

DISCIPLINA: OPERAÇÕES UNITÁRIAS A	CÓDIGO: 2QUI.090
--	----------------------------

Período Letivo:	2º Semestre / 2020
------------------------	--------------------

Carga Horária:	Total: 45 horas	Semanal: 03 aulas	Créditos: 03
-----------------------	-----------------	-------------------	--------------

Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante
Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)
Professor: Gabriel Leonardo Tacchi Nascimento

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Atividades síncronas (<i>on-line</i>): aulas expositivas via <i>web</i> conferência	Exercícios assíncronos	40
Atividades assíncronas (<i>off-line</i>): aulas expositivas gravadas, estudos orientados e estudos autônomos.	Simulados	10
Trabalho em equipe	Avaliações <i>on-line</i>	50
Sala de Aula invertida	Total	100

Atividades Complementares:	(atividades não computadas na carga-horária, que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem)
Estudos orientados e estudos autônomos	
Horário semanal aulas síncronas:	<u>Quintas-feiras 10:00 – 10:50</u>
Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:	
Horários agendados com antecedência via e-mail ou SIGAA	

CRONOGRAMA

SEMANA	DATA	TEMAS DE AULAS	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA
01	07/01/2021	Introdução à disciplina: Conceitos básicos e definições	X	
02	14/01/2021	Unidades e dimensões	X	X
03	21/01/2021	Introdução à Mecânica dos Fluidos: Estática dos fluidos	X	X
04	28/01/2021	Equações de momento e de energia mecânica.	X	X
05	04/02/2021	Equação de Bernoulli	X	X
06	11/02/2021	Escoamento interno e externo	X	X
07	18/02/2021	AVALIAÇÃO ON-LINE		X

08	25/02/2021	Introdução à Transferência de Calor: Mecanismos, equações de taxas e balanços de energia.	X	X
09	04/03/2021	Transferência de Calor pela condução (SEMANA C&T)		X
10	11/03/2021	RECESSO ERE		
11	18/03/2021	Transferência de calor pela convecção	X	X
12	25/03/2021	Transferência de calor pela convecção; Trocadores de calor	X	X
13	01/04/2021	Trocadores de calor	X	X
14	08/04/2021	Simulado	X	X
15	15/04/2021	AVALIAÇÃO ON-LINE		X
16	22/04/2021	EXAME ESPECIAL		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 COMPLEMENTAR

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. (<i>Biblioteca Virtual da Pearson</i>)
4	COELHO, João Carlos M. Energia e Fluidos - Vol. 2 Mecânica dos Fluidos. São Paulo: Blücher, 2016. (<i>Biblioteca Virtual da Pearson</i>)
5	COELHO, João Carlos M. Energia e Fluidos - Vol. 3 Transferência de Calor. São Paulo: Blücher, 2016. (<i>Biblioteca Virtual da Pearson</i>)

Professor (a) responsável: Gabriel Leonardo Tacchi Nascimento  Prof. Gabriel Leonardo T. Nascimento Departamento de Química CEFET-MG - SIAPE 2140228	Data: 06/01/2021
---	------------------

Coordenador (a) do curso: Márcio Silva Basílio	Data: 06/01/2021
--	------------------

