

## PLANO DIDÁTICO

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

Período Letivo: <b>7º</b>	Semestre/ano: <b>2024.1</b>
Carga horária total: <b>30 h/a</b>	Créditos: <b>02</b>
Natureza: (Téorica ou Prática): <b>Teórico-Prática</b>	(Obrigatória ou Optativa): <b>Obrigatória</b>
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): <b>Específica</b>	
Departamento que oferta a disciplina: <b>Departamento de Química</b>	

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	<b>Total de pontos</b>	<b>100,0</b>

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

<b>Cronograma de atividades*</b>		
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	Aula Prática - Construção de amostrador passivo para análise de NO <sub>2</sub> .
5	09/04/24	Apresentação Trabalhos de Amostragem - em dupla - 30 pontos.
6	16/04/24	Apresentação Trabalhos de Amostragem - em dupla - 30 pontos.
7	23/04/24	Aula Prática - Análise de NO <sub>2</sub> .
8	30/04/24	Aula Prática - Amostragem e Caracterização físico-química de água (pH, Eh, condutividade, turbidez).
9	07/05/24	Aula Prática - Análise de água - Determinação de oxigênio dissolvido
10	14/05/24	Aula Prática - Análise de água - Determinação de alcalinidade
11	21/05/24	Visita técnica
12	28/05/24	Aula Prática - Caracterização eletroquímica de sedimentos e solos.
13	04/06/24	Aula Prática - Determinação do teor de cobre e ferro em sedimentos e solos.
14	11/06/24	Dúvidas
15	18/06/24	Prova Escrita e Individual - 40 pontos
	25/06/24	Prova Substitutiva
	02/07/24	Exame Especial

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

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

<b>Bibliografia adicional</b> (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

<b>Assinatura digital</b>
---------------------------

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 213/2024 - DEQUI (11.55.09)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 27/02/2024 09:19 )*

*ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS*

*SUBCOORDENADOR*

*CQTEC (11.51.09)*

*Matrícula: ###695#7*

*(Assinado digitalmente em 07/03/2024 09:35 )*

*JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA*

*COORDENADOR*

*CQTEC (11.51.09)*

*Matrícula: ###437#9*

*(Assinado digitalmente em 26/02/2024 18:43 )*

*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: **213**, ano: **2024**, tipo:  
**PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **26/02/2024** e o código de verificação: **c9ec09e903**