

<b>DISCIPLINA: Processos Químicos Tecnológicos</b>	<b>CÓDIGO:</b> 2QUI.043
--	----------------------------

**Período Letivo:** 1º Semestre / 2020

**Carga Horária:** Total: 60 horas Semanal: 04 aulas Créditos: 04

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Química (DEQUI)

**Professor (a):** Gabriel Leonardo Tacchi Nascimento

Técnicas Utilizadas
Atividades síncronas ( <i>on-line</i> ): aulas expositivas via <i>web</i> conferência
Atividades assíncronas ( <i>off-line</i> ): aulas expositivas gravadas, estudos orientados e estudos autônomos.
Trabalho individual ou em equipe

Atividades Avaliativas	Valor
Prova online	25
Prova online	30
Exercícios assíncronos	15
Exercícios síncronos	15
Seminários	20
<b>Total</b>	<b>100</b>

**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:** Quarta-feira 10:40 às 11:30

Quinta-feira 10:40 às 11:30

**Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:**

Horários agendados com antecedência via e-mail ou SIGAA

### CRONOGRAMA

SEMANA	TEMAS DE AULAS	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA
12/08/2020 a 18/08/2020	Semana de Acolhimento / Apresentação da Disciplina	X	
19/08/2020 a 25/08/2020	Introdução aos Processos Químicos Industriais		X
26/08/2020 a 01/09/2020	Características físicas e químicas da água	X	X
02/09/2020 a 08/09/2020	Tratamento de água para processo	X	X
09/09/2020 a 15/09/2020	Indústrias alimentícias	X	X
16/09/2020 a 22/09/2020	Indústrias alimentícias	X	X

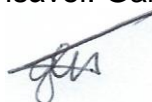
23/09/2020 a 29/09/2020	Exercícios	X	X
<b>30/09/2020</b>	<b>PROVA ONLINE 1</b>	<b>X</b>	
07/10/2020 a 13/10/2020	Processo de obtenção do cimento	X	X
14/10/2020 a 20/10/2020	Processo de obtenção do cimento	X	X
21/10/2020 a 27/10/2020	Processo de obtenção do Ferro e Aço	X	X
28/10/2020 a 03/11/2020	Processo de obtenção do Ferro e Aço	X	X
04/11/2020 a 10/11/2020	Processos fermentativos e Indústrias de laticínios	X	X
11/11/2020 a 17/11/2020	Processos fermentativos e Indústrias de laticínios	X	X
18/11/2020 a 24/11/2020	<b>SEMINÁRIOS</b>	X	X
25/11/2020 a 01/12/2020	<b>SEMINÁRIOS</b>	X	X
02/12/2020 a 02/12/2020	Exercícios	X	X
<b>03/12/2020</b>	<b>PROVA ONLINE 2</b>	<b>X</b>	

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1 RICHTER, Carlos A. **Água: métodos e tecnologia de tratamento**. São Paulo: Edgard Blucher, c2009. 340 p., il. il. Inclui bibliografia. ISBN 9788521204985 (broch.).
- 2 FOGLER, H. S. **Elementos de engenharia das reações químicas**. 3a ed. Rio de Janeiro: LTC editora, 2002.
- 3 AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDEL, W.; LIMA, U. A. **Biotechnologia Industrial: Biotechnologia na Produção de Alimentos**. São Paulo: Editora Edgard Blucher, v. 4., 2005.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1 LEVENSPIEL, O. **Engenharia das reações químicas**. Tradução: Sérgio Fuchs Calil e Pedro Maurício Buchler. São Paulo: Editora Edgard Bluncher, v.1.,1974.
- 2 HIMMELBLAU, D. M.; RIGGS, J. B. **Engenharia Química. Princípios e Cálculos**. 7. ed., LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, 2005.
- 3 PERRY, ROBERT H.; GREEN, DON W. **Perry's Chemical Engineers' Handbook**. McGraw-Hill Education; 8 edition, 2007.
- 4 METCALF & EDDY. **Tratamento de Efluentes e Recuperação de Recursos**. McGraw-Hill Education - 5ª Ed. 2016
- 5 CAVALCANTI, JOSÉ EDUARDO W. **Manual de Tratamento de Efluentes Industriais**. Editora: Oficina de Textos; Edição: 3ª . 2017.

Professor (a) responsável: Gabriel Leonardo Tacchi Nascimento  Prof. Gabriel Leonardo T. Nascimento Departamento de Química CEFET-MG - SIAPE 2140228	Data: 31/07/2020
Coordenador (a) do curso: Márcio Silva Basílio	Data: 31/07/2020