



## Plano de Curso

**Turma:** DCE00236 - TERMODINÂMICA A (80h) - Turma: 01 (2024.1)

**Horário:** 2N1234

**Pré-Requisitos:** ( ( DCE00222 ) E ( DCE00227 ) E ( DCE00232 ) )

**Ementa:** Equilíbrio térmico e grandezas termodinâmicas. Calor e Primeira Lei da Termodinâmica. Entropia e Segunda Lei da Termodinâmica. Terceira Lei da termodinâmica.

**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 em conjunto com aulas através de projeção de slides. Uso dos softwares SimuFísica ( <a href="https://simufisica.com/">https://simufisica.com/</a> ) e Maple na maioria das aulas. Mais informações podem ser consultadas no site da disciplina, que é o meio de comunicação oficial com os alunos: <a href="https://marcopolo.unir.br/ensino/termodinamica-a">https://marcopolo.unir.br/ensino/termodinamica-a</a>
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Os alunos serão avaliados através de duas provas escritas envolvendo questões, conceituais e/ou teóricas, 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	Lei zero da Termodinâmica, temperatura e calor
20/04/2024	20/04/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
20/04/2024	20/04/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
22/04/2024	22/04/2024	Dilatação térmica
29/04/2024	29/04/2024	Primeira lei da Termodinâmica
06/05/2024	06/05/2024	Gases ideais
11/05/2024	11/05/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
18/05/2024	18/05/2024	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]
01/06/2024	01/06/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
03/06/2024	03/06/2024	Pressão, temperatura e velocidade média quadrática
05/06/2024	05/06/2024	Distribuição de velocidades de Maxwell-Boltzmann - Aula Extra [Adicional]
10/06/2024	10/06/2024	Revisão para a prova
15/06/2024	15/06/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
17/06/2024	17/06/2024	1ª Prova
24/06/2024	24/06/2024	Calores específicos de um gás ideal
29/06/2024	29/06/2024	Resolução de questões das listas de problemas - Aula Extra [Adicional]
01/07/2024	01/07/2024	Efeitos quânticos e expansão adiabática de um gás ideal
08/07/2024	08/07/2024	Processos irreversíveis e entropia
10/07/2024	10/07/2024	Segunda lei de termodinâmica - 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	19:00	1ª Avaliação
22/07/2024	19:00	2ª Avaliação

### Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física: gravitação, ondas e termodinâmica. 10.ed. Rio de Janeiro: LTC, c2016. 282 p. ISBN: 9788521630364.