

## PLANO DIDÁTICO

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: <b>Tecnologias em Controle Ambiental</b>	CÓDIGO:
Docente responsável: <b>Prof<sup>a</sup>. Luzia Sergina de França Neta</b>	<b>G00TCAM0.01</b>
Coordenadora do curso: <b>Prof<sup>a</sup>. Janice Cardoso Pereira Rocha</b>	

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

Objetivos
Fornecer aos discentes a interconexão entre os conhecimentos das quatro grandes áreas da Química e dos Processos Industriais a ênfase tecnológica e o Meio Ambiente.

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
1. Resolução de exercícios	Avaliações	70
2. Estudo dirigido	Estudo dirigido/seminário	30
3. Seminários	<b>Total de pontos</b>	<b>100</b>

Recursos didáticos
1. Aulas expositivas
2. Visitas Técnicas

<b>Cronograma de atividades*</b>		
Semana	Data	Descrição da atividade
1	31/03/2025	Introdução ao Controle e Legislação Ambiental
2	07/04/2025	Tratamento de efluentes industriais - Introdução - Objetivos do tratamento legislação ambiental
3	14/04/2025	- Caracterização quantitativa e qualitativa dos esgotos - Requisitos e padrões - Tratamento biológico de efluentes industriais - Tratamento físico-químico de efluentes industriais
4	28/04/2025	- Reúso - Aplicação do balanço de massa no tratamento de efluentes industriais
5	05/05/2025	<b>1ª Avaliação – 30 pontos</b>
6	12/05/2025	Gerenciamento de resíduos sólidos industriais Classificação dos resíduos - Tratamento e disposição de resíduos sólidos - Aterros - Incineração
7	19/05/2025	- Compostagem Minimização, segregação e reuso de resíduos. Estudo de casos
8	26/05/2025	Fontes e controle de poluição atmosférica Controle da Poluição atmosférica - Principais poluentes - Principais técnicas e equipamentos de controle da poluição:
9	02/06/2025	ciclones, filtros de mangas, precipitadores eletrostáticos, absorção. Estudo de casos
10	09/06/2025	<b>2ª Avaliação – 20 pontos</b>
11	16/06/2025	Tecnologias Limpas -Técnicas de minimização de rejeitos
12	23/06/2025	-Mudanças tecnológicas -Estudo de casos
13	30/06/2025	Seminário
14	07/07/2025	Seminário
15	14/07/2025	<b>3ª Avaliação – 20 pontos</b>

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

<b>Atendimento extraclasse</b>
E-mail institucional do docente: <b>Isfranca@cefetmg.br</b>

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 671/2025 - PPGTTP (11.52.15)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 09/05/2025 12:03 )*

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

*(Assinado digitalmente em 09/05/2025 13:48 )*

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

*(Assinado digitalmente em 09/05/2025 11:50 )*

*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: 671, ano: 2025, tipo:  
**PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: 09/05/2025 e o código de verificação: 72b974b9f7