Agrupamento de Escolas Dr. António Granjo Chaves

Matriz da Prova Final de Recuperação dos Cursos Profissionais

2015/2016

Disciplina: : ELETRÓNICA FUNDAMENTAL **Módulo: 2 - ANÁLISE DE CIRCUITOS EM CORRENTE CONTÍNUA**

Modalidade: [X] **Escrita** [ ] **Oral** [ ] **Prática** [ ] **Prova de projecto**

Duração: 90 minutos

Material: Material de escrita (tinta preta ou azul) e calculadora.

Prova Oral:
Nota: o aluno será submetido à prova oral caso tenha obtido a classificação entre 7,5 a 9,4. Nesta situação, a prova escrita corresponde a 60% e a oral 40%.
A **oral** tem a duração de aproximadamente 20 minutos.

Estrutura da Prova:

Estrutura da prova Escrita:
- O grupo I é constituído por uma questão com a cotação total de 64 pontos.
- O grupo II é constituído por uma questão, subdivididas em alíneas, com a cotação total de 136 pontos.

Estrutura da Prova Oral: Será solicitado ao aluno a resposta a algumas questões baseados nos conteúdos do módulo recorrendo, por vezes, a exercícios demonstrativos no quadro.

Critérios de Classificação da Prova:

A resposta a cada pergunta, totalmente certa, tem a cotação máxima.
A cotação da resposta será valorizada tendo em conta: Precisão na resposta; Rigor científico; Utilização de vocabulário técnico; Conhecimento dos conteúdos lecionados; A forma de redigir a resposta; Apresentação e objetividade das questões práticas.
As respostas, parcialmente certas, têm: 25%, 50% ou 75% da cotação máxima, conforme for aproveitável, respetivamente, 1/4, 1/2 ou 3/4 da resposta totalmente certa.

Prova Oral: A cotação da resposta será valorizada tendo em conta: Precisão na resposta; Rigor científico; Utilização de vocabulário técnico; Conhecimento dos conteúdos lecionados; Apresentação e objetividade das questões práticas.

POPH QUALIFICAR É CRESCER! QREN QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL PORTUGAL 2007.2013 UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu GOVERNO DA REPÚBLICA PORTUGUESA

Objetivos	Conteúdos	Cotações
∗ Conhecer os conceitos elétricos fundamentais, tais como corrente elétrica, carga elétrica, resistência e diferença de potencial; ∗ Conhecer as principais unidades e grandezas do S.I. dos sistemas elétricos e eletrónicos; ∗ Compreender a constituição e o funcionamento dos componentes eletrónicos mais utilizados; ∗ Analisar circuitos elétricos e eletrónicos; ∗ Compreender os efeitos e a importância dos efeitos eletromagnéticos da corrente elétrica; ∗ Conhecer as regras de segurança básicas no manuseamento de equipamentos elétricos e eletrónicos; ∗ Identificar e utilizar as principais ferramentas usadas na manutenção de equipamentos elétricos e eletrónicos.	∗ Equipamentos de medida e teste: • Multímetro. ∗ Lei de Ohm. ∗ Divisão potenciométrica. ∗ Leis de Kirchoff. ∗ Teorema de Thévenin. ∗ Teorema de Norton. ∗ Teorema da sobreposição. ∗ Energia e Potência. Lei de Joule. ∗ Efeitos magnéticos da corrente elétrica.	**Prova Escrita** **Grupo I** **1.1.** 16 pontos. **1.2.** 12 pontos. **1.3.** 12 pontos. **1.4.** 12 pontos. **1.5.** 12 pontos. **Grupo II** **2.** 18 pontos. **3.** 18 pontos. **4.** 15 pontos. **5.** 10 pontos. **6.1.** 9 pontos. **6.2.** 12 pontos. **7.1.** 12 pontos. **7.2.** 10 pontos. **7.3.** 12 pontos. **8.** 20 pontos. **Total - 200 pontos** **Prova Oral** **Compreensão:** 60 pontos **Aplicação:** 80 pontos **Cálculo:** 60 pontos **Total - 200 pontos**

O formador responsável pela elaboração: Vítor Pires

A Presidente do Conselho Pedagógico: _____

POPH QUALIFICAR É CRESCER
QREN QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL
UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu
GOVERNO DA REPÚBLICA PORTUGUESA