



## Relatório de Avaliação do Prêmio ABCM-EMBRAER 2022

A Comissão de Avaliação, composta pelos Professores Edgar Nobuo Mamiya, Álisson Rocha Machado, José Roberto de França Arruda, Monica Naccache e Silvio de Oliveira Junior, reuniu-se no dia 16 de outubro de 2023, remotamente, para concluir os trabalhos de avaliação das candidaturas submetidas ao Prêmio ABCM-EMBRAER 2022.

A Comissão destaca que a presente chamada do Prêmio resultou na submissão de trabalhos de qualidade excelente nas diferentes categorias. No total, foram recebidas 65 candidaturas, das quais 15 submissões na categoria Trabalho de Conclusão de Graduação, 24 submissões na categoria Dissertação de Mestrado e 26 submissões 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 4 candidaturas na categoria Trabalho de Conclusão de Graduação, 7 candidaturas na categoria Dissertação de Mestrado e 8 candidaturas na categoria Tese de Doutorado. Como resultado de análise detalhada das propostas pré-selecionadas, a Comissão chegou à seguinte decisão:

### 1. Melhor Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação

“*Aplicação do Método Linear Discriminant Analysis (LDA) em Redes Neurais Artificiais para Detecção de Dano em Material Compósito*”, de autoria de **Matheus Janczkowski Fogaça**, da Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), sob a orientação do Prof. Dr. Ricardo de Medeiros.

Menção Honrosa: “*Avaliação Experimental de um Protótipo de Condicionador de Ar Magnético em um Calorímetro Calibrado*”, de autoria de **Maria Claudia Régio e Silva**, da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), sob a orientação do Prof. Dr. Jader Riso Barbosa Junior, do Prof. Dr. Jaime Andrés Lozano Cadena e do Eng. Pesquisador M.Sc. Guilherme Fidelis Peixer.

### 2. Melhor Dissertação de Mestrado

“*Sensitivity Analysis and Uncertainty Quantification of (A)Symmetric Bistable Energy Harvesters*”, de autoria de **João Pedro Canisso Valesse Norenberg**, da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), sob a orientação do Prof. Dr. Americo Barbosa da Cunha Junior e co-orientação do Prof. Dr. Samuel da Silva.

Menção Honrosa: “*Rheology and Magnetization of Dilute Ferrofluid Emulsions*”, de autoria de **Victor Guinancio e Abicalil**, da Universidade de Brasília (UnB), sob a orientação do Prof. Dr. Taygoara Felamingo de Oliveira.

Menção Honrosa: “*The Volumetric Thermal Capacitance Method for Nonlinear Heat Transfer in Processes at High-Temperatures*”, de autoria de **Arthur Mendonça de Azevedo**, do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), sob a orientação do Prof. Dr. Elisan dos Santos Magalhães.



### 3. Melhor Tese de Doutorado:

“Utilização de Superfícies Estendidas - Espumas Metálicas - para Intensificação da Transferência de Calor por Ebulição”, de autoria de **Leonardo Lachi Manetti**, da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), sob a orientação da Profa. Dra. Elaine Maria Cardoso.

Menção Honrosa: “Development of a Multi-Objective Optimization Algorithm Based on Lichtenberg Figures”, de autoria de **João Luiz Junho Pereira**, da Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), sob a orientação do Prof. Dr. Guilherme Ferreira Gomes e co-orientação do Prof. Dr. Sebastião Simões da Cunha Jr.

A Comissão de Avaliação cumprimenta a ABCM e a EMBRAER 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 pelo empenho dos colegas da comunidade brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas na avaliação técnica e criteriosa das candidaturas, sem a qual o trabalho desta Comissão não seria possível. A Comissão também agradece os colegas da comunidade brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas pelo empenho na avaliação técnica e criteriosa das candidaturas, sem a qual o trabalho desta Comissão não seria possível.

Rio de Janeiro, 16 de outubro de 2023

Edgar Nobuo Mamiya, UnB  
Presidente da Comissão de Avaliação

Álisson Rocha Machado, PUC-PR

José Roberto de França Arruda, UNICAMP

Monica Naccache, PUC-Rio

Silvio de Oliveira Junior, USP