

Disciplina: MEC071 – Termodinâmica Aplicada para Engenharia **Período:** 2026/3

Projeto: Diversas aplicações de Termodinâmica em sistemas de engenharia.

Grupos: 1 – 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 01: Transient Thermal Analysis of a CubeSat in Low Earth Orbit (LEO)	Aluno (a): ANGELA DEOCLECIANA BRAZÃO SULISSA
	Aluno (a): CAIO SABBADIM DE CASTRO DO VALE
GRUPO 02: Thermodynamic Modeling of Regenerative Cooling Cycles in Liquid Rocket Engines	Aluno (a): DANILO MOREIRA ALALUNA
	Aluno (a): GABRIEL MILAZZO SANTOS
GRUPO 03: Parametric Cycle Analysis of a Turbofan Engine at Varying Altitudes	Aluno (a): GABRIEL SOUZA DOS REIS
	Aluno (a): GUSTAVO VITOR PEREIRA HALBOUT CARRÃO
GRUPO 04: Thermodynamic Evaluation of Hydrogen-Fueled Commercial Aircraft Engines	Aluno (a): HENRIQUE VARGAS RESENDE
	Aluno (a): JOÃO HENRIQUE ROCHA PEREIRA
GRUPO 05: Thermodynamic Modeling of a Biomass Gasification Plant	Aluno (a): JOÃO KLEBER GUEDES LIMA
	Aluno (a): JÚLIA NEVES QUATORZE VOLTAS
GRUPO 06: Thermal Performance of Phase Change Materials (PCM) for EV Battery Cooling	Aluno (a): LORENA CRISTINE SILVA
	Aluno (a): LUCAS VALENTE GUERRA
GRUPO 07: Energy and Exergy Analysis of a Compressed Air Energy Storage (CAES) System	Aluno (a): SAMUEL WALDIR MUNCK DA SILVA
	Aluno (a): VINÍCIUS DE OLIVEIRA COUTINHO
GRUPO 08: Thermodynamic Analysis of a Solar-Assisted Water Desalination Still	Aluno (a): VITOR GABRIEL XAVIER DE CARVALHO
	Aluno (a): WILLIAN DE SOUZA SILVA