



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
TERMODINÂMICA I
DOCENTE: CASSIO HENRIQUE ZANDONAI
PLANO DE ESTUDOS COM ACOMPANHAMENTO
PARA ACADÊMICO REGULAR
EM REGIME DE DEPENDÊNCIA

1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CARGA HORÁRIA

- 1 – Introdução E Conceitos Básicos- 8h
- 2 – O Balanço De Massa - 10h
- 3 – 1ª Lei da Termodinâmica – 10h
- 4 – Propriedades Termodinâmicas De Substâncias Puras – 10h
- 5 – Efeitos Térmicos – 10h
- 6 – Termodinâmica De Soluções – 10h
- 7 – Sistemas de Potência e Refrigeração 16h – 10h

BIBLIOGRAFIA

LIVROS BASE

- A. SMITH, J.M.; VAN NESS, H.C.; ABBOTT, M.M. Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química. 7. Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2007.

COMPLEMENTAR

- a. KORETSKY.,Milo D. Termodinâmica para Engenharia Química. LTC. 2007
- b. TERRON, LUIZ R. Termodinâmica Química Aplicada. Manole. 2008
- c. SANDLER, S.I. Chemical and Engineering Thermodynamics. John Wiley & Sons, Inc. 2. Ed. 1989.

2. DIVISÃO MODULAR; ATIVIDADES PREVISTAS ; PERÍODOS DE EXECUÇÃO

Atividades previstas – Conteúdos de 01 a 03

- i. Ler os capítulos 1 a 3 do livro texto e os matérias das aulas.
- ii. Resolver os exemplos dos capítulos
- iii. Período de 09/08 a 04/10 de 2021

Atividades previstas – Conteúdos de 04 a 07

- iv. Ler os capítulos do 04 ao 06 e os capítulos 10 e 11 do livro texto e os matérias das aulas.
- v. Resolver os exemplos dos capítulos

Período de 11/10 a 15/12 de 2021

3. AVALIAÇÕES

De acordo com o critério de avaliação da disciplina, deverão ser realizadas duas avaliações.

Devido ao regime de ERE as provas serão realizadas na forma de trabalhos, com as datas de entrega e os conteúdos abordados descritos a seguir.

Avaliação 01- Conteúdos de 01 a 03

Data: de pedido do trabalho 30/09 de 2021

Data de entrega do trabalho 07/10 de 2021

Avaliação 02 - Conteúdos de 04 a 07

Data de pedido do trabalho 29/11 de 2021

Data da entrega do trabalho 15/12 de 2021