

**Chamada Pública 02/2025**  
**Programa de Capacitação Institucional - PCI**  
**Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA**

**Seleção de candidatos para formação de cadastro de reserva  
para bolsas PCI/CNPq do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA**

O Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA, Unidade de Pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI, torna pública a presente chamada e convida os interessados a apresentarem suas propostas e se inscreverem nos termos aqui estabelecidos.

**1. OBJETO**

- 1.1. Esta chamada tem por objetivo a seleção de especialistas para a formação de cadastro de reserva a fim de contribuir com a execução de projetos de pesquisa no âmbito do projeto PCI 2018-2025, com vistas a apoiar as diferentes áreas de atuação do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA, por meio de bolsas na modalidade, Desenvolvimento, "PCI-D", do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq.
- 1.2. O Programa de Capacitação Institucional - PCI do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA tem por finalidade a formação e engajamento de recursos humanos qualificados, conforme as necessidades da instituição, para atender os desafios e temas da Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação – ENCTI, e do Plano Diretor da Unidade - PDU.
- 1.3. Em linhas gerais, o PCI do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA tem como objetivos:
  - a) Fortalecer a pesquisa e a infraestrutura científica e tecnológica;
  - b) Fomentar a inovação com ampliação da equipe de pesquisas nas áreas estratégicas deste Laboratório: pesquisa em astrofísica observacional e instrumentação astronômica;
  - c) Ampliar sistematicamente a capacitação institucional e a qualificação de recursos humanos.

**2. PROJETOS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO A SEREM APOIADOS DE ACORDO COM O PERFIL E O SEU RESPECTIVO NÍVEL DE BOLSA**

**Projeto 01: Pesquisa em Astrofísica**

**Tema:** A definir conforme perfil do candidato e do supervisor

**Descrição:** O Laboratório Nacional de Astrofísica tem sido imprescindível no processo de inserção do Brasil na astronomia internacional, principalmente através da construção e gerenciamento de infraestrutura astronômica observacional, por meio da qual são coletados dados para o desenvolvimento de pesquisas científicas nas mais variadas áreas da

astrofísica. O LNA é responsável pela operação do Observatório do Pico dos Dias, e gerencia a participação brasileira nos consórcios internacionais SOAR (Chile) e Gemini (Chile e Havaí).

Para atender as demandas científicas da comunidade brasileira por equipamentos capazes de expandir as fronteiras do conhecimento humano, o LNA investiu em novos laboratórios e capacitou sua equipe, sendo hoje referência nacional e internacional em instrumentação astronômica. Em cooperação com a comunidade científica nacional e internacional, e atendendo os interesses comuns destes, este Laboratório vem desenvolvendo novos instrumentos que representam avanços tecnológicos na área de instrumentação astronômica. Quando disponibilizados, representarão avanços científicos na área de astrofísica.

Os astrônomos pesquisadores do LNA além de participarem ativamente do gerenciamento dos telescópios acima citados, também realizam pesquisa própria em três grandes linhas de pesquisa: astrofísica extragaláctica, astrofísica estelar e sistemas planetários.

**Objetivo do Projeto:**

Realizar pesquisa científica na área de sistema solar e exoplanetas, astrofísica estelar, astrofísica do meio interestelar ou astrofísica extragaláctica, com utilização de dados observacionais nas faixas espectrais do visível a do infravermelho. Espera-se também que os bolsistas selecionados se envolvam em projetos de instrumentação astronômica que estão sendo desenvolvidos neste Laboratório, assim como se envolvam atividades de divulgação científica do interesse do LNA.

**Supervisor:** A definir conforme proposta aprovada

O supervisor do projeto deverá ser selecionado dentre os membros de pesquisadores do LNA listados abaixo. Recomenda-se contactar o supervisor antes de submeter a proposta.

Supervisores: Albert Josef Rudolf Bruch ( [albert@lna.br](mailto:albert@lna.br) ), Alberto Rodriguez Ardila ( [aardila@lna.br](mailto:aardila@lna.br) ), Bruno Vaz Castilho ( [bruno@lna.br](mailto:bruno@lna.br) ), Eder Martioli ( [emartioli@lna.br](mailto:emartioli@lna.br) ), Fábio Herpich ( [fherpich@lna.br](mailto:fherpich@lna.br) ), Felipe Navarete ( [fnavarete@lna.br](mailto:fnavarete@lna.br) ), Isabel Aleman ( [ialeman@lna.br](mailto:ialeman@lna.br) ), Luciano Fraga ( [lfraga@lna.br](mailto:lfraga@lna.br) ), Murilo Marinello ( [mmarinello@lna.br](mailto:mmarinello@lna.br) ), Wagner Corradi ( [wbcorradi@lna.br](mailto:wbcorradi@lna.br) ).

**Perfil do candidato:** Doutor em Astrofísica, ou Astronomia, ou Doutor em Ciências ou Física com especialização em Astrofísica ou Astronomia, que comprovem experiência em pesquisa na área de astrofísica/astronomia observacional no visível e/ou infravermelho.

**Categoria da bolsa**  
**PCI-DA e PCI-DB**  
**Código da Bolsa:**  
**1.1 (PCI-DA)**  
**1.2 (PCI-DB)**

**Projeto 02: Operação dos telescópios sob-responsabilidade do LNA e apoio aos usuários**

**Tema:** Estudo para otimização das bases de dados observacionais dos telescópios gerenciados pelo LNA

**Descrição:** O Laboratório Nacional de Astrofísica tem sido imprescindível no processo de inserção do Brasil na astronomia internacional, principalmente através da construção e

gerenciamento de infraestrutura astronômica observacional, por meio da qual são coletados dados para o desenvolvimento de pesquisas científicas nas mais variadas áreas da astrofísica. O LNA é responsável pela operação do Observatório do Pico dos Dias, e gerencia a participação brasileira nos consórcios internacionais SOAR (Chile) e Gemini (Chile e Havaí).

O volume de dados gerados pelos instrumentos instalados pelos telescópios gerenciados pelo LNA vem crescendo rapidamente devido ao avanço da tecnologia dos novos detectores. Com a chegada de novos instrumentos no OPD, tais como a SPARC4 e ECHARPE, faz-se necessário agora revisar e otimizar a base de dados astronômicos coletados pelos telescópios gerenciados pelo LNA.

**Objetivo do Projeto:** Desenvolver o conceito do novo banco de dados astronômicos do OPD. Espera-se que o bolsista contribua para o desenvolvimento de ferramentas de software relacionadas ao Sistema de Tratamento de Dados do OPD, que inclui o banco de dados do OPD entre outras ferramentas computacionais. O banco de dados astronômico do LNA armazenará de forma indexada e de fácil acesso à qualquer pessoa, todo o conjunto de imagens científicas e suas calibrações coletadas pelos telescópios do OPD.

**Supervisor:** Eder Martioli ( [emartioli@lna.br](mailto:emartioli@lna.br) ), Fábio Herpich ( [fherpich@lna.br](mailto:fherpich@lna.br) ), Luciano Fraga ( [lfraga@lna.br](mailto:lfraga@lna.br) )

**Perfil do candidato:** Graduação em Engenharia da computação, ou Ciências da Computação, ou Engenharia Física. Experiência em programação de banco de dados (MySQL, PostgreSQL ou MongoDB), programação em Python, desenvolvimento de aplicação Web e Application Program Interface (API).

**Categoria da bolsa**  
PCI-DA a PCI-DC  
conforme experiência  
do candidato  
**Código da Bolsa:**  
**2.1 (PCI-DA)**  
**2.2 (PCI-DB)**  
**2.3 (PCI-DC)**

### **Projeto 03: Instrumentação para observatórios internacionais**

**Tema:** Automação do módulo de calibração para o espectrógrafo CUBES

**Descrição:** A parceria do Laboratório Nacional de Astrofísica (LNA) com o INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica), instituição italiana pertencente ao consórcio de observatórios europeus no hemisfério sul (ESO), resulta no desenvolvimento, por parte da instituição brasileira, do módulo de calibração do espectrógrafo CUBES, cuja automação deve estar integrada ao sistema de controle principal do instrumento. O módulo de calibração tem automação baseada em CLP (Controlador Lógico Programável) e módulos de interface para automação de dispositivos eletromecânicos, com comunicação em rede via protocolo EtherCAT. A calibração do CUBES deve ser realizada por meio de acionamento e monitoramento remotos de quatro lâmpadas: duas de tório argônio, uma de mercúrio e uma lâmpada de quartzo acionada por laser (LDLS), além de dois leds com saída espectral conhecida, obturadores para as lâmpadas e uma roda de filtros com 6 posições selecionáveis.

**Objetivo do Projeto:** Desenvolvimento da automação do módulo de calibração do espectrógrafo CUBES para o telescópio VLT (Very Large Telescope) do consórcio ESO. O bolsista vai trabalhar no desenvolvimento de software básico para CLP no ambiente TwinCAT e montar, testar e operar todos os dispositivos eletromecânicos do conjunto de calibração do instrumento.

**Supervisor:** Orlando Verducci Junior ([overducci@lna.br](mailto:overducci@lna.br))

**Perfil do candidato:** Técnico de nível médio, formação em eletrônica, mecatrônica ou automação industrial, com diploma de Escola Técnica reconhecida pelo MEC e com conhecimento de pelo menos uma das seguintes linguagens de programação: C, Python e LabVIEW.

**Categoria da bolsa**  
**PCI-DE**  
**Código da Bolsa:**  
**3.1**

#### **Projeto 04: Metrologia mecânica para Instrumentação Astronômica**

**Tema: "Aprimoramento e Validação de Processos Metrológicos em Laboratório de Metrologia Mecânica para Suporte a Instrumentação Astrofísica"**

**Descrição:** A Metrologia Mecânica do LNA tem como objetivo fornecer serviços de aferição e calibração, bem como desenvolver estruturas e sistemas antes de sua entrega aos usuários requerentes. Integrada ao Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ), essa área utiliza instrumentos e equipamentos de medição que atendem rigorosamente aos requisitos estabelecidos nos projetos do LNA. Ao garantir a qualidade do produto final, a Metrologia Mecânica beneficia os clientes e se destaca como um diferencial tecnológico, reduzindo o desperdício de matéria-prima e aumentando a produtividade. Além disso, é fundamental para assegurar a precisão e a confiabilidade dos instrumentos empregados em pesquisas de ponta, como as realizadas em astrofísica. Este projeto contribuirá para o avanço tecnológico e científico, ao mesmo tempo em que promove a capacitação de profissionais especializados em metrologia de alta precisão.

**Objetivo do Projeto:** O objetivo deste projeto é aprimorar as técnicas de medição e controle de qualidade de peças e conjuntos mecânicos de alta precisão, utilizados na montagem de instrumentos para pesquisas em astrofísica. O projeto visa garantir a confiabilidade metrológica das medições, contribuindo para a eficiência e precisão dos instrumentos científicos.

**Supervisor:** José Francisco De Oliveira ([jfoliveira@lna.br](mailto:jfoliveira@lna.br))

**Perfil do candidato:** O candidato deve possuir formação em Engenharia de Produção, Automação, Materiais ou áreas correlatas, com conhecimento em metrologia mecânica e controle dimensional. É necessário ter familiaridade com normas de Sistemas de Gestão da Qualidade (SGQ) e boas práticas laboratoriais, especificamente as certificações ISO 9001 (Gestão da Qualidade) e ISO/IEC 17025 (Competência de Laboratórios de

**Categoria da bolsa**  
**PCI-DD**  
**Código da Bolsa:**  
**4.1**

**Projeto 04: Metrologia mecânica para Instrumentação Astronômica**

Ensaio e Calibração). Adicionalmente, deve dominar o uso de instrumentos e equipamentos de medição de alta precisão, como micrômetros, paquímetros e máquinas de medição por coordenadas. O candidato deve demonstrar capacidade para trabalhar de forma organizada e em equipe, além de possuir conhecimento na aplicação da Matriz SIPOC e no uso do software VISIO.

**Projeto 05: Desenvolvimento de projetos de automação para Laboratório de Fibras Ópticas**

**Tema:** Plataforma matricial de posicionamento de fibras em arranjo para medidas de FRD e coleta de imagens

**Descrição:**

Com a participação brasileira do LNA no projeto PFS (Prime Focus Spectrograph), instrumento com 2400 fibras ópticas instalado no telescópio Subaru/ Hawaii, ficou evidente a necessidade de implementar um protocolo de automação para caracterização de grande quantidade de fibras. O trabalho com esse tipo de instrumento evolui no sentido de caracterizar todas as fibras ópticas e obter um mapa pelo qual se pode normalizar os dados obtidos. Como cada fibra pode apresentar pequenas variações modais cada fibra deve ser mapeada. Dessa forma, um procedimento automático de medida e coleta de imagens garante tecnologia para diminuir o trabalho de semanas para horas sem necessidade de envolvimento de grande contingente humano.

**Objetivo do Projeto:** Interface gráfica de instrumentação Laboratorial  
Desenvolver os módulos de software para o sistema de automação de posicionamento óptico de feixes de luz em arranjos matriciais e lineares de fibras ópticas, para coleta rápida de imagens

**Supervisor:** Antonio Cesar de Oliveira ([acesar@lna.br](mailto:acesar@lna.br) )

**Perfil do candidato:** Engenharia de Automação e Controle; ou Engenharia da Computação; ou Engenharia Eletrônica; ou Engenharia Elétrica (grade curricular com ênfase em Computação, Controle ou Eletrônica). Conhecimento de programação em linguagem CPP, ou **Python, LabVIEW, MatLab ou Mathematica** ou ainda qualquer outra linguagem com orientação a objeto. Conhecimento de configuração e funcionamento de circuitos controladores para motor DC, ou motor de passo ou servo motor.

**Categoria da bolsa**  
**PCI-DD**  
**Código da Bolsa:**  
**5.1**

### 3. CRONOGRAMA

FASES	DATA
Lançamento da chamada no Diário Oficial da União - DOU e na página do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA. ( Início das Inscrições)	27/02/2025
Prazo para impugnação da chamada	02/03/2025
Prazo para divulgação da análise da impugnação	06/03/2025
Prazo Limite para inscrição e submissão das propostas	23/03/2025
Julgamento das propostas	31/03/2025
Divulgação do resultado preliminar do julgamento das propostas na página do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA,	02/04/2025
Prazo para interposição de recurso administrativo do resultado preliminar do julgamento	04/04/2025
Prazo para divulgação do resultado do recurso	07/04/2025
Divulgação final dos candidatos aprovados na página do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA e no Diário Oficial da União - DOU.	09/04/2025

### 4. CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE

Os critérios de elegibilidade indicados abaixo são obrigatórios e sua ausência resultará no indeferimento da proposta.

- 4.1. O candidato à bolsa PCI, responsável pela apresentação da proposta/inscrição, deve atender, obrigatoriamente, aos itens abaixo:
- 4.2. Ser brasileiro ou estrangeiro residente e em situação regular no país.
- 4.3. Ter seu currículo cadastrado e atualizado na Plataforma Lattes, sendo a última atualização, no mínimo, 03 (três) meses antes da submissão da proposta, sendo que em até 30 (trinta) dias antes da indicação ao CNPq deverá o currículo ser novamente atualizado.
- 4.4. Não ter vínculo empregatício atual nem anterior, direto ou indireto, público ou privado, com a instituição executora do projeto, no caso o Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA, e nem ser microempreendedor individual (MEI).



- 4.5. Não ter sido aposentado pela mesma instituição executora do projeto, no caso o Laboratório Nacional de Astrofísica – LNA.
- 4.6. Não acumular a bolsa pleiteada com outras bolsas de longa duração, nem com bolsa estágio/treinamento no exterior do CNPq ou de qualquer outra instituição brasileira.
- 4.7. Ter formação acadêmica e titulação compatível com o que é exigido pela categoria da bolsa pleiteada, de acordo com o item 2 deste Edital.
- 4.8. Atender às exigências da RN/CNPq 026/2018, em especial, não ter vínculo trabalhista (celetista ou estatutário), e não estar matriculado em programa de pós-graduação e graduação no momento da indicação junto ao CNPq, Link [http://memoria2.cnpq.br/web/quest/view/-/journal\\_content/56\\_INSTANCE\\_0oED/10157/6305216](http://memoria2.cnpq.br/web/quest/view/-/journal_content/56_INSTANCE_0oED/10157/6305216).
- 4.9. Ter perfil e experiência adequados à categoria/nível de bolsa PCI da proposta, conforme Anexo I da Resolução Normativa – RN no 026/2018, expedida pelo CNPq e item 2, “Perfil do Candidato”, desta chamada.
- 4.10. Apenas para as propostas das bolsas PCI-D-A e PCI-D-B, é necessário enviar um plano de projeto de pesquisa em comum acordo com o provável supervisor.
- 4.11. Não possuir parentesco com ocupantes de funções gratificadas da Instituição, em atendimento ao disposto pela Lei nº 8.027.12/04/1990, pelo Decreto nº 6.906, de 21/07/2009, e pelo Decreto no 7.203/2010.
- 4.12. No momento da inscrição, caso o candidato tenha vínculo laboral ou acadêmico, é necessário incluir uma declaração de quando acontecerá a desvinculação, cabendo ao comitê de pré-enquadramento verificar a viabilidade da data e sua possível prorrogação.

## **5. INSTITUIÇÃO DE EXECUÇÃO DO PROJETO**

5.1 O PCI é um programa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI operacionalizado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, por meio de concessão de bolsas, regulamentado pela Portaria MCTIC 2.195/18 e alterações e pelos normativos do CNPq.

5.2 O PCI do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA será coordenado e executado neste Laboratório, sediado em Itajubá - MG; e/ou no Campus do Observatório do Pico dos Dias - OPD, situado na cidade de Brazópolis - MG, exceto algumas ações de pesquisa pontuais que poderão ser desenvolvidas em outro local, porém dentro da área de abrangência dos projetos de pesquisa.

5.3 Cabe ao bolsista a dedicação de tempo adequado às necessidades do projeto, conforme definido e explicitado na proposta (RN/CNPq-026/2018).

## **6. RECURSOS FINANCEIROS**

6.1 As bolsas serão implementadas pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e financiadas com recursos oriundos do orçamento do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação – MCTI.. A disponibilidade de número de bolsas se dará em conformidade com a deliberação da Comissão de Coordenação deste Ministério acerca do montante orçamentário anual destinado ao Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA para a viabilização do PCI e seus subprogramas, levando em consideração a necessidade para o respectivo programa e perfil a ser indicado.

## 7. ITENS FINANCIÁVEIS (Bolsas)

7.1 Os recursos da presente chamada serão destinados ao financiamento de bolsas na modalidade Desenvolvimento - PCI-D, em suas diferentes categorias e níveis- Os valores podem ser visualizados no item 7.5 abaixo e neste link: [http://memoria2.cnpq.br/web/quest/view/-/journal\\_content/56\\_INSTANCE\\_0oED/10157/6305216](http://memoria2.cnpq.br/web/quest/view/-/journal_content/56_INSTANCE_0oED/10157/6305216) .

7.2 A implementação das bolsas será realizada dentro dos prazos e critérios estipulados para cada uma dessas modalidades, conforme estabelecido nas normas do CNPq.

7.3 A duração das bolsas deverá ser compatível com o período de validade dos respectivos programas do PCI e não poderá ultrapassar o prazo limite de cinco anos (60 meses), seguidos ou alternados (itens 3.4 e 9.6 da Portaria MCTIC 2.195/18). A prorrogação, que só pode ocorrer dentro do mesmo programa ou projeto, depende de previsão orçamentária e do interesse do Instituto. A permanência do bolsista fica condicionada às avaliações de desempenho anuais, de acordo com o item 14 deste Edital.

7.4 As bolsas não poderão ser utilizadas para pagamento de prestação de serviços e nem para a manutenção de atividades meio, como apoio administrativo, uma vez que tal utilização estaria em desacordo com a finalidade das bolsas do CNPq.

7.5 Os Valores das Bolsas PCI seguem conforme RN/CNPq 26/2018:

Modalidade	Sigla	Categoria/ Nível	Valor R\$
PCI Desenvolvimento	PCI-D	A	5.200,00
		B	4.160,00
		C	3.380,00
		D	2.860,00
		E	1.950,00
		F	900,00
PCI Especialista Visitante	PCI-E	1	6.500,00
		2	4.550,00

7.6 Os critérios mínimos para enquadramento dos bolsistas PCI em cada uma das modalidades referidas no item 2 (categoria da bolsa) estão descritas no Anexo I da RN CNPq 26/2018 e repetida na Tabela abaixo:



Modalidade	Critérios mínimos para enquadramento dos bolsistas
PCI-DA	Profissional com 10 (dez) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior ou com título de doutor há, no mínimo, 2 (dois) anos; ou ainda, com grau de mestre há, no mínimo, 6 (seis) anos.
PCI-DB	Profissional com 7 (sete) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior ; ou com título de doutor; ou ainda, com grau de mestre há, no mínimo, 4 (quatro) anos.
PCI-DC	Profissional com 5 (cinco) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior ou com grau de mestre.
PCI-DD	Profissional com diploma de nível superior e com experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação.
PCI-DE	Técnico de nível médio com diploma de Escola Técnica reconhecida pelo MEC e com experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação.

## 8. SUBMISSÃO DA PROPOSTA

8.1. Para inscrição, o candidato deverá encaminhar:

- Formulário de inscrição devidamente preenchido disponível no **site**: <https://www.gov.br/lna/pt-br/assuntos/oportunidades/bolsas-pci-2025>.
- Currículun Lattes* completo, em PDF, e atualizado nos últimos 3 meses;
- Plano de projeto de pesquisa ( somente para as bolsas PCI D-A e D-B) elaborado no âmbito do projeto e nos moldes do objetivo específico, Item 2 desta chamada , contendo os seguintes dados:
  - \* Capa com nome do candidato, área de atuação, objetivo específico ao qual a proposta está relacionada, modalidade da bolsa e nível pretendido;
  - \* Resumo;
  - \* Objetivo geral e objetivos específicos;
  - \* Material e métodos;
  - \* Resultados esperados (com especificação de produtos científicos, tecnológicos e/ou inovação);
  - \* Cronograma de atividades para o máximo de meses especificados no item 7.3; e
  - \* Referência bibliográfica.
- Cópia de diploma de graduação, mestrado e doutorado, quando for o caso e de acordo com a exigência da vaga. Todas as titulações obtidas deverão ser apresentadas na inscrição para fins de classificação.;
- Cópia de RG e CPF (ou CNH) ou de passaporte, no caso de estrangeiro; e/ou
- Declaração de desvinculação, caso o candidato esteja vinculado (vide item 4.12).

8.2. Os documentos deverão ser encaminhados, em **UM ÚNICO E-MAIL**, ao Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA exclusivamente para [pci@lna.br](mailto:pci@lna.br), até a data limite para

- submissão de inscrição (ver Cronograma). O título da mensagem deverá ser: CADASTRO PCI/LNA (código da bolsa) - Nome do candidato. O nome do candidato poderá compreender o primeiro nome e último sobrenome para melhorar sua identificação.
- 8.3. Informar, no preenchimento do formulário de inscrição, o código da bolsa ao qual está se candidatando. Este código contém 2 ou 3 algarismos e pode ser encontrado no item 2 deste Edital, na tabela dos projetos. Formulários de inscrição preenchidos erroneamente ou incompletos serão indeferidos.
- 8.4. No formulário de Inscrição, em campo específico, o candidato deverá informar se já usufruiu de bolsa PCI no Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA ou em outra instituição, em qualquer tempo, tendo ciência de que o somatório do período pleiteado com o já usufruído não poderá ultrapassar 60 (sessenta) meses, sendo de sua responsabilidade a gestão e a contagem do tempo utilizado anteriormente, se porventura houver.
- 8.5. O candidato só poderá **SE INSCREVER EM UM ÚNICO TEMA**, dentro de um dos projetos listados no item 2 deste Edital, pleiteando assim, uma única vaga, e seu respectivo código da bolsa. Na hipótese de envio de mais de uma proposta pelo mesmo proponente, considerando o presente edital, será considerado para análise apenas a última proposta recebida.
- 8.6. A inscrição em outro edital ou outra chamada pública do PCI do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA, não será aceita no presente edital, já que cada um tem sua própria característica de cronograma, documentação e inscrição.
- 8.7. O horário limite para submissão da inscrição nesta chamada pública ao PCI do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA, será até às 23h59 (vinte e três horas e cinquenta e nove minutos), horário de Brasília, da data descrita no Cronograma no item 3, não sendo aceitas propostas submetidas após este dia e horário.
- 8.8. Recomenda-se o envio das propostas com antecedência, uma vez que o Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA não se responsabilizará por aquelas não recebidas em decorrência de eventuais problemas técnicos e de congestionamentos do sistema.
- 8.9. Caso a proposta seja enviada fora do prazo de submissão, não será aceita e, portanto, não será analisada, não cabendo recurso.
- 8.10. Esclarecimentos e informações adicionais acerca desta chamada poderão ser solicitadas por e-mail, enviado para [pci@lna.br](mailto:pci@lna.br). O atendimento ocorrerá dentro do horário comercial, entre 8h e 17h, em dias úteis, e esse fato não será aceito como justificativa para posterior reclamação. É de responsabilidade do proponente entrar em contato com o Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA, em tempo hábil, para obter informações ou esclarecimentos.

## 9. JULGAMENTO

### 9.1. Etapas do Julgamento

**Etapas I** - Análise e validação da documentação pela comissão de pré-enquadramento (eliminatória):

- a) Esta etapa consiste na análise das propostas apresentadas quanto ao atendimento às disposições estabelecidas no item 4 desta chamada.

- b) As propostas que não atendam a TODOS os critérios de elegibilidade serão INDEFERIDAS e não farão parte das demais etapas de julgamento.
- c) A comissão pode propor a modalidade e o nível da bolsa adequados para o candidato (item 6.1 da Portaria MCTIC 2.195/18).

**Etapla II – Análise pela comissão de avaliação de mérito (classificatória):**

- a) A composição e as atribuições da comissão de avaliação de mérito seguirão as disposições contidas na Portaria MCTIC 2.195/2018 ;
- b) Os membros dessa comissão avaliarão individualmente os documentos dos candidatos, realizando a verificação da capacidade técnica e/ou científica, e estabelecendo pontuação, conforme descrito na tabela abaixo (item g - critérios de análise e julgamento), e em obediência aos critérios estabelecidos na RN/CNPq 26/2018;
- c) O parecer da comissão de avaliação de mérito será registrado em planilha de julgamento, contendo a relação das propostas e suas respectivas pontuações, assim como outras informações e recomendações pertinentes;
- d) Durante a avaliação das propostas pela comissão de avaliação de mérito, a comissão de pré-enquadramento acompanhará as atividades e poderá recomendar ajustes e/ou correções necessários;
- e) Os candidatos que obtiverem média de pontuação abaixo de 5,0 (cinco) serão desclassificados;
- f) A planilha de julgamento será assinada pelos membros da comissão de avaliação de mérito; e
- g) Os critérios para classificação das propostas quanto ao mérito técnico-científico são:

Critérios de Análise e Julgamento	Pes o	Nota
A - Experiência prévia do proponente nos projetos científicos, tecnológicos ou de inovação, na área do projeto de pesquisa selecionado.	2	0,00 a 10,00
B – Adequação do perfil do proponente ao projeto a ser apoiado e seu potencial para obter aprimoramento profissional no LNA. No caso das bolsas com o código 1.1 e 1.2 (Pesquisa em Astrofísica), este item inclui a avaliação dos planos de projeto de pesquisa.	2	0,00 a 10,00
C – Alinhamento do histórico acadêmico e profissional do proponente às competências e atividades exigidas à execução do projeto.	1	0,00 a 10,00

- h) As informações relativas aos critérios de julgamento A, B e C, descritas no item acima, deverão constar no Currículo Lattes, e na inscrição do candidato;
- i) Para estipulação das notas poderão ser utilizadas até duas casas decimais.

9.1.1 A pontuação final de cada proposta será aferida pela média ponderada das notas atribuídas para cada item.

9.1.2 Em caso de empate, a comissão de avaliação de mérito deverá analisar as propostas empatadas e definir a sua ordem de classificação, apresentando de forma motivada as razões e fundamentos. Para o desempate será considerada a proposta com a

maior nota no critério B, seguidas das maiores notas nos critérios A e C, nessa ordem. Persistindo o empate, o critério a ser utilizado será o de maior idade (ano, mês e dia).

**Etapa III** – Análise da Comissão de Enquadramento do CNPq - (Envio das propostas ao CNPq pelo Coordenador do PCI do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA)

a) O Coordenador do PCI do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA enviará as propostas selecionadas junto com o parecer consubstanciado e o plano de trabalho do candidato ao CNPq para submissão da Comissão de enquadramento conforme mencionado na Portaria 2.195/18.

9.2 A composição e as atribuições da comissão de pré-enquadramento, a comissão de Avaliação de Mérito e a Comissão de Enquadramento seguirão as disposições contidas na Portaria MCTIC 2.195/2018 (Vide link : [https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/portarias/Portaria\\_MCTIC\\_n\\_2195\\_de\\_19042018.html](https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/portarias/Portaria_MCTIC_n_2195_de_19042018.html))

## 10. RESULTADO PRELIMINAR DO JULGAMENTO

10.1. A relação de todos os candidatos aprovados, com suas respectivas pontuações, será divulgada na página eletrônica do Laboratório Nacional de Astrofísica- LNA, disponível na internet no endereço <https://www.gov.br/lna/pt-br/assuntos/oportunidades/bolsas-pci-2025> conforme disposto no Cronograma.

## 11. RECURSOS ADMINISTRATIVOS

11.1. Recurso administrativo do resultado preliminar do julgamento:

- a) Caso o proponente tenha justificativa para contestar o resultado preliminar do julgamento, poderá apresentar recurso por e-mail, no endereço, [pci@lna.br](mailto:pci@lna.br) dentro do prazo definido no Cronograma, a partir da publicação do resultado na página do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA; e
- b) Havendo recurso, as comissões irão analisar e emitir nota técnica, deferindo ou indeferindo o pedido, no prazo estipulado no item Cronograma.

## 12. RESULTADO FINAL DO JULGAMENTO

- 12.1. A diretoria do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA emitirá decisão final do resultado, ratificando o relatório preliminar de julgamento da comissão de mérito, ou em caso de recurso, fundamentada nas notas técnicas emitidas pelas comissões.
- 12.2. O resultado final do julgamento pela diretoria será divulgado na página eletrônica do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA , disponível na internet no endereço <https://www.gov.br/lna/pt-br/assuntos/oportunidades/bolsas-pci-2025> e publicado no Diário Oficial da União - DOU, conforme disposto no cronograma.

## 13. EXECUÇÃO DAS PROPOSTAS APROVADAS

- 13.1. A aprovação de um candidato nesta chamada é mera expectativa de direito, sendo a implementação da bolsa dependente da efetiva disponibilidade de recursos financeiros liberados pelo CNPq.
- 13.2. A indicação dos candidatos na Plataforma Carlos Chagas - PCC estará condicionada à existência de recurso orçamentário no PCI do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA, para o presente exercício.
- 13.3. As bolsas disponibilizadas nesta chamada não caracterizam vínculo empregatício de qualquer natureza com o LNA.
- 13.4. Caberá ao coordenador do PCI realizar a indicação dos candidatos, seguida a ordem de classificação do resultado final do julgamento, e após a aprovação pela comissão de enquadramento do CNPq, conforme previsto na Portaria nº 2.195/2018 do MCTI.
- 13.5. A vinculação dos bolsistas será exclusivamente com os projetos contidos no Programa de Capacitação Institucional - PCI, e não com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI ou com os institutos de pesquisa a ele vinculados, ou ainda com o CNPq. Um termo formal de compromisso, de acordo com a Portaria MCTIC nº 2.195/18 e com as normas do CNPq, deverá ser assinado pelo bolsista.
- 13.6. O coordenador do PCI do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA poderá cancelar a bolsa, por rendimento insuficiente do bolsista ou por ocorrência, durante sua vigência, de fato cuja gravidade justifique o cancelamento, sem prejuízo de outras providências cabíveis, em decisão devidamente fundamentada.

#### **14. DA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DOS BOLSISTAS**

- 14.1. O desempenho do bolsista na execução de seus respectivos planos de trabalho será avaliado anualmente com base em critérios a serem definidos pela coordenação do PCI do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA. Essas avaliações deverão constar na pasta do bolsista.

#### **15. IMPUGNAÇÃO DA CHAMADA**

- 15.1. Decairá do direito de impugnar os termos desta chamada o cidadão que não o fizer dentro do prazo disposto no Cronograma.
- 15.2. Caso não seja impugnada dentro do prazo, o proponente não poderá mais contrariar as cláusulas desta chamada, concordando com todos os seus termos.
- 15.3. A impugnação deverá ser dirigida à diretoria do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA, por correspondência eletrônica, para o endereço [pci@lna.br](mailto:pci@lna.br), seguindo as normas do processo administrativo federal.

#### **16. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 16.1. A presente chamada regula-se pelos preceitos de direito público inseridos no caput do artigo 37 da Constituição Federal, pelas disposições da Lei nº 8.666/93, no que couber, e, em especial, pela RN nº 026/2018 do CNPq e pela Portaria nº 2.195/2018 do MCTI (e suas alterações pela Portaria nº 5.414/18 do MCTI).
- 16.2. A qualquer tempo, a presente chamada poderá ser revogada ou anulada, no todo ou em parte, seja por decisão unilateral da diretoria do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA, seja por motivo de interesse público ou exigência legal, em decisão

- fundamentada, sem que isso implique direito à indenização ou reclamação de qualquer natureza.
- 16.3. O prazo da presente chamada finaliza com a conclusão do projeto PCI/LNA 2018-2025. .
- 16.4. A diretoria do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA reserva-se o direito de resolver os casos omissos e as situações não previstas na presente chamada.
- 16.5. A íntegra do projeto do Programa de Capacitação Institucional - PCI/LNA 2018 – 2025, a chamada pública e o formulário para inscrição, bem como outras informações referente a esta chamada pública estão disponíveis no link <https://www.gov.br/lna/pt-br/assuntos/oportunidades/bolsas-pci-2025> .

Wagner José Corradi Barbosa  
Diretor do LNA