

Nível de Ensino: 3º Ciclo

Áreas/Disciplina: Eletricidade

Ano: 2º

Curso:

Regular

VOC

Científico- Humanístico

Profissional

Período	Sequências/Temas //Módulos	Conteúdos Programáticos/Domínios	Instrumentos de Avaliação	Tempos Letivos
1.º, 2º e 3º	MÓDULO 5-Instalação à vista a cabo e a tubo Comutação de escada com inversor	Terminologia de ferramentas RTIBT aplicadas aos trabalhos práticos Noções de segurança e higiene associadas à manipulação da energia elétrica Tipo de aparelhagem Condutores e cabos Esquematização do circuito em diagrama unifilar e multifilar Aplicações práticas: Comutação de escada com inversor - Interpretar o diagrama da instalação - Caracterizar, selecionar e requisitar os materiais - Efetuar o traçado da instalação - Executar a fixação e distribuição e da aparelhagem - Determinar a localização das braçadeiras e proceder à sua marcação - Montar o cabo e executar as ligações respetivas - Ensaiar a instalação -	Serão avaliadas competências transversais por observação e registo em grelha adequada, bem como será feita a avaliação de competências cognitivas através de fichas de avaliação. Serão feitas atividades diagnósticas no início do módulo. Autoavaliação no final de cada módulo	75
	Dupla comutação de escada	Tecnologia dos materiais Esquematização do circuito em diagrama unifilar e multifilar Aplicações práticas: Dupla comutação de escada - Interpretar o diagrama da instalação - Caracterizar, selecionar e requisitar os materiais - Efetuar o traçado da instalação - Executar a fixação e distribuição da aparelhagem - Determinar a localização das braçadeiras e proceder à sua marcação - Montar o cabo e executar as ligações respetivas - Ensaiar a instalação		

	<p>Ligação de tomadas com e sem condutor de proteção</p>	<p>Tecnologia de materiais Circuito tipo Esquemática do circuito em diagrama unifilar e multifilar Aplicações práticas: Ligação de tomadas com e sem condutor de proteção</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interpretar o diagrama da instalação - Caracterizar, selecionar e requisitar os materiais - Efetuar o traçado da instalação - Executar a fixação do quadro de distribuição e da aparelhagem - Determinar a localização das braçadeiras e proceder à sua marcação - Montar o cabo e executar as ligações respectivas - Ensaiai a instalação 		
	<p>MÓDULO 6 Contagem de energia elétrica</p>	<p>Funcionamento de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amperímetros - Voltímetros - Wattímetros - Multímetros - Osciloscópios - Contador de energia <p>Tipos de circuitos e aplicações Esquemática das ligações da diversa aparelhagem de medida em diagrama (unifilar) e em diagrama (multifilar)</p> <p>□ Aplicações práticas: Ligações de instrumentos de medida - amperímetros, voltímetros e wattímetros contadores de energia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interpretar o esquema - Caracterizar e selecionar os instrumentos - Executar a montagem dos instrumentos - Executar as ligações e ensaiar a instalação 	<p>Serão avaliadas competências transversais por observação e registo em grelha adequada, bem como será feita a avaliação de competências cognitivas através de fichas de avaliação. Serão feitas atividades diagnósticas no início do módulo. Autoavaliação no final de cada módulo</p>	<p>30</p>
	<p>MÓDULO 7 Projeto de uma instalação de utilização</p>	<p>Conceção da instalação elétrica de uma Moradia. Elaborar esquemas de circuitos elétricos: Distribuição iluminação e tomadas e esquemas unifilares. Elaborar memória descritiva simples. Preenchimento de documentos de licenciamento: ficha de identificação do projeto, ficha eletrotécnica. Montagem de pelo menos uma das seguintes componentes de uma instalação: Quadro Geral de Entrada. Circuitos de iluminação e tomadas de uma divisão da moradia.</p>	<p>Serão avaliadas competências transversais por observação e registo em grelha adequada, bem como será feita a avaliação de competências cognitivas através de fichas de avaliação. Serão feitas atividades diagnósticas no início do módulo. Autoavaliação no final de cada módulo</p>	<p>39</p>