



**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>TÉCNOLOGIA DE MONTAGEM EM SUPERFÍCIE</b>		
<b>Período letivo:</b>	<b>SEXTO</b>	<b>Carga Horária:</b>	80h
<b>Objetivos</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Apresentar técnicas de montagem de dispositivos eletrônico em superfície - SMT.</li><li>❖ Conhecer ferramentas, equipamentos, componentes e materiais utilizados no processo;</li><li>❖ Conhecer técnicas de retrabalho.</li></ul>			
<b>Ementas</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ <b>Unidade 1</b> - Introdução à Tecnologia SMT: Vantagens e desvantagens; Tecnologia PTH e SMT; Termos técnicos utilizados; Tipos de processos.</li><li>❖ <b>Unidade 2</b> - Processo de montagem: Fluxo de montagem; Tipos de componentes e suas embalagens; Componentes do processo de montagem; Etapas do processo.</li><li>❖ <b>Unidade 3</b> - Pasta de Solda: Composição; Processo de soldagem; Refusão.</li><li>❖ <b>Unidade 4</b> - Inspeção e retrabalho: Materiais, equipamentos e ferramentas utilizadas; Tipos de inspeção; Processo de retrabalho.</li></ul>			
<b>Pré-requisitos</b>			
<b>Nenhum</b>			
<b>Bibliografia Básica</b> (títulos, periódicos, etc.)			

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT <sup>1</sup>
<b>Bibliografia Complementar</b> (títulos, periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
<b>Outros</b>	[1] Apostilas do curso SMT níveis 1 e 2, FUJI ; [2] Desk Reference Manual, IPC-DRM-SMT-C; [3] Desk Reference Manual, IPC/IEA J-STD-001C; [4] Apresentações feitas pela empresa FINETECH GMBH & Co. Kg – Workshop Rework Lead Free, 2006.					

---

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