

**Ementas das Disciplinas de Tópicos do Programa de
PLANEJAMENTO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS
1º Semestre de 2023**

**PE180/A – Tópicos Especiais em Planejamento de Sistemas Energéticos I:
Termodinâmica**

Docente:

Caio Henrique Rufino

Carlos Eduardo Keutenedijan Mady

Ementa:

Conceitos básicos da termodinâmica: Sistema/volume de controle; Propriedade termodinâmica; Estado termodinâmico; Equação de estado e lei dos gases ideais; Primeira lei da termodinâmica; Enunciados da segunda lei da termodinâmica e suas consequências; Segunda lei da termodinâmica Processos termodinâmicos; Trabalho máximo disponível; Necessidade de um referencial termodinâmico.