

Disciplina: MEC070 – Máquinas de Fluxo

Período: 2026/1

Projeto: Diversas aplicações de máquinas de fluxo.

Grupos: 2 – 5 alunos por cada grupo.

Apresentação: Relatório Audiovisual (**1ª Prova:** Pesquisa bibliográfica e esboço do trabalho, **2ª Prova:** Vídeo inicial de 5 minutos, **3ª Prova:** Vídeo final de 15 minutos).

GRUPO 1: Prediction of Cavitation and its Mitigation Techniques in Francis Hydraulic Turbines	Aluno (a): ARTHUR BARINO CÔRTEZ
	Aluno (a): ARTHUR RODRIGUES OLIVEIRA
GRUPO 2: Energy Consumption Analysis for a Concept Design of a Hydrogen Hybrid Railway Vehicle	Aluno (a): BIANCA LAMAS CLEM DE SIQUEIRA
	Aluno (a): BRENO DE SOUZA MOSTARO
GRUPO 3: Cryogenic Turbopump Design for Hybrid Rocket Applications	Aluno (a): FELIPE MEDEIROS PORTES E SOUZA
	Aluno (a): GUSTAVO FERNANDES DA SILVA
GRUPO 4: Application of Deep Learning for Compressor Rotor Blade Performance Prediction	Aluno (a): GUSTAVO VIEIRA SANTOS
	Aluno (a): HUGO MASCARENHAS SCHMITD
GRUPO 5: Prediction Model of Droplet Trajectory in a Propeller Turbine	Aluno (a): JOÃO PEDRO SPALLA TINOCO
	Aluno (a): KEINIT ANDERSON CANDIDO JUNIOR
GRUPO 6: CFD in the Design and Performance Analysis of Pelton Hydraulic Turbines	Aluno (a): LEONARDO JORGE NUNES ANGELINO
	Aluno (a): LUIDI FERRARI FARIA

GRUPO 7: Cavitation Noise in Submarines	Aluno (a): MÁRIO LUCAS PINTO DA SILVA
	Aluno (a): MATHEUS RODRIGUES AMARO

GRUPO 8: Reynolds Stress Measurements in a Centrifugal Compressor Vaned Diffuser	Aluno (a): ORLANDO SILVEIRA CASARIN
	Aluno (a): PEDRO MARTINS DA SILVA
	Aluno (a): VINÍCIUS DE ARAÚJO SILVA