

PLANO DIDÁTICO

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

Período Letivo: 5º	Semestre/ano: 2024.1
Carga horária total: 30 h/a	Créditos: 02
Natureza: (Téorica ou Prática): Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Profissionalizante	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química	

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

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

Recursos didáticos
Quadro branco e caneta; computador e projetor; livros didáticos; vídeos

Cronograma de atividades*		
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	08/07	Tipos de corrosão
9	15/07	Morfologia da corrosão
10	22/07	Degradação de materiais poliméricos e cerâmicos
11	29/07	Atividade em sala
12	05/08	Revisão
13	12/08	2ª Prova
14	19/06	Seminário: Proteção contra a corrosão
15	26/06	Seminário: Proteção contra a corrosão

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD

Atendimento extraclasse
Local: Campus Nova Suíça/Sala 331
Horário semanal disponibilizado: 2T12; 3T56

Principais referências	
1	GENTIL, Vicente. Corrosão . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2007.
2	CALLISTER JR., William D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012
3	RAMANATHAN, Lalgudi V. Corrosão e seu controle . São Paulo, SP: Hemus, [198-].



PLANO DIDÁTICO Nº PD_CDM/2024 - DEQUI (11.55.09)
(Nº do Documento: 907)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/07/2024 09:08)
ESTEVAO MAGNO RODRIGUES ARAUJO
PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###722#1

(Assinado digitalmente em 24/07/2024 15:45)
ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS
SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 24/07/2024 18:52)
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: 907, ano: 2024, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: 24/07/2024 e o código de verificação: 097bb11da2