

# SEPEM – dias e horários de cada apresentação

Será realizada uma *live* no canal do PET-MEC no YouTube (<https://www.youtube.com/channel/UCIiT6u3WVBUD2j68mUfIf8w>) com transmissão direta da sala do meet.

- **Dia 01/09**

15:00 - Identificação de sistemas não-lineares utilizando aprendizado de máquina (Davi Lettieri)

15:30 – Estudo da Integral-J em material hiperelástico submetido ao modo I de carregamento (Lucas Barboza)

16:00 – Projeto de Pedal Box para veículo de Fórmula SAE (Igor da Cruz)

16:30 – Caracterização microestrutural destrutiva e não destrutiva da falha de uma mola de aço inoxidável austenítico AISI 316 (Caio Brandão)

18:00 – Avaliação comparativa de dutos não metálicos rtp e dutos metálicos via análise de elementos finitos e de sensibilidade (Bárbara de Oliveira)

18:30 – Desenvolvimento e avaliação de plataforma com controle de vibração para ensaios de escoamentos bifásicos (Igor Corrêa)

19:00 – Influência de placas de reforço poliméricas na análise de rigidez torsional de um chassi de formula SAE (Igor Koelblinger)

- **Dia 02/09**

18:00 – Modelagem de esforços hidrodinâmicos em corpos submersos utilizando a biblioteca de elementos finitos FEniCS (Felipe Montovani)

18:30 – Aplicação de aços API 5L x100 e x120 na construção de gasodutos na indústria de petróleo (Luiz Ferreira)

19:00 – Projeto de guindaste articulado para operações em região portuária (Frederico Sampaio)

19:30 – Análise do algoritmo proximal policy optimization na simulação de veleiros autônomos (Rodrigo Mexas)

- **03/09**

09:00 – Avaliação qualitativa das fontes de fadiga e sua aplicabilidade em sistemas de riser de perfuração (Pedro Velasquez)

09:30 – Avaliação de aproveitamento energético de motor de combustão interna com ORC (Vinicius Muniz)

10:00 – Rastreador solar de eixo duplo: um estudo para a otimização da energia solar fotovoltaica no Brasil (Eduardo Santos/Camila da S.)

16:30 – Hiperfluxograma: facilitando o acesso a informações para o corpo discente (Gilberto da Conceição)

17:00 – Modelagem termodinâmica de turbinas a gás aplicadas a propulsão aeronáutica (Rennan da Costa)

18:00 – Guindaste giratório de coluna para operação em um centro de distribuição (Luan Costa)

18:30 – Análise de fadiga em suspensão de um veículo de Fórmula SAE (Bruno Nascimento)

19:00 – Projeto de um odômetro inspirado nos desenhos de Leonardo da Vinci (Thais Moreira)