

**MATRIZ**

Prova Extraordinária de Avaliação

Data: Maio de 2022

Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho

Aplicações Informáticas B

2021 | 2022

12.º Ano de Escolaridade

**1. Introdução**

O Exame de Aplicações Informáticas B – 12.º Ano, código 303, é constituído por uma prova escrita, cotada para 20 valores (200 pontos).

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta das Aprendizagens Essenciais da disciplina.

O presente documento visa divulgar as características da prova de equivalência à frequência da disciplina, a realizar em 2022, nomeadamente:

- Objeto de avaliação;
- Caracterização da prova;
- Critérios gerais de classificação;
- Material;
- Duração;

2. Objeto da avaliação

A prova de equivalência à frequência tem como referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais da Disciplina.

Conteúdos**Imagem Digital**

- Bases sobre teoria da cor aplicada aos sistemas digitais
- Geração e captura de imagem
- Conhecer software de gravação, organização e exibição de imagens em suportes óticos de memória.
- Distinguir imagens vetoriais e de mapa de bits, enunciando as características mais importantes de cada um.
- Analisar de forma crítica o uso de fontes em documentos de diferentes tipos.

Algoritmos e pseudocódigo

- Dados e tipos de dados.
- Operadores aritméticos e prioridades.
- Compatibilidades de tipos; expressões.
- Operadores lógicos.
- Variáveis e constantes.
- Declaração.
- Atribuição.
- Instruções de entrada e de saída.
- Estruturas de controlo:
 - Sequencial;
 - Seleção;
 - Repetição;
- Algoritmos de ordenação.
- Algoritmos de pesquisa.
- Outros algoritmos.

Animação 2D

- Animação de objetos através dos métodos “frame by frame”, “shape tween” e “motion tween”.
- Operações com layers.
- Operações com símbolos.

3. Caracterização da prova

Estrutura	Cotação
Grupo 1: Imagem Digital	80 pontos
Grupo 2: Algoritmos	40 pontos
Grupo 3: Animação 2D	80 pontos
TOTAL	200 pontos

4. Critérios gerais de classificação

Apenas será atribuída a cotação máxima a cada uma das questões propostas, se forem integral e rigorosamente cumpridas todas as indicações fornecidas.

5. Material

Esferográfica de tinta indelével azul ou preta.

6. Duração

90 minutos.

Aprovado no Conselho Pedagógico de 11 de maio de 2022