

Programas e Projetos de Cooperação Nacional do Observatório Nacional 2023

Objeto do Acordo (Projeto)	Modalidade/Instrumento de Formalização	Instituição Parceira (com quem foi firmado)	Período de Vigência (Início e término)	Resultado Esperado
Estabelecimento de condições básicas para realização de estágio curricular supervisionado.	Convênio	IF SERTÃO-PE - CAMPUS FLORESTA	01/08/2018 a 01/08/2023	Realização de estágio curricular.
Cooperação científica e tecnológica entre o ON e o IFPE - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco, com vistas ao desenvolvimento de projetos técnicos, científicos, educacionais e de divulgação científica relacionados com o Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica - OASI.	Acordo de cooperação	IFPE	08/10/2018 a 08/10/2023	Operação da estação de monitoramento de meteoros da rede OASI. Semana de Popularização da Ciência do Semiárido Brasileiro (SPCSB) – evento anual organizado pelo ON, UFRPE e INSA.
Instalação e operação do projeto científico "Iniciativa de Mapeamento e Pesquisa de Asteroides nas Cercanias Terrestres - IMPACTON" do ON/MCT, no Município de Itacuruba - PE.	Acordo de cooperação	Município de Itacuruba/PE - IMPACTON	03/05/2010 a 03/05/2021 - Em processo de renovação	Continuidade da operação do OASI e das ações de divulgação científica
Ações de cooperação voltadas para a operação do Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica -OASI (projeto IMPACTON) no município de Itacuruba/PE	Termo Aditivo ao Acordo de cooperação	Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação de Pernambuco/SECTI/PE	25/03/2020 a 25/03/2030	Este acordo consiste em um conjunto de ações de cooperação voltadas para a operação do Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica -OASI (projeto IMPACTON) no município de Itacuruba/PE. A promoção de atividades relacionadas com a pesquisa, desenvolvimento e difusão em Ciência e Tecnologia, nas áreas de atuação do ON/MCTI e da SECTI.
Cooperação entre o Observatório Nacional - ON e a Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, com vistas ao desenvolvimento de projetos técnicos, científicos, educacionais e de divulgação científica relacionados com o Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica - OASI, instalado pelo ON na região semiárida de Pernambuco, e em outras áreas de interesse mútuo.	Acordo de cooperação	Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE	25/04/2017 a 25/04/2022	A parceria permite a realização de diversas atividades com vistas ao desenvolvimento de projetos técnicos, científicos, educacionais e de divulgação científica.
Programa de Intercâmbio e Cooperação Técnico-Científica para realização de pesquisas, ensino, intercâmbio de informações técnico-científicas em Geofísica, em especial aqueles ligados ao desenvolvimento de trabalhos em métodos eletromagnéticos.	Acordo de cooperação	CENPES / PETROBRÁS	08/02/1990 a indeterminado.	Apoio a realização de novos projetos entre o ON e Petrobras.

Manutenção e ampliação da Rede Sismográfica Brasileira RSBR da qual o ON participa através da Rede Sismográfica Sul e Sudeste. Parceria entre ON, USP, UnB e UFRN para aquisição de dados sismológicos em tempo real nas estações da RSBR (www.rsbr.gov.br) e promover estudos sobre a atividade sísmica e a estrutura da crosta e litosfera no território brasileiro.	Convênio	CPRM	15/01/2016 a 30/06/2027	A RSBR tem espaço permanente no Museu do Amanhã. A pandemia do novo coronavírus também ofereceu a oportunidade de desenvolvimento de uma pesquisa inusitada, que resultou na publicação do artigo "Using Seismic Noise Levels to Monitor Social Isolation: An Example from Rio de Janeiro, Brazil" na prestigiosa revista Geophysical Research Letters.
Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Estudos Tectônicos, Estudo da crosta continental e do manto superior no Brasil, com foco inicial na Província Borborema e Cráton do São Francisco, nordeste do Brasil.	Programa	INCTET	01/01/2008 a 05/07/2022	Publicação de artigos sobre o tema.
Termo de Cessão de Uso de prédio do LNA para estabelecer e regulamentar a implantação de um laboratório, com toda infraestrutura para operar equipamentos científicos, visando à realização de pesquisas sismológicas de interesse dos partícipes.	Termo de Cessão de Uso	LNA	07/08/2006 a Indeterminada	A Estação Sísmica, implantada no Pico dos Dias, em Brazópolis, encontra-se atualmente desativada.
Desenvolvimento do Projeto "Tomografia Sísmica do Sudeste Brasileiro", visando melhorar o conhecimento da estrutura crustal da região sudeste brasileira e, dessa forma, prover um modelo tomográfico para a região que poderá servir como base como um modelo de velocidade 3D para a região.	Termo de Cooperação	Petrobras	28/12/2017 a 26/12/2022	O projeto contempla estudos de tomografia sísmica usando a correlação de ruído ambiental e de frequência finita a partir de tempos residuais das ondas P e S nas estações sismográficas da RSBR localizadas no sudeste brasileiro, em 2020 as estações sismográficas foram instaladas no mar da margem sudeste.
Convênio de Cooperação Técnica para desenvolver continuamente um programa de mútua cooperação para funcionamento da rede sísmica e geomagnética no estado do Rio de Janeiro. Este Convênio prevê a instalação, operação e manutenção de equipamentos na cidade de Sumidouro.	Convênio	Prefeitura Municipal de Sumidouro	19/10/2017 a 19/10/2022	A transmissão de dados sísmicos foi interrompida em 2020 e o convênio está passando por reavaliação.
Convênio de Cooperação Técnica para desenvolver continuamente um programa de mútua cooperação para funcionamento da rede sísmica e geomagnética no estado do Rio de Janeiro. Este Convênio prevê a instalação, operação e manutenção de equipamentos na cidade de Rio das Flores.	Convênio	Prefeitura de Rio das Flores/RJ	06/12/2017 a 06/12/2022	A transmissão de dados sísmicos foi interrompida em 2020 e o convênio está passando por reavaliação.

Convênio Técnico-Científico com o SESC para instalação e manutenção do Observatório Magnético do Pantanal, nas dependências do SESC, bem como desenvolver estudos e análises no campo da Geofísica.	Convênio	SESC - Serviço Social do Comércio	11/05/2011 a 11/05/2021 - Em processo de renovação	Atualmente este observatório está em processo de reinstalação devido à problemas de umidade.
Cooperação para o desenvolvimento e realização de projeto de pesquisa científica e de desenvolvimento tecnológico, com o objetivo final de promover a integração de dados geofísicos eletromagnéticos (EM) em fluxos de trabalho utilizados mais rotineiramente pela indústria na exploração de hidrocarbonetos.	Acordo de cooperação	SHELL	14/01/2019 a 13/03/2023	Foram obtidos avanços no desempenho do código fonte MT existente e na implementação do módulo CSEM para inversão conjunta com o módulo MT. Envolve pós-doutores, doutorandos, pesquisador visitante alemão e colaboração com pesquisador da Universidade de Oregon (EUA).
Acordo de Cooperação Acadêmica e Técnico-Científica no âmbito das pesquisas e do ensino de graduação e pós-graduação, nos campos das geociências.	Acordo de Cooperação	UERJ - Universidade Estadual do Rio de Janeiro	06/12/2017 a 06/12/2022	Intercâmbio de professores, com a vinda de professor da UERJ para participar no projeto de P&D de interpretação geológica de bacias sedimentares da margem leste brasileira.
Acordo de Cooperação Técnico-Científica, para cesão de uso do equipamento Espectômetro de Ressonância Magnética para desenvolvimento de pesquisa.	Acordo de Colaboração Técnica	UERJ - Universidade Estadual do Rio de Janeiro	09/12/2021 a 09/12/2023	Acordo de Cooperação Técnico-Científica, por meio do empréstimo do equipamento Espectômetro de Ressonância Magnética para possibilitar a determinação da propriedade física de porosidade da rocha, tanto a porosidade total quanto a efetiva. Investigar essa propriedade física é muito importante no estudo dos reservatórios de hidrocarbonetos e água, pois permite que seja calculado os volumes destes fluidos presentes nestes poros.
Desenvolvimento do projeto "Monitoramento Sismológico e Oceanográfico de um Segmento na Margem Sudeste do Brasil: Norte da Bacia de Santos ao Sul da Bacia do Espírito Santo", juntamente com a UFSC- Universidade Federal de Santa Catarina, com recursos da Petrobras e gestão da FAPEU- Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária.	Termo de Cooperação	UFSC-PETROBRAS	09/03/2017 a 09/03/2021 - em processo de renovação	O maior destaque deste ano foi o recolhimento dos sismógrafos banda larga de fundo oceânico, que ficaram entre julho 2019 e junho 2020 monitorando a atividade sísmica na margem sudeste brasileira (lâminas d'água entre 700 m e 2300 m). Os desafios foram enormes, por conta da pandemia. Os dados sismológicos registrados no fundo do mar nas bacias de Campos e Santos estão em fase de processamento.
Estabelecimento de diretrizes de um programa de cooperação técnica e operacional entre a ANP e o ON voltado para a ampliação e consolidação do conhecimento geológico nacional aplicado às áreas de óleo e gás, estratégico para o desenvolvimento do país.	Convênio	ANP	13/03/2020 a 13/03/2025	Início da transferência da base de dados do BAMPETRO, atualmente gerida pelo ON, para o Banco de Dados Ambiental – BDA da ANP.

<p>Acordo de cooperação técnico científico entre o ON e Petrobrás para o desenvolvimento do projeto “Investigações Multifísicas no Suldeste do Brasil: Integrações de Medições onshore Magnetotélúrica e fluxo de calor e offshore magnética, Gravimétrica e Sísmica na Bacia de Campos.”</p>	<p>Acordo de Cooperação</p>	<p>Petrobrás / Petronas</p>	<p>10/09/2021 a 10/09/2025</p>	<p>O Projeto Pretonas visa integrar novos dados magnetotélúricos e geotérmicos onshore com dados sísmicos e potenciais offshore para entendimento da estrutura do embasamento da bacia de Campos. Primeiras medidas magnetotélúricas realizadas em dezembro de 2021.</p>
<p>Estudo magnetotélúrico – MT na Província Mineral de Carajás - PMC, no Pará. Projeto multidisciplinar e multi-institucional, com a participação da CPRM, USP, UnB que visa propor um novo modelo geodinâmica da PMC, uma das mais importantes províncias minerais do mundo.</p>	<p>Acordo de cooperação</p>	<p>ADIMB-VALE</p>	<p>Outubro 2021 a outubro 2024</p>	<p>Projeto iniciado em outubro de 2021 e duração prevista de 4 anos, com primeiro conjunto de estações MT banda larga e longo período obtidas ao longo de perfil de 200 km.</p>
<p>Estabelecer a troca de serviços de acordo com as respectivas competências, direcionados ao desenvolvimento científico e tecnológico, assim como à divulgação e transferência de seus resultados, no âmbito nacional e internacional.</p>	<p>Acordo de cooperação</p>	<p>BRY TECNOLOGIA</p>	<p>18/04/2013 a 14/05/2022</p>	<p>Atualização tecnológica em hardware e softwares da infraestrutura de carimbo de tempo do ON.</p>
<p>Instituto Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial, Termo de Designação que dá a atribuição ao Observatório Nacional, por intermédio da sua Divisão Serviço da Hora - DSHO, para assumir a responsabilidade pela padronização de referência nacional das grandezas de tempo e frequência, pela disseminação das suas respectivas unidades de medida.</p>	<p>Termo de designação</p>	<p>INMETRO</p>	<p>30/06/2008 a 10/06/2022</p>	<p>Renovação em 12/06/2019 do Termo de Designação firmado entre o INMETRO e o ON/DISHO.</p>

<p>Conjugação de esforços, visando o estabelecimento das bases para a cooperação técnico-científica entre o DCTA/IFI e o ON, respeitadas as legislações específicas de cada partícipe e que regulem a matéria, nas seguintes atividades: desenvolvimento de Sistema de Visada Comum GPS, com base no compartilhamento dos dados coletados pelos sistemas de receptor GNSS do DCTA/IFI, visando a realização conjunta de pesquisa científica; intercâmbio de informações; treinamento específico referente a projetos a serem conduzidos em parceria; desenvolvimento de projetos em parceria no campo da metrologia ou outros segmentos técnicos; e a troca de experiências e de serviços, dentre outras atividades correlatas.</p>	<p>Memorando de Entendimento</p>	<p>Instituto de Fomento e Coordenação Industrial (IFI)</p>	<p>15/12/2020 a 15/12/2022</p>	<p>A renovação do Acordo ocorreu em novembro de 2020, dando início à discussão das atividades que serão a priorizadas ao longo dos anos.</p>
<p>O Acordo tem por objeto, pelo ON: disponibilizar, sem qualquer ônus, ao Núcleo de Informação do Ponto Br-NIC.br, o Sincronismo à Horal Legal Brasileira, seguro, confiável, rastreável e auditável, para ser utilizado pelo NIC.br. Pelo NIC.br: disponibilizar, sem qualquer ônus ao ON, os equipamentos discriminados para infraestrutura do Sincronismo (sincronismo para os trezentos maiores provedores e portais da internet e demais usuários).</p>	<p>Acordo de Cooperação</p>	<p>BR-NIC.br</p>	<p>31/10/2019 a 31/10/2024</p>	<p>Utilização de equipamentos do NIC.BR para redundância do sincronismo da Sala da Hora.</p>
<p>Estimular, facilitar e concluir as atividades de importação de todas as unidades de Pesquisas, integrantes do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI.</p>	<p>Acordo de cooperação</p>	<p>CBPF - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas</p>	<p>31/05/2010 a 01/06/2021- em processo de renovação</p>	<p>Apoio à importação de equipamentos pelo Observatório Nacional.</p>
<p>Cooperação Técnico, Científica e Tecnológica entre o ON e o CBPF visando o desenvolvimento de instrumentação científica na área de mecânica em projetos de ambas as instituições.</p>	<p>Acordo de Cooperação</p>	<p>CBPF – Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas</p>	<p>30/05/2019 a 30/05/2024</p>	<p>Trabalhos em colaboração de servidores que visa o desenvolvimento de instrumentação mecânica nas oficinas do CBPF.</p>
<p>Atuação conjunta do CNPq e da Instituição, visando propiciar o atendimento da estratégia de governo na realização de projetos de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação.</p>	<p>Protocolo de Cooperação Técnica</p>	<p>CNPq</p>	<p>26/10/2006 a indeterminado</p>	

<p>Execução do Projeto Intitulado "Infraestrutura Multiusuário ON", que tem por objetivo a expansão do Centro de Dados Multiusuário do ON para contemplar a armazenagem e o processamento de dados do Levantamento Espectrofotométrico JPAS, apoiar os pesquisadores que participam dos Grupos de Participação do SDSS (BPG-SDSS), DES (DES-Brazil) e LSST (BPG-LSST) na análise científica de dados e assegurar a continuidade do "Laboratório Multiusuário Pool de Equipamentos Geofísicos do Brasil" - PEG-BR.</p>	<p>Chamada Pública</p>	<p>FINEP ON-MULTI</p>	<p>15/05/2018 a 15/05/2023</p>	<p>O Laboratório Multiusuário Pool de Equipamentos Geofísicos do Brasil (www.pegbr.on.br), um dos subprojetos do ON-MULTI, mantém suas atividades em operação regular e atendendo pelo menos 55 projetos de P&D de mais de uma dezena de universidades e instituições de pesquisas brasileiras.</p>
<p>Normatização e Qualidade Industrial, Acordo de Cooperação Técnico-Científica nas atividades de: intercâmbio de informações, treinamento específico referente a projetos, formação de pessoal especializado, desenvolvimento de projetos em parceria no campo da metrologia ou outro segmento técnico, troca de experiências e de serviços, entre outras atividades.</p>	<p>Acordo de Cooperação</p>	<p>INMETRO - Instituto Nacional de Metrologia</p>	<p>08/02/2017 a 08/02/2022</p>	<p>Intercâmbio de servidores em projetos de interesse comum.</p>
<p>Termo de Cooperação Técnica e Científica com o Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST, para cooperação visando a implementação de projetos e atividades de pesquisa, extensão, educacionais, de compartilhamento de equipamentos e serviços no campus ON-MAST e de divulgação científica nas áreas de suas respectivas competências.</p>	<p>Acordo de Cooperação</p>	<p>MAST</p>	<p>09/10/2019 a 09/10/2024</p>	<p>O projeto "Conservação e Organização de Registros Geomagnéticos Históricos - Observatórios Magnéticos de Vassouras (RJ) e Tatuoca (PA)" continuou seu levantamento de dados. - O projeto "Inventário Analítico da Hora Legal Brasileira" - FHLB continuou o levantamento de dados para pesquisa visando a publicação do Inventário em referência.</p>
<p>Estabelecer as diretrizes de cooperação técnica e de gestão, a serem realizadas com o apoio recíproco entre os partícipes na operação e manutenção da infraestrutura da REDERIO METROPOLITANA implantada pela RNP, a partir do projeto feito pelas equipes técnicas da RNP e da Rede Rio de computadores/Faperj e das premissas da iniciativa Redecomep.</p>	<p>Acordo de Cooperação</p>	<p>REDECOMEP</p>	<p>10/03/2017 a 09/03/2022</p>	<p>Utilização pelo ON da infraestrutura da Rederio implantada pela RNP.</p>

Acordo entre o ON e o LNCC, visando o planejamento, desenvolvimento e execução de ações de cooperação técnica no âmbito da tecnologia da informação - TI	Acordo de Cooperação Técnica	LNCC	15/08/2022 a 15/08/2024	Este acordo visa o planejamento, desenvolvimento e execução de ações de cooperação técnica no âmbito da tecnologia da informação - TI, com vistas à guarda e energização de equipamentos de TI de propriedade do ON instalados no Data Center do LNCC.
Estabelecer e desenvolver relações de Cooperação interinstitucional através de colaboração acadêmica, científica e cultural.	Acordo de Cooperação	UFPA - Universidade Federal do Pará	22/07/2021 a 22/07/2026	A cooperação visa o compartilhamento de dados, de informações, de instrumentos, equipamentos e infraestrutura laboratorial, docentes, pesquisadores e profissionais técnicos visando desenvolvimento de estudos conjuntos de pesquisas e inovação bem como colaboração em produção de publicações de artigos e de patentes.
Realização de atividades de educação, divulgação e pesquisa científica no Museu Espaço Ciência de Pernambuco.	Acordo de Cooperação Técnica	Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação do estado de Pernambuco - SECTI	27/09/2022 a 27/09/2024	A cooperação visa o encontro presencial ou remoto, permitindo elaborar diversas ações para realização de atividades de educação, divulgação e pesquisa científica. Empréstimos de acervo institucional para copor exposições e treinamento visando a capacitação de monitores para atendimento ao público.
Abrir o maior telescópio refrator do Brasil aos professores, estudantes, educadores e ao público em geral significa ampliar de forma significativa o alcance da pesquisa e ciência a esses setores. A restauração da cúpula da grande luneta equatorial de 46 cm, bem como o cabeamento e instalação de fibra óptica em seu pavilhão, promoverá a ampliação de projetos de divulgação e popularização da ciência do Observatório Nacional.		FINEP		Esta proposta visa a restauração da cúpula da Luneta Equatorial de 46 cm do Observatório Nacional, bem como cabeamento e instalação de fibra óptica no pavilhão de forma que possa ser a luneta plenamente utilizada nos projetos de iniciação científica, iniciação científica júnior, projetos de divulgação e popularização da ciência do Observatório Nacional e instituições parceiras. Com o cabeamento e a instalação da fibra óptica será possível fazer projeção e transmissão das imagens ao vivo pela internet, bem como das explicações e exposições dos pesquisadores, que tanto enriquecem as observações do céu. Além disso, viabilizará também a implementação da tecnologia de realidade aumentada o que vai permitir, por exemplo, que se acompanhe G42o feixe de luz dentro do telescópio e que sejam mostradas todas as suas peças internas bem como seu funcionamento.