

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Tecnologia em Química Ambiental	CÓDIGO: 2QUI.052
Docente responsável: Prof. Patrícia Sueli de Rezende	
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 7º	Semestre/ano: 2024.1
Carga horária total: 30 h/a	Créditos: 02
Natureza: (Téorica ou Prática): Teórico-Prática	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
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)	30,0
	Prova Escrita e Individual	40,0
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	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	05/03/24	Apresentação Plano de Ensino e distribuição de pontos. Introdução à Amostragem de matrizes ambientais.
2	12/03/24	Amostragem de matrizes ambientais.
3	26/03/24	Amostragem de matrizes ambientais.
4	02/04/24	Amostragem de matrizes ambientais.
5	09/04/24	Atividade Avaliativa 01 – Caso Real de Amostragem: Rede de monitoramento de coronavírus em esgoto na RMBH.
6	09/07/24	Amostragem passiva de gás, cuidados preparo de amostra, análises, tratamento de dados
7	16/07/24	Tratamento de dados.
8	23/07/24	Apresentação Trabalhos de Amostragem - em dupla - 30 pontos.
9	30/07/24	Apresentação Trabalhos de Amostragem - em dupla - 30 pontos.
10	06/08/24	Amostragem de água, preservação, algumas análises, cuidados, tratamento de dados e interpretação.
11	13/08/24	Aula Prática - Análise de água - Determinação de oxigênio dissolvido
12	20/08/24	Aula Prática - Análise de água - Determinação de alcalinidade, pH, condutividade, turbidez.
13	27/08/24	Amostragem de solo/sedimento, preservação, algumas análises, cuidados, tratamento de dados e interpretação.
14	03/09/24	Dúvidas.
15	10/09/24	Prova Escrita e Individual – 30 pontos
A definir		Prova Substitutiva
	01/10/24	Exame Especial

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD e disponível no link

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. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora de curso)



PLANO DIDÁTICO Nº 851/2024 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/07/2024 12:22)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 08/07/2024 11:16)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 08/07/2024 10:04)

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: **851**, ano: **2024**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **08/07/2024** e o código de verificação: **1c7dacad1d**