

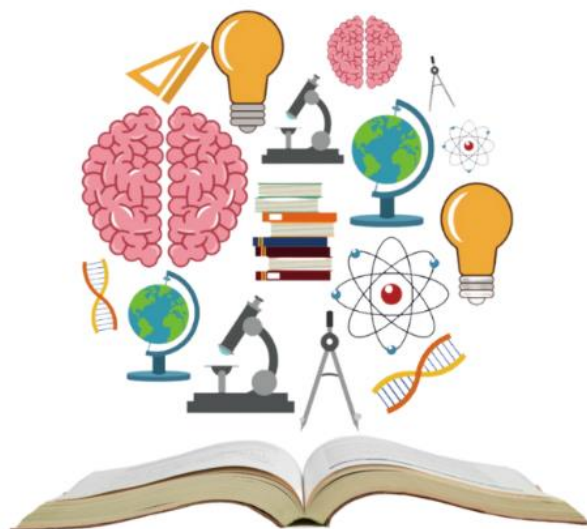


Uema
UNIVERSIDADE ESTADUAL
DO MARANHÃO



Ppg
Pró-Reitoria
de Pesquisa
e Pós-Graduação

Coordenação de Pesquisa – CP/PPG



PRÉ-SEMIC

PIBIC/CNPq/FAPEMA/UEMA/AF e PIVIC

ENGENHARIA MECÂNICA

CAMPUS SÃO LUÍS

SÃO LUÍS – MA
2023

APRESENTAÇÃO

O Seminário Prévio de Iniciação Científica - PRÉ SEMIC da Universidade Estadual do Maranhão será realizado de forma presencial entre os dias 02 e 05 de maio de 2023. Neste evento, os bolsistas irão apresentar os resultados parciais de seus planos de trabalho.

O PRÉ SEMIC é uma ação de popularização, disseminação e promoção da Ciência promovida pela UEMA que, ao divulgar os resultados parciais de pesquisas desenvolvidas por alunos da graduação, sob orientação dos docentes da Universidade, valoriza e prioriza a preparação de nossos jovens por meio do conhecimento, para que sejam atores de destaque no esforço de melhorar os índices de desenvolvimento do Estado, trazendo mais qualidade de vida à nossa população.

Neste evento, as apresentações irão ocorrer no Polo Paulo VI e nos Centros de Caxias, Santa Inês e Balsas. Os bolsistas e voluntários dos demais *campi* irão realizar a apresentação em uma das localidades acima citadas.

A Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Estadual do Maranhão (PPG/UEMA) trabalha na contínua busca por estimular e incrementar a pesquisa em seus mais diversos segmentos dentro da Instituição.

- **Data:** 02 de maio de 2023
- **Local:** Sala 06A do Prédio de Engenharia Mecânica
- **Horário:** 08h às 12h e das 14h às 18h

APRESENTAÇÕES ENGENHARIA MECÂNICA

- **Professores Avaliadores:** Paulo Roberto Campos Flexa Ribeiro Filho; Jean Robert Pereira Rodrigues e Flavio Nunes Pereira

- 1) **Título:** Influência da temperatura de formação da perlita na estrutura e dureza de aços alto carbono
Orientando(a): Carlos Germano Oliveira Bastos - **PIBIC/ FAPEMA**
Orientador: Adilto Pereira Andrade Cunha
- 2) **Título:** Efeitos da transformação bainítica na microestrutura e dureza de aço alto carbono
Orientando(a): Diego Almeida Rodrigues - **PIBIC/ FAPEMA**
Orientador: Adilto Pereira Andrade Cunha
- 3) **Título:** Análise numérica do contraste térmico durante a hipotermia de tecidos a partir de imagens termográficas
Orientando(a): Ana Beatriz Silva Ataíde - **PIBIC/ FAPEMA**
Orientador: Alisson Augusto Azevedo Figueiredo
- 4) **Título:** Estudo comparativo entre diferentes processos de hipotermia para aumentar o contraste térmico em imagens termográficas de tecidos
Orientando(a): André de Oliveira Lacerda - **PIBIC/ FAPEMA**
Orientador: Alisson Augusto Azevedo Figueiredo
- 5) **Título:** Estimativa de defeitos internos a partir de termografia infravermelha em metais e compósitos
Orientando(a): Alberth Smith de Gois Sousa - **PIBIC/ CNPq**
Orientador: Alisson Augusto Azevedo Figueiredo
- 6) **Título:** Estimativa da espessura de corrosão em estruturas a partir de termografia infravermelha
Orientando(a): Pedro Ivo Corrêa Abreu Conceição - **PIBIC/ FAPEMA**
Orientador: Alisson Augusto Azevedo Figueiredo
- 7) **Título:** Desenvolvimento de uma plataforma web para ensino de métodos numéricos básicos aplicados para obtenção da solução de equações, soluções de sistemas de equações lineares e interpolação
Orientando(a): Rebeca Naquel Rêgo Silva - **PIBIC/ PIVIC**
Orientador: Carlos Ronyhelton Santana de Oliveira

- 8) **Título:** Modelagem termodinâmica de um sistema de refrigeração por absorção
Orientando(a): João Raryson Silva dos Santos - **PIVIC**
Orientadora: Claudia Rosa do Espirito Santo Nóbrega
- 9) **Título:** Estudo de um sistema de refrigeração por absorção aplicando fontes de calor alternativas
Orientando(a): Elinan Batista Aguiar - **PIBIC/ UEMA**
Orientadora: Claudia Rosa do Espirito Santo Nóbrega
- 10) **Título:** Modelagem e simulação de componentes estruturais de uma base de lançamento de foguete experimental
Orientando(a): Raphael Asaph Maia Paes - **PIVIC**
Orientador: Denner Robert Rodrigues Guilhon
- 11) **Título:** Estudo aerodinâmico da ação do vento em edificações na cidade de São Luís
Orientando(a): Paulo Victor Sodré Braga - **PIBIC/ UEMA**
Orientador: Fernando Lima de Oliveira

CONTINUAÇÃO DAS 14 às 18h

- **Professores Avaliadores:** Alisson Augusto Azevedo Figueiredo; Adilto Pereira Andrade Cunha e Carlos Ronyhelton Santana de Oliveira
- 12) **Título:** Modelagem e simulação do módulo flutuador para conversão de energia das ondas oceânicas
Orientando(a): Gabriel Melo Farias - **PIVIC**
Orientador: Fernando Lima de Oliveira
- 13) **Título:** MODELAGEM E SIMULAÇÃO DO MÓDULO HIDROCINÉTICO: turbina de eixo Vertical para conversão de energia das correntes marítimas
Orientando(a): Izabela da Silva Lucena e Silva - **PIBIC/ FAPEMA**
Orientador: Fernando Lima de Oliveira
- 14) **Título:** CONFECÇÃO DOS DISPOSITIVOS HÍBRIDO EM ESCALA EXPERIMENTAL: Flutuador e turbina de eixo vertical
Orientando(a): Silas Henrique de Matos Cerqueira - **PIVIC**
Orientador: Fernando Lima de Oliveira
- 15) **Título:** Investigação dos efeitos de band gaps em placa fina provocados por metamateriais
Orientando(a): Luis Gustavo Costa Viana - **PIBIC/ CNPq**
Orientador: Flavio Nunes Pereira
- 16) **Título:** Investigação dos efeitos de band gaps em placa fina provocados por cristais fonônicos
Orientando(a): Lucas Ruan Santos Oliveira - **PIBIC/ UEMA**

Orientador: Flavio Nunes Pereira

- 17)** **Título:** Utilização de algoritmo genético para a otimização de aeronave para competição SAE Brasil AeroDesign
Orientando(a): Ingrid Valéria Dias Soares Fonseca - **PIBIC/ FAPEMA**
Orientador: Flavio Nunes Pereira
- 18)** **Título:** Análise do fenômeno de flutter em aeronave construída para competição SAE Brasil AeroDesign
Orientando(a): Sara Yasmin Pereira de Araújo - **PIBIC/ FAPEMA**
Orientador: Flavio Nunes Pereira
- 19)** **Título:** Estudo computacional do campo de velocidade e de pressão do ar sobre aerogerador H-Darrieus do tipo helicoidal
Orientando(a): Flávia do Nascimento Sousa - **PIBIC/ FAPEMA**
Orientador: Lourival Matos de Sousa Filho
- 20)** **Título:** Análise numérica do campo de temperatura em uma placa fotovoltaica utilizando dissipadores térmicos do tipo retangular
Orientando(a): Camile Gisele Costa Fonsêca - **PIBIC/ FAPEMA**
Orientador: Lourival Matos de Sousa Filho
- 21)** **Título:** Análise numérica do campo de temperatura em uma placa fotovoltaica utilizando dissipadores térmicos do tipo triangular
Orientando(a): Rayssa Nayelle Costa Silva - **PIVIC**
Orientador: Lourival Matos de Sousa Filho

SISTEMA DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS

➤ **Avaliadores**

A banca de avaliadores será composta por dois professores não orientadores, que serão responsáveis pela avaliação dos trabalhos dispostos, que ao final de cada apresentação preencherão uma ficha de avaliação dos trabalhos e encaminhados à Coordenadoria de Pesquisa/PPG.

➤ **Mediadores**

Além da banca examinadora, haverá mediadores responsáveis pela dinâmica das ações, apresentação dos orientadores, orientados e avaliadores. Além disso, também serão responsáveis pela transmissão dos slides ao longo da apresentação do(a) bolsista.

➤ **Forma de Apresentação**

As apresentações serão na forma de comunicação oral, durante o tempo de 10 minutos, com o uso de auxílio audiovisual (**data show**). Em seguida, o apresentador terá 5 minutos para responder às perguntas que lhe forem formuladas.

➤ **Recomendação**

A comissão da organização do PRÉ-SEMIC recomenda que o bolsista não seja avaliado pelo orientador do projeto apresentado, visto entender a imparcialidade como essencial para a lisura do processo de avaliação. Portanto, caso o bolsista seja orientado de algum dos membros da banca, recomenda-se que a avaliação do mesmo seja feita somente pelo membro não orientador.