GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE OLIVEIRA DE FRADES

EXAME – ENSINO PROFISSIONAL

Técnico de Manutenção Industrial

Disciplina: Práticas Oficinais Módulo: 11 – Circuitos de Iluminação e de Sinalização Tipo de Prova: Prática Duração: 90 minutos Ano letivo: 2012/2013

Introdução:

O exame do módulo de Circuitos de Iluminação e de Sinalização da disciplina de Práticas Oficinais destina-se a alunos que não tiveram aproveitamento positivo a este módulo.
Esta informação visa dar a conhecer, aos diversos intervenientes no processo de exames, a estrutura e características da prova, o material a utilizar e a duração da mesma.

Conteúdos	Objetivos	Estrutura da prova	Cotações
1. Circuitos de iluminação 1.1. Derivação simples: com lâmpadas de descarga e incandescentes 1.2. Comutação de lustre e de escada 1.3. Telerruptor e automáticos de escada 2. Circuitos de sinalização 2.1. Campainhas 2.2. Sinalização circuito de chamada com quadro de alvos 2.3. Sinalização circuito de chamada / resposta 3. Circuitos de tomadas 3.1. Monofásicas 3.2. Trifásicas	• Interpretar desenhos ou esquemas; • Interpretar projetos de instalações elétricas; • Identificar a simbologia relativa aos circuitos de iluminação e de sinalização; • Identificar os elementos constituintes dos circuitos de iluminação e de sinalização, • Montar ou alterar os circuitos de iluminação, de sinalização e de tomadas, no âmbito das suas competências; • Detetar e reparar avarias.	A prova apresenta um exercício prático: Execução de um circuito de iluminação tendo em conta: - A interpretação correta do esquema elétrico, - A colocação correta de condutores na tubagem a utilizar, - A conexão correta da aparelhagem, - A execução das ligações na caixa de derivação, - O funcionamento do circuito.	 40 30 40 60 30
		TOTAL	200 pontos

POPH QREN QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu
QUALIFICAR É CRESCER

Material a utilizar:

O examinando deve ser portador do material atribuído na mala de ferramentas e poderá utilizar todo o material disponível em oficina para a execução do trabalho.
O trabalho devera ser individual, sem qualquer troca de ideias entre examinandos.
O Material necessário para a realização da prova ira ser entregue no início da prova.

Critérios gerais de correção:

- Eficácia na interpretação do desenho esquemático.
- Rigor exigido na clareza do traçado.
- Eficácia na utilização de técnicas e meios para execução correta da instalação.
- Eficiente utilização das ferramentas, equipamentos e aparelhagem elétrica.
- Domínio da linguagem técnica, aplicação das normas.
- Domínio dos materiais e técnicas utlizadas.
- Criatividade na aplicação de conhecimentos.

Oliveira de Frades, 28 de Maio de 2013

O professor responsável:

_____

O Coordenador de Departamento:

_____

QUALIFICAR É CRESCER