



Plano de Curso

Turma: DCE00112 - TERMODINÂMICA II (80h) - Turma: 01 (2023.1)
Horário: 4T1234
Pré-Requisitos: ((DCE00098 E DCE00109))
Ementa: *

Matrícula 1312153
Docente(s) CARLOS MERGULHAO JUNIOR - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	A metodologia de aulas apresentará as seguintes características: Aulas expositivas (teóricas com demonstrações teóricas); - Resolução de exercícios; - Aplicação de listas de exercícios.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	A avaliação e seus será de forma diagnóstica, formativa e somativa e de forma contínua. Os critérios dessa avaliação serão da seguinte forma: - Avaliação diagnóstica: será feita no início das aulas e visa avaliar o quanto os alunos dominam determinados conhecimentos e habilidades, com o objetivo de verificar o que o aluno já sabe e suas necessidades. Serão avaliados os seguintes conhecimentos prévios sobre o conteúdo de termodinâmica 2 contidos na ementa da disciplina. - Avaliação formativa: será feita ao longo do curso e tem como objetivo acompanhar a evolução da aquisição de conhecimento do aluno, ao mesmo tempo em que fornece subsídios para o professor compreender o quão eficiente está sendo seu processo de ensino. Não há atribuição de nota. É uma avaliação do processo de ensino-aprendizagem. Essa avaliação permitirá a coleta de evidências, pelo aluno e pelo professor, da eficiência do ensino-aprendizagem para a correção rápida da rota. Essa avaliação poderá ser feita mediante o uso de um portfólio que, além de descrever as etapas de estudo dos alunos, deverá conter observações individuais dos alunos sobre as dificuldades na aprendizagem dos conteúdos ensinados além de fazerem uma autoavaliação. O portfólio será feito pelos alunos ao longo do curso e será compartilhado em sala durante o curso através de um questionário. Nesse momento de compartilhamentos dos portfólios, serão feitas discussões na sala de aula visando avaliar não somente o processo de aprendizagem dos alunos como também o processo de ensino do professor. - Avaliação somativa: será aplicado 3 avaliações escritas (uma avaliação por unidade) e a será cobrado o desenvolvimento de listas de exercícios, sendo de uma a duas listas de exercícios para cada unidade. Assim, serão computadas 3 notas (uma para cada unidade) sendo cada nota calculada da seguinte forma: 0 a 3 pontos para a média das lista de exercícios e 0 a 7 pontos para a avaliação escrita. Haverá uma quarta nota referente a realização de um trabalho escrito e feito em grupo sobre um tema a ser definido pelo professor. A Nota Final será calculada pela média aritmética simples das 4 notas descritas acima. Se Nota Final, numa escala de 0 a 10, for igual ou maior que 6,0 (seis) e se tiver 75% da frequência nas aulas então o aluno estará aprovado, conforme determina as resoluções da UNIR. A prova substitutiva será aplicada no final do curso e tem por finalidade substituir a menor nota obtida entre as 3 notas iniciais pelo aluno ao longo do curso (não inclui a quarta nota do trabalho).
Horário de Atendimento:	18:00 até 19:00 hs - quarta feira

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
21/06/2023	05/07/2023	Und. 1 Equilíbrio termodinâmico. Revisão das Leis da Termodinâmica. Equações de estado. Parâmetros extensivos e intensivos. Condições de equilíbrio. Problema Básico da Termodinâmica. Aplicações.
01/07/2023	01/07/2023	Resolução de exercícios em casa (atividade assíncrona). - Aula Extra [Reposição]
08/07/2023	08/07/2023	Resolução de exercícios em casa (atividade assíncrona). - Aula Extra [Reposição]
12/07/2023	12/07/2023	Resolução de exercícios e de dúvidas.
15/07/2023	15/07/2023	Resolução de exercícios e de dúvidas para a prova. - Aula Extra [Reposição]
19/07/2023	19/07/2023	Avaliação 1.
26/07/2023	09/08/2023	Unid. 2 Relações de Euler e Gibbs e aplicações. Relação fundamental da Termodinâmica. Processos quase estáticos reversíveis e irreversíveis. Máquinas e ciclo de Carnot (revisão). Aplicações.
29/07/2023	29/07/2023	Resolução de exercícios em casa e desenvolvimento de trabalho (atividade assíncrona). - Aula Extra [Reposição]
05/08/2023	05/08/2023	Resolução de exercícios em casa (atividade assíncrona). - Aula Extra [Reposição]
23/08/2023	23/08/2023	Resolução de exercícios e de dúvidas.
26/08/2023	26/08/2023	Resolução de exercícios e de dúvidas para a avaliação. - Aula Extra [Reposição]
30/08/2023	30/08/2023	Avaliação 2.
06/09/2023	20/09/2023	Unid. 3 - Transformações de Legendre. Potenciais termodinâmicos: Formulações alternativas da Segunda Lei da Termodinâmica. As Relações de Maxwell. Estabilidade dos sistemas termodinâmicos.
16/09/2023	16/09/2023	Resolução de exercícios em casa e desenvolvimento de trabalho (atividade assíncrona). - Aula Extra [Reposição]
23/09/2023	23/09/2023	Resolução de exercícios em casa (atividade assíncrona). - Aula Extra [Reposição]
27/09/2023	27/09/2023	Resolução de exercícios e de dúvidas.
30/09/2023	30/09/2023	Resolução de exercícios e de dúvidas para a avaliação final. - Aula Extra [Reposição]
04/10/2023	04/10/2023	Avaliação 3.

Avaliações

Data	Hora	Descrição
19/07/2023	14:00 hs	1ª Avaliação
04/10/2023	14:00 hs	2ª Avaliação



Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	HALLIDAY, Davi et al. Fundamentos de física Gravitação, ondas e termodinâmica. 10. Rio de Janeiro: LTC, 2018. 282. ISBN: 9788521630364.
Livro	OLIVEIRA, Mário José de. Termodinâmica. São Paulo: Livraria da Física, 2005. 365 p 365. ISBN: 8588325470.
Livro	YOUNG, Hugh D; FREEDMAN, Roger A; SANDIN, T. R.. Física Termodinâmica e ondas. 10. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2003. 328. ISBN: 8588639033.
Livro	CALLEN, Herbert Bernard. Thermodynamics and an introduction to thermostatics. 2 ed. New York: John Wiley & Sons, 1985. 493 493 p. ISBN: 0471862568.