



Plano de Curso

Turma: DEA00067 - TERMODINÂMICA (60h) - Turma: 01 (2024.1)
Horário: 2M123
Pré-Requisitos: ((DEA00059) E (DEA00122))
Ementa: ...

Matrícula	Docente(s)
3025798	JOSIEL DIMAS FROEHLICH - 60h

**Metodologia de Ensino e Avaliação**

Metodologia:	Aulas expositivas com auxílio de recurso didático. Resolução de exercícios de aplicação e fixação dos conceitos. Apresentação de trabalhos.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	O desempenho dos alunos será avaliado por meio de provas (P1, P2 e P3), exercícios (E) e outras atividades (OA), conforme descrito abaixo: $N1 = [P1 (10) + P2 (10) + E (10)]/3 = 10$ $N2 = [P3 (10) + OA (10)]/2 = 10$ A nota final (NF) será obtida através da média simples de N1 e N2, como consta a seguir: $NF = (N1 + N2) / 2$ Terá direito a avaliação repositiva o aluno que comparecer às avaliações e que não atingir a nota mínima (seis) ao final da disciplina, a qual substituirá a menor nota obtida entre as avaliações escritas. Em caso de ausência no dia da avaliação, o aluno terá direito à uma nova avaliação por meio de justificativa médica (atestado médico) apresentada até 5 (cinco) dias após a data da avaliação (conforme resolução nº 338/CONSEA, de 14 de julho de 2021). A avaliação repositiva será aplicada no dia 08/08/2024, conforme Resolução N° 421/2022/CONSEA, de 14/06/2022. O horário será definido posteriormente como (os) discente (s) que tiver(em) direito à esta avaliação. Na avaliação repositiva poderá ser cobrado o conteúdo parcial ou total da disciplina.
Horário de Atendimento:	Terça-feira das 08:00 ao 11:00 h

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
15/04/2024	15/04/2024	Propriedades volumétricas (fluidos puros)
15/04/2024	15/04/2024	Introdução a termodinâmica
15/04/2024	15/04/2024	Introdução a termodinâmica - Aula Extra [Adicional]
22/04/2024	22/04/2024	A primeira lei da termodinâmica e conceitos básicos
22/04/2024	22/04/2024	A primeira lei da termodinâmica e conceitos básicos - Aula Extra [Adicional]
29/04/2024	29/04/2024	Propriedades volumétricas (fluidos puros)
29/04/2024	29/04/2024	Propriedades volumétricas (fluidos puros) - Aula Extra [Adicional]
04/05/2024	04/05/2024	Revisar conceitos: A primeira lei / propriedades volumétricas - Aula Extra [Adicional]
06/05/2024	06/05/2024	Efeitos térmicos - Aula Extra [Adicional]
06/05/2024	06/05/2024	Efeitos térmicos
13/05/2024	13/05/2024	Avaliação 1
13/05/2024	13/05/2024	Avaliação 1 - Aula Extra [Adicional]
20/05/2024	20/05/2024	A segunda lei da termodinâmica - Aula Extra [Adicional]
20/05/2024	20/05/2024	A segunda lei da termodinâmica
27/05/2024	27/05/2024	Aplicação da termodinâmica em processo de escoamento - Aula Extra [Adicional]
27/05/2024	27/05/2024	Aplicação da termodinâmica em processo de escoamento
03/06/2024	03/06/2024	Produção de potência a partir de calor - Aula Extra [Adicional]
03/06/2024	03/06/2024	Produção de potência a partir de calor
10/06/2024	10/06/2024	Refrigeração e Liquefação
10/06/2024	10/06/2024	Refrigeração e Liquefação - Aula Extra [Adicional]
17/06/2024	17/06/2024	Avaliação 2 - Aula Extra [Adicional]
17/06/2024	17/06/2024	Avaliação 2
24/06/2024	24/06/2024	Processos de mistura
24/06/2024	24/06/2024	Processos de mistura - Aula Extra [Adicional]
01/07/2024	01/07/2024	Equilíbrio de fases: introdução - Aula Extra [Adicional]
01/07/2024	01/07/2024	Equilíbrio de fases: introdução
08/07/2024	08/07/2024	Equilíbrio de fases: formulações termodinâmicas
08/07/2024	08/07/2024	Equilíbrio de fases: formulações termodinâmicas - Aula Extra [Adicional]
15/07/2024	15/07/2024	Equilíbrio de fases: equilíbrio em reações químicas - Aula Extra [Adicional]
15/07/2024	15/07/2024	Equilíbrio de fases: equilíbrio em reações químicas
22/07/2024	22/07/2024	Equilíbrio de fases: tópicos - Aula Extra [Adicional]
22/07/2024	22/07/2024	Equilíbrio de fases: tópicos
29/07/2024	29/07/2024	Avaliação 3
29/07/2024	29/07/2024	Avaliação 3 - Aula Extra [Adicional]
05/08/2024	05/08/2024	Encerramento da disciplina
05/08/2024	05/08/2024	Encerramento da disciplina - Aula Extra [Adicional]

Avaliações



Data	Hora	Descrição
13/05/2024	07:50 - 12:10	1ª Avaliação
17/06/2024	07:50 - 12:10	2ª Avaliação

Referências Básicas

Tipo de Material	Descrição
Livro	KORETSKY, Milo D. Termodinâmica para engenharia química. Rio de Janeiro: LTC, 2016. ISBN: 9788521615309.
Outros	H. C. VAN NESS;M. M. ABOIT;J. M. SMITH. Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
Outros	ALMEIDA, M. A. M; GAMBINI, C. P. Fundamentos de Engenharia de Alimentos, vol 06. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2013.

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	TERRON, L. R. Termodinâmica Química Aplicada. 1ª. Manole. 2009
Livro	HOWARD N. SHAPIRO;MICHAEL J. MORAN. Princípios de Termodinâmica para Engenharia. 6 ed. LTC. 2009
Livro	SONTAG, R.; VAN WYLEN.. Fundamentos da Termodinâmica Clássica. 1ª. Edgard Blucher. 2001
Livro	BORGNAKKE, C.. Fundamentos da termodinâmica. . Edgard Blücher. 2006
Livro	OLIVEIRA, M.J.. Termodinâmica. . Livraria da Física. 2005