



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
CAMPUS MANAUS-DISTRITO INDUSTRIAL

<b>Unidade Curricular</b>	<b>TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS</b>		
<b>Período letivo:</b>	<b>QUINTO</b>	<b>Carga Horária:</b>	80h
<b>Objetivos</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Capacitar o aluno a conhecer, entender e atuar no campo de ensaios e testes, verificando as propriedades dos materiais a partir de ensaios em um laboratório metalográfico.</li><li>❖ Capacitar o aluno a conhecer, entender aplicar as propriedades elétricas dos materiais;</li><li>❖ Tornar o aluno apto a desenvolver ensaios e testes em laboratório.</li></ul>			
<b>Ementas</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ <b>Unidade I</b> - Visão geral de ensaios e testes.</li><li>❖ <b>Unidade II</b> - Propriedades dos materiais: metalográficas; mecânicas; térmicas; químicas e ópticas;</li><li>❖ <b>Unidade III</b> - Custos associados aos ensaios e testes;</li><li>❖ <b>Unidade IV</b> - Propriedades elétricas dos materiais: condução elétrica; classificação; ensaios e testes das propriedades elétricas</li><li>❖ <b>Unidade V</b> - Ensaios e testes: preparação; ataque químico e verificação microscópica. Instalação e manuseios de equipamentos de medição elétricas.</li></ul>			
<b>Pré-requisitos</b>			
<b>Estatística Aplicada e Propriedades dos Materiais Elétricos</b>			
<b>Bibliografia Básica</b> (títulos, periódicos, etc.)			

<b>Título/Periódico</b>	<b>Autor</b>	<b>Edição</b>	<b>Local</b>	<b>Editora</b>	<b>Ano</b>	<b>LT<sup>1</sup></b>
Ensaio dos Materiais	GARCIA, Amauri; SPIM, Jaime Alvares e SANTOS, Calors Alexandre.		Rio de Janeiro	LTC	2000	<b>SIM</b>
Princípios de Ciências dos Materiais	VAN VLACK, Lawrence H.		São Paulo	Edgard Blucher	2002	<b>SIM</b>
<b>Bibliografia Complementar</b> (títulos, periódicos, etc.)						
<b>Título/Periódico</b>	<b>Autor</b>	<b>Edição</b>	<b>Local</b>	<b>Editora</b>	<b>Ano</b>	
<b>Outros</b>						

---

<sup>1</sup> LT - Livro Texto? Sim/Não