



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
E CIÊNCIA

Agrupamento de Escolas de Cabeceiras de Basto
Escola Básica e Secundária de Cabeceiras de
Basto

Telefone 253 662 338 * Fax 253 662 826

Matriz de Exame de Recuperação de Módulo em Atraso

Curso Profissional de Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos

Disciplina: Sistemas Digitais e Arquitetura de Computadores (SDAC)

Módulo 1 (Sistemas de Numeração) Ano 10º

Ano letivo 2014 | 2015

Modalidade da Prova: Trabalho (com apresentação e defesa)

Ensino Profissional

1. Introdução

Esta prova de avaliação do módulo 1 (Sistemas de Numeração), da disciplina de Sistemas Digitais e Arquitetura de Computadores (SDAC), pretende avaliar os conhecimentos dos alunos sobre a forma como os computadores utilizam valores binários para representar e efetuar operações com números inteiros.

2. Objeto de avaliação

Conhecimento da estrutura de um Sistema de Numeração e os principais Sistemas de Numeração;
Efetuar a conversão de números entre os vários sistemas de numeração.

3. Características e estrutura

A prova é composta pela elaboração e defesa de um trabalho de apresentação sobre o objeto de avaliação.

4. Critérios gerais de classificação

Conhecimento das principais bases de numeração utilizadas em informática; Representação de uma quantidade, numa base de numeração qualquer; Conversão entre quaisquer bases de numeração.

5. Conteúdos que devem ser contemplados na elaboração do trabalho:

- a) Estrutura de um Sistema de Numeração;
- b) Principais Sistemas de Numeração utilizados: binário, octal e hexadecimal;
- c) Conversão de números representados em qualquer base para a base decimal;
- d) Conversão de números em decimal para as outras bases de numeração através do método das divisões sucessivas;
- e) A importância da base binária como um sistema de numeração com dois símbolos 0 e 1, de fácil manipulação no contexto da arquitetura de um computador.

6. Material: computador, projetor e software de apresentação.

7. Duração da apresentação e defesa: 20 minutos.

8. Data limite de entrega: 21 de maio de 2015.