



Plano de Curso

Turma:	DCE00112 - TERMODINÂMICA II (80h) - Turma: 01 (2024.1)
Horário:	2T1234
Pré-Requisitos:	((DCE00098 E DCE00109))
Ementa:	Equilíbrio termodinâmico. Relações de Euler e Gibbs-Duhem. Processos quase estáticos, reversíveis e irreversíveis, máquinas térmicas e Ciclo de Carnot. Potenciais termodinâmicos. Relações de Maxwell. Estabilidade dos sistemas termodinâmicos.

Matrícula
1806990

Docente(s)
MARCO POLO MORENO DE SOUZA - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Aulas no quadro com as demonstrações dos fundamentos da Termodinâmica e solução de problemas. Uso ocasional dos softwares Maple e SimuFísica (https://simufisica.com/). Mais informações podem ser consultadas no site da disciplina, que é o meio de comunicação oficial com os alunos: https://marcopolo.unir.br/ensino/termodinamica-ii
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Os alunos serão avaliados através de duas provas escritas envolvendo problemas de Termodinâmica. Os gabaritos das provas serão publicados online na página da disciplina.
Horário de Atendimento:	Presencial ou via Google Meet, mediante agendamento

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
15/04/2024	15/04/2024	O problema e os postulados da Termodinâmica
20/04/2024	20/04/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
22/04/2024	22/04/2024	Equilíbrio termodinâmico
24/04/2024	24/04/2024	Condições de equilíbrio termodinâmico - Aula Extra [Adicional]
27/04/2024	27/04/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
29/04/2024	29/04/2024	Algumas relações formais e sistemas
04/05/2024	04/05/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
06/05/2024	06/05/2024	Equação de van der Waals e radiação eletromagnética
08/05/2024	08/05/2024	Processos reversíveis e o teorema do trabalho máximo - Aula Extra [Adicional]
11/05/2024	11/05/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
25/05/2024	25/05/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
03/06/2024	03/06/2024	Refrigeradores e outras máquinas térmicas
08/06/2024	08/06/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
10/06/2024	10/06/2024	Revisão para a prova
17/06/2024	17/06/2024	1ª Prova
24/06/2024	24/06/2024	Transformações de Legendre
29/06/2024	29/06/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
01/07/2024	01/07/2024	Potenciais termodinâmicos
06/07/2024	06/07/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
08/07/2024	08/07/2024	Entalpia e potenciais de Helmholtz e de Gibbs
10/07/2024	10/07/2024	Relações de Maxwell - Aula Extra [Adicional]
13/07/2024	13/07/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
15/07/2024	15/07/2024	Revisão para a prova
22/07/2024	22/07/2024	2ª Prova
29/07/2024	29/07/2024	Prova Repositiva

Avaliações

Data	Hora	Descrição
17/06/2024	14:00	1ª Avaliação
22/07/2024	14:00	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	CALLEN, Herbert Bernard. Thermodynamics and an introduction to thermostatistics. 2 ed. New York: John Wiley & Sons, 1985. 493 493 p. ISBN: 0471862568.