

Plano de Ensino
Fenômenos Térmicos

Semana	Temas	Teoria	Atividade
24/05 - 30/05	Temperatura e a Lei Zero da Termodinâmica, Termômetros e Escalas de Temperatura, Revisão de Algarismos Significativos	Slides e Vídeo	Lista 1 - prazo 30/05
31/05 - 06/06	Expansão Térmica de Sólidos e Líquidos, Revisão de Medidas e Incertezas	Slides e Vídeo	Lista 2 - prazo 06/06
07/06 - 13/06	Descrição Macroscópica de um Gás Ideal, Teoria Cinética dos Gases, Revisão de Propagação de Erros	Slides e Vídeo	Lista 3 - prazo 13/06
14/06 - 20/06	Teoria Cinética dos Gases - continuação, Distribuição das Velocidades Moleculares, Revisão de Cálculos com Gráficos	Slides e Vídeo	Lista 4 - prazo 20/06
21/06 - 27/06	Calor e Energia Interna, Calor Específico, Análise da Calibração de um Termistor	Slides e Vídeo	Lista 5 - prazo 27/06
28/06 - 04/07	Calor Latente e Mudanças de Fase, Trabalho em Processos Termodinâmicos, Análise da Calibração de um Termistor - continuação	Slides e Vídeo	Lista 6 - prazo 04/07
05/07 - 11/07	A Primeira Lei da Termodinâmica, Algumas Aplicações da Primeira Lei da Termodinâmica, Capacidades Caloríficas Molares de Gases Ideais, Análise da Dilatação de um Metal	Slides e Vídeo	Lista 7 - prazo 11/07
12/07 - 18/07	Processos Adiabáticos para um Gás Ideal, Capacidades Caloríficas Molares e a Equipartição da Energia, Análise da Dilatação de um Metal - continuação	Slides e Vídeo	Lista 8 - prazo 18/07
19/07 - 25/07	Mecanismos de Transferência de Energia em Processos Térmicos, Análise Calorimetria Parte 1	Slides e Vídeo	Lista 9 - prazo 25/07
26/07 - 01/08	Máquinas Térmicas e a Segunda Lei da Termodinâmica, Processos Reversíveis e Irreversíveis, A Máquina de Carnot, Análise Calorimetria Parte 1 - continuação	Slides e Vídeo	Lista 10 - prazo 01/08
02/08 - 08/08	Bombas de Calor e Refrigeradores, Uma Formulação Alternativa da Segunda Lei, Entropia, Análise Calorimetria Parte 2	Slides e Vídeo	Lista 11 - prazo 08/08
09/08 - 15/08	Entropia – continuação, Entropia e a Segunda Lei da Termodinâmica, Variações de Entropia em Processos Irreversíveis, Análise Calorimetria Parte 2 - continuação	Slides e Vídeo	Lista 12 - prazo 15/08

Bibliografia: Serway, R. e Jewett, J. “Princípios de Física”, vol. 2, tradução da 3ª ed. norte-americana.

Os slides serão disponibilizados no site <https://sites.google.com/site/ricardopaszko> e os vídeos no canal do YouTube <https://www.youtube.com/user/rpaszko>

O conceito final do aluno será a média dos conceitos das 12 listas de exercícios que deverão ser entregues semanalmente para o e-mail ricardo.paszko@ufabc.edu.br

Dúvidas, críticas ou sugestões podem ser enviadas ao e-mail supracitado e, se necessário, faremos reuniões pelo Google Meet.

Atenciosamente
Prof. Ricardo Rocamora Paszko
Centro de Ciências Naturais e Humanas
Universidade Federal do ABC