

ENSINO PROFISSIONAL - ÉPOCA ESPECIAL DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

Curso Profissional de Técnico de Eletrónica Automação e Comando

Informação - prova de Tecnologias Aplicadas, ufdc 6029 – Tecnologia e Montagem de Circuitos Eletrónicos

MODALIDADE DA PROVA: Escrita

DURAÇÃO: 90 minutos

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES (200 pontos)	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO
- Técnica de soldadura manual - Cablagens - Tecnologia de circuitos impressos - Técnica de soldadura - Ferros de soldar - Ferramentas de apoio - Prática de soldadura e dessoldadura - Constituição de uma placa de circuito impresso - Técnicas de fabrico de circuitos impressos - Técnicas de fabrico manual - Técnicas de fabrico pelo processo fotográfico - Técnicas para realização de circuitos impressos - Desenho de um circuito - Tratamento das superfícies - Furação das placas - Soldadura dos componentes - Tratamento anti-oxidante - Projecto e execução de trabalho prático aplicativo (fonte de alimentação ou outro)	- Identificar os materiais, ferramentas e acessórios utilizados no processo de soldadura. - Identificar as características de uma boa soldadura. - Manipular, corretamente, as ferramentas usadas na soldadura. - Desenhar circuitos impressos, tendo em conta as regras do mesmo, com e sem recurso a software adequado. - Montar corretamente os componentes na placa de circuito impresso. - Soldar corretamente os componentes e condutores de cablagem. - Ensaia o circuito e efetuar os ajustes necessários ao seu correto funcionamento. - Operar com ferramentas, materiais e equipamentos relacionadas com a realização de circuitos impressos. - Projetar placas de circuito impresso. - Executar placas de circuito impresso. - Identificar os processos de realização de placas de circuito impresso. - Executar placas de circuito impresso utilizando diferentes processos de fabrico. - Montar e soldar componentes em placas de circuito impresso. - Proceder a verificações e ensaios de circuitos e tratamentos. - Aplicar regras de Higiene e Segurança no Trabalho, de acordo com a legislação em vigor.	1- Escolher a opção Correta/Incorreta 2- Completar uma tabela. 3- Correspondência entre duas tabelas 4- Preenchimento de uma tabela.	1- 50 pontos 2- 50 pontos 3- 50 pontos 4- 50 pontos	Nas respostas que exijam cálculos é obrigatório a sua apresentação.
MATERIAL: - Caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta. - Calculadora.				

O representante de grupo disciplinar: Gilberto Abreu