

Plano de Ensino			
Disciplina: Princípios de Termodinâmica (NHT3049-15) Carga horária: 48h Professor: Leticie Mendonça Ferreira Turma: NA2			
Semana	Tema Principal	Temas e Objetivos específicos	Atividades teóricas e recursos/ferramentas de ensino remoto
Semana 1 25/05 2h 27/05 2h	Apresentação da disciplina e Introdução	Apresentar os conceitos a serem constituídos com os estudantes e os critérios da avaliação. Introdução e Conceitos Fundamentais utilizados em Termodinâmica	1. Videoconferência (Google Meet) - 25/05 às 21h Videoconferência (Google Meet) - 27/05 às 19h
Semana 2 01/06 2h	Gás ideal e gás real Primeira Lei da Termodinâmica: Conceitos e formulação	Interpretar a equação de estado de um gás real e de um gás real. Interpretar, formular e analisar o significado físico da 1ª lei da termodinâmica.	1. Assistir videoaulas e leitura sobre os conteúdos (disponíveis no Moodle) 2. Atendimento online para tirar dúvidas (Google Meet e/ou chat Moodle) 3. Videoconferência (Google Meet) - 01/06 às 21h 4. Dia 03/06 - Feriado
07/06 às 7h - 10/06 às 7h	1ª Atividade Avaliativa Online em Grupo (AVG1)	Atividade avaliativa sobre os conteúdos das semanas 1 e 2.	1. Atividade avaliativa no Moodle
Semana 3 08/06 2h 10/06 2h	Entalpia e a termoquímica	Interpretar, formular e analisar o significado físico dos coeficientes termodinâmicos a partir das funções Energia Interna e Entalpia.	1. Assistir videoaulas e leitura sobre os conteúdos (disponíveis no Moodle) 2. Atendimento online para tirar dúvidas (Google Meet e/ou chat Moodle) 3. Videoconferência (Google Meet) - 10/06 às 19h
Semana 4 15/06 2h 17/06 2h	Segunda Lei da Termodinâmica: Entropia, a 2ª lei e as suas consequências	Interpretar os conceitos de Ciclo de Carnot, máquinas térmicas e refrigeradores.	1. Assistir videoaulas e leitura sobre os conteúdos (disponíveis no Moodle) 2. Videoconferência (Google Meet) - 15/06 às 21h 3. Videoconferência (Google Meet) - 17/06 às 19h
Semana 5 22/06 2h 24/06 2h	Segunda Lei da Termodinâmica: Entropia, a 2ª lei e as suas consequências	Interpretar os conceitos de variação de entropia em alguns processos, terceira lei da termodinâmica	1. Assistir videoaulas e leitura sobre os conteúdos (disponíveis no Moodle) 2. Videoconferência (Google Meet) - 24/06 às 21h

28/06 às 7h - 01/07 às 7h	1ª Atividade Avaliativa Online Individual (AVI1)	Avaliação sobre os conteúdos da parte I (semanas 1 a 5)	1. Prova no Moodle
Semana 6 29/06 2h 01/07 2h	Devolutiva da 1ª Avaliação	Discussão (feedback) e correção da avaliação	1. Videoconferência (Google Meet) -01/07 às 19h
Semana 7 06/07 2h 08/07 2h	Funções Termodinâmicas: Energias livre de Gibbs e de Helmholtz	Interpretar as funções termodinâmicas e sua importância nos processos físicos e químicos	1. Assistir videoaulas e leitura sobre os conteúdos (disponíveis no Moodle) 2. Atendimento online para tirar dúvidas (Google Meet e/ou chat Moodle) 3. Videoconferência (Google Meet) - 08/07 às 19h
Semana 8 13/07 2h 15/07 2h	Potenciais termodinâmicos Equação fundamental	Interpretar a equação fundamental para os processos termodinâmicos	1. Assistir videoaulas e leitura sobre os conteúdos (disponíveis no Moodle) 2. Videoconferência (Google Meet) - 13/07 às 21h 3. Videoconferência (Google Meet) - 15/07 às 19h
Semana 9 20/07 2h 22/07 2h	Potenciais termodinâmicos Propriedade da energia de Gibbs	Interpretar a importância da energia de Gibbs para os processos termodinâmicos	1. Assistir videoaulas e leitura sobre os conteúdos (disponíveis no Moodle) 2. Videoconferência (Google Meet) - 22/07 às 19h
19/07 às 7h - 22/07 às 7h	2ª Atividade Avaliativa Online em Grupo (AVG2)	Atividade avaliativa sobre os conteúdos das semanas 7 e 8	1. Atividade avaliativa no Moodle
Semana 10 27/07 2h 29/07 2h	Relações de Maxwell Espontaneidade e equilíbrio termodinâmico Aplicações	Interpretar as relações de Maxwell, a espontaneidade e o equilíbrio em processos termodinâmicos	1. Assistir videoaulas e leitura sobre os conteúdos (disponíveis no Moodle) 2. Videoconferência (Google Meet) - 27/07 às 21h 3. Videoconferência (Google Meet) - 29/07 às 19h
02/08 às 7h - 05/08 às 7h	2ª Atividade Avaliativa Online Individual (AVI2)	Avaliação sobre os conteúdos da parte II (semanas 7 a 10)	1. Prova no Moodle
Semana 11 03/08 2h 05/08 2h	Devolutiva da 2ª Avaliação	Discussão (feedback) e correção da avaliação	1. Videoconferência (Google Meet) - 05/08 às 08h

Semana 12 09/08 às 7h - 12/08 às 7h	Prova de Recuperação Online (REC)	Avaliação para recuperação (Conteúdo do quadrimestre)	1. Prova no Moodle
--	-----------------------------------	---	--------------------

Observações:

- ✓ A nota final NF do aluno será calculada da seguinte forma:

$$NF = 0,8 \times AVI's + 0,2 \times AVG's$$

onde

$AVI's$ = média das notas das atividades avaliativas online individuais

$AVG's$ = média das notas das atividades avaliativas online em grupo

- ✓ A conversão entre notas e conceitos seguirá a seguinte tabela:

Conceito
$8,5 \leq A \leq 10,0$
$7,0 \leq B < 8,5$
$5,5 \leq C < 7,0$
$4,5 \leq D < 5,5$
$0,0 \leq F < 4,5$

- ✓ O aluno que obtiver conceito D ou F poderá fazer uma prova de recuperação (REC). A média final MF do aluno que realizar a REC será calculada da seguinte forma:

$$MF = \frac{NF + REC}{2}$$