

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

Período Letivo: 5º	Ano/semestre: 2025.1
Carga horária total: 30 horas-aula	Créditos: 2
Natureza: (Teórica ou Prática): Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Profissionalizante	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química campus Nova Suíça	

Objetivos (de acordo com o PPC)

- 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 e baseadas na Metodologia de ensino adotada	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 e fotos

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	27/03	Introdução à Ciência dos Materiais e Fundamentos de Corrosão
2	03/04	Conceitos de eletroquímica aplicados a corrosão
3	10/04	Conceitos de eletroquímica aplicados a corrosão
4	24/04	Meios corrosivos
5	08/04	Atividade em sala e Revisão
6	08/05	1ª Prova
7	15/05	Tipos de corrosão
8	22/05	Tipos de corrosão
9	29/05	Morfologia da corrosão
10	05/06	Proteção contra a corrosão
11	12/06	Atividade em sala
12	26/06	Degradação de materiais poliméricos e cerâmicos
13	03/07	Atividade em sala e Revisão
14	10/07	2ª Prova
15	24/07	Seminário: Proteção contra a corrosão

*De acordo com o Calendário Letivo da DIRGRAD e disponível no link: <https://www.quimicatecnologica.bh.cefetmg.br/aluno/calendario-letivo/>

Atendimento extraclasse
E-mail institucional do docente: estevaomagno@cefetmg.br
Local: Campus Nova Suíça/Prédio principal/Sala 320
Horário semanal disponibilizado: 3T56; 3N12; 5M56

Assinatura digital (via SIPAC e na última página desse documento)
Prof. Estêvão Magno Rodrigues Araújo (elaborador) Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora do CQTEC) Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 11.51.09/2025 - DEQUI (11.55.09)
(Nº do Documento: 44)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 23/03/2025 19:41)

ESTEVAO MAGNO RODRIGUES ARAUJO

PROF ENS BAS TEC TECNOLÓGICO-SUBSTITUTO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###722#1

(Assinado digitalmente em 03/04/2025 16:31)

IVINA PAULA DE SOUZA

SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###157#2

(Assinado digitalmente em 24/03/2025 14:15)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **44**, ano: **2025**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **23/03/2025** e o código de verificação: **5e55e5b2e1**