



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

ENQ370 Corrosão

Departamento de Química - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

QUI102

Ementa

Corrosão e sua importância econômica e social. Bases eletroquímicas de corrosão. Corrosão de metais. Corrosão eletroquímica. Passivação e diagramas de Pourbaix. Métodos experimentais em corrosão. Principais tipos de corrosão dos metais. Corrosão atmosférica. Corrosão associada a tensões mecânicas. Oxidação e corrosão quente. Corrosão de polímeros e materiais cerâmicos. Proteção contra a corrosão.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia Química	Optativa	-
Licenciatura em Química(LIC)	Optativa	-
Química(BAC)	Optativa	-
Química(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

ENQ370 Corrosão

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Corrosão e sua importância econômica e social	4
2	Bases eletroquímicas de corrosão	6
3	Corrosão de metais	6
4	Corrosão eletroquímica	6
5	Passivação e diagramas de Pourbaix	4
6	Métodos experimentais em corrosão	4
7	Principais tipos de corrosão dos metais	6
8	Corrosão atmosférica	6
9	Corrosão associada a tensões mecânicas	6
10	Oxidação e corrosão quente	4
11	Corrosão de polímeros e materiais cerâmicos	4
12	Proteção contra a corrosão	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

ENQ370 Corrosão
Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - GEMELLI, E. Corrosão de materiais metálicos e sua caracterização. LTC, 2001. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

2 - GENTIL, V. Corrosão. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. [Exemplares disponíveis: 5]

3 - JAMBO, H. C. M. Fofano, S., Corrosão: fundamentos, monitoração e controle. Editora Ciência Moderna, 2008. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

4 - CALLISTER Jr., W. D. Fundamentos da ciência e engenharia de materiais: uma abordagem integrada. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. [Exemplares disponíveis: 6]

5 - NUNES, L. P. Fundamentos de resistência à corrosão. Interciência, 2007. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - SMITH, W. F. Princípios de ciência e engenharia de materiais. 3. ed. Lisboa: McGraw-Hill, 1998. [Exemplares disponíveis: 6]

7 - TELLES, P. C. S. Materiais para equipamentos de processo. 6. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2003. [Exemplares disponíveis: 3]

8 - VAN VLACK, L. H. Princípios de ciência e tecnologia de materiais. Rio de Janeiro: Campus, 1984. [Exemplares disponíveis: 10]