



Juntos a Construir o Futuro!

## ENSINO PROFISSIONAL - ÉPOCA DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

### Curso Profissional de Técnico de Instalações Elétricas

#### Matriz - prova de Práticas Oficiais - UFCD: 6075 – Instalações elétricas - generalidades

MODALIDADE DA PROVA: Escrita

DURAÇÃO: 90 minutos

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES (200 pontos)	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiais utilizados na indústria elétrica e eletrónica</li> <li>• Propriedades gerais dos metais</li> <li>• Metais ferrosos</li> <li>• Materiais não ferroso (condutores, ligas resistentes, isolantes, semicondutores)</li> <li>• Representação esquemática</li> <li>• Esquemas unifilares e multifilares</li> <li>• Realização de esquemas</li> <li>• Instalações elétricas</li> <li>• Instalações de utilização elétrica e telecomunicações (potência instalada, subdivisão das instalações, canalizações)</li> <li>• Proteção de instalações e</li> <li>• Circuitos de iluminação, sinalização e alarme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiais utilizados na indústria elétrica e eletrónica:</li> <li>• Identificar os materiais mais usados na indústria elétrica e eletrónica e respetivas aplicações.</li> <li>• Caracterizar os diversos tipos de materiais mais usados na I.E.E. pelas suas propriedades elétricas e mecânicas.</li> <li>• Relacionar as características dos materiais com as suas aplicações.</li> <li>• Representação esquemática:</li> <li>• Identificar os diversos tipos de esquemas.</li> <li>• Interpretar e desenhar esquemas elétricos, respeitando as normas do desenho esquemático.</li> <li>• Instalações elétricas:</li> <li>• Escolher o tipo de canalização em função do local.</li> <li>• Interpretar o conceito de potência instalada.</li> <li>• Reconhecer da necessidade na subdivisão das instalações de utilização.</li> <li>• Descrever uma canalização a partir da sua designação simbólica pela consulta de tabelas.</li> <li>• Proteção de instalações e pessoas:</li> <li>• Identificar anomalias de funcionamento dos circuitos e os efeitos que produzem.</li> <li>• Identificar os diferentes tipos de aparelhos de proteção e suas aplicações.</li> <li>• Circuitos de iluminação, sinalização e alarme:</li> <li>• Interpretar esquemas elétricos de circuitos de iluminação, sinalização e alarme.</li> <li>• Aplicar regras e normas na execução dos trabalhos, ligando corretamente a aparelhagem nocircuito.</li> </ul>	<p><b>Parte Teórica</b> Questões de Escolha múltipla/verdadeiro ou falso</p> <p><b>Parte Teórica ou Prática</b> • Resolução de exercícios/ problemas.</p>	<p><b>Parte Teórica</b> <b>100 pts</b></p> <p><b>Parte Teórica ou Prática</b> <b>100 pts</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nas questões que envolvam cálculos, é obrigatória a sua apresentação para que os resultados sejam considerados</li> <li>• Nas questões que envolvam cálculos, é obrigatória a sua apresentação para que os resultados sejam considerados</li> <li>• A indevida execução das questões apresentadas levará à invalidação da resposta (cotação zero); Se a resolução de uma questão não estiver integralmente correta, ou então, incompleta, devem ser atribuídas cotações parcelares (cotação intermédia); Uma questão terá cotação máxima quando o aluno aplicar os procedimentos corretos para a execução dessa questão (cotação máxima). Apresentação de todos os cálculos à resolução dos exercícios, pois serão objeto de cotação.</li> </ul>
MATERIAL:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canetas ou esferográficas de tinta indelével, azul, preta e verde.</li> <li>• Régua ou esquadro.</li> </ul>			

O representante de grupo disciplinar: António Cabral