

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Processos Químicos Tecnológicos	CÓDIGO:
Docente responsável: Profª. Luzia Sergina de França Neta	G00PQTE0.01
Coordenadora do curso: Profª. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 7º	Ano/semestre: 2025.1
Carga horária total: 30 horas-aula	Créditos: 02
Natureza: (Teórica ou Prática): Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Profissionalizante	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química, campus Nova Suíça	

Objetivos
Desenvolver competência para análise, controle e desenvolvimento processos utilizados na indústria química, de base mineral, metalúrgica, farmacêutica, de alimentos, dentre outros segmentos.

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
1. Resolução de exercícios	Avaliações	70
	Estudo dirigido	10
2. Estudo dirigido	Seminário final de curso	20
3. Seminários	Total de pontos	100

Recursos didáticos
1. Aulas expositivas
2. Visitas Técnicas

Cronograma de atividades*		
Semana	Data	Descrição da atividade
1	31/03/2025	Introdução aos processos Químicos Industriais - A indústria Química - O trabalho do Químico Tecnológico - Estudo Dirigido
2	07/04/2025	Cinética de reatores Reatores em Batelada e Contínuo Projeto de Reatores
3	14/04/2025	
4	28/04/2025	Tratamento de Água para Abastecimento Residencial e Industrial - Características Físicas e Químicas da água - Etapas do tratamento de água para caldeira - Aplicação do balanço de massa em unidades de tratamento de água para abastecimento.
5	05/05/2025	
6	12/05/2025	1ª Avaliação – 20 pontos
7	19/05/2025	Processo Produtivo do Cimento Processo Produtivo do Ferro Processo Produtivo do Aço - Estudo dirigido – Economia Circular - Aplicação do balanço de massa no tratamento de resíduos industriais
8	26/05/2025	
9	02/06/2025	
10	09/06/2025	2ª Avaliação – 30 pontos
11	16/06/2025	Processo de Obtenção de sabões e detergentes. Processo de obtenção do detergente em pó
12	23/06/2025	Polímeros Classificação, propriedades, processo de polimerização/produção
13	30/06/2025	Matérias-primas renováveis. Conceito de biorrefinarias
14	07/07/2025	Seminário
15	14/07/2025	3ª Avaliação – 20 pontos

*De acordo com o Calendário Letivo da DIRGRAD e disponível no link: <https://www.quimicatecnologica.bh.cefetmg.br/aluno/calendario-letivo/>

Atendimento extraclasse
E-mail institucional do docente: lsfranca@cefetmg.br
Local: Campus/Prédio/Sala 401
Horário semanal disponibilizado: Segunda-feira das 14:00 às 17:00h

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	Artigos referentes ao conteúdo visto em sala de aula.

Assinatura digital
Prof. Luzia Sergina de França Neta (elaborador(a)) Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora do CQTEC) Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 197/2025 - PPGTTP (11.52.15)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/04/2025 23:36)

IVINA PAULA DE SOUZA
SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###157#2

(Assinado digitalmente em 03/04/2025 10:44)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA
COORDENADOR - TITULAR
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 30/03/2025 20:36)

LUZIA SERGINA DE FRANCA NETA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
PPGTTP (11.52.15)
Matrícula: ###115#6

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **197**, ano: **2025**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **30/03/2025** e o código de verificação: **0781534f3f**