



Relatório de Avaliação do Prêmio ABCM 2024

A Comissão de Avaliação, composta pelos Professores Celso Kazuyuki Morooka, João Nazareno Nonato Quaresma, Leonardo Santos de Brito Alves, Marcio Bacci da Silva e Norberto Mangiavacchi, reuniu-se no dia 10 de setembro de 2025, remotamente, para concluir os trabalhos de avaliação das candidaturas submetidas ao Prêmio ABCM 2024.

A Comissão destaca que a presente chamada do Prêmio resultou na submissão de trabalhos de qualidade excelente nas diferentes categorias. No total, foram recebidas 49 candidaturas, das quais 13 na categoria Trabalho de Conclusão de Curso, 17 na categoria Dissertação de Mestrado e 19 na categoria Tese de Doutorado.

Com base nos pareceres dos consultores – que contribuíram de forma significativa para o processo de avaliação – e na análise das propostas submetidas, a Comissão realizou a pré-seleção de 2 candidaturas na categoria Trabalho de Conclusão de Curso, 2 na categoria Dissertação de Mestrado e 2 na categoria Tese de Doutorado. Como resultado de uma análise detalhada das propostas pré-selecionadas, a Comissão chegou à seguinte decisão:

1. Trabalho de Conclusão de Curso

Prêmio: Termografia Infravermelha e Redes Neurais Aplicadas ao Rastreamento do Câncer de Mama em Simulações Numéricas, de autoria de Tarcio Cardoso Barros, da Universidade Estadual do Maranhão (UEM), sob a orientação do Prof. Dr. Alisson Augusto Azevedo Figueiredo.

Menção Honrosa: Impacto da Temperatura de Interpasse e do Método de Deposição no Perfil de Microdureza Vickers de Peças ER70S-6 Fabricadas por Manufatura Aditiva via CMT, de autoria de André Luis Silva da Costa, da Universidade de Brasília (UnB), sob a orientação do Prof. Maksym Ziberov e da Profª. Dra. Déborah de Oliveira.

2. Dissertação de Mestrado

Prêmio: Enhancing Mechanical Properties of Auxetic Structures through Optimization and Experimental Testing, de autoria de Rafael Augusto Gomes, da Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), sob a orientação do Prof. Dr. Guilherme Ferreira Gomes e do Prof. Dr. Matheus Brendon Francisco.

Menção Honrosa: Efeito da Remoção de Extrativos e Taxas de Aquecimento na Torrefação de Sementes de Pequi: Um Estudo Cinético e Preditivo para a Produção de Biocombustíveis, de autoria de Pedro Paulo de Oliveira Rodrigues, da Universidade de Brasília (UnB), sob a orientação do Prof. Dr. Edgar Amaral Silveira.



3. Tese de Doutorado

Prêmio: Analysis of Mechanical Energy Harvesting Using a Nonlinear Dynamics Perspective, de autoria de Luã Guedes Costa, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (COPPE), sob a orientação do Prof. Dr. Marcelo Amorim Savi.

Menção Honrosa: Fabrication of Sintered Calcium Carbonate Parts with Multiscale Porosity: Producing Artificial Rocks for Petrophysical Studies and Other Applications, de autoria de Mateus Mota Moraes, da Universidade de São Paulo (USP-EESC), sob a orientação do Prof. Dr. Carlos Alberto Fortulan e do Prof. Dr. Paolo Colombo (Universidade de Padova).

A Comissão de Avaliação cumprimenta a ABCM por mais esta edição do Prêmio, que comprova a qualidade dos trabalhos de pesquisa científica e tecnológica realizados nas instituições de ensino e pesquisa brasileiras.

A Comissão também agradece o empenho dos colegas da comunidade brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas pela submissão de candidaturas de excelente nível, que tornaram o trabalho desta Comissão mais difícil, porém igualmente gratificante.

Rio de Janeiro, 15 de setembro de 2025

Documento assinado digitalmente
 **LEONARDO SANTOS DE BRITO ALVES**
Data: 15/09/2025 13:38:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Leonardo Santos de Brito Alves, UFF
Presidente da Comissão de Avaliação

Documento assinado digitalmente
 **CELSO KAZUYUKI MOROOKA**
Data: 15/09/2025 17:03:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Celso Kazuyuki Morooka, UNICAMP

Documento assinado digitalmente
 **JOAO NAZARENO NONATO QUARESMA**
Data: 15/09/2025 15:23:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

João Nazareno Nonato Quaresma, UFPA

Documento assinado digitalmente
 **MARCIO BACCI DA SILVA**
Data: 15/09/2025 13:53:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Marcio Bacci da Silva, UFU

Documento assinado digitalmente
 **NORBERTO MANGIAVACCHI**
Data: 15/09/2025 15:10:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Norberto Mangiavacchi, UERJ