

INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA DE **Arquitetura de Computadores**

AC MOD 1 | 2019

Cursos Profissionais do Ensino Secundário

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência ensino secundário profissional da disciplina de Arquitetura de Computadores, módulo 1, a realizar em 2019, nomeadamente:

- Objeto de avaliação;
- Caracterização e estrutura;
- Critérios de classificação;
- Material;
- Duração.

. As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação e do Programa da disciplina.

Objeto de avaliação:

A prova destina-se a avaliar os conhecimentos e as competências enunciados no programa da disciplina de Arquitetura de Computadores – Módulo I

A prova consiste numa avaliação escrita de duração limitada que prevê a avaliação de competências e conteúdos abrangidos pelo Programa da disciplina.

Serão objeto de avaliação os conteúdos seguintes:

- Sistemas de numeração e códigos: Conhecimento dos Sistema Decimal, Sistema Binário, Sistema Octal, Sistema Hexadecimal e Conversão entre Sistemas.
- Álgebra de Boole e Circuitos Lógicos: Conhecimento de Constantes e variáveis de Boole, Tabelas de Verdade, Operação OR, Operação AND, Operação NOT, Análise Algébrica de Circuitos Lógicos, Desenho de Circuitos e identificação de Portas NAND e NOR.

Serão objeto de avaliação as seguintes competências:

- Calcular e utilizar corretamente a linguagem informática dos computadores
- Utilizar corretamente a tabela da numeração Octal e Hexadecimal
- Criar e desenhar circuitos lógicos
- Identificar e utilizar corretamente várias portas lógicas existentes

Caracterização e estrutura:

A prova de Arquitetura de Computadores – Módulo I prevê avaliar um conjunto de aprendizagens e competências desenvolvidas durante as aulas.

A prova é cotada para 200 pontos

Estrutura da Prova:

Temas	Cotação (200 pontos)
Grupo I – Avaliação da aquisição de conhecimentos teóricos -10 afirmações verdadeiras ou falsas	50 pontos
Grupo II – Aplicação prática de conhecimentos adquiridos – execução de cálculos e representação gráfica de circuitos (4 exercícios práticos)	70 pontos
Grupo III – Aplicação prática de conteúdos adquiridos: conversões e registo de cálculos efetuados (3 exercícios práticos)	80 pontos

Critérios de classificação

1. Nos itens de escolha múltipla, é atribuída a cotação total à resposta correcta. As respostas incorrectas são classificadas com zero pontos. Também será atribuída a classificação de zero pontos às respostas em que o aluno apresente 2 respostas.
2. Erros de cálculo:
 - Erros de tipo 1 – erros de cálculo numérico e erros de conversão entre os vários sistemas (desconto de 50% da cotação atribuída)
 - Erros de tipo 2 – erros de cálculo analítico e erros na utilização de fórmulas (desconto de 50% da cotação atribuída)

Material: Esferográfica azul ou preta e máquina de calcular.

Duração: 90 minutos