

## PLANO DIDÁTICO - ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	OPERAÇÕES UNITÁRIAS A
Código / Período de oferta	2QUI.090
Período letivo remoto	02/2021
Créditos (*)	03 créditos
Carga horária total (*)	45 horas
Percentual de atividade síncrona e assíncrona	50% atividade síncrona e 50% atividade assíncrona
Forma de oferta	Semestral
Modalidade	Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Profissionalizante

(\*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

Campus	I - Nova Suíça - Belo Horizonte
Departamento/Coordenação	Departamento de Química (DEQUI)
Professor(a)	Gabriel Leonardo Tacchi Nascimento

METODOLOGIAS, FERRAMENTAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS (*)
1. Atividades síncronas (on-line): aulas expositivas via web conferência via MS TEAMS
2. Atividades assíncronas (off-line): aulas expositivas gravadas, estudos orientados e estudos autônomos. Via MS TEAMS
3. Trabalho em equipe

ATIVIDADES AVALIATIVAS	
Descrição da atividade (*)	Valor (**)
1. 7 Listas de Exercícios	35
2. 2 Simulados	10
3. Avaliação on-line 1	25
4. Avaliação on-line 2	30
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

<b>CRONOGRAMA (*)</b>			
<b>Data</b>	<b>Descrição da Atividade (**)</b>	<b>Síncrona</b>	<b>Assíncrona</b>
21/10/2021	Introdução à disciplina: Conceitos básicos e definições	X	
28/10/2021	Unidades e dimensões	X	
04/11/2021	Introdução à Mecânica dos Fluidos: Estática dos fluidos	X	
11/11/2021	<b>SEMANA C&amp;T</b>		
19/11/2021	<b>SEMANA DE ESTUDOS AUTÔNOMOS</b>		
26/11/2021	Equações de momento e de energia mecânica.	X	
03/12/2021	Escoamento interno e externo	X	
10/12/2021	<b>SIMULADO</b>		X
17/12/2021	<b>AVALIAÇÃO ON-LINE</b>		X
	<b>RECESSO de FIM de ANO</b>		
06/01/2021	Introdução à Transferência de Calor: Mecanismos, equações de taxas e balanços de energia.	X	
13/01/2021	Transferência de Calor pela condução		X
20/01/2021	Transferência de calor pela convecção	X	
27/01/2021	Transferência de calor pela convecção; Trocadores de calor		X
03/02/2021	Trocadores de calor		X
10/02/2021	Trocadores de calor	X	
17/02/2021	<b>SIMULADO</b>		X
24/02/2021	<b>AVALIAÇÃO ON-LINE</b>		X

### BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

1. MORAN, Michael J.; SHAPIRO, Howard N.; MUNSON, Bruce R.; DEWITT, David P. Introdução a engenharia de sistemas térmicos: Termodinâmica, Mecânica dos fluidos e transferência de calor. LTC - Rio de Janeiro, 2005.
2. BRAGA FILHO, Washington. Fenômenos de transporte para engenharia. 2.ed. - [Reimpr.]. - Rio de Janeiro: LTC, 2018.
3. BELISIO, Adriano Silva. Fenômenos de transporte. Rio de Janeiro: SESES, 2017.

### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (\*)

1. INCROPERA F. P. e DEWITT, D. P. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa. 5a ed. Rio de Janeiro: LTC editora, 2002.
2. LIVI, Celso. Fundamentos de Fenômenos de Transporte - Um Texto para Cursos Básicos. Edição: 2. Editora: LTC, 2012.
3. DELMÉE, Gérard J. Manual de medição de vazão. Edição: 3°. Editora: Editora Blucher, 2003. (Biblioteca Virtual da Pearson)
4. COELHO, João Carlos M. Energia e Fluidos - Vol. 2 Mecânica dos Fluidos. São Paulo: Blücher, 2016. (Biblioteca Virtual da Pearson)
5. COELHO, João Carlos M. Energia e Fluidos - Vol. 3 Transferência de Calor. São Paulo: Blücher, 2016. (Biblioteca Virtual da Pearson)

### CONTATO COM O PROFESSOR (\*)

E-mails: [prof.gabriel@terra.com.br](mailto:prof.gabriel@terra.com.br)  
[gabriel@cefetmg.br](mailto:gabriel@cefetmg.br)

Horários disponíveis para resolução de dúvidas e outros assuntos: De 4ª a 5ª das 14 horas às 20 horas.



Emitido em 12/10/2021

**PLANO DIDÁTICO (ERE) Nº 82/2021 - DEQUI (11.55.09)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 12/10/2021 23:51 )*  
GABRIEL LEONARDO TACCHI NASCIMENTO  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DEQUI (11.55.09)  
Matrícula: 2140228

*(Assinado digitalmente em 14/10/2021 10:55 )*  
MARCIO SILVA BASILIO  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
CQTEC (11.51.09)  
Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:  
**82**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DIDÁTICO (ERE)**, data de emissão: **12/10/2021** e o código de verificação:  
**de8e5d050b**