



<b>Plano de Curso:</b>	2010	<b>Área:</b>	Química	<b>Curso Técnico:</b>	Química	<b>C. Horária:</b>	60
<b>Módulo:</b>	Corrosão	<b>Professor:</b>		<b>Período:</b>	4º	<b>Nº Aulas:</b>	80

COMPETÊNCIA	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	Nº aulas
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conhecer as técnicas de Avaliação e Inspeção de equipamentos, instrumentos e acessórios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Observar, comunicar e registrar anormalidades de equipamentos e instrumentos.</li> <li>▪ Preparar equipamentos para manutenção.</li> <li>▪ Selecionar materiais e equipamentos, de acordo com a resistência e utilização, levando-se em conta os mecanismos de deterioração.</li> </ul>	<u>Introdução</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conceitos iniciais; Aspectos Econômicos; Energéticos e Classificação (Química e Eletroquímica).</li> </ul>	10
		<u>Mecanismos</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Oxidação e Redução,.</li> <li>▪ Eletrodo e Potencial do Eletrodo.</li> <li>▪ Potencial Normal e Padrão.</li> <li>▪ Tabela de Potenciais Padrão.</li> <li>▪ Equação de <i>Nernst</i>.</li> <li>▪ Espontaneidade das Reações Químicas.</li> <li>▪ Pilhas Eletroquímicas.</li> <li>▪ Polarização,</li> <li>▪ Passivação.</li> <li>▪ Diagramas de <i>Pourbaix</i>.</li> </ul>	20
		<u>Classificação e Mensuração</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Classificação.</li> <li>▪ Taxas de Corrosão.</li> <li>▪ Ensaio Acelerados e não Acelerados.</li> </ul>	10
		<u>Inibidores de Corrosão</u>	10
		<u>Revestimentos Orgânicos Temporários</u> <u>Proteção Catódica e Anódica</u>	10