

## PLANO DIDÁTICO

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: <b>Corrosão e Degradação dos Materiais</b>	CÓDIGO:
Docente responsável: <b>Prof. Estêvão Magno Rodrigues Araújo</b>	<b>G00CDMA0.01</b>
Coordenadora do curso: <b>Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha</b>	

Período Letivo: <b>5º</b>	Semestre/ano: <b>2024.1</b>
Carga horária total: <b>30 h/a</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</b>	

<b>Objetivos (de acordo com o PPC)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Compreender a importância do estudo da corrosão para o profissional da química.</li><li>- Compreender a relação entre os princípios eletroquímicos e os processos corrosivos.</li><li>- Entender a influência dos diferentes meios corrosivos para os diferentes materiais metálicos.</li><li>- Compreender e identificar os diferentes tipos e formas de corrosão.</li><li>- Propor técnicas para proteção contra a corrosão.</li><li>- Entender o processo de degradação de materiais poliméricos e cerâmicos e suas causas.</li></ul>

<b>Metodologia de ensino</b>	<b>Atividades avaliativas</b>	<b>Valor</b>
Aulas expositivas	Provas	60
Estudos dirigidos	Seminários	20
Seminários	Exercícios	10
Sala de aula invertida	Discussões orientadas	10
	<b>Total de pontos</b>	<b>100</b>

<b>Recursos didáticos</b>
Quadro branco e caneta; computador e projetor; livros didáticos; vídeos

<b>Cronograma de atividades*</b>		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	04/03	Introdução à Ciência dos Materiais e Fundamentos de Corrosão
2	11/03	Conceitos de eletroquímica aplicados a corrosão
3	18/03	Conceitos de eletroquímica aplicados a corrosão
4	25/03	Meios corrosivos
5	01/04	Revisão
6	08/04	1ª Prova
7	15/04	Tipos de corrosão
8	22/04	Tipos de corrosão
9	29/04	Tipos de corrosão
10	06/05	Morfologia da corrosão
11	13/05	Degradação de materiais poliméricos e cerâmicos
12	20/05	Revisão
13	27/05	2ª Prova
14	03/06	Seminário: Proteção contra a corrosão
15	10/06	Seminário: Proteção contra a corrosão

\*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD

<b>Atendimento extraclasse</b>
Local: <b>Campus Nova Suíça/Prédio/Sala 320</b>
Horário semanal disponibilizado: <b>2T12; 3T56</b>

<b>Bibliografia adicional</b> (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	
2	
3	

**Assinatura digital** (última página)

Prof. Estêvão magno Rodrigues Araújo (elaborador)

Prof. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora de curso)

Prof. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora de curso)



**PLANO DE ENSINO Nº 806/2024 - DEQUI (11.55.09)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 18/03/2024 13:39 )**

**ESTEVAO MAGNO RODRIGUES ARAUJO**

**PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**

**DEQUI (11.55.09)**

**Matrícula: ###722#1**

**(Assinado digitalmente em 18/03/2024 15:12 )**

**ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS**

**SUBCOORDENADOR**

**CQTEC (11.51.09)**

**Matrícula: ###695#7**

**(Assinado digitalmente em 18/03/2024 20:11 )**

**JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA**

**COORDENADOR**

**CQTEC (11.51.09)**

**Matrícula: ###437#9**

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **806**, ano: **2024**, tipo:  
**PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **18/03/2024** e o código de verificação: **d8dff5cbd**