

## **ABC M divulga o resultado do Prêmio ABCM/Springer Nature 2025**

A Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas – ABCM divulga o resultado do Prêmio ABCM/Springer Nature 2025, iniciativa que reconhece trabalhos de destaque desenvolvidos no âmbito da Engenharia e das Ciências Mecânicas.

A Comissão de Avaliação, composta pelos Professores Fernando Marcelo Pereira, Leonardo Santos de Brito Alves, Pedro Manuel Calas Lopes Pacheco e Raphael Lima de Paiva, reuniu-se remotamente no dia 12 de junho de 2026 para concluir os trabalhos de avaliação das candidaturas submetidas ao Prêmio.

Nesta edição, foram recebidas 63 candidaturas, sendo 18 na categoria Trabalho de Conclusão de Graduação, 20 na categoria Dissertação de Mestrado e 25 na categoria Tese de Doutorado. A Comissão destacou a excelente qualidade dos trabalhos submetidos nas diferentes categorias. Após a análise dos trabalhos, foram selecionados os seguintes vencedores e menções honrosas:

### **Melhor Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação**

“Estimativa do Fluxo de Calor de um Laser-Diodo a Partir de Técnicas Clássicas e Bayesianas de Problemas Inversos”, de Cristiano Henrique Figueiredo Pereira da Silva Júnior, da Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ, sob orientação do Prof. Dr. Helcio Rangel Barreto Orlande.

### **Menção Honrosa – Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação**

“An Arbitrary Lagrangian-Eulerian Finite Element Method for Vortex-Induced Vibrations Prediction”, de Gabriel de Lucas Garden, da Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ, sob orientação do Prof. Dr. Gustavo Rabello dos Anjos e do Prof. Dr. Su Jian.

### **Melhor Dissertação de Mestrado**

“Rotary Thermomagnetic Motor Prototype for Energy Harvesting: Design, Production and Performance Characterization”, de Clara Estillac Leal Silva, da Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, sob orientação do Prof. Dr. Paulo Vinicius Trevizoli e do Prof. Dr. Marcelo Araújo Câmara.

### **Menções Honrosas – Dissertação de Mestrado**

“Desenvolvimento de Placas Otimizadas para Fraturas Mandibulares: Uma Abordagem Integrada de Modelagem Computacional e Manufatura Aditiva”, de Euclides Delgado Marques Santanna, da Universidade de Brasília – UnB, sob orientação da Profa. Dra. Carla Tatiana Mota Anflor.

“Evaluation of Amazonian Wood Residue Blends for Decentralized Energy Recovery: Combustion Parameters and Potential Emissions”, de Mayara Gabi Moreira, da Universidade de Brasília – UnB, sob orientação do Prof. Dr. Edgar Amaral Silveira.

### **Melhor Tese de Doutorado**

“Optimization of the Performance of Magnetic Refrigeration Systems using Artificial Intelligence”, de Guilherme Fidelis Peixer, da Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, sob orientação do Prof. Dr. Jader Riso Barbosa e do Prof. Dr. Jaime A. Lozano Cadena.

### **Menções Honrosas – Tese de Doutorado**

“A Theoretical and Experimental Investigation on Flow Boiling of Organic Refrigerants at High Reduced Temperatures”, de Daniel Borba Marchetto, da Universidade de São Paulo – EESC/USP, sob orientação do Prof. Dr. Gherhardt Ribatski.

“Development of Novel Thin Loop Heat Pipes for Electronics: Modelling and Experiments”, de Kelvin Guessi Domiciano, da Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, sob orientação da Profa. Dra. Marcia Barbosa Henriques Mantelli e do Prof. Dr. Sauro Filippeschi.

A ABCM parabeniza os vencedores, os contemplados com menção honrosa, seus orientadores e instituições, bem como todos os candidatos que participaram desta edição. A Associação reforça a relevância do Prêmio para o reconhecimento e a valorização da pesquisa científica e tecnológica desenvolvida no Brasil.