

DIVISÃO DE PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO – DIPPG**ATA DA REUNIÃO DA COMISSÃO DE SELEÇÃO DE CANDIDATURAS PARA O
PRÊMIO CAPES DE TESE 2025**

Aos quinze dias do mês de maio de dois mil e vinte e cinco, na cidade de Rio de Janeiro, reuniu-se a Comissão de Seleção composta pelos pesquisadores Dr. Carlos André Paes Bengaly Júnior, Dra. Clarissa Martins Siqueira, Dr. Gustavo Oliveira Madeira, Dr. Hélio Perottoni, Dra. Lilianne Nakazono e Dr. Marcelo Borges Fernandes, todos docentes permanentes do Programa de Pós-Graduação em Astronomia do Observatório Nacional, nomeados pela Comissão de Pós-Graduação do citado Programa, em conformidade com as regras do respectivo Edital, para escolher o trabalho de Tese de Doutorado que será indicado para concorrer ao Prêmio CAPES de Tese – Edição 2025. A Comissão recebeu 8 (oito) candidaturas para avaliação:

1. Dr. Alan Wagner Pereira, com a Tese intitulada “Pulsações e Emissão em Estrelas B”, defendida em 15/03/2024, sob a orientação do Dr. Marcelo Emilio.
2. Dr. Bruno Leal Dias, com a Tese intitulada “Investigando a Homogeneidade cósmica no Universo Local”, defendida em 20/02/2024, sob a orientação da Dr. Armando Bartolomé Bernui Leo.
3. Dr. Bruno Wesley Nogueira Ribeiro, com a Tese intitulada “On the cosmic acceleration and matter clustering in modified $f(R)$ gravity models”, defendida em 27/08/2024, sob a orientação do Dr. Armando Bartolomé Bernui Leo.
4. Dr. Chrystian Luciano Pereira, com a Tese intitulada “Rings Diversity around Small Solar System bodies: Discoveries and Detection Limits”, defendida em 27/08/2024, sob a orientação do Dr. Felipe Braga Ribas e co-orientação do Dr. Marcelo Emílio.
5. Dr. Fábio Carneiro Wanderley, com a Tese intitulada “Parâmetros atmosféricos e campos magnéticos de estrelas anãs M observadas pelo Levantamento APOGEE”, defendida em 26/07/2024, sob a orientação da Dra. Katia Cunha.
6. Dr. Marcelo Antônio Barros De Cicco, com a Tese intitulada “Relações entre corpos parentais, meteoroides, meteoros e chuvas de meteoros”, defendida em 29/07/2024, sob a orientação da Dra. Daniela Lazzaro.

7. Dra. Thaís Lemos Porciúncula Alves, com a Tese intitulada “Cosmological applications of fast radio bursts”, defendida em 25/10/2024, sob a orientação do Dr. Jailson Souza de Alcaniz.

8. Dra. Verónica Loaiza Tacuri, com a Tese intitulada “Análises Espectroscópicas de Estrelas Hospedeiras de Planetas Kepler 2 e de Estrelas do Aglomerado Aberto NGC 6705: Caracterização e Atividade Estelar, Raios planetários e Abundâncias químicas”, defendida em 02/02/2024, sob a orientação da Dra. Katia Cunha.

Na análise das candidaturas, a Comissão considerou os seguintes aspectos:

I. Originalidade do trabalho: 0 a 10 (em intervalos de 0,5) Peso 2;

II. Relevância para o desenvolvimento científico, e/ou tecnológico/econômico, e/ou político/social, e/ou saúde e bem-estar, e/ou ambiental: 0 a 10 (em intervalos de 0,5) Peso 2;

III. Robustez e/ou reprodutibilidade da metodologia e análise de dados utilizados na tese: 0 a 10 (em intervalos de 0,5) Peso 1;

IV. Qualidade da redação, estrutura/organização do texto: 0 a 10 (em intervalos de 0,5) Peso 1;

V. Grau de inovação e/ou interdisciplinaridade da tese: 0 a 10 (em intervalos de 0,5) Peso 1;

VI. Qualidade e impacto(s) de produtos oriundos da tese: 0 a 10 (em intervalos de 0,5) Peso 1.

A Comissão verificou que das oito teses inscritas, destacam-se três, que melhor atendem aos critérios de elegibilidade estabelecidos no Edital e se adequam ao elevado patamar de qualidade exigido para a premiação, a tese do Dr. Chrystian Luciano, a do Dr. Fábio Carneiro e a da Dra. Thaís Lemos, dentre as quais escolhendo para indicação, por cinco votos a um, **a Tese da candidata Thaís Porciúncula de Lemos Alves.**

A escolha foi embasada no fato da tese de Thaís Lemos estudar um fenômeno novo, observado pela primeira vez em 2007, as fast radio bursts (FRBs) para sondar e testar diferentes aspectos do modelo cosmológico padrão e de física fundamental. A tese apresenta resultados relevantes e possui como produtos três artigos publicados em revistas de alto impacto, está bem escrita e estruturada. A metodologia está bem descrita no texto e envolve novos mecanismos de obtenção de limites sobre parâmetros cosmológicos utilizando dados atuais, além de explorar como

futuros levantamentos poderão melhorar essas estimativas por meio de simulações de FRBs geradas com o método de Monte Carlo. Além disso, Thais conclui que, com a nova metodologia utilizada, é possível construir uma análise independente de modelo para os parâmetros cosmológicos, cujos resultados estão disponíveis no ArXiv e provavelmente sob revisão de alguma revista de alto impacto. A tese apresenta caráter interdisciplinar envolvendo conhecimentos de cosmologia, estatística e astrofísica, além de ser a primeira neste tópico no país. Consideramos, portanto, que a tese de Thais destaca-se perante as outras pela originalidade e possível impacto científico futuro.

gov.br Documento assinado digitalmente
CARLOS ANDRE PAES BENGALY JUNIOR
Data: 17/05/2025 13:32:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Carlos A. P. Bengaly Júnior

gov.br Documento assinado digitalmente
CLARISSA MARTINS SIQUEIRA
Data: 16/05/2025 18:43:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Clarissa Martins Siqueira

gov.br Documento assinado digitalmente
GUSTAVO OLIVEIRA MADEIRA
Data: 17/05/2025 07:34:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gustavo Oliveira Madeira

gov.br Documento assinado digitalmente
HELIO DOTTO PEROTTONI
Data: 17/05/2025 10:28:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Hélio Perottoni

gov.br Documento assinado digitalmente
LILIANNE MARIKO IZUTI NAKAZONO
Data: 16/05/2025 21:44:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lilianne Nakazono

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCELO BORGES FERNANDES
Data: 17/05/2025 15:23:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Marcelo Borges Fernandes