

Plano de Ensino – NHT3049 – Princípios de Termodinâmica

Responsável: Prof. Camilo Andrea Angelucci

Período : 20/04/2020 a 06/06/2020. (7 semanas)

	Tema principal	Objetivos específicos	ATIVIDADES teóricas e recursos/ferramentas EaD	ATIVIDADES Práticas e recursos/ferramentas EaD
Semana 1 20/04-26/04	A segunda Lei da Termodinâmica (Introdução Geral)	<ul style="list-style-type: none"> Revisão da primeira Parte do Curso, Introdução Geral – A 2ªLei; Os Limites da 1ªLei; Definição termodinâmica de Entropia 	<ul style="list-style-type: none"> Leitura – Atkins 9ªEd. pag.78-82 Assistir Vídeos - Produção Própria Assistir Vídeo - https://www.youtube.com/watch?v=YM-uykVfq_E Assistir Vídeo - https://www.youtube.com/watch?v=870y6GUKbwc Web Conferência – Plataforma: Zoom – Apresentação do curso ao novos alunos provenientes da turma noturno, revisão geral do conteúdo apresentado na primeira parte do curso – pré-COVID19 	Realizar conjunto de testes (5 a 10 questões) no Tidia.
Semana 2 27/04-03/05	A segunda Lei da Termodinâmica (A Entropia como função de Estado)	<ul style="list-style-type: none"> Interpretação Estatística da Entropia O Ciclo de Carnot (máquinas térmicas) 	<ul style="list-style-type: none"> Leitura – Atkins 9ªEd. pag.82-86 Assistir Vídeos - Produção Própria Assistir Vídeo - https://www.youtube.com/watch?v=0vU3SEHX3p4 	Realizar conjunto de testes (5 a 10 questões) no Tidia.
Semana 3 04/05-10/05	A variação de Entropia em alguns processos	<ul style="list-style-type: none"> Desigualdade de Claussius Expansão Transição de fase Aquecimento 	<ul style="list-style-type: none"> Leitura – Atkins 9ªEd. pag.87-90 Assistir Vídeos - Produção Própria Assistir Vídeo – https://www.youtube.com/watch?v=aodm2T6_9Is Web Conferência – Plataforma: Zoom- Duvidas Gerais e Feedback do andamento do curso. 	Realizar conjunto de testes (5 a 10 questões) no Tidia.
Semana 4 11/05-17/05	Medindo a Entropia	<ul style="list-style-type: none"> Medida Calorimétrica de Entropia A 3ª Lei da Termodinâmica Teorema de Calor de Nernst 	<ul style="list-style-type: none"> Leitura – Atkins 9ªEd. pag.90-93 Assistir Vídeos - Produção Própria Assistir Vídeo - https://www.youtube.com/watch?v=kswiDQ2aAKA 	Realizar conjunto de testes (5 a 10 questões) no Tidia.

	Tema principal	Objetivos específicos	ATIVIDADES teóricas e recursos/ferramentas EaD	ATIVIDADES Práticas e recursos/ferramentas EaD
Semana 5 18/05-24/05	A Energia Livre de Helmholtz e Gibbs	<ul style="list-style-type: none"> • Critério de Espontaneidade • Trabalho máximo • Energia Livre de Gibbs Padrão 	<ul style="list-style-type: none"> • Leitura – Atkins 9ªEd. pag.93-100 • Assistir Vídeos - Produção Própria • Assistir Vídeos https://www.youtube.com/watch?v=EwyWVsBWvgg • <i>Web Conferência – Plataforma: Zoom- Duvidas Gerais e Feedback do andamento do curso.</i> 	Realizar conjunto de testes (5 a 10 questões) no Tidia.
Semana 6 25/05-31/05	A Energia Livre de Helmholtz e Gibbs	<ul style="list-style-type: none"> • Combinação entre a 1ª e a 2ª Leis • Propriedades de Energia Interna • Propriedades Da Energia Livre de Gibbs 	Leitura – Atkins 9ªEd. pag.100-106 Assistir Vídeos - Produção Própria Assistir Vídeo -	Realizar conjunto de testes (5 a 10 questões) no Tidia.
Semana 7 01/06-06/06			<i>Web Conferência – Plataforma: Zoom – Duvidas gerais</i>	Avaliação Final 05/06 – Resolver e entregar por escrito as resoluções de cinco questões. Plataforma: Tidia. Tempo de execução: 5 horas.

AVALIAÇÃO

Em todos os formatos de avaliação propostos serão avaliados o cumprimento de prazos e a qualidade do material produzido (exercícios/textos/relatórios).

AVALIAÇÃO: Atividades de resolução de exercícios e outros.

A avaliação das atividades propostas semanalmente ao longo do módulo será realizada por meio de notas que ao final será transformada em conceitos “A”, “B”, “C”, “D” ou “F” ou “O”.

- 5 Testes Semanais on-line Tidia: 50%
- 1 Avaliação final Escrita – on-line Tidia: 50%

Conceito A: 90 – 100% de aproveitamento.
Conceito B: 75 – 89.9% de aproveitamento.
Conceito C: 60 – 74.9% de aproveitamento.
Conceito D: 50 – 59.9% de aproveitamento.
Conceito F < 49.9% de aproveitamento

- **A** - Desempenho excepcional, demonstrando excelente compreensão da atividade e do uso dos conteúdos da disciplina.
- **B** - Bom desempenho, demonstrando capacidade boa de interpretação e uso dos conceitos.
- **C** - Desempenho mínimo satisfatório, demonstrando capacidade de uso adequado dos conceitos e habilidade para enfrentar problemas relativamente simples.
- **D** - Aproveitamento mínimo não satisfatório dos conceitos, com familiaridade parcial do assunto e alguma capacidade para resolver problemas simples.
- **F** - Aproveitamento Insuficiente.