

**DISCIPLINA: Corrosão e tratamento de Superfícies Metálicas**

**CÓDIGO:**  
2QUI.028

**Período Letivo:** 1º Semestre / 2020

**Carga Horária:** Total: 30 horas Semanal: 02 aulas Créditos: 02

**Modalidade:** Teórica (ERE)

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Química (DEQUI)

**Professor (a):** Gabriel Leonardo Tacchi Nascimento

Técnicas Utilizadas
Atividades síncronas ( <i>on-line</i> ): aulas expositivas via <i>web</i> conferência
Atividades assíncronas ( <i>off-line</i> ): aulas expositivas gravadas, estudos orientados e estudos autônomos.
Trabalho individual ou em equipe

Atividades Avaliativas	Valor
Prova online	25
Prova online	30
Exercícios assíncronos	20
Exercícios síncronos	25
<b>Total</b>	<b>100</b>

**Atividades Complementares:** (atividades não computadas na carga-horária, que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem)

Estudos orientados e estudos autônomos

**Horário semanal aulas síncronas:** Terças-feiras 08:40 – 09:30

**Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:**

Horários agendados com antecedência via e-mail ou SIGAA

### CRONOGRAMA

SEMANA	TEMAS DE AULAS	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA
11/08/2020 a 17/08/2020	Semana de Acolhimento / Apresentação da Disciplina no ERE	X	
18/08/2020 a 24/08/2020	Introdução à corrosão. Prejuízos e custos	X	X
25/08/2020 a 31/08/2020	Pilhas, Eletrodo padrão de Hidrogênio, Tabelas de potenciais	X	X
01/09/2020 a 07/09/2020	Equação de Nernst	X	X
08/09/2020 a 14/09/2020	Mecanismos básicos de corrosão	X	X
15/09/2020 a 21/09/2020	Tipos de Corrosão	X	X

22/09/2020 a 28/09/2020	Diagramas de Pourbaix	X	X
29/09/2020 a 05/10/2020	Exercícios	X	X
<b>06/10/2020</b>	<b>PROVA ONLINE 1</b>	<b>X</b>	
13/10/2020 a 19/10/2020	Corrosão em água, solos e na atmosfera	X	X
20/10/2020 a 26/10/2020	Proteção catódica e inibidores de corrosão	X	X
27/10/2020 a 02/11/2020	Proteção catódica e inibidores de corrosão	X	X
03/11/2020 a 09/11/2020	Sistemas de Proteção a Corrosão	X	X
10/11/2020 a 16/11/2020	Sistemas de Proteção a Corrosão	X	X
17/11/2020 a 23/11/2020	Estudos de caso	X	X
24/11/2020 a 30/11/2020	Estudos de caso	X	X
01/12/2020 a 07/12/2020	Exercícios e correção	X	X
<b>08/12/2020</b>	<b>PROVA ONLINE 2</b>	<b>X</b>	

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

1.	RAMANATHAN, Lalgudi V. <i>Corrosão e seu controle</i> . 3ª edição. Hemus: São Paulo, 1997.
2.	GENTIL, V. <i>Corrosão</i> . 6. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2011
3.	FOFANO, Socrates, JAMBO, Hermano Cezar M. <i>Corrosão: Fundamentos, Monitoração e Controle</i> . Editora: Ciência Moderna. 2009.

Professor (a) responsável: Gabriel Leonardo Tacchi Nascimento  Prof. Gabriel Leonardo T. Nascimento Departamento de Química CEFET-MG - SIAPE 2140228	Data: 31/07/2020
---	------------------

Coordenador (a) do curso: Márcio Silva Basílio	Data: 31/07/2020
--	------------------