



Plano de Curso

Turma: DEA00064 - FENÔMENOS DE TRANSPORTE II (80h) -
Turma: 01 (2024.1)

Horário: 56M12

Pré-Requisitos: ((DEA00050))

Ementa: ...

Matrícula **Docente(s)**
1848549 GERSON BALBUENO BICCA - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	<p>Aulas expositivas e dialogadas com auxílio de software didático (Smath Studio e Planilha Eletrônica). O processo de aprendizagem será reforçado através de problemas a serem resolvidos com auxílio do computador. As aulas teóricas serão desenvolvidas com a participação do aluno, evocando, sempre que possível, o senso crítico e interrogativo.</p> <p>A disciplina terá como atividades básicas:</p> <p>Leitura e interpretação de textos das referências da disciplina, notas de aula, vídeos e links específicos indicados na internet e YouTube;</p> <p>Resolução de exercícios propostos em sala de aula;</p> <p>Atividades computacionais no Laboratório de Informática.</p>
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	<p>O desempenho dos alunos será avaliado por duas notas, N1 e N2, obtidas de acordo com a descrição abaixo:</p> $N1 = P1 (0,6) + AT1 (0,4)$ $N2 = P2 (0,6) + AT2 (0,4)$ <p>Onde:</p> <p>P1 – Prova escrita com valor de 10 pontos e peso 60% da nota N1; P2 – Prova escrita com valor de 10 pontos e peso 60% da nota N2; AT1 e AT2 – Nota de atividades (lista de exercícios, testes) escritas com prazo estipulado para entrega com valor de 10 pontos e peso 40% das notas N1 e N2, respectivamente; Se houver mais do que uma atividade para compor a nota AT1 ou AT2, esta será calculada pela média aritmética simples das atividades.</p> <p>A Média Final (MF) será obtida a partir da média aritmética simples das notas N1 e N2.</p> <p>Obs:</p> <p>Terá direito a avaliação repositiva o aluno que realizar as avaliações e que não atingir a nota mínima (seis) ao final da disciplina.</p> <p>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 com os discentes que tiverem direito a esta avaliação.</p>
Horário de Atendimento:	Terça-feira das 14:00 às 15:30. Sala 13 Bloco G.

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
11/04/2024	11/04/2024	Apresentação da disciplina
12/04/2024	12/04/2024	Modos de transferência de calor - Aula Extra [Reposição]
12/04/2024	12/04/2024	Modos de transferência de calor
18/04/2024	18/04/2024	Modos de transferência de calor
19/04/2024	19/04/2024	Equações das taxas de transferência de calor - Aula Extra [Reposição]
19/04/2024	19/04/2024	Equações das taxas de transferência de calor
25/04/2024	25/04/2024	Conservação da energia
26/04/2024	26/04/2024	Exercícios
26/04/2024	26/04/2024	Exercícios - Aula Extra [Reposição]
02/05/2024	02/05/2024	Exercícios
03/05/2024	03/05/2024	Introdução à transferência de calor por condução - Aula Extra [Reposição]
03/05/2024	03/05/2024	Introdução à transferência de calor por condução
04/05/2024	04/05/2024	Estudo dirigido - Aula Extra [Reposição]
09/05/2024	09/05/2024	A equação da difusão do calor
10/05/2024	10/05/2024	Condições de contorno e inicial
10/05/2024	10/05/2024	Condições de contorno e inicial - Aula Extra [Reposição]
16/05/2024	16/05/2024	Condições de contorno e inicial
17/05/2024	17/05/2024	Exercícios sobre a equação da difusão do calor
17/05/2024	17/05/2024	Exercícios sobre a equação da difusão do calor - Aula Extra [Reposição]
23/05/2024	23/05/2024	Condução unidimensional em regime estacionário, resistências térmicas
24/05/2024	24/05/2024	Parede composta e solução de exercícios - Aula Extra [Reposição]
24/05/2024	24/05/2024	Parede composta e solução de exercícios
30/05/2024	30/05/2024	Solução de projeto usando resistência térmicas
31/05/2024	31/05/2024	Sistemas Radiais: cilindro e esfera
31/05/2024	31/05/2024	Sistemas Radiais: cilindro e esfera - Aula Extra [Reposição]
01/06/2024	01/06/2024	Estudo dirigido - Aula Extra [Reposição]
06/06/2024	06/06/2024	Solução de exercícios sobre resistências térmicas
07/06/2024	07/06/2024	Condução com geração de energia térmica
07/06/2024	07/06/2024	Condução com geração de energia térmica - Aula Extra [Reposição]
13/06/2024	13/06/2024	Aletas
14/06/2024	14/06/2024	Condução de calor em regime transiente



14/06/2024	14/06/2024	Condução de calor em regime transiente - Aula Extra [Reposição]
20/06/2024	20/06/2024	Condução de calor em regime transiente
21/06/2024	21/06/2024	Revisão geral - Aula Extra [Reposição]
21/06/2024	21/06/2024	Revisão geral
27/06/2024	27/06/2024	Avaliação 1 - data limite para entrega das atividades 1
28/06/2024	28/06/2024	Introdução à convecção - Aula Extra [Reposição]
28/06/2024	28/06/2024	Introdução à convecção
29/06/2024	29/06/2024	Estudo dirigido - Aula Extra [Reposição]
04/07/2024	04/07/2024	Camada Limite Equacionamento
05/07/2024	05/07/2024	Escoamento Externo
05/07/2024	05/07/2024	Escoamento Externo - Aula Extra [Reposição]
06/07/2024	06/07/2024	Estudo dirigido - Aula Extra [Reposição]
11/07/2024	11/07/2024	Escoamento Externo
12/07/2024	12/07/2024	Escoamento Externo
12/07/2024	12/07/2024	Escoamento Externo - Aula Extra [Reposição]
18/07/2024	18/07/2024	Escoamento Interno
19/07/2024	19/07/2024	Escoamento Interno - Aula Extra [Reposição]
19/07/2024	19/07/2024	Escoamento Interno
25/07/2024	25/07/2024	Exercícios
26/07/2024	26/07/2024	Transferência de massa
26/07/2024	26/07/2024	Transferência de Massa - Aula Extra [Reposição]
27/07/2024	27/07/2024	Estudo dirigido - Aula Extra [Reposição]
01/08/2024	01/08/2024	Avaliação 2 - data limite para entrega das atividades 2
02/08/2024	02/08/2024	Transferência de massa
02/08/2024	02/08/2024	Transferência de Massa - Aula Extra [Reposição]

Avaliações

Data	Hora	Descrição
27/06/2024	07:50-09:30	1ª Avaliação
01/08/2024	07:50-09:30	2ª Avaliação

Referências Básicas

Tipo de Material	Descrição
Livro	INCROPERA, Frank P; DEWITT, David P. Fundamentos de transferência de calor e de massa. 7. Rio de Janeiro: LTC, 2015. 672. ISBN: 9788521625049.
Livro	ÇENGEL, Yunus A; GHAJAR, Afshin J. Transferência de calor e massa uma abordagem prática. 4. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012. ISBN: 9788580551273.
Livro	CREMASCO, Marco Aurélio. Fundamentos de transferência de massa. 3.ed. São Paulo: Blucher, 2015. ISBN: 9788521209041.

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	HOLMAN, JACK PHILIP. Transferência de calor. . McGraw-Hill. 1983
Livro	CANEDO, E. L.. Fenômenos de Transporte. 1. LTC. 2010
Livro	KREITH, Frank J; BOHN, Mark S. Princípios de transferência de calor. Cengage Learning, 2011. 622. ISBN: 9788522102846.
Livro	BENNETT, C.O; ALVIM, J.E. Carreira. Fenômenos de transporte. 1. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1978. 812.
Livro	BRAGA FILHO, W.. Fenômenos de transporte para engenharia. 2. LTC. 2012