

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Princípio dos Processos Químicos	CÓDIGO:
Docente responsável: Profª. Luzia Sergina de França Neta	G00PPQU0.01
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 6º	Ano/semestre: 2025.2
Carga horária total: 60 horas-aula	Créditos: 04
Natureza: (Teórica ou Prática): Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Específica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química/Campus Nova Suíça	

Objetivos (de acordo com o PPC)
Desenvolver nos discentes as competências básicas que servirão de embasamento sua formação como bacharel em Química Tecnológica. Integrar os fundamentos de balanço de massa e energia viabilizando a sua aplicação na indústria química.

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Aula expositiva em quadro. Aula com uso de projetor multimídia. Trabalho prático individual.	Atividades avaliativas	40
Trabalho prático em equipe.	Estudo dirigido	10
	Avaliação	50
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
1.Sala de aula invertida
2.Resolução de exercícios

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	26/08/2025	Introdução aos Princípios dos Processos Químicos. Conceitos Introdutórios: Sistema de unidades, Conversão de unidades, Consistência dimensional, Mol e massa molar, Escolha da base de cálculo, Massa específica e densidade relativa, Concentração, Vazão.
	28/08/2025	
2	02/09/2025	Balanço de Massa: Introdução aos balanços de massa, Estratégias para resolução de problemas envolvendo o balanço de massa. Balanço de Massa sem Reação Química.
	04/09/2025	
3	09/09/2025	Atividade Avaliativa – 10 pontos – 09/09/2025
	11/09/2025	
4	16/09/2025	
	18/09/2025	
5	23/09/2025	Balanço de Massa com Reação Química: Estequiometria, Balanços molares de espécies químicas, Balanço de massa por elemento, Balanços de massa para sistemas com combustão.
	25/09/2025	
6	30/09/2025	Atividade Avaliativa – 10 pontos – 30/09/2025
	02/10/2025	
7	07/10/2025	1ª Avaliação – 25 pontos
	14/10/2025	
8	16/10/2025	Balanço de massa para sistemas multiunidades: Conceitos, Sistemas Sequenciais multiunidades, Sistemas com reciclo, By-pass e purga.
	21/10/2025	
9	23/10/2025	
	28/10/2025	
10	30/10/2025	Estudo dirigido – 10 pontos
	04/11/2025	
11	06/11/2025	Balanços de energia: definições e conceitos; formas de energia, calor, entalpia, valores de entalpia e capacidade calorífica.
	11/11/2025	
12	13/11/2025	Balanços de energia sem reações químicas.
	18/11/2025	
13	25/11/2025	
	27/11/2025	

14	02/12/2025	Balanços de energia com reações químicas
	09/12/2025	
15	11/12/2025	
	16/12/2025	

*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: Campus Nova Suíca, Sala 401
Horário semanal disponibilizado: Agendar via e-mail.

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	-

Assinatura digital
Profa. Gisele Fátima Morais Nunes (elaboradora) Profa. Luzia Sergina de França Neta (elaboradora/coordenadora de Eixo) Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora do CQTEC) Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 1425/2025 - PPGTTP (11.52.15)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/09/2025 15:59)

GISELE FATIMA MORAIS NUNES
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###805#5

(Assinado digitalmente em 17/09/2025 11:32)

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

(Assinado digitalmente em 15/09/2025 21:25)

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

(Assinado digitalmente em 15/09/2025 17:38)

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: **1425**, ano: **2025**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **15/09/2025** e o código de verificação: **184be92105**