

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Química Ambiental Experimental	CÓDIGO: G00QAEX0.01
Docente responsável: Prof. Patrícia Sueli de Rezende	
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 6º	Semestre/ano: 2025.1
Carga horária total: 45 h/a	Créditos: 03
Natureza: (Teórica ou Prática): Prática	(Obrigatória ou Optativa): Optativa
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Específica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Abordagens comunicativas em sala de aula: - Abordagem interativa e dialógica - Abordagem interativa e não dialógica - Abordagem não interativa porém dialógica - Abordagem não interativa e não dialógica (tipicamente expositiva)	Trabalho em Dupla – Amostragem (1,2,3,4,6,7)	30,0
	Relatórios e Laudos de Aulas Práticas (Individual) (2,4,5,6,7)	40,0
	Prova Prática em Dupla	20,0
Metodologias empregadas: 1) Aprendizagem Baseada em Projetos (PBL) 2) Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL) 3) Sala de Aula Invertida (Flipped Classroom) 4) Ensino por Investigação 5) Ensino por Experiências Práticas 6) Ensino por Discussão Dirigida 7) Ensino por Aprendizagem Ativa	Atividades em Aula	10,0
	Total de pontos	100,0

Recursos didáticos
- Uso de quadro - Uso de recursos audiovisuais, como apresentações gráficas e vídeos - Leitura e discussão de textos científicos - Aulas experimentais

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	07/04/25	Apresentação do Plano de Ensino e distribuição de pontos. Introdução à Amostragem de matrizes ambientais.
2	14/04/25	Amostragem de matrizes ambientais.
3	28/04/25	Amostragem passiva de gás, cuidados preparo de amostra. Aula Prática – Construção de amostrador passivo de gás.
4	05/05/25	Apresentação Trabalhos de Amostragem – em dupla – 30 pontos.
5	12/05/25	Aula Prática – Análise de NO ₂ por UV-Vis.
6	19/05/25	Aula Prática – Análise de água – pH, condutividade, cor, turbidez, alcalinidade.
7	26/05/25	Aula Prática – Análise de água – Determinação de Demanda Química de oxigênio e Preparação de amostra para análise de Demanda Bioquímica de Oxigênio.
8	02/06/25	Aula Prática – Análise de água – Determinação de oxigênio dissolvido e de DBO.
9	09/06/25	Tratamento de Dados e Dúvidas.
10	16/06/25	Prova Escrita e Individual – 30 pontos
11	23/06/25	Aula Prática – Análise de solo – Caracterização de sedimentos e solos.
12	30/06/25	Aula Prática – Análise de solo – Caracterização de sedimentos e solos.
13	07/07/25	Aula Prática – Tratamento de efluentes líquidos – Uso de Jar Teste.
14	14/07/25	Aula Prática – Tratamento de efluentes líquidos – Precipitação fracionada.
15	21/07/25	Prova Substitutiva
16	28/07/25	Exame Especial

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD

Atendimento extraclasse
Local: Campus Nova Suíça / Prédio Escolar / Sala
Horário semanal disponibilizado: 4ª e 5ª feira tarde – mediante agendamento prévio

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	Artigos científicos e Webinários – amostragem e análises ambientais
2	Normas ABNT – amostragem e conservação de amostras ambientais
3	Resoluções CONAMA e COPAM vigentes referentes a Padrões de Qualidade de água, ar e solos

Assinatura digital
Prof. Patrícia Sueli de Rezende (Elaboradora)
Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora de curso)
Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora de curso)



PLANO DIDÁTICO Nº 97/2025 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/04/2025 23:18)

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

(Assinado digitalmente em 27/03/2025 07:47)

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

(Assinado digitalmente em 26/03/2025 16:48)

PATRICIA SUELI DE REZENDE
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###214#2

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 97, ano: 2025, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: 26/03/2025 e o código de verificação: **0d56c6d3ec**