |
| Conecta NIT Rio UPs                                                         | 10/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1CUAdse18w/">https://www.facebook.com/share/r/1CUAdse18w/</a>   |
| Seminário COMAN Fernando de Melo                                            | 10/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AUrLXqaTk/">https://www.facebook.com/share/p/1AUrLXqaTk/</a>   |
| Celso Panseira e convênios                                                  | 11/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17iVWhkWt1/">https://www.facebook.com/share/p/17iVWhkWt1/</a>   |
| PIBICT 2025                                                                 | 16/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1FMFCBUxun/">https://www.facebook.com/share/r/1FMFCBUxun/</a>   |
| Aniversário Jayme Tiomno                                                    | 16/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1FtPdysWZk/">https://www.facebook.com/share/r/1FtPdysWZk/</a>   |
| Exoplaneta K2-18 b                                                          | 17/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1DSwQnAy9V/">https://www.facebook.com/share/p/1DSwQnAy9V/</a>   |
| Módulo de cursos da Escola do CBPF                                          | 18/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/17gDQwrPdp/">https://www.facebook.com/share/r/17gDQwrPdp/</a>   |
| Momentos da cerimônia de posse                                              | 19/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1LP9xEjGUK/">https://www.facebook.com/share/r/1LP9xEjGUK/</a>   |
| Seminário COTEO Eugenio Vogel                                               | 20/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1DsD9t9BYK/">https://www.facebook.com/share/p/1DsD9t9BYK/</a>   |
| Defesa de qualificação Pablo Ribeiro                                        | 20/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17bjEYhtZ2/">https://www.facebook.com/share/p/17bjEYhtZ2/</a>   |
| Ou isto ou aquilo                                                           | 21/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/182J1pthBi/">https://www.facebook.com/share/r/182J1pthBi/</a>   |
| Cursos escola do CBPF                                                       | 22/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1DXuJN3Nxf/">https://www.facebook.com/share/p/1DXuJN3Nxf/</a>   |
| Defesa de mestrado Mario Augusto                                            | 23/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1GUV3NctxS/">https://www.facebook.com/share/p/1GUV3NctxS/</a>   |
| Seminário COTEO Ramon Cardias                                               | 23/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1By61o1WVB/">https://www.facebook.com/share/p/1By61o1WVB/</a>   |
| 2ª temporada do Conversas CBPF                                              | 25/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1EJut9gLq/">https://www.facebook.com/share/r/1EJut9gLq/</a>     |

|                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Constantino Tsallis é destaque no Boletim da SBF                  | 29/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1Gr27K4X7D/">https://www.facebook.com/share/p/1Gr27K4X7D/</a>                                                                                                                                           |
| Inscrições para o PIBIC/PIBIT                                     | 29/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17rG6wuYVq/">https://www.facebook.com/share/p/17rG6wuYVq/</a>                                                                                                                                           |
| Artigo na Nano Letters                                            | 30/04/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17yzzt7hqx/">https://www.facebook.com/share/p/17yzzt7hqx/</a>                                                                                                                                           |
| Dia do trabalhador                                                | 01/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BmmcmuUKU/">https://www.facebook.com/share/p/1BmmcmuUKU/</a>                                                                                                                                           |
| Livro "As múltiplas versões do tempo",                            | 02/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1Bbd5wMqge/">https://www.facebook.com/share/p/1Bbd5wMqge/</a>                                                                                                                                           |
| 3 livros publicados pelo CBPF                                     | 03/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1HW6fFeywi/">https://www.facebook.com/share/p/1HW6fFeywi/</a>                                                                                                                                           |
| Defesa doutorado Nina Machado                                     | 03/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CqR4p6Nqm/">https://www.facebook.com/share/p/1CqR4p6Nqm/</a>                                                                                                                                           |
| Alunas no programa Bolsa Nota 10 da Faperj.                       | 05/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1FCD1eDiRR/">https://www.facebook.com/share/p/1FCD1eDiRR/</a>                                                                                                                                           |
| Última semana de inscrições para a Escola do CBPF                 | 05/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1C9NgigU8H/">https://www.facebook.com/share/r/1C9NgigU8H/</a>                                                                                                                                           |
| Acordo com Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia (INTO) | 06/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1FJA3o6tXh/">https://www.facebook.com/share/p/1FJA3o6tXh/</a>                                                                                                                                           |
| Seminário COTEO Rodrigo Coelho                                    | 07/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BkP3c3EAr/">https://www.facebook.com/share/p/1BkP3c3EAr/</a>                                                                                                                                           |
| Falecimento do Jacob Palis                                        | 07/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1Wadz5KWtD/">https://www.facebook.com/share/p/1Wadz5KWtD/</a>                                                                                                                                           |
| Ciência Pioneira                                                  | 08/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/16bqSVzeE2/">https://www.facebook.com/share/p/16bqSVzeE2/</a>                                                                                                                                           |
| Conversas CBPF Alberto Reis                                       | 08/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1A9WZKJUAc/">https://www.facebook.com/share/r/1A9WZKJUAc/</a>                                                                                                                                           |
| 100 anos de Einstein no Rio                                       | 09/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AbfgJi6U9/">https://www.facebook.com/share/p/1AbfgJi6U9/</a>                                                                                                                                           |
| Dia das mães                                                      | 11/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/cbpf.mctic/posts/pfbid0j492cPuCWYoNRQr9rLaMvJWKuHV1TeRrcjhiKDijqHuDZM1HjgBQQiwGHARARbg9l">https://www.facebook.com/cbpf.mctic/posts/pfbid0j492cPuCWYoNRQr9rLaMvJWKuHV1TeRrcjhiKDijqHuDZM1HjgBQQiwGHARARbg9l</a> |
| Estudo na Physical Review Letters                                 | 12/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BpjAo2gD6/">https://www.facebook.com/share/p/1BpjAo2gD6/</a>                                                                                                                                           |
| Inscreeva-se na escola do CBPF                                    | 12/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1C9ZMv8BHK/">https://www.facebook.com/share/r/1C9ZMv8BHK/</a>                                                                                                                                           |
| Seminário COMAN Thereza Paiva                                     | 13/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/14S6tkeAHTV/">https://www.facebook.com/share/p/14S6tkeAHTV/</a>                                                                                                                                         |
| Evento Questões atuais do pensamento                              | 14/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/cbpf.mctic/posts/pfbid0qtgTaHLsRNKcxwgvVEHPn64chUSqg5y6egS9ctdovRZ5B2pxezQHxpyUjr4gXQudl">https://www.facebook.com/cbpf.mctic/posts/pfbid0qtgTaHLsRNKcxwgvVEHPn64chUSqg5y6egS9ctdovRZ5B2pxezQHxpyUjr4gXQudl</a> |
| Físico por Uma Tarde                                              | 15/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1AdHWX2nKD/">https://www.facebook.com/share/r/1AdHWX2nKD/</a>                                                                                                                                           |
| Falecimento do José Israel Vargas                                 | 15/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/181tP65EMs/">https://www.facebook.com/share/p/181tP65EMs/</a>                                                                                                                                           |
| Aniversário LNCC                                                  | 16/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1PGLMTSA9D/">https://www.facebook.com/share/p/1PGLMTSA9D/</a>                                                                                                                                           |
| Seminário COSMO Pedro Malta                                       | 17/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/16D2CwRUto/">https://www.facebook.com/share/p/16D2CwRUto/</a>                                                                                                                                           |

|                                                                          |            |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se não fosse a física...                                                 | 19/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1MURsQzZB8/">https://www.facebook.com/share/p/1MURsQzZB8/</a>   |
| 12ª Reunião da Colaboração SWGO                                          | 20/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17dgtknksit/">https://www.facebook.com/share/p/17dgtknksit/</a> |
| Seminário COTEO Marcelo Pires                                            | 21/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AM165tLxs/">https://www.facebook.com/share/p/1AM165tLxs/</a>   |
| Seminário COMAN Daniel Valente                                           | 22/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1KeC25psx2/">https://www.facebook.com/share/p/1KeC25psx2/</a>   |
| Falecimento do Bartolomeu Donatila Bonorino Figueiredo                   | 22/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AbyFSaPd6/">https://www.facebook.com/share/p/1AbyFSaPd6/</a>   |
| Workshop internacional Transientes no LSST                               | 23/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AJwsu6i7n/">https://www.facebook.com/share/p/1AJwsu6i7n/</a>   |
| Defesa de mestrado Eduardo da Costa                                      | 24/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AWuVJSgMN/">https://www.facebook.com/share/p/1AWuVJSgMN/</a>   |
| Seminário COSMO João Rebouças                                            | 27/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17sSFPvisq/">https://www.facebook.com/share/p/17sSFPvisq/</a>   |
| Dia da Indústria Firjan                                                  | 27/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BkM4QfC1N/">https://www.facebook.com/share/p/1BkM4QfC1N/</a>   |
| PROFCEM                                                                  | 29/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/17uszkJXGc/">https://www.facebook.com/share/r/17uszkJXGc/</a>   |
| Resultado PIBICT 2025                                                    | 29/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/14SMTe7W5KP/">https://www.facebook.com/share/p/14SMTe7W5KP/</a> |
| Visita de representantes da ciência, tecnologia e inovação               | 30/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1AGs8xwSea/">https://www.facebook.com/share/r/1AGs8xwSea/</a>   |
| CBPF indica                                                              | 31/05/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1ACy42WRb9/">https://www.facebook.com/share/p/1ACy42WRb9/</a>   |
| Agenda da semana                                                         | 01/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AP6dTjQzd/">https://www.facebook.com/share/p/1AP6dTjQzd/</a>   |
| Destaques CBPF maio                                                      | 02/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/14QvRgFewTB/">https://www.facebook.com/share/r/14QvRgFewTB/</a> |
| Conversando Ciência                                                      | 03/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1DjE7NwWtJ/">https://www.facebook.com/share/r/1DjE7NwWtJ/</a>   |
| Mestrado profissional                                                    | 04/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/168z8ZfN9G/">https://www.facebook.com/share/p/168z8ZfN9G/</a>   |
| Voto de Louvor in Memoriam ex-diretor Ronald Cintra Shellard             | 05/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17mm5KeSdt/">https://www.facebook.com/share/p/17mm5KeSdt/</a>   |
| Conversa com Olival Freire                                               | 06/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1JurgcDjz/">https://www.facebook.com/share/r/1JurgcDjz/</a>     |
| Agenda da semana                                                         | 08/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/16vn6ixaaw/">https://www.facebook.com/share/p/16vn6ixaaw/</a>   |
| MIT - imagens de átomos individuais interagindo livremente no espaço     | 11/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1QxQN4NqEL/">https://www.facebook.com/share/r/1QxQN4NqEL/</a>   |
| Agenda da semana                                                         | 16/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1XEQbPCWBs/">https://www.facebook.com/share/p/1XEQbPCWBs/</a>   |
| Contagem regressiva para a XV Escola do CBPF                             | 16/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1KekSwpuTp/">https://www.facebook.com/share/r/1KekSwpuTp/</a>   |
| CPNU 2024                                                                | 17/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17q4kpv4Nh/">https://www.facebook.com/share/p/17q4kpv4Nh/</a>   |
| Programa Conhecimento Brasil                                             | 18/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1DPXRxiUHM/">https://www.facebook.com/share/p/1DPXRxiUHM/</a>   |
| Lançamento da Aliança pela Inovação                                      | 19/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1HFNbN44Ck/">https://www.facebook.com/share/r/1HFNbN44Ck/</a>   |
| Melhor pôster no workshop “Multineutron Clusters in Nuclei and in Stars” | 20/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BsJZTxb6e/">https://www.facebook.com/share/p/1BsJZTxb6e/</a>   |
| CBPF indica                                                              | 21/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17tgs6kDkE/">https://www.facebook.com/share/p/17tgs6kDkE/</a>   |

|                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agenda da semana                                                 | 22/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/16xeTPsH9K/">https://www.facebook.com/share/p/16xeTPsH9K/</a>                                                                                                                                           |
| Inscrições abertas para de Doutorado Acadêmico em Física no CBPF | 25/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1Gm9A3LXAk/">https://www.facebook.com/share/p/1Gm9A3LXAk/</a>                                                                                                                                           |
| Rede e-Ciência e CBPF                                            | 26/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CDG5G1pC5/">https://www.facebook.com/share/p/1CDG5G1pC5/</a>                                                                                                                                           |
| Primeira importação viabilizada pela parceria com a FACC         | 27/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1BfAFDYzZE/">https://www.facebook.com/share/r/1BfAFDYzZE/</a>                                                                                                                                           |
| Agenda da semana                                                 | 29/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1A8wMdrXCS/">https://www.facebook.com/share/p/1A8wMdrXCS/</a>                                                                                                                                           |
| Destaques CBPF junho                                             | 30/06/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/171a5YBQ5W/">https://www.facebook.com/share/r/171a5YBQ5W/</a>                                                                                                                                           |
| Bolsas para QuantumTec                                           | 02/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1Kddu3iUSc/">https://www.facebook.com/share/p/1Kddu3iUSc/</a>                                                                                                                                           |
| Prêmio Ernesto Hamburger 2025                                    | 03/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CwhZWkFRW/">https://www.facebook.com/share/p/1CwhZWkFRW/</a>                                                                                                                                           |
| CBPF indica                                                      | 05/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CkNemwVF6/">https://www.facebook.com/share/p/1CkNemwVF6/</a>                                                                                                                                           |
| Agenda da semana                                                 | 06/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1846Jrmy4P/">https://www.facebook.com/share/p/1846Jrmy4P/</a>                                                                                                                                           |
| Inscrições para o Física para Todos                              | 08/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17ve3xpBkQ/">https://www.facebook.com/share/p/17ve3xpBkQ/</a>                                                                                                                                           |
| Dia Nacional da Ciência e do Pesquisador                         | 08/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BhgqxWdTD/">https://www.facebook.com/share/p/1BhgqxWdTD/</a>                                                                                                                                           |
| 101 anos de Cesar Lattes                                         | 11/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AQAHgUMYo/">https://www.facebook.com/share/p/1AQAHgUMYo/</a>                                                                                                                                           |
| Agenda da semana                                                 | 13/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/cbpf.mctic/posts/pfbid0NniCvKKzJqN7uHfZb9Q3DsrVWHM1rKZxe27cdfVE1GvyGHZBSyguUSVZtCJapd3hl">https://www.facebook.com/cbpf.mctic/posts/pfbid0NniCvKKzJqN7uHfZb9Q3DsrVWHM1rKZxe27cdfVE1GvyGHZBSyguUSVZtCJapd3hl</a> |
| 77ª Reunião Anual da SBPC                                        | 14/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AV8XUxwaH/">https://www.facebook.com/share/p/1AV8XUxwaH/</a>                                                                                                                                           |
| Cronograma do Física para Todos                                  | 16/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1JzxC1kRFh/">https://www.facebook.com/share/p/1JzxC1kRFh/</a>                                                                                                                                           |
| IBM Quantum Starling                                             | 16/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1GspJdWYRF/">https://www.facebook.com/share/r/1GspJdWYRF/</a>                                                                                                                                           |
| Ingressos extras disponíveis para o Físico para Todos            | 21/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/16nAUGtee7/">https://www.facebook.com/share/p/16nAUGtee7/</a>                                                                                                                                           |
| 3º Workshop da Rede NanoSaúde                                    | 22/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1KVeYzCdk4/">https://www.facebook.com/share/p/1KVeYzCdk4/</a>                                                                                                                                           |
| Colóquio Tecnologias Quânticas                                   | 24/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1DRTvGmuaf/">https://www.facebook.com/share/r/1DRTvGmuaf/</a>                                                                                                                                           |
| Imersão Científica do Futuras Cientistas                         | 25/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/182pjKuSZJ/">https://www.facebook.com/share/p/182pjKuSZJ/</a>                                                                                                                                           |
| Mestrado profissional resultado                                  | 25/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/cbpf.mctic/posts/pfbid0YMHCoTsYZwauBPxugGHezGaxqkQ7J8T535mgwazJT6EkfnvHbNVu2J6Qm5bv7Qvxl">https://www.facebook.com/cbpf.mctic/posts/pfbid0YMHCoTsYZwauBPxugGHezGaxqkQ7J8T535mgwazJT6EkfnvHbNVu2J6Qm5bv7Qvxl</a> |
| XV Escola do CBPF                                                | 28/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CwK3MF5pn/">https://www.facebook.com/share/p/1CwK3MF5pn/</a>                                                                                                                                           |
| Laboratório de Tecnologias Quânticas (QuantumTec)                | 30/07/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/19VLyPZAu4/">https://www.facebook.com/share/r/19VLyPZAu4/</a>                                                                                                                                           |

|                                                                    |            |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agenda da semana                                                   | 03/08/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AZyZtJ4PR/">https://www.facebook.com/share/p/1AZyZtJ4PR/</a>   |
| Conversas CBPF Mucio                                               | 04/08/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1C3V3kudRc/">https://www.facebook.com/share/r/1C3V3kudRc/</a>   |
| Convite I Escola de Computação e Inteligência Artificial na Física | 07/08/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/14Rrdithi4z/">https://www.facebook.com/share/r/14Rrdithi4z/</a> |
| Agenda da semana                                                   | 09/08/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1KcyDb4bTi/">https://www.facebook.com/share/p/1KcyDb4bTi/</a>   |
| Dia dos pais                                                       | 10/08/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1E56NBz61K/">https://www.facebook.com/share/p/1E56NBz61K/</a>   |
| Evandro Chagas e Eduardo Inacio, da UFSC, no QuantumTec            | 13/08/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1C6af7u4V7/">https://www.facebook.com/share/r/1C6af7u4V7/</a>   |
| Agenda da semana                                                   | 17/08/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AKhRpu4Cr/">https://www.facebook.com/share/p/1AKhRpu4Cr/</a>   |
| Rio Innovation Week                                                | 19/08/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/16mZiGBz6g/">https://www.facebook.com/share/r/16mZiGBz6g/</a>   |
| Estudo sobre materiais ferromagnéticos na Nano Letters             | 21/08/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/17sai2ceMm/">https://www.facebook.com/share/r/17sai2ceMm/</a>   |
| XXVII Seminário de Vocação Científica (PROVOC)                     | 22/08/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CvbZcdPnN/">https://www.facebook.com/share/p/1CvbZcdPnN/</a>   |
| CBPF indica                                                        | 23/08/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17uggM5enC/">https://www.facebook.com/share/p/17uggM5enC/</a>   |
| Agenda da semana                                                   | 24/08/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BLANpHdad/">https://www.facebook.com/share/p/1BLANpHdad/</a>   |
| Em breve EAFExp                                                    | 25/08/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1Hbf2HR2Vd/">https://www.facebook.com/share/r/1Hbf2HR2Vd/</a>   |
| Inscrições abertas PIBICT 2025                                     | 26/08/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/15WbvKJTjuc/">https://www.facebook.com/share/p/15WbvKJTjuc/</a> |
| Suspensão temporária da EAFExp                                     | 01/09/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1ByQ3FGUSM/">https://www.facebook.com/share/p/1ByQ3FGUSM/</a>   |
| Horário de funcionamento da biblioteca                             | 04/09/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CHQEkpUZQ/">https://www.facebook.com/share/p/1CHQEkpUZQ/</a>   |
| Chamada PIBICT/CBPF prorrogada                                     | 05/09/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BWQQVFpfG/">https://www.facebook.com/share/p/1BWQQVFpfG/</a>   |
| Colóquio CBPF - Kaline                                             | 09/09/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CGeDjqM1v/">https://www.facebook.com/share/p/1CGeDjqM1v/</a>   |
| Notícias da comunidade científica                                  | 16/09/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BDKeQnfRs/">https://www.facebook.com/share/p/1BDKeQnfRs/</a>   |
| Luiz Davidovich recebe o Prêmio TWAS Apex 2025                     | 18/09/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17fsm7rb36/">https://www.facebook.com/share/p/17fsm7rb36/</a>   |
| CBPF indica                                                        | 20/09/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BFkX2tpi/">https://www.facebook.com/share/p/1BFkX2tpi/</a>     |
| Convite para Hackathon – IA para Óleo & Gás                        | 24/09/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CyQy8duyn/">https://www.facebook.com/share/p/1CyQy8duyn/</a>   |
| Falecimento de Henrique Lins de Barros                             | 28/09/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1JsNFPuaQt/">https://www.facebook.com/share/p/1JsNFPuaQt/</a>   |
| Seminários de física com Luiz Davidovich                           | 30/09/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1HES1BMuXs/">https://www.facebook.com/share/p/1HES1BMuXs/</a>   |
| Em breve inscrições para a 9ª EAFExp                               | 03/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1BQuagvx8v/">https://www.facebook.com/share/r/1BQuagvx8v/</a>   |
| Abertas as inscrições para a 9ª EAFExp                             | 06/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1YzaXYR29J/">https://www.facebook.com/share/r/1YzaXYR29J/</a>   |
| Nobel de Física                                                    | 07/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/16qCUzxne3/">https://www.facebook.com/share/p/16qCUzxne3/</a>   |
| XXXII Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica (JIC-CBPF)     | 09/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17kZZdi6Sm/">https://www.facebook.com/share/p/17kZZdi6Sm/</a>   |

|                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Workshop de Física Teórica                                                                                            | 10/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CGjgPvWz3/">https://www.facebook.com/share/p/1CGjgPvWz3/</a>                                                                                                                                           |
| Expectativas dos participantes da 8ª EAFExp                                                                           | 13/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/v/1DTN7GUwa1/">https://www.facebook.com/share/v/1DTN7GUwa1/</a>                                                                                                                                           |
| Os Caminhos da Cosmologia                                                                                             | 14/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AWyMbAUCh/">https://www.facebook.com/share/p/1AWyMbAUCh/</a>                                                                                                                                           |
| Dia do Professor                                                                                                      | 15/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1CkNRkfHpN/">https://www.facebook.com/share/r/1CkNRkfHpN/</a>                                                                                                                                           |
| Workshop on Advances in Quantum Chromodynamics at The Large Hadron Collider (LHC) and the Electron-Ion Collider (EIC) | 16/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/cbpf.mctic/posts/pfbid0Ajl41CNBBxdcZzbpYzuaBtQVY8aB24M31xSartGrCqyRm7DNgDmQwroFnWfUrSJtI">https://www.facebook.com/cbpf.mctic/posts/pfbid0Ajl41CNBBxdcZzbpYzuaBtQVY8aB24M31xSartGrCqyRm7DNgDmQwroFnWfUrSJtI</a> |
| Convite para Hackathon de IA para Óleo & Gás                                                                          | 17/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1ZACHr9H6B/">https://www.facebook.com/share/r/1ZACHr9H6B/</a>                                                                                                                                           |
| 8ª edição do AI Salon Rio de Janeiro                                                                                  | 18/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1DYgGzimxe/">https://www.facebook.com/share/p/1DYgGzimxe/</a>                                                                                                                                           |
| Colóquio CBPF - Yannick                                                                                               | 19/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1DYxWrcAnx/">https://www.facebook.com/share/p/1DYxWrcAnx/</a>                                                                                                                                           |
| Experiências última EAFExp                                                                                            | 20/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/v/1DwVg8YgtX/">https://www.facebook.com/share/v/1DwVg8YgtX/</a>                                                                                                                                           |
| Módulos EAFExp                                                                                                        | 22/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/14RaD5R5ynG/">https://www.facebook.com/share/p/14RaD5R5ynG/</a>                                                                                                                                         |
| O bom da Física - Gisele                                                                                              | 23/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/17kMagA5Mj/">https://www.facebook.com/share/r/17kMagA5Mj/</a>                                                                                                                                           |
| Convite Festival da Ciência pelo clima                                                                                | 23/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1GLRmBhXvX/">https://www.facebook.com/share/p/1GLRmBhXvX/</a>                                                                                                                                           |
| Mais 2 dias para se inscrever na EAFExp                                                                               | 24/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BsRJWU8DV/">https://www.facebook.com/share/p/1BsRJWU8DV/</a>                                                                                                                                           |
| CBPFlix - indicação de documentários                                                                                  | 25/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1FfaFBjioj/">https://www.facebook.com/share/p/1FfaFBjioj/</a>                                                                                                                                           |
| Cientistas do Amanhã - Laura                                                                                          | 27/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/v/1BwMQNSamz/">https://www.facebook.com/share/v/1BwMQNSamz/</a>                                                                                                                                           |
| Dia do Servidor Público                                                                                               | 28/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1ByzE3a2ft/">https://www.facebook.com/share/p/1ByzE3a2ft/</a>                                                                                                                                           |
| Inscrições para a 9ª EAFExp prorrogadas                                                                               | 28/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AF6pK5Mwi/">https://www.facebook.com/share/p/1AF6pK5Mwi/</a>                                                                                                                                           |
| Programa Bolsa Nota 10                                                                                                | 29/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1ZnZtESzkY/">https://www.facebook.com/share/p/1ZnZtESzkY/</a>                                                                                                                                           |
| Exame Unificado de Pós-Graduações em Física do Rio de Janeiro (UNIPÓSRIIO)                                            | 30/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AJBsqqBGU/">https://www.facebook.com/share/p/1AJBsqqBGU/</a>                                                                                                                                           |
| CBPF retoma primeira sede com acordo com UFRJ                                                                         | 31/10/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/16sFKf6JGb/">https://www.facebook.com/share/p/16sFKf6JGb/</a>                                                                                                                                           |
| Seminários de física com Luiz Davidovich                                                                              | 01/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/183qPbbU61/">https://www.facebook.com/share/p/183qPbbU61/</a>                                                                                                                                           |
| Agenda da semana                                                                                                      | 02/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1DUVwoyqFN/">https://www.facebook.com/share/p/1DUVwoyqFN/</a>                                                                                                                                           |
| Mestrado em tecnologias quânticas                                                                                     | 03/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1Fbha1hRKT/">https://www.facebook.com/share/p/1Fbha1hRKT/</a>                                                                                                                                           |
| Encontro “A ciência por uma segurança pública sem barbárie”                                                           | 03/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/18PauZhBa6/">https://www.facebook.com/share/p/18PauZhBa6/</a>                                                                                                                                           |
| I Escola de Computação e Inteligência Artificial na Física                                                            | 04/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1AJc4gC5BJ/">https://www.facebook.com/share/p/1AJc4gC5BJ/</a>                                                                                                                                           |
| 1º Workshop RioFAB                                                                                                    | 05/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1H9gHhH9Dj/">https://www.facebook.com/share/p/1H9gHhH9Dj/</a>                                                                                                                                           |

|                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mês mais quântico                                       | 06/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1FjERP9v6A/">https://www.facebook.com/share/r/1FjERP9v6A/</a>                                                                                                                                             |
| Mobilidade Internacional de Doutorado Sanduíche Nota 10 | 07/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1MEJGg9Typ/">https://www.facebook.com/share/p/1MEJGg9Typ/</a>                                                                                                                                             |
| Agenda da semana                                        | 09/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1C7XH2kwtZ/">https://www.facebook.com/share/p/1C7XH2kwtZ/</a>                                                                                                                                             |
| CBPF no Festival da Ciência pelo Clima                  | 10/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BqRD2ZGYU/">https://www.facebook.com/share/p/1BqRD2ZGYU/</a>                                                                                                                                             |
| O bom da Física                                         | 11/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1JmezbSPSJ/">https://www.facebook.com/share/r/1JmezbSPSJ/</a>                                                                                                                                             |
| CBPF pelo mundo                                         | 12/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1Ad5UsgjC4/">https://www.facebook.com/share/p/1Ad5UsgjC4/</a>                                                                                                                                             |
| Seminários de física Amir Caldeira                      | 12/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1DGYwaSD1z/">https://www.facebook.com/share/p/1DGYwaSD1z/</a>                                                                                                                                             |
| Programação do Festival da Ciência pelo Clima           | 13/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1DFTWSnBsy/">https://www.facebook.com/share/p/1DFTWSnBsy/</a>                                                                                                                                             |
| Carrossel Festival da Ciência                           | 15/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/v/17qk778HHx/">https://www.facebook.com/share/v/17qk778HHx/</a>                                                                                                                                             |
| Agenda da semana                                        | 17/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1QmFvtM1tV/">https://www.facebook.com/share/p/1QmFvtM1tV/</a>                                                                                                                                             |
| Nome e sobrenome fundadores Censo IBGE                  | 18/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1EFv27Cejk/">https://www.facebook.com/share/p/1EFv27Cejk/</a>                                                                                                                                             |
| Resultado da seleção para a 9ª EAFExp                   | 18/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1D5SJ7qPQZ/">https://www.facebook.com/share/p/1D5SJ7qPQZ/</a>                                                                                                                                             |
| Premiação do Hackathon AI for Oil & Gas 2025 é amanhã   | 19/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CGa7xjojp/">https://www.facebook.com/share/p/1CGa7xjojp/</a>                                                                                                                                             |
| Vaga aberta para Pós-Doutorado em Tecnologias Quânticas | 19/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17aZuwyEMo/">https://www.facebook.com/share/p/17aZuwyEMo/</a>                                                                                                                                             |
| Hoje encerramos o Hackathon de IA para Óleo & Gás       | 20/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/183uMewVV8/">https://www.facebook.com/share/p/183uMewVV8/</a>                                                                                                                                             |
| Agenda da semana                                        | 23/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/17ohUt3PPb/">https://www.facebook.com/share/p/17ohUt3PPb/</a>                                                                                                                                             |
| Momentos Festival da Ciência                            | 24/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/v/1KNrXPyrH4/">https://www.facebook.com/share/v/1KNrXPyrH4/</a>                                                                                                                                             |
| CBPF na China                                           | 25/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1FvjHPWHVT/">https://www.facebook.com/share/p/1FvjHPWHVT/</a>                                                                                                                                             |
| Jornada Acadêmica Científica chegou ao fim              | 26/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1C3j7p7A8e/">https://www.facebook.com/share/p/1C3j7p7A8e/</a>                                                                                                                                             |
| Cientistas do Amanhã - Aline                            | 27/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/v/1C3QA6pM44/">https://www.facebook.com/share/v/1C3QA6pM44/</a>                                                                                                                                             |
| 2ª chamada da EAFExp                                    | 27/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1JegadS1C3/">https://www.facebook.com/share/p/1JegadS1C3/</a>                                                                                                                                             |
| 1ª edição do Workshop RioFAB                            | 28/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/cbpf.mctic/posts/pfbid02uoqWLcHvznQF4grXLbusRcmQWsqfxk6fnV6x1e9pkYGoXHB1LKVCyDMxcsWqTj8Ql">https://www.facebook.com/cbpf.mctic/posts/pfbid02uoqWLcHvznQF4grXLbusRcmQWsqfxk6fnV6x1e9pkYGoXHB1LKVCyDMxcsWqTj8Ql</a> |
| Nota de pesar                                           | 29/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BdmW67DNx/">https://www.facebook.com/share/p/1BdmW67DNx/</a>                                                                                                                                             |
| Agenda da semana                                        | 30/11/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1HVdWsCSGJ/">https://www.facebook.com/share/p/1HVdWsCSGJ/</a>                                                                                                                                             |
| Destaques CBPF novembro                                 | 01/12/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1DaM1xDmTE/">https://www.facebook.com/share/r/1DaM1xDmTE/</a>                                                                                                                                             |
| Lab Aberto                                              | 02/12/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/v/181p38uat1/">https://www.facebook.com/share/v/181p38uat1/</a>                                                                                                                                             |

|                                                     |            |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artigo "Active nematic pumps"                       | 05/12/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/1Bp5xMoGPd/">https://www.facebook.com/share/r/1Bp5xMoGPd/</a>   |
| Agenda da semana                                    | 07/12/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1ARp7SWWuF/">https://www.facebook.com/share/p/1ARp7SWWuF/</a>   |
| Física nas conchas do mar                           | 08/12/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/r/14N8JrMgdRS/">https://www.facebook.com/share/r/14N8JrMgdRS/</a> |
| Acordo com a ExxonMobil Brasil                      | 09/12/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1CsgZnKbir/">https://www.facebook.com/share/p/1CsgZnKbir/</a>   |
| Ato simbólico no Pavilhão Mário de Almeida          | 10/12/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/v/1Gj5NbURAi/">https://www.facebook.com/share/v/1Gj5NbURAi/</a>   |
| Prêmio Faperj de Ciência, Inovação e Reconhecimento | 12/12/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1BgJ1WW5RK/">https://www.facebook.com/share/p/1BgJ1WW5RK/</a>   |
| Agenda da semana                                    | 14/12/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1L48DLDaxd/">https://www.facebook.com/share/p/1L48DLDaxd/</a>   |
| Lab aberto                                          | 16/12/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/v/1N1Dt6uGvP/">https://www.facebook.com/share/v/1N1Dt6uGvP/</a>   |
| CBPF pelo mundo                                     | 18/12/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/v/1AfBEjrMaP/">https://www.facebook.com/share/v/1AfBEjrMaP/</a>   |
| Bem-vindo 2026                                      | 23/12/2025 | <a href="https://www.facebook.com/share/p/1JxSRi9LC7/">https://www.facebook.com/share/p/1JxSRi9LC7/</a>   |

## Linkedin

Tabela 30: Postagens no Linkedin do CBPF em 2025

| Título                                                                                               | Data       | Link                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repostagem de evento Wice 2025                                                                       | 30/01/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7290761507661910017">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7290761507661910017</a> |
| Artigo: "2025: O ano da Quântica e o papel do CBPF para o Brasil                                     | 06/02/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7293370064202850304">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7293370064202850304</a> |
| Artigo: "Do laboratório à sociedade: A escola que desafia jovens a criar soluções para o mundo real" | 10/02/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7294691098529075200">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7294691098529075200</a> |
| Divulgação: Open Universe Capacity Building Pilot Event                                              | 20/02/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7298338397243269120">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7298338397243269120</a> |
| Matéria: Brasil avança na ciência espacial                                                           | 20/02/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7298338856704081921">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7298338856704081921</a> |
| Divulgação: Escola de Cosmologia e Gravitação                                                        | 24/02/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7299799901528297472">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7299799901528297472</a> |
| Matéria: Pesquisador do CBPF toma posse como diretor do CLAF                                         | 10/03/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7304949112980828160">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7304949112980828160</a> |

|                                                                                             |            |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matéria: Está chegando a XV escola do CBPF                                                  | 07/04/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7315092878181961728">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7315092878181961728</a> |
| Divulgação de vaga pós-doutorado em IA                                                      | 28/04/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7322592069498093570">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7322592069498093570</a> |
| Divulgação da 2ª temporada do Conversas CBPF                                                | 30/04/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7323347801646514176">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7323347801646514176</a> |
| Matéria: CBPF e INTO firmam parceria para pesquisa em reconstrução óssea                    | 06/05/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7325602572004651009">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7325602572004651009</a> |
| Postagem da reunião da Rede NanoSaúde com startups no CBPF                                  | 16/05/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7329141435973238786">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7329141435973238786</a> |
| Postagem de abertura de vagas do Mestrado Profissional em Instrumentação Científica         | 11/06/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7338623056325586945">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7338623056325586945</a> |
| Artigo: Do presente à expansão: Dois marcos reafirmam o papel do CBPF na ciência brasileira | 25/06/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7343623674194755584">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7343623674194755584</a> |
| Postagem da abertura de inscrição para doutorado em Física no CBPF                          | 01/07/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7345798697496055808">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7345798697496055808</a> |
| Postagem da abertura de seleção para doutorando e pós-doutorandos em Quântica               | 02/07/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7346183443157778443">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7346183443157778443</a> |
| Repostagem do evento do Ciência Aberta - Ibict                                              | 04/07/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7346958157786636289">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7346958157786636289</a> |
| Postagem da abertura de inscrições para o PIBICT                                            | 26/08/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7366107173367537665">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7366107173367537665</a> |
| Divulgação: Hackathon de IA para óleo & gás                                                 | 24/09/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7376598685549248512">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7376598685549248512</a> |
| Artigo: Inscrições abertas para 9ª EAFExp                                                   | 06/10/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7380948770240233473">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7380948770240233473</a> |
| Repostagem do anúncio do Prêmio Nobel de 2025                                               | 07/10/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7381405324198445056">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7381405324198445056</a> |
| Artigo: Nobel de Física 2025: Coordenador do QuantumTec comenta sobre a premiação           | 09/10/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7382033550306373633">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7382033550306373633</a> |
| Artigo: Formação Científica na prática: conheça os módulos da EAFExp                        | 15/10/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7384268489798090752">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7384268489798090752</a> |
| Artigo: Conhecimento que transforma: conheça os módulos da EAFExp - parte 2                 | 23/10/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7387178865778933760">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7387178865778933760</a> |
| Postagem: Inscrições abertas UNIPÓSRI0 2026                                                 | 11/11/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7394042454619897856">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7394042454619897856</a> |
| Postagem: CBPF presente na inauguração do Parque Hub+                                       | 19/11/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7396980332299726848">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7396980332299726848</a> |
| Repostagem: Versatus com Martin Makler                                                      | 09/12/2025 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7404190665158565889">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7404190665158565889</a> |

# Instagram

Tabela 31: Postagens no Instagram do CBPF em 2025

| Título                                                   | Data       | Link                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destaques CBPF dezembro                                  | 06/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/reel/DEfEO2txFGC/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==">h+D3:D222https://www.instagram.com/reel/DEfEO2txFGC/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRIODBiNWFIZA==</a> |
| 5 podcasts para quem gosta de ciência                    | 07/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DEhgsCkN5hi/?utm_source=ig_web_copy_link">https://www.instagram.com/p/DEhgsCkN5hi/?utm_source=ig_web_copy_link</a>                                                                    |
| Inscrições para o mestrado profissional                  | 08/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DEkKgIUx-uQ/">https://www.instagram.com/p/DEkKgIUx-uQ/</a>                                                                                                                            |
| Hack4Dev 2025                                            | 10/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DEm6ukPxSmt/">https://www.instagram.com/p/DEm6ukPxSmt/</a>                                                                                                                            |
| CBPF recebe nova colaboradora através da bolsa da FAPERJ | 10/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DEpOkZYth1K/">https://www.instagram.com/p/DEpOkZYth1K/</a>                                                                                                                            |
| Segunda chamada para a 8ª edição da EAFExp               | 13/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DEw3ZE7Riae/">https://www.instagram.com/p/DEw3ZE7Riae/</a>                                                                                                                            |
| Resultado preliminar Bolsa PIPD                          | 14/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DEzn_9HNKq7/">https://www.instagram.com/p/DEzn_9HNKq7/</a>                                                                                                                            |
| 76 anos de CBPF                                          | 15/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DE2GVjrxA5c/">https://www.instagram.com/p/DE2GVjrxA5c/</a>                                                                                                                            |
| Aniversário da Elisa Frota Pessoa                        | 17/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DE7ROGaRH-L/">https://www.instagram.com/p/DE7ROGaRH-L/</a>                                                                                                                            |
| Cooperação Internacional CBPF e Brookhaven               | 20/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DFDF2vAh7-F/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DFDF2vAh7-F/?img_index=1</a>                                                                                                    |
| Petrobras, Finep e CBPF - pré-sal brasileiro             | 22/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DFINIB1uFou/">https://www.instagram.com/p/DFINIB1uFou/</a>                                                                                                                            |
| Nanociências & nanotecnologia & monitoramento ambiental  | 23/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DFK0QKuNTmm/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DFK0QKuNTmm/?img_index=1</a>                                                                                                    |
| Nota de Falecimento - Francisco Pereira da Silva         | 23/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DFMAFPlxVTq/">https://www.instagram.com/p/DFMAFPlxVTq/</a>                                                                                                                            |
| Dia da educação                                          | 24/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DFNVjaePLfN/">https://www.instagram.com/p/DFNVjaePLfN/</a>                                                                                                                            |
| Mecânica do CBPF (LITMEC) recebe grupos de foguetes      | 27/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DFVVFifx-uQ/">https://www.instagram.com/p/DFVVFifx-uQ/</a>                                                                                                                            |
| Últimos preparativos para receber os alunos da EAFExp    | 31/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DFgJJ-wRMGj/">https://www.instagram.com/p/DFgJJ-wRMGj/</a>                                                                                                                            |
| CBPFlix - indicação de séries                            | 31/01/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DFgKnJvRIOt/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DFgKnJvRIOt/?img_index=1</a>                                                                                                    |
| Primeiro dia da 8ª EAFExp                                | 03/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DFn26cAyyoo/">https://www.instagram.com/p/DFn26cAyyoo/</a>                                                                                                                            |
| Destaques CBPF janeiro                                   | 04/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DFp1gMdR6ib/">https://www.instagram.com/p/DFp1gMdR6ib/</a>                                                                                                                            |
| Carrossel EAFExp                                         | 05/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DFstGLURQvj/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DFstGLURQvj/?img_index=1</a>                                                                                                    |

|                                                                             |            |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seminário COSMO Quantum Elastica                                            | 06/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DFuwf0XJlpo/">https://www.instagram.com/p/DFuwf0XJlpo/</a>                         |
| Ano Internacional da Ciência e Tecnologia Quântica                          | 06/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DFvbRdBxdT_/">https://www.instagram.com/p/DFvbRdBxdT_/</a>                         |
| EAFExp Episódio 1                                                           | 07/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DFxba47RuMY/">https://www.instagram.com/p/DFxba47RuMY/</a>                         |
| Hack4Dev 2025                                                               | 10/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DF5AmF_RY6n/">https://www.instagram.com/p/DF5AmF_RY6n/</a>                         |
| Dia das Mulheres e Meninas na Ciência                                       | 11/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DF7xjV3RW_7/">https://www.instagram.com/p/DF7xjV3RW_7/</a>                         |
| EAFExp Episódio 2                                                           | 12/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DF-W5kXR8Q-/">https://www.instagram.com/p/DF-W5kXR8Q-/</a>                         |
| Carrossel EAFExp                                                            | 13/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DGA5KN9RVAL/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DGA5KN9RVAL/?img_index=1</a> |
| 3º Encontro Anual da Rede Brasileira de Repositórios Digitais (RBRD)        | 13/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DGBobFEP42I/">https://www.instagram.com/p/DGBobFEP42I/</a>                         |
| EAFExp Episódio 3                                                           | 15/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DGGTbPuRsAV/">https://www.instagram.com/p/DGGTbPuRsAV/</a>                         |
| Defesa de mestrado Mariana Teixeira                                         | 17/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DGLhuNPTJfO/">https://www.instagram.com/p/DGLhuNPTJfO/</a>                         |
| Parceria com IMPA                                                           | 18/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DGN1jqzJCy5/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DGN1jqzJCy5/?img_index=1</a> |
| Iniciativa Open Universe                                                    | 19/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DGQOzgoBZnt/">https://www.instagram.com/p/DGQOzgoBZnt/</a>                         |
| Observatório Cherenkov Telescope Array (CTAO)                               | 20/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DGSznIKNvG_/">https://www.instagram.com/p/DGSznIKNvG_/</a>                         |
| Seminário COSMO Thiago Pereira                                              | 21/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DGVRiJYtjXy/">https://www.instagram.com/p/DGVRiJYtjXy/</a>                         |
| Escola de Cosmologia e Gravitação                                           | 24/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DGdBoeWRUZP/">https://www.instagram.com/p/DGdBoeWRUZP/</a>                         |
| MCTI e CBPF                                                                 | 26/02/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DGjNh1VsJpa/">https://www.instagram.com/p/DGjNh1VsJpa/</a>                         |
| Constantino Tsallis tem projeto aprovado pelo CNRS                          | 06/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DG3ty26RPh-/">https://www.instagram.com/p/DG3ty26RPh-/</a>                         |
| Canal da ciência                                                            | 07/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DG6QDIfy-on/">https://www.instagram.com/p/DG6QDIfy-on/</a>                         |
| Dia da mulher                                                               | 08/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DG8Aakzshui/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DG8Aakzshui/?img_index=1</a> |
| Ulisses diretor do CLAF                                                     | 10/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DHBxNAPS6V_/">https://www.instagram.com/p/DHBxNAPS6V_/</a>                         |
| Dia do PI                                                                   | 14/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DHLjbsnxRNw/">https://www.instagram.com/p/DHLjbsnxRNw/</a>                         |
| Defesa de mestrado Gustavo Lourenço                                         | 17/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DHTOU6NJCG/">https://www.instagram.com/p/DHTOU6NJCG/</a>                           |
| Carrossel participantes do Hack4Dev                                         | 17/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DHUKcOFSC0A/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DHUKcOFSC0A/?img_index=1</a> |
| Seminário COMAN Alexandre Souza                                             | 18/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DHVP9WYCIOT/">https://www.instagram.com/p/DHVP9WYCIOT/</a>                         |
| Curso Introdução à Generalização da Mecânica Estatística de Boltzmann-Gibbs | 18/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DHWnMPTvO6c/">https://www.instagram.com/p/DHWnMPTvO6c/</a>                         |
| Hack4Dev e cubo mágico                                                      | 20/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DHbRsi-xMrA/">https://www.instagram.com/p/DHbRsi-xMrA/</a>                         |

|                                                                                         |            |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hack4Dev - collab                                                                       | 20/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DHbcZ3ut6GQ/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DHbcZ3ut6GQ/?img_index=1</a> |
| Plataforma do CNPq terá seus dados replicados no Data Center do CBPF                    | 21/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DHdfjcDRED5/">https://www.instagram.com/p/DHdfjcDRED5/</a>                         |
| Episódio inteligência LTDA - collab econofísico                                         | 23/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DHiuG0wxnhT/">https://www.instagram.com/p/DHiuG0wxnhT/</a>                         |
| Cooperação CNRS                                                                         | 24/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DHmSJDUX0Rx/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DHmSJDUX0Rx/?img_index=1</a> |
| Seminário COSMO Marc Henneaux                                                           | 25/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DHn5QVsvitu/">https://www.instagram.com/p/DHn5QVsvitu/</a>                         |
| Conexão Hub de Inovação - Startup 2025                                                  | 25/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DHop-16BzdW/">https://www.instagram.com/p/DHop-16BzdW/</a>                         |
| Representantes do CNRS                                                                  | 27/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DHtGRjVPkm0/">https://www.instagram.com/p/DHtGRjVPkm0/</a>                         |
| 15 mil seguidores                                                                       | 31/03/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DH36TYcOmoJ/">https://www.instagram.com/p/DH36TYcOmoJ/</a>                         |
| Inscrições para a XV Escola do CBPF estão abertas                                       | 01/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DH6JSC0uhbh/">https://www.instagram.com/p/DH6JSC0uhbh/</a>                         |
| Defesa de doutorado Washington Inácio                                                   | 02/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DH8fDGWNN4u/">https://www.instagram.com/p/DH8fDGWNN4u/</a>                         |
| Destaques CBPF março                                                                    | 02/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DH9GOSjhcVkJ/">https://www.instagram.com/p/DH9GOSjhcVkJ/</a>                       |
| Cerimônia de posse e Acordo de Cooperação Técnico-Científica com o CNPq                 | 03/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DH_0HbgSkdF/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DH_0HbgSkdF/?img_index=1</a> |
| Tem Menina no Circuito                                                                  | 04/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DICIMdRvBmp/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DICIMdRvBmp/?img_index=1</a> |
| Plataformas do CNPq agora têm um backup completo                                        | 04/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DICI1YHJVko/">https://www.instagram.com/p/DICI1YHJVko/</a>                         |
| Escola do CBPF - módulos                                                                | 07/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DIJjVqaOz4J/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DIJjVqaOz4J/?img_index=1</a> |
| Dia da astronomia                                                                       | 08/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DIMG0fWvwAR/">https://www.instagram.com/p/DIMG0fWvwAR/</a>                         |
| Spintrônica - Nature Communications                                                     | 09/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DIOh96tuUXV/">https://www.instagram.com/p/DIOh96tuUXV/</a>                         |
| Conecta NIT Rio UPs                                                                     | 10/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DIRKnjwqzQG/">https://www.instagram.com/p/DIRKnjwqzQG/</a>                         |
| Seminário COMAN Fernando de Melo                                                        | 10/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DIRnwitMoiM/">https://www.instagram.com/p/DIRnwitMoiM/</a>                         |
| IME instala o primeiro link laser de Comunicação no Espaço Livre do Exército Brasileiro | 11/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DIUDHu1OMFd/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DIUDHu1OMFd/?img_index=1</a> |
| Celso Pansera e convênios                                                               | 11/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DIUfuyVvLPo/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DIUfuyVvLPo/?img_index=1</a> |
| PIBICT 2025                                                                             | 16/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DlghP8oR0II/">https://www.instagram.com/p/DlghP8oR0II/</a>                         |
| Aniversário Jayme Tiomno                                                                | 16/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DlgwAruvAO-/">https://www.instagram.com/p/DlgwAruvAO-/</a>                         |
| Global Open Transient Telescope Array (GOTTA)                                           | 17/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DljBIBLMGKq/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DljBIBLMGKq/?img_index=1</a> |
| 47 anos CETEM                                                                           | 17/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DljotpkJ2PX/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DljotpkJ2PX/?img_index=1</a> |

|                                                                   |            |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exoplaneta K2-18 b                                                | 17/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DljpSB4zNT6/">https://www.instagram.com/p/DljpSB4zNT6/</a>                         |
| Módulo de cursos da Escola do CBPF                                | 18/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DIlvTCrtMxl/">https://www.instagram.com/p/DIlvTCrtMxl/</a>                         |
| Momentos da cerimônia de posse                                    | 19/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DloQr3epfHC/">https://www.instagram.com/p/DloQr3epfHC/</a>                         |
| Seminário COTEO Eugenio Vogel                                     | 20/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/Dlq4yF_BA5z/">https://www.instagram.com/p/Dlq4yF_BA5z/</a>                         |
| Defesa de qualificação Pablo Ribeiro                              | 20/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DlrXuFCM08b/">https://www.instagram.com/p/DlrXuFCM08b/</a>                         |
| Ou isto ou aquilo                                                 | 21/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DltaRGYpV1h/">https://www.instagram.com/p/DltaRGYpV1h/</a>                         |
| Cursos escola do CBPF                                             | 22/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DlwCY-GKO82/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DlwCY-GKO82/?img_index=1</a> |
| Defesa de mestrado Mario Augusto                                  | 23/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DlzGFNRMJIM/">https://www.instagram.com/p/DlzGFNRMJIM/</a>                         |
| Seminário COTEO Ramon Cardias                                     | 23/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DlzGFxZsFXg/">https://www.instagram.com/p/DlzGFxZsFXg/</a>                         |
| 2ª temporada do Conversas CBPF                                    | 25/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DI3w2glqPLw/">https://www.instagram.com/p/DI3w2glqPLw/</a>                         |
| Constantino Tsallis é destaque no Boletim da SBF                  | 29/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJCKV54TAz4/">https://www.instagram.com/p/DJCKV54TAz4/</a>                         |
| Evento “Aqui Tem Quântica”                                        | 29/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJCcS2NOkH0/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DJCcS2NOkH0/?img_index=1</a> |
| Inscrições para o PIBIC/PIBIT                                     | 29/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJCptYGsyjA/">https://www.instagram.com/p/DJCptYGsyjA/</a>                         |
| Artigo na Nano Letters                                            | 30/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJEsLFxvZEH/">https://www.instagram.com/p/DJEsLFxvZEH/</a>                         |
| Web Summit Rio                                                    | 30/04/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJFYI5kycMT/">https://www.instagram.com/p/DJFYI5kycMT/</a>                         |
| Dia do trabalhador                                                | 01/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJHRITRjkaO/">https://www.instagram.com/p/DJHRITRjkaO/</a>                         |
| Livro "As múltiplas versões do tempo",                            | 02/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJJyUTjBlgY/">https://www.instagram.com/p/DJJyUTjBlgY/</a>                         |
| 3 livros publicados pelo CBPF                                     | 03/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJMXHDlsvXZ/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DJMXHDlsvXZ/?img_index=1</a> |
| Defesa doutorado Nina Machado                                     | 03/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJMXHyJIEWj/">https://www.instagram.com/p/DJMXHyJIEWj/</a>                         |
| Alunas no programa Bolsa Nota 10 da Faperj.                       | 05/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJRg5cCTbgu/">https://www.instagram.com/p/DJRg5cCTbgu/</a>                         |
| Última semana de inscrições para a Escola do CBPF                 | 05/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJSDHhjv1Qy/">https://www.instagram.com/p/DJSDHhjv1Qy/</a>                         |
| Acordo com Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia (INTO) | 06/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJUtlzSzwrl/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DJUtlzSzwrl/?img_index=1</a> |
| Seminário COTEO Rodrigo Coelho                                    | 07/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJWqvrVi9OC/">https://www.instagram.com/p/DJWqvrVi9OC/</a>                         |
| Falecimento do Jacob Palis                                        | 07/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJXdeG7vETa/">https://www.instagram.com/p/DJXdeG7vETa/</a>                         |
| Ciência Pioneira                                                  | 08/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJZPFhsvUGU/">https://www.instagram.com/p/DJZPFhsvUGU/</a>                         |
| Conversas CBPF Alberto Reis                                       | 08/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJZynBdxuLh/">https://www.instagram.com/p/DJZynBdxuLh/</a>                         |
| 100 anos de Einstein no Rio                                       | 09/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJbwcSwMV5R/">https://www.instagram.com/p/DJbwcSwMV5R/</a>                         |

|                                                                          |            |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parceria CBPF e INTO - Collab MCTI                                       | 09/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJcuUq4y9AZ/">https://www.instagram.com/p/DJcuUq4y9AZ/</a>                         |
| Dia das mães                                                             | 11/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJgzO7Ft6xM/">https://www.instagram.com/p/DJgzO7Ft6xM/</a>                         |
| Estudo na Physical Review Letters                                        | 12/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJjYAxJsQ9i/">https://www.instagram.com/p/DJjYAxJsQ9i/</a>                         |
| Inscrição na escola do CBPF                                              | 12/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJkMKusu-ho/">https://www.instagram.com/p/DJkMKusu-ho/</a>                         |
| Seminário COMAN Thereza Paiva                                            | 13/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJl8zYmMYmD/">https://www.instagram.com/p/DJl8zYmMYmD/</a>                         |
| Evento Questões atuais do pensamento                                     | 14/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJor2_cMahS/">https://www.instagram.com/p/DJor2_cMahS/</a>                         |
| Submissões para III Encontro da Rede Brasileira de Repositórios Digitais | 14/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJpKMmrO5oe/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DJpKMmrO5oe/?img_index=1</a> |
| Físico por Uma Tarde                                                     | 15/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJrQwBaCJy3/">https://www.instagram.com/p/DJrQwBaCJy3/</a>                         |
| Livro Na Busca do Mundo Quântico                                         | 15/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJreR7fupUm/">https://www.instagram.com/p/DJreR7fupUm/</a>                         |
| Falecimento do José Israel Vargas                                        | 15/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJr2h4oN-PQ/">https://www.instagram.com/p/DJr2h4oN-PQ/</a>                         |
| Aniversário LNCC                                                         | 16/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJuiMHoCc8J/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DJuiMHoCc8J/?img_index=1</a> |
| Seminário COSMO Pedro Malta                                              | 17/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJwW3CJMNE4/">https://www.instagram.com/p/DJwW3CJMNE4/</a>                         |
| Se não fosse a física...                                                 | 19/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJ1geH8hu0b/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DJ1geH8hu0b/?img_index=1</a> |
| 12ª Reunião da Colaboração SWGO                                          | 20/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJ4FMEyNkRS/">https://www.instagram.com/p/DJ4FMEyNkRS/</a>                         |
| Seminário COTEO Marcelo Pires                                            | 21/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJ6zhCGTXIM/">https://www.instagram.com/p/DJ6zhCGTXIM/</a>                         |
| Seminário COMAN Daniel Valente                                           | 22/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJ9OziwO3fB/">https://www.instagram.com/p/DJ9OziwO3fB/</a>                         |
| Falecimento do Bartolomeu Donatila Bonorino Figueiredo                   | 22/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DJ98ofuTIL-/">https://www.instagram.com/p/DJ98ofuTIL-/</a>                         |
| Workshop internacional Transientes no LSST                               | 23/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKAZW8LldM8/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DKAZW8LldM8/?img_index=1</a> |
| Defesa de mestrado Eduardo da Costa                                      | 24/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKCYZhvscDO/">https://www.instagram.com/p/DKCYZhvscDO/</a>                         |
| Dia Nacional do Físico no Senado                                         | 26/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKHligquv6W/">https://www.instagram.com/p/DKHligquv6W/</a>                         |
| Seminário COSMO João Rebouças                                            | 27/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKKVBLIzCb-/">https://www.instagram.com/p/DKKVBLIzCb-/</a>                         |
| Dia da Indústria Firjan                                                  | 27/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKKxYbDTWxw/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DKKxYbDTWxw/?img_index=1</a> |
| Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física (SBF)               | 28/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKM8etfuxkx/">https://www.instagram.com/p/DKM8etfuxkx/</a>                         |
| PROFCEM                                                                  | 29/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKPQf_ONY1i/">https://www.instagram.com/p/DKPQf_ONY1i/</a>                         |
| Resultado PIBICT 2025                                                    | 29/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKP2Hijvsbh/">https://www.instagram.com/p/DKP2Hijvsbh/</a>                         |
| Escola de Física CERN 2025                                               | 30/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKSgl6bR5qS/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DKSgl6bR5qS/?img_index=1</a> |
| Visita de representantes da ciência, tecnologia e inovação               | 30/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKSi1LBpKp7/">https://www.instagram.com/p/DKSi1LBpKp7/</a>                         |

|                                                                                                |            |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CBPF indica                                                                                    | 31/05/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKUdY2dM4tS/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DKUdY2dM4tS/?img_index=1</a> |
| Agenda da semana                                                                               | 01/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKXCLiYhdMW/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DKXCLiYhdMW/?img_index=1</a> |
| Destaques CBPF maio                                                                            | 02/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKZvH3ByVqT/">https://www.instagram.com/p/DKZvH3ByVqT/</a>                         |
| Conversando Ciência                                                                            | 03/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKcQQRBB8YN/">https://www.instagram.com/p/DKcQQRBB8YN/</a>                         |
| Conversas CBPF Henrique Saitovitch                                                             | 04/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKewJWeOEdI/">https://www.instagram.com/p/DKewJWeOEdI/</a>                         |
| Mestrado profissional                                                                          | 04/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKfgw6cTX-o/">https://www.instagram.com/p/DKfgw6cTX-o/</a>                         |
| Voto de Louvor in Memoriam ex-diretor Ronald Cintra Shellard                                   | 05/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKhWt71M02Q/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DKhWt71M02Q/?img_index=1</a> |
| Inscrições para o III Encontro da Rede Brasileira de Repositórios Digitais                     | 05/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKh-IGHPTom/">https://www.instagram.com/p/DKh-IGHPTom/</a>                         |
| Conversa com Olival Freire                                                                     | 06/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKkfGSTy-Wk/">https://www.instagram.com/p/DKkfGSTy-Wk/</a>                         |
| Agenda da semana                                                                               | 08/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKpAbPXNt4G/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DKpAbPXNt4G/?img_index=1</a> |
| Fala da Conversa com Olival Freire                                                             | 09/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKsPbggOqlc/">https://www.instagram.com/p/DKsPbggOqlc/</a>                         |
| MIT - imagens de átomos individuais interagindo livremente no espaço                           | 11/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DKw-XNhR0qL/">https://www.instagram.com/p/DKw-XNhR0qL/</a>                         |
| Inauguração dos laboratórios de Tecnologias Quânticas e de Inteligência Artificial para Física | 13/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DK2OVVDOxC_/">https://www.instagram.com/p/DK2OVVDOxC_/</a>                         |
| Pedra Fundamental                                                                              | 13/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DK2zQ-luRze/">https://www.instagram.com/p/DK2zQ-luRze/</a>                         |
| Notícias da semana do MCTI - Collab MCTI                                                       | 14/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DK4e8DcMO_w/">https://www.instagram.com/p/DK4e8DcMO_w/</a>                         |
| Agenda da semana                                                                               | 16/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DK9d1CAzzc7/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DK9d1CAzzc7/?img_index=1</a> |
| Contagem regressiva para a XV Escola do CBPF                                                   | 16/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DK-UzebJylt/">https://www.instagram.com/p/DK-UzebJylt/</a>                         |
| CPNU 2024                                                                                      | 17/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLAvH3XTGD4/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DLAvH3XTGD4/?img_index=1</a> |
| Programa Conhecimento Brasil                                                                   | 18/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLCwUrMOSdj/">https://www.instagram.com/p/DLCwUrMOSdj/</a>                         |
| Lançamento da Aliança pela Inovação                                                            | 19/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLFVJTVBFEU/">https://www.instagram.com/p/DLFVJTVBFEU/</a>                         |
| Melhor pôster no workshop “Multineutron Clusters in Nuclei and in Stars”                       | 20/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLH8l1RNA2I/">https://www.instagram.com/p/DLH8l1RNA2I/</a>                         |
| CBPF indica                                                                                    | 21/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLKbN0hhFj0/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DLKbN0hhFj0/?img_index=1</a> |
| Agenda da semana                                                                               | 22/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLNDhDPx0al/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DLNDhDPx0al/?img_index=1</a> |
| 7ª edição do Workshop Magnificent CEvNS                                                        | 24/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLSx7STOBt_/">https://www.instagram.com/p/DLSx7STOBt_/</a>                         |

|                                                                   |            |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inscrições abertas para de Doutorado Acadêmico em Física no CBPF  | 25/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLVOOuDT0gb/">https://www.instagram.com/p/DLVOOuDT0gb/</a>                         |
| Rede e-Ciência e CBPF                                             | 26/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLXZCQVthNh/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DLXZCQVthNh/?img_index=1</a> |
| Primeira importação viabilizada pela parceria com a FACC          | 27/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLaLsc9Prr8/">https://www.instagram.com/p/DLaLsc9Prr8/</a>                         |
| Agenda da semana                                                  | 29/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLflbpTN2zc/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DLflbpTN2zc/?img_index=1</a> |
| Destaques CBPF junho                                              | 30/06/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLiDlvDSR7s/">https://www.instagram.com/p/DLiDlvDSR7s/</a>                         |
| Escola de Cosmologia e Gravitação                                 | 01/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLkOoChONn-/">https://www.instagram.com/p/DLkOoChONn-/</a>                         |
| Bolsas para QuantumTec                                            | 02/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLm9kFUtWOM/">https://www.instagram.com/p/DLm9kFUtWOM/</a>                         |
| Prêmio Ernesto Hamburger 2025                                     | 03/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLpYLYaP1B8/">https://www.instagram.com/p/DLpYLYaP1B8/</a>                         |
| III Encontro da Rede Brasileira de Repositórios Digitais          | 04/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLsFRjDssOy/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DLsFRjDssOy/?img_index=1</a> |
| CBPF indica                                                       | 05/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLukDz6liNI/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DLukDz6liNI/?img_index=1</a> |
| Agenda da semana                                                  | 06/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLxNdNgpmzn/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DLxNdNgpmzn/?img_index=1</a> |
| Visita de delegações no CBPF                                      | 07/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DLOpeaZOKX-/">https://www.instagram.com/p/DLOpeaZOKX-/</a>                         |
| Inscrições para o Física para Todos                               | 08/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DL2JWawgmGZ/">https://www.instagram.com/p/DL2JWawgmGZ/</a>                         |
| Dia Nacional da Ciência e do Pesquisador                          | 08/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DL2yheksdN3/">https://www.instagram.com/p/DL2yheksdN3/</a>                         |
| 101 anos de Cesar Lattes                                          | 11/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DL-BJdmtotl/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DL-BJdmtotl/?img_index=1</a> |
| Agenda da semana                                                  | 13/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMDLj2-P4Hy/?img_index=2">https://www.instagram.com/p/DMDLj2-P4Hy/?img_index=2</a> |
| 77ª Reunião Anual da SBPC                                         | 14/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMGKTbkTLhV/?img_index=2">https://www.instagram.com/p/DMGKTbkTLhV/?img_index=2</a> |
| Cronograma do Física para Todos                                   | 16/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMK2iTuRRNT/?img_index=2">https://www.instagram.com/p/DMK2iTuRRNT/?img_index=2</a> |
| IBM Quantum Starling                                              | 16/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMLcV14vOyt/">https://www.instagram.com/p/DMLcV14vOyt/</a>                         |
| 77ª Reunião Anual da SBPC                                         | 18/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMQMjZXuUpo/">https://www.instagram.com/p/DMQMjZXuUpo/</a>                         |
| Momentos III Encontro da Rede Brasileira de Repositórios Digitais | 18/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMRC_qYuXGL/">https://www.instagram.com/p/DMRC_qYuXGL/</a>                         |
| 77ª Reunião Anual da SBPC - Márcio                                | 19/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMSOYJYuvpH/">https://www.instagram.com/p/DMSOYJYuvpH/</a>                         |
| Ingressos extras disponíveis para o Físico para Todos             | 21/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMYOn8fTKwG/">https://www.instagram.com/p/DMYOn8fTKwG/</a>                         |
| 3º Workshop da Rede NanoSaúde                                     | 22/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMaTXbuPmLO/?img_index=2">https://www.instagram.com/p/DMaTXbuPmLO/?img_index=2</a> |
| Convite para Física para Todos                                    | 23/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMdUXz3uy_0/">https://www.instagram.com/p/DMdUXz3uy_0/</a>                         |
| Colóquio Tecnologias Quânticas                                    | 24/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMfc6pdh1Nu/">https://www.instagram.com/p/DMfc6pdh1Nu/</a>                         |
| Imersão Científica do Futuras Cientistas                          | 25/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMiFF-jNNqE/">https://www.instagram.com/p/DMiFF-jNNqE/</a>                         |

|                                                                    |            |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mestrado profissional resultado                                    | 25/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMifqAxzKsg/">https://www.instagram.com/p/DMifqAxzKsg/</a>                         |
| XV Escola do CBPF                                                  | 28/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMp67e3K0rR/?img_index=2">https://www.instagram.com/p/DMp67e3K0rR/?img_index=2</a> |
| Laboratório de Tecnologias Quânticas (QuantumTec)                  | 30/07/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DMu2KoyBRP4/">https://www.instagram.com/p/DMu2KoyBRP4/</a>                         |
| Retrospectiva primeiro semestre 2025                               | 01/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DM0GskOPqm/">https://www.instagram.com/p/DM0GskOPqm/</a>                           |
| Agenda da semana                                                   | 03/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DM5TywPB30u/?img_index=2">https://www.instagram.com/p/DM5TywPB30u/?img_index=2</a> |
| Conversas CBPF Mucio                                               | 04/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DM71F6TMIH4/">https://www.instagram.com/p/DM71F6TMIH4/</a>                         |
| Hipertermia magnética - Collab Elas na física                      | 04/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DM8sTuvyqkA/">https://www.instagram.com/p/DM8sTuvyqkA/</a>                         |
| Convite I Escola de Computação e Inteligência Artificial na Física | 07/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DNEJYlkYkl/">https://www.instagram.com/p/DNEJYlkYkl/</a>                           |
| Agenda da semana                                                   | 09/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DNltBn3hGUm/?img_index=2">https://www.instagram.com/p/DNltBn3hGUm/?img_index=2</a> |
| Dia dos Pais                                                       | 10/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DNLK9M6CkeN/">https://www.instagram.com/p/DNLK9M6CkeN/</a>                         |
| Cientistas do Amanhã Aurora                                        | 11/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DNNx19cuRar/">https://www.instagram.com/p/DNNx19cuRar/</a>                         |
| Evandro Chagas e Eduardo Inacio, da UFSC, no QuantumTec            | 13/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DNTHII2IHvt/">https://www.instagram.com/p/DNTHII2IHvt/</a>                         |
| Vivências na Escola do CBPF                                        | 15/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DNYDeA4uUxX/">https://www.instagram.com/p/DNYDeA4uUxX/</a>                         |
| Agenda da semana                                                   | 17/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DNdW6AsN82n/?img_index=2">https://www.instagram.com/p/DNdW6AsN82n/?img_index=2</a> |
| Rio Innovation Week                                                | 19/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DNid4NCpfze/">https://www.instagram.com/p/DNid4NCpfze/</a>                         |
| Estudo sobre materiais ferromagnéticos na Nano Letters             | 21/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DNn7RJYKp8J/">https://www.instagram.com/p/DNn7RJYKp8J/</a>                         |
| XXVII Seminário de Vocação Científica (PROVOC)                     | 22/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DNqZpofz90s/?img_index=2">https://www.instagram.com/p/DNqZpofz90s/?img_index=2</a> |
| CBPF indica                                                        | 23/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DNsZpVQWH1-/?img_index=2">https://www.instagram.com/p/DNsZpVQWH1-/?img_index=2</a> |
| Agenda da semana                                                   | 24/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DNvhiAV2PMa/?img_index=2">https://www.instagram.com/p/DNvhiAV2PMa/?img_index=2</a> |
| Em breve EAFExp                                                    | 25/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DNx7nQVYkZ8/">https://www.instagram.com/p/DNx7nQVYkZ8/</a>                         |
| Inscrições abertas PIBICT 2025                                     | 26/08/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DN0iJem2CPW/">https://www.instagram.com/p/DN0iJem2CPW/</a>                         |
| Suspensão temporária da EAFExp                                     | 01/09/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DOD5p9gE7dd/">https://www.instagram.com/p/DOD5p9gE7dd/</a>                         |
| Horário de funcionamento da biblioteca                             | 04/09/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DOLmeL5DK4L/">https://www.instagram.com/p/DOLmeL5DK4L/</a>                         |
| Chamada PIBICT/CBPF prorrogada                                     | 05/09/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DOOZw_cE7_M/">https://www.instagram.com/p/DOOZw_cE7_M/</a>                         |
| Colóquio CBPF - Kaline                                             | 09/09/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DOYefEnD-DI/">https://www.instagram.com/p/DOYefEnD-DI/</a>                         |
| Notícias da comunidade científica                                  | 16/09/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DOqk6xkk4_5/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DOqk6xkk4_5/?img_index=1</a> |
| Luiz Davidovich recebe o Prêmio TWAS Apex 2025                     | 18/09/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DOvqB45E0V6/">https://www.instagram.com/p/DOvqB45E0V6/</a>                         |
| CBPF indica                                                        | 20/09/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DO0vjWViFYz/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DO0vjWViFYz/?img_index=1</a> |

|                                                                                                                       |            |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Convite para Hackathon – IA para Óleo & Gás                                                                           | 24/09/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DO_GPkaDVXa/">https://www.instagram.com/p/DO_GPkaDVXa/</a>                         |
| Falecimento de Henrique Lins de Barros                                                                                | 28/09/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DPJx2hSjxRR/">https://www.instagram.com/p/DPJx2hSjxRR/</a>                         |
| Seminários de física com Luiz Davidovich                                                                              | 30/09/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DPPFSdCjoSg/">https://www.instagram.com/p/DPPFSdCjoSg/</a>                         |
| Em breve inscrições para a 9ª EAFExp                                                                                  | 03/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DPWWd6rkQJm/">https://www.instagram.com/p/DPWWd6rkQJm/</a>                         |
| Abertas as inscrições para a 9ª EAFExp                                                                                | 06/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DPeDPqqCr5E/">https://www.instagram.com/p/DPeDPqqCr5E/</a>                         |
| Nobel de Física                                                                                                       | 07/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DPggm9Rk7nk/">https://www.instagram.com/p/DPggm9Rk7nk/</a>                         |
| Explicação da descoberta do Nobel                                                                                     | 08/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DPjRWbVjm-W/">https://www.instagram.com/p/DPjRWbVjm-W/</a>                         |
| Encontros com a Física Moderna                                                                                        | 08/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DPkBLGPER0L/">https://www.instagram.com/p/DPkBLGPER0L/</a>                         |
| XXXII Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica (JIC-CBPF)                                                        | 09/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DPI2Qmsj1A8/">https://www.instagram.com/p/DPI2Qmsj1A8/</a>                         |
| Workshop de Física Teórica                                                                                            | 10/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DPoTC2sjpce/">https://www.instagram.com/p/DPoTC2sjpce/</a>                         |
| Expectativas dos participantes da 8ª EAFExp                                                                           | 13/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DPv_ky3j9Wi/">https://www.instagram.com/p/DPv_ky3j9Wi/</a>                         |
| Os Caminhos da Cosmologia                                                                                             | 14/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DPymCIFDeG2/">https://www.instagram.com/p/DPymCIFDeG2/</a>                         |
| RadarTech - Collab MCTI                                                                                               | 15/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DP1LDSXDeuP/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DP1LDSXDeuP/?img_index=1</a> |
| Dia do Professor                                                                                                      | 15/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DP1LErIDOs/">https://www.instagram.com/p/DP1LErIDOs/</a>                           |
| Workshop on Advances in Quantum Chromodynamics at The Large Hadron Collider (LHC) and the Electron-Ion Collider (EIC) | 16/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DP3wyl8iFsq/">https://www.instagram.com/p/DP3wyl8iFsq/</a>                         |
| Convite para Hackathon de IA para Óleo & Gás                                                                          | 17/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DP6XZXflHdm/">https://www.instagram.com/p/DP6XZXflHdm/</a>                         |
| 8ª edição do AI Salon Rio de Janeiro                                                                                  | 18/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DP81zEjAnfn/">https://www.instagram.com/p/DP81zEjAnfn/</a>                         |
| Colóquio CBPF - Yannick                                                                                               | 19/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DP_vMr4iXi2/">https://www.instagram.com/p/DP_vMr4iXi2/</a>                         |
| Experiências última EAFExp                                                                                            | 20/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQCGSQnga7b/">https://www.instagram.com/p/DQCGSQnga7b/</a>                         |
| Módulos EAFExp                                                                                                        | 22/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQHWKr9kzMn/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DQHWKr9kzMn/?img_index=1</a> |
| O bom da Física - Gisele                                                                                              | 23/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQJ1xinjHDx/">https://www.instagram.com/p/DQJ1xinjHDx/</a>                         |
| Convite Festival da Ciência pelo clima                                                                                | 23/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQKhUAXgRTv/">https://www.instagram.com/p/DQKhUAXgRTv/</a>                         |
| Mais 2 dias para se inscrever na EAFExp                                                                               | 24/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQMWCrWjcsq/">https://www.instagram.com/p/DQMWCrWjcsq/</a>                         |
| CBPFlix - indicação de documentários                                                                                  | 25/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQO67plCEQ/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DQO67plCEQ/?img_index=1</a>   |
| Cientistas do Amanhã - Laura                                                                                          | 27/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQUIAa_CnWd/">https://www.instagram.com/p/DQUIAa_CnWd/</a>                         |
| Dia do Servidor Público                                                                                               | 28/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQWlv3LAVIF/">https://www.instagram.com/p/DQWlv3LAVIF/</a>                         |
| Inscrições para a 9ª EAFExp prorrogadas                                                                               | 28/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQXLs6UiKRP/">https://www.instagram.com/p/DQXLs6UiKRP/</a>                         |

|                                                                            |            |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Programa Bolsa Nota 10                                                     | 29/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQZKjFKjqOm/">https://www.instagram.com/p/DQZKjFKjqOm/</a>                                                                                 |
| Exame Unificado de Pós-Graduações em Física do Rio de Janeiro (UNIPÓSRIIO) | 30/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQcLsFvE403/">https://www.instagram.com/p/DQcLsFvE403/</a>                                                                                 |
| CBPF retoma primeira sede com acordo com UFRJ                              | 31/10/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQe7vOzjrI5/">https://www.instagram.com/p/DQe7vOzjrI5/</a>                                                                                 |
| Seminários de física com Luiz Davidovich                                   | 01/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQhAuDbDtYJ/">https://www.instagram.com/p/DQhAuDbDtYJ/</a>                                                                                 |
| Agenda da semana                                                           | 02/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQjhNy6gvU6/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DQjhNy6gvU6/?img_index=1</a>                                                         |
| XII Escola Brasileira de Magnetismo em Natal                               | 03/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQI_My7jrpPPx_Q-hc1FbDjlk5iuC9mHja0NDc0/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DQI_My7jrpPPx_Q-hc1FbDjlk5iuC9mHja0NDc0/?img_index=1</a> |
| Mestrado em tecnologias quânticas                                          | 03/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQmLQniDXlj/">https://www.instagram.com/p/DQmLQniDXlj/</a>                                                                                 |
| Encontro “A ciência por uma segurança pública sem barbárie”                | 03/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQmrtwdk9Qa/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DQmrtwdk9Qa/?img_index=1</a>                                                         |
| HPC Spotlight 2025 - Collab Versatus                                       | 04/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQoxRjLkT9S/">https://www.instagram.com/p/DQoxRjLkT9S/</a>                                                                                 |
| I Escola de Computação e Inteligência Artificial na Física                 | 04/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQplvSik8l3/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DQplvSik8l3/?img_index=1</a>                                                         |
| 1° Workshop RioFAB                                                         | 05/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQrL-0CkyLy/">https://www.instagram.com/p/DQrL-0CkyLy/</a>                                                                                 |
| Mês mais quântico                                                          | 06/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQuRy4kDnIK/">https://www.instagram.com/p/DQuRy4kDnIK/</a>                                                                                 |
| Mobilidade Internacional de Doutorado Sanduíche Nota 10                    | 07/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQwgjp1kwHT/">https://www.instagram.com/p/DQwgjp1kwHT/</a>                                                                                 |
| Agenda da semana                                                           | 09/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQ1fS_5jCvj/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DQ1fS_5jCvj/?img_index=1</a>                                                         |
| CBPF no Festival da Ciência pelo Clima                                     | 10/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQ4r_oYkxO6/">https://www.instagram.com/p/DQ4r_oYkxO6/</a>                                                                                 |
| O bom da Física                                                            | 11/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQ6rkrRjl7r/">https://www.instagram.com/p/DQ6rkrRjl7r/</a>                                                                                 |
| CBPF pelo mundo                                                            | 12/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQ9lilRjkYn/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DQ9lilRjkYn/?img_index=1</a>                                                         |
| Seminários de Física Amir Caldeira                                         | 12/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQ98q_nk5MP/">https://www.instagram.com/p/DQ98q_nk5MP/</a>                                                                                 |
| Programação do Festival da Ciência pelo Clima                              | 13/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DQ_5VhCjYow/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DQ_5VhCjYow/?img_index=1</a>                                                         |
| Carrossel Festival da Ciência                                              | 15/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRFvsOPkudL/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DRFvsOPkudL/?img_index=1</a>                                                         |
| Agenda da semana                                                           | 17/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRKCS6ll68R/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DRKCS6ll68R/?img_index=1</a>                                                         |
| Nome e sobrenome fundadores Censo IBGE                                     | 18/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRMt5y3DOqn/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DRMt5y3DOqn/?img_index=1</a>                                                         |
| Resultado da seleção para a 9ª EAFExp                                      | 18/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRNOHt1DwMk/">https://www.instagram.com/p/DRNOHt1DwMk/</a>                                                                                 |
| Premiação do Hackathon AI for Oil & Gas 2025 é amanhã                      | 19/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRPac_Kjiqq/">https://www.instagram.com/p/DRPac_Kjiqq/</a>                                                                                 |
| Vaga aberta para Pós-Doutorado em Tecnologias Quânticas                    | 19/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRP4bJoEsM/">https://www.instagram.com/p/DRP4bJoEsM/</a>                                                                                   |
| Hoje encerramos o Hackathon de IA para Óleo & Gás                          | 20/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRSp8WFkngH/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DRSp8WFkngH/?img_index=1</a>                                                         |

|                                                     |            |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Momentos Festival da Ciência                        | 24/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRcq02hDCIJ/">https://www.instagram.com/p/DRcq02hDCIJ/</a>                         |
| CBPF na China                                       | 25/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRevdV8jWRc/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DRevdV8jWRc/?img_index=1</a> |
| HPC Spotlight 2025 - Collab Versatus                | 25/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRe3MIMERuT/">https://www.instagram.com/p/DRe3MIMERuT/</a>                         |
| Jornada Acadêmica Científica chegou ao fim          | 26/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRhUblvExfj/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DRhUblvExfj/?img_index=1</a> |
| Cientistas do Amanhã - Aline                        | 27/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRj7CqVFBtr/">https://www.instagram.com/p/DRj7CqVFBtr/</a>                         |
| 2ª chamada da EAFExp                                | 27/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRkj4ddk1FD/">https://www.instagram.com/p/DRkj4ddk1FD/</a>                         |
| 1ª edição do Workshop RioFAB                        | 28/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRmhQ3pDRJU/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DRmhQ3pDRJU/?img_index=1</a> |
| Nota de pesar                                       | 29/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRqEg1vjrrx/">https://www.instagram.com/p/DRqEg1vjrrx/</a>                         |
| Agenda da semana                                    | 30/11/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRrnhs0DWes/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DRrnhs0DWes/?img_index=1</a> |
| Supercomputador                                     | 01/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRuUYzqiYwe/">https://www.instagram.com/p/DRuUYzqiYwe/</a>                         |
| HPC Spotlight 2025 - Collab Versatus                | 01/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRuXHVskVnf/">https://www.instagram.com/p/DRuXHVskVnf/</a>                         |
| Destaques CBPF novembro                             | 01/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRunbn3iRgz/">https://www.instagram.com/p/DRunbn3iRgz/</a>                         |
| Lab Aberto                                          | 02/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DRw1SbSDX6G/">https://www.instagram.com/p/DRw1SbSDX6G/</a>                         |
| Artigo “Active nematic pumps”                       | 05/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DR4fi-sj9sM/">https://www.instagram.com/p/DR4fi-sj9sM/</a>                         |
| Agenda da semana                                    | 07/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DR9pBosiFrm/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DR9pBosiFrm/?img_index=1</a> |
| Física nas conchas do mar                           | 08/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DSAN36pjpOv/">https://www.instagram.com/p/DSAN36pjpOv/</a>                         |
| Acordo com a ExxonMobil Brasil                      | 09/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DSC5uiOjR31/">https://www.instagram.com/p/DSC5uiOjR31/</a>                         |
| HPC Spotlight 2025 - Collab Versatus                | 09/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DSDAx4CEadC/">https://www.instagram.com/p/DSDAx4CEadC/</a>                         |
| Ato simbólico no Pavilhão Mário de Almeida          | 10/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DSF-tD_DuOo/">https://www.instagram.com/p/DSF-tD_DuOo/</a>                         |
| CBPF pelo mundo                                     | 11/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DSH_oN_jlrX/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DSH_oN_jlrX/?img_index=1</a> |
| Prêmio Faperj de Ciência, Inovação e Reconhecimento | 12/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DSLBD0Ek9ml/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DSLBD0Ek9ml/?img_index=1</a> |
| Agenda da semana                                    | 14/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DSPqobuDZCC/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DSPqobuDZCC/?img_index=1</a> |
| Lab aberto                                          | 16/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DSU0MR5Dv7Q/">https://www.instagram.com/p/DSU0MR5Dv7Q/</a>                         |
| CBPF pelo mundo                                     | 18/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DSaBPO-FCwm/">https://www.instagram.com/p/DSaBPO-FCwm/</a>                         |
| Bem-vindo 2026                                      | 23/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DSm1w7NEsXM/">https://www.instagram.com/p/DSm1w7NEsXM/</a>                         |
| Melhores momentos 2025                              | 29/12/2025 | <a href="https://www.instagram.com/p/DS2SdlwEmkQ/?img_index=1">https://www.instagram.com/p/DS2SdlwEmkQ/?img_index=1</a> |

## YouTube

Tabela 32: Vídeos publicados no YouTube do CBPF em 2025

| Título                                          | Data       | Link                                                                    |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vídeos postados</b>                          |            |                                                                         |
| Vídeo de fim de ano 2024                        | 06/01/2025 | <a href="https://youtu.be/q72fsjCoVIs">https://youtu.be/q72fsjCoVIs</a> |
| Evento de integração dos novos servidores       | 15/04/2025 | <a href="https://youtu.be/cKpIWw_vNi8">https://youtu.be/cKpIWw_vNi8</a> |
| Conversas CBPF com Alberto Reis                 | 07/05/2025 | <a href="https://youtu.be/G8TSvT6TQRc">https://youtu.be/G8TSvT6TQRc</a> |
| Sessão Solene do Senado celebra o Dia do Físico | 29/05/2025 | <a href="https://youtu.be/MJ46iy2Njh4">https://youtu.be/MJ46iy2Njh4</a> |
| Depoimento 8ª EAFExp - Wesley                   | 29/05/2025 | <a href="https://youtu.be/oYJILLBTxNs">https://youtu.be/oYJILLBTxNs</a> |
| Depoimento 8ª EAFExp - Stefani                  | 29/05/2025 | <a href="https://youtu.be/kt6al11ZrWg">https://youtu.be/kt6al11ZrWg</a> |
| Depoimento 8ª EAFExp - Pedro                    | 29/05/2025 | <a href="https://youtu.be/Afbr2clLzBl">https://youtu.be/Afbr2clLzBl</a> |
| Depoimento 8ª EAFExp - Milena                   | 29/05/2025 | <a href="https://youtu.be/HR4rO2s6hio">https://youtu.be/HR4rO2s6hio</a> |
| Depoimento 8ª EAFExp - Liz                      | 29/05/2025 | <a href="https://youtu.be/pN-6T2jcvKY">https://youtu.be/pN-6T2jcvKY</a> |
| Depoimento 8ª EAFExp - Johanny                  | 29/05/2025 | <a href="https://youtu.be/iA1MPAvyQy4">https://youtu.be/iA1MPAvyQy4</a> |
| Depoimento 8ª EAFExp - Gabriela                 | 29/05/2025 | <a href="https://youtu.be/-vrXumsXeLI">https://youtu.be/-vrXumsXeLI</a> |
| Depoimento 8ª EAFExp - Elias                    | 29/05/2025 | <a href="https://youtu.be/qQCoFL7nQQ4">https://youtu.be/qQCoFL7nQQ4</a> |
| Depoimento 8ª EAFExp - Dayse                    | 29/05/2025 | <a href="https://youtu.be/_obcaUH_hMc">https://youtu.be/_obcaUH_hMc</a> |
| Depoimento 8ª EAFExp - David                    | 29/05/2025 | <a href="https://youtu.be/_obcaUH_hMc">https://youtu.be/_obcaUH_hMc</a> |
| Depoimento 8ª EAFExp - Andressa                 | 29/05/2025 | <a href="https://youtu.be/LJEthkz1Fhw">https://youtu.be/LJEthkz1Fhw</a> |
| Conversas CBPF com Henrique Saitovich           | 04/06/2025 | <a href="https://youtu.be/yT6TaGEopdQ">https://youtu.be/yT6TaGEopdQ</a> |
| Conversando Ciência com Olival Freire           | 11/06/2025 | <a href="https://youtu.be/iDgvfU5SJT0">https://youtu.be/iDgvfU5SJT0</a> |
| Defesa de Memorial - Silvio Manuel Duarte       | 21/07/2025 | <a href="https://youtu.be/hBHrBmDRZBo">https://youtu.be/hBHrBmDRZBo</a> |
| Conversas CBPF com Mucio Continentino           | 04/08/2025 | <a href="https://youtu.be/Lmml2otLsHw">https://youtu.be/Lmml2otLsHw</a> |
| Seminários de Física recebe Luiz Davidovich     | 12/11/2025 | <a href="https://youtu.be/huQtqIUICTM">https://youtu.be/huQtqIUICTM</a> |
| Seminários de Física recebe Amir Caldeira       | 05/12/2025 | <a href="https://youtu.be/egUiKXk06ik">https://youtu.be/egUiKXk06ik</a> |

|                                                             |            |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vídeo de fim de ano 2025                                    | 19/12/2025 | <a href="https://youtu.be/YDTInbU6V_M">https://youtu.be/YDTInbU6V_M</a>                                                 |
| <b>Shorts postados</b>                                      |            |                                                                                                                         |
| Inscrições abertas para a Escola de Cosmologia e Gravitação | 24/02/2025 | <a href="https://youtube.com/shorts/K8AuEcjl1aQ?feature=share">https://youtube.com/shorts/K8AuEcjl1aQ?feature=share</a> |
| Conversas CBPF 2ª temp                                      | 25/04/2025 | <a href="https://youtube.com/shorts/mJylLjqooN8?feature=share">https://youtube.com/shorts/mJylLjqooN8?feature=share</a> |
| Escola do CBPF 2025                                         | 28/05/2025 | <a href="https://youtube.com/shorts/PuM-A9_beE8?feature=share">https://youtube.com/shorts/PuM-A9_beE8?feature=share</a> |
| Escola do CBPF 2025 - PROFCEM                               | 29/05/2025 | <a href="https://youtube.com/shorts/G28UJS68cVk?feature=share">https://youtube.com/shorts/G28UJS68cVk?feature=share</a> |
| Escola do CBPF 2025 - Magda Fontes                          | 02/06/2025 | <a href="https://youtube.com/shorts/D2ONwDWZEW4?feature=share">https://youtube.com/shorts/D2ONwDWZEW4?feature=share</a> |
| Conversando Ciência (Inicio de projeto - Nilton A.)         | 03/06/2025 | <a href="https://youtube.com/shorts/vFZ9IRJAJNU?feature=share">https://youtube.com/shorts/vFZ9IRJAJNU?feature=share</a> |
| Conversas com Henrique Saitovich                            | 04/06/2025 | <a href="https://youtube.com/shorts/UvCUHjsOdYk?feature=share">https://youtube.com/shorts/UvCUHjsOdYk?feature=share</a> |
| Conversando Ciência com Olival Freire 1                     | 09/06/2025 | <a href="https://youtube.com/shorts/UIZdnMu8eFs?feature=share">https://youtube.com/shorts/UIZdnMu8eFs?feature=share</a> |
| Conversando Ciência com Olival Freire 2                     | 09/06/2025 | <a href="https://youtube.com/shorts/PsKvH1Bcvo8?feature=share">https://youtube.com/shorts/PsKvH1Bcvo8?feature=share</a> |
| Conversando CBPF com Alberto Reis                           | 09/06/2025 | <a href="https://youtube.com/shorts/wuiSYb5mC_g?feature=share">https://youtube.com/shorts/wuiSYb5mC_g?feature=share</a> |
| Cientistas do Amanhã - Aurora                               | 01/08/2025 | <a href="https://youtube.com/shorts/064mjb-NrJc?feature=share">https://youtube.com/shorts/064mjb-NrJc?feature=share</a> |
| Computador Quântico Parte 1                                 | 03/11/2025 | <a href="https://youtube.com/shorts/tMk5KwIRupQ?feature=share">https://youtube.com/shorts/tMk5KwIRupQ?feature=share</a> |
| Cientistas do Amanhã - Aline                                | 27/11/2025 | <a href="https://youtube.com/shorts/2NC5LiqL1Hw?feature=share">https://youtube.com/shorts/2NC5LiqL1Hw?feature=share</a> |
| Computador Quântico Parte 2                                 | 02/12/2025 | <a href="https://youtube.com/shorts/8ewRktTRVus?feature=share">https://youtube.com/shorts/8ewRktTRVus?feature=share</a> |
| <b>Ao vivo</b>                                              |            |                                                                                                                         |
| Encerramento da EAFExp                                      | 14/02/2025 | <a href="https://youtube.com/live/ok-3MWHosSA?feature=share">https://youtube.com/live/ok-3MWHosSA?feature=share</a>     |
| Cerimônia de posse dos novos servidores                     | 03/04/2025 | <a href="https://youtube.com/live/Jx3knuWLKNA?feature=share">https://youtube.com/live/Jx3knuWLKNA?feature=share</a>     |
| Cerimônia de assinatura de convênios FINEP                  | 11/04/2025 | <a href="https://youtube.com/live/3RdOz0xVmaA?feature=share">https://youtube.com/live/3RdOz0xVmaA?feature=share</a>     |
| Século 21 - Questões atuais do Pensamento                   | 22/05/2025 | <a href="https://youtube.com/live/atocOrehBmU?feature=share">https://youtube.com/live/atocOrehBmU?feature=share</a>     |
| Século 21 - Questões atuais do Pensamento                   | 23/05/2025 | <a href="https://youtube.com/live/jzgQ_25-Cwk?feature=share">https://youtube.com/live/jzgQ_25-Cwk?feature=share</a>     |
| Lançamento da Pedra Fundamental - manhã                     | 13/06/2025 | <a href="https://youtube.com/live/NGiyYRm15oM?feature=share">https://youtube.com/live/NGiyYRm15oM?feature=share</a>     |
| Lançamento da Pedra Fundamental - tarde                     | 13/06/2025 | <a href="https://youtube.com/live/_PFqrahq9VQ?feature=share">https://youtube.com/live/_PFqrahq9VQ?feature=share</a>     |
| Escola de Cosmologia e Gravitação   dia 1                   | 23/06/2025 | <a href="https://youtube.com/live/JreZBa9SaDQ?feature=share">https://youtube.com/live/JreZBa9SaDQ?feature=share</a>     |
| Escola de Cosmologia e Gravitação   dia 2                   | 24/06/2025 | <a href="https://youtube.com/live/1dk6fq6BU7E?feature=share">https://youtube.com/live/1dk6fq6BU7E?feature=share</a>     |

|                                                                           |            |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Escola de Cosmologia e Gravitação   dia 3                                 | 25/06/2025 | <a href="https://youtube.com/live/4LWNAiOL_qU?feature=share">https://youtube.com/live/4LWNAiOL_qU?feature=share</a> |
| Escola de Cosmologia e Gravitação   dia 4                                 | 26/06/2025 | <a href="https://youtube.com/live/mPmUSnBjy14?feature=share">https://youtube.com/live/mPmUSnBjy14?feature=share</a> |
| Escola de Cosmologia e Gravitação   dia 5                                 | 27/06/2025 | <a href="https://youtube.com/live/bPq-ypYXlh4?feature=share">https://youtube.com/live/bPq-ypYXlh4?feature=share</a> |
| III Encontro da Rede Brasileira de Repositórios   dia 1                   | 03/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/azGeypRQgKw?feature=share">https://youtube.com/live/azGeypRQgKw?feature=share</a> |
| III Encontro da Rede Brasileira de Repositórios   dia 2                   | 04/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/I813zXPIsDA?feature=share">https://youtube.com/live/I813zXPIsDA?feature=share</a> |
| Workshop da Rede NanoSaúde   dia 1                                        | 14/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/bmxBrwvRrxY?feature=share">https://youtube.com/live/bmxBrwvRrxY?feature=share</a> |
| Workshop da Rede NanoSaúde   dia 2                                        | 15/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/fyNS67AE6Fk?feature=share">https://youtube.com/live/fyNS67AE6Fk?feature=share</a> |
| PROFCEM - Física de Partículas                                            | 22/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/WYS8L6iM-Y8?feature=share">https://youtube.com/live/WYS8L6iM-Y8?feature=share</a> |
| PROFCEM - Física de Partículas                                            | 22/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/r9A80SrwI04?feature=share">https://youtube.com/live/r9A80SrwI04?feature=share</a> |
| Escola do CBPF - Supercondutividade                                       | 22/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/AAXeSycx-AI?feature=share">https://youtube.com/live/AAXeSycx-AI?feature=share</a> |
| PROFCEM - Física de Partículas                                            | 23/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/cz9Fa46Y8-A?feature=share">https://youtube.com/live/cz9Fa46Y8-A?feature=share</a> |
| PROFCEM - Spintrônica                                                     | 23/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/cz9Fa46Y8-A?feature=share">https://youtube.com/live/cz9Fa46Y8-A?feature=share</a> |
| PROFCEM - Mecânica Quântica                                               | 23/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/URBilxy6M34?feature=share">https://youtube.com/live/URBilxy6M34?feature=share</a> |
| Física para Todos - Nanociência                                           | 23/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/S49sJD5ZyFE?feature=share">https://youtube.com/live/S49sJD5ZyFE?feature=share</a> |
| PROFCEM - Tecnologias Quânticas                                           | 24/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/ONXOqGPQCNA?feature=share">https://youtube.com/live/ONXOqGPQCNA?feature=share</a> |
| PROFCEM - Relatividade Geral                                              | 24/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/EsOKa-9JI4Q?feature=share">https://youtube.com/live/EsOKa-9JI4Q?feature=share</a> |
| PROFCEM - Astropartículas                                                 | 24/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/UFDfW83QSgU?feature=share">https://youtube.com/live/UFDfW83QSgU?feature=share</a> |
| Escola do CBPF - Partículas Elementares                                   | 24/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/OVoLxk3JuhU?feature=share">https://youtube.com/live/OVoLxk3JuhU?feature=share</a> |
| PROFCEM - Tecnologias Quânticas                                           | 25/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/M5jqifY9jDc?feature=share">https://youtube.com/live/M5jqifY9jDc?feature=share</a> |
| PROFCEM - 25/07                                                           | 25/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/qgBPhooMejc?feature=share">https://youtube.com/live/qgBPhooMejc?feature=share</a> |
| PROFCEM - 25/07                                                           | 25/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/qgBPhooMejc?feature=share">https://youtube.com/live/qgBPhooMejc?feature=share</a> |
| PROCFEM - Encerramento                                                    | 25/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/_fOU8Ty60Nw?feature=share">https://youtube.com/live/_fOU8Ty60Nw?feature=share</a> |
| Física para Todos - Informação Quântica                                   | 25/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/0i8jwx2LP9Y?feature=share">https://youtube.com/live/0i8jwx2LP9Y?feature=share</a> |
| Colóquio CBPF - Tecnologias Quânticas                                     | 30/07/2025 | <a href="https://youtube.com/live/x8C3Exq1muM?feature=share">https://youtube.com/live/x8C3Exq1muM?feature=share</a> |
| XXVII Seminário de Vocação Científica   PROVOC 1                          | 20/08/2025 | <a href="https://youtube.com/live/9YFZFObnBjE?feature=share">https://youtube.com/live/9YFZFObnBjE?feature=share</a> |
| XXVII Seminário de Vocação Científica   PROVOC 2                          | 21/08/2025 | <a href="https://youtube.com/live/zi_0w6318ig?feature=share">https://youtube.com/live/zi_0w6318ig?feature=share</a> |
| Colóquio CBPF - Panoramas e Desafios da pós-graduação em física no Brasil | 26/09/2025 | <a href="https://youtube.com/live/IFjQbK75Yuc?feature=share">https://youtube.com/live/IFjQbK75Yuc?feature=share</a> |
| XV Workshop de Física Teórica 1                                           | 20/10/2025 | <a href="https://youtube.com/live/1-utoxxXmFk?feature=share">https://youtube.com/live/1-utoxxXmFk?feature=share</a> |

|                                            |            |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XV Workshop de Física Teórica 2            | 21/10/2025 | <a href="https://youtube.com/live/8nkFy_SzJfk?feature=share">https://youtube.com/live/8nkFy_SzJfk?feature=share</a> |
| XV Workshop de Física Teórica 3            | 22/10/2025 | <a href="https://youtube.com/live/2DT-Zi11y4w?feature=share">https://youtube.com/live/2DT-Zi11y4w?feature=share</a> |
| 14ª Reunião de Trabalho do INCT-SC   dia 1 | 03/11/2025 | <a href="https://youtube.com/live/t70dkwyAtKI?feature=share">https://youtube.com/live/t70dkwyAtKI?feature=share</a> |
| 14ª Reunião de Trabalho do INCT-SC   dia 2 | 04/11/2025 | <a href="https://youtube.com/live/_c_IK5WLv0s?feature=share">https://youtube.com/live/_c_IK5WLv0s?feature=share</a> |
| 14ª Reunião de Trabalho do INCT-SC   dia 3 | 05/11/2025 | <a href="https://youtube.com/live/_AFz1TonQss?feature=share">https://youtube.com/live/_AFz1TonQss?feature=share</a> |
| Caminhos da Cosmologia   dia 1             | 06/11/2025 | <a href="https://youtube.com/live/MNjVxgraoWg?feature=share">https://youtube.com/live/MNjVxgraoWg?feature=share</a> |
| Caminhos da Cosmologia   dia 2             | 07/11/2025 | <a href="https://youtube.com/live/_gmG5ZRDIL4?feature=share">https://youtube.com/live/_gmG5ZRDIL4?feature=share</a> |

## Informes

Tabela 33: Informes publicados pelo CBPF em 2025

| Título                                                                         | Data       |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Oportunidades em Ciência, Tecnologia e Inovação                                | 10/01/2025 |
| Banca organizadora do Concurso CNEN 2025 Já está definida                      | 13/01/2025 |
| ICTP-SAIFR realiza escola sobre sistemas desordenados                          | 15/01/2025 |
| Confira a agenda de eventos de outras instituições                             | 21/01/2025 |
| Participe das conferências Cosmos e Contexto 2025                              | 22/01/2025 |
| Participe da pesquisa sobre os colóquios do CBPF                               | 22/01/2025 |
| ICTP-SAIFR realiza escola sobre aprendizado de máquina e física biológica      | 23/01/2025 |
| Nota de Falecimento - Francisco Pereira da Silva                               | 23/01/2025 |
| Participe da pesquisa sobre os colóquios do CBPF                               | 24/01/2025 |
| Participe da pesquisa sobre os colóquios do CBPF                               | 28/01/2025 |
| RNP lança edital para adesão de mais 6 centros de pesquisa à Rede de e-Ciência | 30/01/2025 |
| Aniversariantes de Fevereiro                                                   | 03/02/2025 |

|                                                                                                                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CNEN abre Concurso Público para preenchimento de 150 vagas                                                                                                                  | 05/02/2025 |
| Participe da pesquisa sobre os colóquios do CBPF                                                                                                                            | 05/02/2025 |
| Divulgação Resultado Final - Doutorado Sanduíche no Exterior - Programa CAPES PDSE 2025                                                                                     | 05/02/2025 |
| Participe da pesquisa sobre os colóquios do CBPF                                                                                                                            | 13/02/2025 |
| Programa Shell Iniciativa Jovem está com inscrições abertas até 16 de fevereiro                                                                                             | 13/02/2025 |
| Abertas as inscrições para o Programa Bolsa Mestrado e Doutorado Nota 10                                                                                                    | 13/02/2025 |
| Inscrições abertas para a 3ª edição do As Astrocientistas                                                                                                                   | 18/02/2025 |
| LNCC abre seleção para bolsa de pós-doutorado em Inteligência Artificial                                                                                                    | 20/02/2025 |
| Inscrições abertas para simpósio sobre Estratégia Europeia para a Física de Partículas                                                                                      | 24/02/2025 |
| ICTP-SAIFR realiza escola sobre aglomerados multinêutrons em núcleos e estrelas                                                                                             | 26/02/2025 |
| Inscrições abertas para a 5ª edição do Workshop on i-Caloric Effects (WiCE)                                                                                                 | 27/02/2025 |
| Programa Pesquisador Visitante Emérito (PVE) 2025 está com seleção aberta                                                                                                   | 27/02/2025 |
| Salve a data: Palestras em homenagem ao Dia Internacional da Mulher, 13/03, no NIB                                                                                          | 28/02/2025 |
| Aniversariantes de Março                                                                                                                                                    | 01/03/2025 |
| Limpeza anual das caixas d'água                                                                                                                                             | 07/03/2025 |
| Nit Rio convida para Papo com Elas, segunda-feira (17/03), às 14h, na sala 601C                                                                                             | 12/03/2025 |
| É hoje! Dia das Mulheres no CBPF, às 14h, no Auditório Ministro João Alberto Lins de Barros                                                                                 | 13/03/2025 |
| Inscrições abertas para monitores do Físico por uma tarde                                                                                                                   | 14/03/2025 |
| Confira as fotos do evento do Dia da Mulher no CBPF                                                                                                                         | 14/03/2025 |
| Inscreva-se no Minicurso sobre Generalização da Mecânica Estatística de Boltzmann-Gibbs                                                                                     | 14/03/2025 |
| Participe da Visita do CNRS ao CBPF – Palestras e Mesa Redonda                                                                                                              | 17/03/2025 |
| Inscrições abertas: Curso Básico do Marco Legal de CT&I - Turma 02                                                                                                          | 18/03/2025 |
| Conferência do Instituto de Biofísica da UFRJ: "Nanociências e Técnicas Nucleares para Biotecnologia e Saúde: A Experiência de Cuba", HOJE, 13h, no Anfiteatro Hertha Meyer | 20/03/2025 |
| Divulgação INPE: Processo Seletivo para Coordenação-Geral de Ciências da Terra                                                                                              | 20/03/2025 |
| Divulgação CLAF: CLAF/ICTP-SAIFR Latin-American Astroparticle Physics School: 11 a 15 de agosto, no ICTP-SAIFR                                                              | 21/03/2025 |
| É hoje! Participe da Visita do CNRS ao CBPF – Palestras e Mesa Redonda                                                                                                      | 24/03/2025 |
| Participe da cerimônia de posse dos novos servidores e da assinatura de cooperação CBPF-CNPq                                                                                | 28/03/2025 |

|                                                                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Centro Atômico de Bariloche promove workshop sobre técnicas analíticas para Aceleradores                           | 28/03/2025 |
| ICTP-SAIFR realiza escola sobre holografia e gravidade para jovens pesquisadores                                   | 31/03/2025 |
| Aniversariantes de Abril                                                                                           | 01/04/2025 |
| É hoje! Participe da cerimônia de posse dos novos servidores e da assinatura de cooperação CBPF-CNPq               | 03/04/2025 |
| Confira as fotos da cerimônia de posse dos(as) novos(as) servidores(as)                                            | 07/04/2025 |
| Participe da visita da FINEP - Palestra e Assinatura de projetos                                                   | 08/04/2025 |
| Evento de integração dos(as) novos(as) servidores(as)                                                              | 09/04/2025 |
| É Hoje! Participe da visita da FINEP - Palestra e Assinatura de projetos                                           | 11/04/2025 |
| Começa agora! Visita da FINEP - Palestra e Assinatura de projetos                                                  | 11/04/2025 |
| É hoje! Evento de integração institucional dos(as) novos servidores(as)                                            | 14/04/2025 |
| Apresentações das coordenações e estrutura organizacional do CBPF                                                  | 17/04/2025 |
| ICTP-SAIFR e ICTP-Trieste realizam quinta edição de Escola Conjunta de Cosmologia                                  | 24/04/2025 |
| ICTP-SAIFR, IFT-Unesp e Perimeter realizam escola para graduandos em Física                                        | 25/04/2025 |
| Aniversariantes de maio do CBPF                                                                                    | 01/05/2025 |
| Feliz Dia do Trabalhador                                                                                           | 01/05/2025 |
| Seminário COMAN – Linhas de pesquisa em Biomateriais, dia 08 /05 (quinta-feira), às 9h30, no Auditório do 2º andar | 05/05/2025 |
| COEDU abre inscrições para Programa Institucional de Pós-Doutorado - PIPD/CAPES 2025                               | 06/05/2025 |
| Programa Futuras Cientistas: Inscreva-se até 12/05                                                                 | 07/05/2025 |
| É hoje! Seminário-Fórum de discussão: "A Pesquisa em Biomateriais no CBPF"                                         | 08/05/2025 |
| Prorrogadas as inscrições para o Programa Futuras Cientistas 2026                                                  | 15/05/2025 |
| Participe da Conferência Século 21: Questões atuais do pensamento                                                  | 19/05/2025 |
| Participe da palestra "A Ciência da Cozinha", com Nadia Comerlato                                                  | 20/05/2025 |
| Missa de de 7º dia do Sr. José Israel Vargas, dia 21/05, 20h, na Igreja Santa Margarida Maria                      | 21/05/2025 |
| Nota de falecimento - Jayant Narlikar                                                                              | 21/05/2025 |
| Cadastramento e Recadastramento no Programa de Pós-Graduação do CBPF                                               | 23/05/2025 |
| Participe do grupo de discussões Seminários em Magnetismo                                                          | 23/05/2025 |
| Colóquio UFRGS - O ano internacional da ciência e tecnologia quânticas: podemos comemorar?                         | 27/05/2025 |
| Palestra: "Do Big Bang ao Universo Eterno", por Mario Novello (CBPF), dia 29/05, 13h15, no Rio2C                   | 27/05/2025 |

|                                                                                                                                                         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Seminário COMAN - Desafios no preparo de materiais mineralizados para análise por MO e MET: osso e carbonatos de cálcio biogênicos                      | 28/05/2025 |
| Cadastramento e Recadastramento no Programa de Pós-Graduação do CBPF                                                                                    | 30/05/2025 |
| Participe do Fórum de Engenharia Nacional                                                                                                               | 02/06/2025 |
| Abertas as inscrições para cadastramento e recadastramento no Programa de Pós-Graduação do CBPF                                                         | 02/06/2025 |
| Aniversariantes de Junho                                                                                                                                | 02/06/2025 |
| Abertas as inscrições para cadastramento e recadastramento no Programa de Pós-Graduação do CBPF                                                         | 05/06/2025 |
| Convite: Inauguração dos Laboratórios de Quântica e de Inteligência Artificial e lançamento da Pedra Fundamental do novo edifício no Parque Tecnológico | 09/06/2025 |
| [Novas Informações] Convite - Inauguração dos Laboratórios e lançamento da Pedra Fundamental                                                            | 10/06/2025 |
| Convite - Inauguração dos Laboratórios e lançamento da Pedra Fundamental                                                                                | 12/06/2025 |
| Nota da Diretoria do CBPF                                                                                                                               | 17/06/2025 |
| Confira as fotos da inauguração dos laboratórios e do lançamento da pedra fundamental                                                                   | 18/06/2025 |
| Convite à comunidade do CBPF para o evento das primeiras imagens do projeto Vera Rubin LSST                                                             | 18/06/2025 |
| Conversa da Direção com o CBPF                                                                                                                          | 23/06/2025 |
| É hoje! Conversa da Direção com o CBPF                                                                                                                  | 25/06/2025 |
| Inscreva-se no 3º Workshop NNBAR Suécia-Brasil                                                                                                          | 26/06/2025 |
| Medidas provisórias de contenção de despesas no CBPF                                                                                                    | 26/06/2025 |
| Abertas as inscrições para professores substitutos no Instituto de Física da UFRJ                                                                       | 27/06/2025 |
| Confira o resultado final do Programa Bolsa Mestrado e Doutorado Nota 10 da FAPERJ                                                                      | 30/06/2025 |
| Aniversariantes de Julho                                                                                                                                | 01/07/2025 |
| Aviso de manutenção programada no portal do CBPF                                                                                                        | 03/07/2025 |
| Publicada Portaria MCTI sobre diárias e passagens                                                                                                       | 08/07/2025 |
| Participe do Rio Innovation Week                                                                                                                        | 08/07/2025 |
| Submissão de resumos para o 30º Congresso da SBMM prorrogada                                                                                            | 09/07/2025 |
| Participe do 2º Workshop de Física da Matéria Condensada do Rio                                                                                         | 15/07/2025 |
| Leia o último artigo do prof. Emérito Mario Novello na Cosmos e Contexto                                                                                | 15/07/2025 |
| ICTP-SAIFR realiza escola sobre sistemas quânticos de muitos corpos                                                                                     | 16/07/2025 |

|                                                                                                                                                                                                            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Palestra Fiocruz: "Entropia e suas aplicações na ciência e na saúde", por Constantino Tsallis (CBPF), dia 08/08, 10h, no Centro de Estudos Estratégicos da Fiocruz                                         | 31/07/2025 |
| Aniversariantes de Agosto                                                                                                                                                                                  | 01/08/2025 |
| Colóquio na USP debate Mecânica Quântica nas Ciências da Vida e em Sistemas Biológicos                                                                                                                     | 05/08/2025 |
| Participe do Ciclo de palestras Ouvidoria MCTI: Integridade, Conscientização e Prevenção ao Assédio e à Discriminação                                                                                      | 06/08/2025 |
| Participe do Ciclo de palestras Ouvidoria MCTI: Integridade, Conscientização e Prevenção ao Assédio e à Discriminação                                                                                      | 08/08/2025 |
| Conferência Livre Temática "Mulheres na Gestão e Desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação"                                                                                                        | 09/08/2025 |
| Participe do Ciclo de palestras Ouvidoria MCTI, amanhã, 12/08, a partir das 9h no Auditório Ministro João Alberto                                                                                          | 11/08/2025 |
| FAPERJ lança edital inédito para bolsas em plataformas multiusuárias no RJ                                                                                                                                 | 13/08/2025 |
| 18º Prêmio MERCOSUL de Ciência e Tecnologia – Edição 2025                                                                                                                                                  | 13/08/2025 |
| Confira a agenda dos próximos seminários do CBPF                                                                                                                                                           | 15/08/2025 |
| Confira as fotos da Escola do CBPF                                                                                                                                                                         | 19/08/2025 |
| Seminário COMAN: "Controle Eletrostático de Efeitos Magneto-Ópticos e da Dinâmica de Magnetização em Cr <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> Te <sub>6</sub> ", dia 22/08 (sexta), 10h30, no auditório do 2º andar | 20/08/2025 |
| Lançamento do livro: "Uma força que nunca nos desampara - o papel do matemático Lélío Gama para uma nova identidade da ciência no Brasil", dia 22/08 (sexta), 10h30, no NIB                                | 20/08/2025 |
| Inscrições abertas para a Semana de Inovação 2025                                                                                                                                                          | 21/08/2025 |
| Confira a agenda dos próximos seminários do CBPF                                                                                                                                                           | 22/08/2025 |
| Seminário QMTalks: "Mapping Classical Processes in Functional Causal Models", por Amanda Maria Fonseca (Université Grenoble Alpes), 26/08 (amanhã), 14h30, na sala 601C                                    | 25/08/2025 |
| [Divulgação IF-USP] Participe do próximo colóquio da série "Convite à Física"                                                                                                                              | 26/08/2025 |
| SBPC e ABC alertam que unidades de pesquisa do MCTI correm risco de paralisação                                                                                                                            | 26/08/2025 |
| Web Treinamento: "De Albert Einstein a Qubits: computação quântica no seu mundo"                                                                                                                           | 27/08/2025 |
| Inscrições abertas para o Prêmio Uerj de Divulgação Científica 2025                                                                                                                                        | 27/08/2025 |
| Inscrições abertas para a Edição Especial do Prêmio José Reis – COP30                                                                                                                                      | 28/08/2025 |
| Medidas temporárias do Núcleo de Comunicação do CBPF                                                                                                                                                       | 29/08/2025 |
| 6ª Conferência Internacional do Arranjo AMOCI                                                                                                                                                              | 29/08/2025 |
| Aniversariantes de Setembro                                                                                                                                                                                | 01/09/2025 |

|                                                                                                                                                                        |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Seminário QMTalks: "Quantum chaos through the lens of quantum channels", por José Alfredo León (UNAM), 02/09 (HOJE), 14h30, na sala 601C                               | 02/09/2025 |
| Seminário COTEO: "From Polarizers to Power Laws: Measuring Quantum Circuit Complexity in Open Systems", dia 10/09 (quarta), 14h30, no auditório do 3° andar            | 08/09/2025 |
| Nota de Falecimento: Carlos Maurício Giesbrecht Ferreira Chaves                                                                                                        | 09/09/2025 |
| Inscreva-se na Imersão Científica do programa Futuras Cientistas 2026                                                                                                  | 10/09/2025 |
| Campanha MCTI - Porque falar de assédio e discriminação no trabalho?                                                                                                   | 11/09/2025 |
| Inscreva-se no Seminário "Mulheres na Ciência e Tecnologia"                                                                                                            | 15/09/2025 |
| Inscreva-se na VI Reunião Carioca de Cosmologia e Gravitação                                                                                                           | 16/09/2025 |
| Confira os próximos seminários do CBPF                                                                                                                                 | 18/09/2025 |
| Colóquio CBPF: Panorama e desafios da pós-graduação em física no Brasil, dia 26/09 (sexta), às 10h30, no Auditório Ministro João Alberto e no canal do CBPF no YouTube | 22/09/2025 |
| Conversa da Direção com o CBPF                                                                                                                                         | 30/09/2025 |
| Feliz Dia da Secretária                                                                                                                                                | 30/09/2025 |
| Aniversariantes de Outubro                                                                                                                                             | 01/10/2025 |
| Participe do Treinamento de Empreendedorismo para Cientistas                                                                                                           | 02/10/2025 |
| Confira os próximos seminários do CBPF                                                                                                                                 | 03/10/2025 |
| Confira a agenda da semana do CBPF                                                                                                                                     | 06/10/2025 |
| Confira a agenda da semana do CBPF                                                                                                                                     | 13/10/2025 |
| Feliz Dia do Professor                                                                                                                                                 | 15/10/2025 |
| Participe do Seminário do Grupo de Óptica e Informação Quântica da UFRJ                                                                                                | 16/10/2025 |
| Lançamento do livro: "A um passo da Física Quântica", de Mauro Doria                                                                                                   | 24/10/2025 |
| Feliz Dia do Servidor Público                                                                                                                                          | 28/10/2025 |
| É hoje: Colóquios CBPF: "The Science of Euclid: Observing the Universe with Slitless Spectroscopy", HOJE (29/10), às 14h, no Auditório do 6° andar                     | 29/10/2025 |
| Aniversariantes de Novembro                                                                                                                                            | 03/11/2025 |
| Lançado o edital para propostas de atividades da 78ª Reunião Anual da SBPC na UFF                                                                                      | 03/11/2025 |
| QMTALKS@CBPF: "The Symplectic Geometry of the Intrinsic Decoherence Model", por Lucca Martins (UFRJ), HOJE (04/11), às 14h, na sala 601 C                              | 04/11/2025 |

|                                                                                                                                                                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Aberta a 9ª Chamada Pública de Apoio à Ciência para cientistas em início de carreira                                                                                                                                        | 11/11/2025 |
| SBF promove Física ao Vivo: O golpe do quântico – como a pseudociência distorce a Física                                                                                                                                    | 17/11/2025 |
| Assista à Jornada Acadêmica do CBPF                                                                                                                                                                                         | 24/11/2025 |
| Censo DGP 2025: atualize os dados do seu grupo de pesquisa                                                                                                                                                                  | 26/11/2025 |
| Lançamento do Ciclo de Debates “Ciência em Diálogo”                                                                                                                                                                         | 26/11/2025 |
| Confira a programação de Final de Ano do CBPF                                                                                                                                                                               | 27/11/2025 |
| Aniversariantes de Dezembro                                                                                                                                                                                                 | 01/12/2025 |
| Pesquisador emérito do CBPF participa de mesa redonda da Faculdade de Medicina de Petrópolis                                                                                                                                | 02/12/2025 |
| Seminário COTEO: The fractal cortex: A multi-scale surface-preserving analysis suggests all cortices are approximations of a single universal shape, por Bruno Mota, dia 03/12 (quarta), às 14h30, no Auditório do 6º andar | 02/12/2025 |
| CBPF nos Papos Quânticos                                                                                                                                                                                                    | 02/12/2025 |
| Confira Programação do Workshop COMAN 2025                                                                                                                                                                                  | 04/12/2025 |
| Pesquisador emérito do CBPF participa de palestra de Abertura no Congresso Paulo Leal Ferreira                                                                                                                              | 05/12/2025 |
| Ato simbólico: reforma do Pavilhão Mário de Almeida e construção do Centro Nacional de Memória da Física, dia 10/12 (quarta-feira), às 11h30                                                                                | 08/12/2025 |
| Confira a programação do Workshop COHEP 2025                                                                                                                                                                                | 16/12/2025 |
| Confira a programação da Reunião de fim de ano COSMO 2025                                                                                                                                                                   | 16/12/2025 |
| Confira a programação do VII Workshop da COTEC                                                                                                                                                                              | 16/12/2025 |
| É hoje! Confira a programação de Final de Ano do CBPF                                                                                                                                                                       | 19/12/2025 |
| Faperj abre inscrições para apoio à organização de eventos                                                                                                                                                                  | 22/12/2025 |
| Participe do 36th International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics (GROUP36)                                                                                                                                | 23/12/2025 |

## ANEXO 3 – Recursos Humanos

Na pactuação do TCG 2023, o MCTI solicitou a retirada de indicadores de gestão relativos a recursos humanos e que esses dados anuais fossem compilados em formato de planilha, inserida no Processo SEI Nº 01250.010479/2018-41.

**Data: 31/03/2026**

**Márcio Portes De Albuquerque**

Diretor da Unidade de Pesquisa



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

