



## PLANIFICAÇÃO ANUAL

Documento(s) Orientador(es): Portaria n.º256/2005 e referências de formação IEFP

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AValiação
MONTAGEM DE CIRCUITOS DE ELECTROTECNIA E MEDIÇÕES	ELECTROSTÁTICA CORRENTE ELÉCTRICA E FORÇA ELECTROMOTRIZ LIGAÇÃO DE UM VOLTÍMETRO E DE UM AMPERÍMETRO NUM CIRCUITO RESISTÊNCIA ELÉCTRICA LEI DE OHM ENERGIA E POTENCIA POTÊNCIA ELÉCTRICA MEDIÇÃO DE POTÊNCIA UTILIZANDO O VOLTÍMETRO E O AMPERÍMETRO ASSOCIAÇÃO DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS LEIS DE KIRCHOFF	IDENTIFICAR A ESTRUTURA ATÓMICA  ASSOCIAR A CONSTITUIÇÃO DO ÁTOMO OS MATERIAIS CONDUTORES E ISOLADORES  RECONHECER O PRINCÍPIO DA CONSERVAÇÃO DA ENERGIA ENQUANTO BASE ESTUDO DE CIRCUITOS  ASSOCIAR POTENCIAL A NÍVEL DE TENSÃO CONHECER FORMAS DE PRODUÇÃO DE ENERGIA IDENTIFICAR A TENSÃO NUM CIRCUITO IDENTIFICAR A CORRENTE ELÉCTRICA NO CIRCUITO IDENTIFICAR A RESISTÊNCIA DE UM CIRCUITO EFECTUAR MEDIÇÕES DE RESISTÊNCIA CONHECER A VARIAÇÃO DA RESISTÊNCIA EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA CONHECER A VARIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE UM FIO CONDUTOR EM FUNÇÃO DO SEU COMPRIMENTO	50x45	TESTE ENSAIOS
APARELHOS DE MEDIDA E MEDIÇÕES ELÉCTRICAS	APARELHOS DE MEDIDA SIMPLES, MULTÍMETROS UNIDADES DE MEDIDA DO S.I. WATTÍMETRO E OSCILOSCÓPIO	PRATICAR MEDIÇÕES EM FUNÇÃO DA PREVISÃO DOS RESULTADOS CONHECER APARELHOS DE MEDIDA DIVERSOS APRESENTAR RESULTADOS DE MEDIÇÕES INTERPRETAR RESULTADOS	40x45	

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AVALIAÇÃO
		CONHECER OS PRINCÍPIOS DE FUNCIONAMENTO DOS APARELHOS DE MEDIDA		
TRABALHOS DE METALOMECÂNICA E SOLDADURA E DESSOLDADURA	NOMENCLATURA E CONHECIMENTO DAS FERRAMENTAS NOMENCLATURA E CONHECIMENTO DAS FERRAMENTAS UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS MANUAIS UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS MECÂNICAS	CONHECER AS FERRAMENTAS FUNDAMENTAIS DA ELECTRÓNICA CONHECER AS FERRAMENTAS FUNDAMENTAIS DA MECÂNICA OPERAR COM SEGURANÇA AS FERRAMENTAS DISPONIBILIZADAS MANTER AS FERRAMENTAS E O POSTO DE TRABALHO OPERACIONAIS	55x45	
SOLDAR E DESSOLDAR EM ELECTRÓNICA	FAMILIARIZAÇÃO PRÁTICA COM AS TÉCNICAS DE SOLDADURA E DESSOLDADURA SOLDADURA A ESTANHO SEM CHUMBO SOLDADURA E DESSOLDADURA DE COMPONENTES SOLDADURA E DESSOLDADURA DE CIRCUITOS INTEGRADOS	CONHECER TÉCNICAS DE SOLDADURA A ESTANHO SOLDAR COM PRECISÃO MONTAR E DESMONTAR COMPONENTES DE CIRCUITOS IMPRESSOS	25x45	
FENÓMENOS TRANSITÓRIOS EM CORRENTE CONTÍNUA	MAGNETISMO E ELECTROMAGNETISMO BOBINAS E CONDENSADORES. FENÓMENOS TRANSITÓRIOS	CONHECER OS EFEITOS DO ELECTROMAGNETISMO CONHECER AS APLICAÇÕES DO ELECTROMAGNETISMO IDENTIFICAR CONDENSADORES IDENTIFICAR BOBINAS	10x45	