



PLANO DIDÁTICO (ERE) Nº 54/2021 - DEQUI (11.55.09)

Nº do Protocolo: 23062.022389/2021-58

Belo Horizonte-MG, 18 de maio de 2021.

PLANO DIDÁTICO - ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

Orientações de Preenchimento:

- Este documento deverá ser cadastrado no SIPAC/Protocolo como **OSTENSIVO**
- Todos** os itens do Plano Didático - ERE são de preenchimento **obrigatório**
- Deverão **assinar eletronicamente** este documento: o servidor **docente responsável pela disciplina** e o **Coordenador de Curso**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	Processos Químicos Tecnológicos
Código / Período de oferta	2QUI.043 / Sétimo Período
Período letivo remoto	Primeiro Semestre/2021
Créditos (*)	04 créditos
Carga horária total (*)	60 horas
Percentual de atividade síncrona e assíncrona	60% atividade síncrona e 40% atividade assíncrona
Forma de oferta	Semestral
Modalidade	Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Profissionalizante

(*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

Campus	Campus Nova Suíça
Departamento/Coordenação	Departamento de Química
Professor(a)	Luzia Sergina de França Neta

METODOLOGIAS, FERRAMENTAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS (*)
1. Sala de aula invertida 2. Plataforma teams 3. Seminários com Profissionais da área 4. Visita técnica virtual

(*) Descrever as metodologias, ferramentas e técnicas adotadas para os encontros síncronos e as atividades assíncronas, bem como qual plataforma será utilizada para acesso aos conteúdos e orientações.

ATIVIDADES AVALIATIVAS	
Descrição da atividade (*)	Valor (**)
1. [Estudos dirigidos]	30
2. [Seminário]	20
3. [1a Avaliação]	15
4. [2a Avaliação]	20
5. [3a Avaliação]	15
TOTAL	100

(*) Adicione quantas linhas forem necessárias

(**) Conforme Resolução CGRAD 08/2020, nenhuma avaliação poderá ter valor superior a 30% do total de pontos.

CRONOGRAMA (*)			
Data	Descrição da Atividade (**)	Síncrona	Assíncrona
dd/mm/aaaa	Semana de Acolhimento	---	---
16 a 21/08/2021	Semana de Estudos Autônomos da Unidade	---	X
20/05/2021	Introducao aos processos Químicos Industriais Processamento Químico O trabalho do Químico Tecnológico	X	
24/05/2021	Estudo dirigido		X
27/05/2021	Introducao aos Processos Industriais	X	
31/05/2021 03/06/2021 07/06/2021	Reatores Químicos Tipos de reatores Cinética de reatores	X X	X
10/06/2021	Tratamento de água Características físicas e químicas da água	X	
14/06/2021	Aplicação do balanço de massa em unidades de tratamento de água para abastecimento		X
17/06/2021	Tratamento de água para abastecimento residencial	X	
21/06/2021	1a Avaliação		X
24/06/2021	Etapas do tratamento de água para caldeiras	X	
28/06/2021	Estudo dirigido - Especificação de dureza		X
01/07/2021	Tratamento de resíduos industriais	X	
05/07/2021	Aplicação de balanço de massa no tratamento de resíduos industriais		X
08/07/2021	Estudo dirigido - Economia circular		X

12/07/2021	Processo Produtivo do Cimento	X	
15/07/2021	Processo Produtivo do Ferro e Aço	X	
19/07/2021	Processo Produtivo do Ferro e Aço	X	
22/07/2021	Estudo dirigido - Produção de alumínio		X
26/07/2021	2a Avaliação		X
29/07/2021	Processos Fermentativos Processo de obtenção do queijo	X	
02/08/2021	Processo de obtenção da cerveja	X	
05/08/2021	Processo de Obtenção do álcool absoluto e anidro	X	
09/08/2021	Aplicação dos balanços de massas aos processos fermentativos		X
12/08/2021	Processos de obtenção de sabões e detergentes	X	
23/08/2021	Elaboração dos seminários		X
26/08/2021	Seminário 1 e 2	X	
30/08/2021	Seminário 3 e 4	X	
02/09/2021	Seminário 5	X	
06/09/2021	3a Avaliação		X

(*) Adicione quantas linhas forem necessárias

(**) Marque X no tipo correspondente da atividade: SÍNCRONA ou ASSÍNCRONA

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (*)

- SHREVE, R. N.; BRINK JR., J.A. **Indústrias de processos químicos**. Tradução: Horacio Macedo. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

2. FOGLER, H. S. **Elementos de engenharia das reacoes quimicas**. 3^a ed. Rio de Janeiro: LTC editora, 2002.
3. LEVENSPIEL, O. **Engenharia das reacoes quimicas**. Traducao: Sergio Fuchs Calil e Pedro Mauricio Buchler. Sao Paulo: Editora Edgard Bluncher, v.1.,1974.
- 4 AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDEL, W.; LIMA, U. A. **Biotechnologia Industrial: Biotechnologia na Producao de Alimentos**. Sao Paulo: Editora Edgard. Blucher, v. 4., 2005.
5. HIMMELBLAU, D. M.; RIGGS, J. B. **Engenharia Quimica. Principios e Calculos**. 7. ed., LTC Livros Tecnicos e Cientificos Editora S.A, 2005.

(*) **Relação de textos ou materiais didáticos NÃO constantes do plano de ensino**

CONTATO COM O PROFESSOR (*)

E-mail: lsfranca@cefetmg.br

Atendimento via chat teams durante os horários assincronos.

(*) **E-mail, Teams, etc. Disponibilizar também possíveis horários de atendimento (mediante agendamento prévio).**

(Assinado digitalmente em 18/05/2021 17:40)
LUZIA SERGINA DE FRANCA NETA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
PPGTTP (11.52.15)
Matrícula: 1811596

(Assinado digitalmente em 19/05/2021 19:27)
MARCIO SILVA BASILIO
COORDENADOR - TITULAR
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **54**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DIDÁTICO (ERE)**, data de emissão: **18/05/2021** e o código de verificação: **3f675d56e5**