

# Critérios de Correção

**Unidade Curricular:** 21046 - Estruturas de Dados e Algoritmos Fundamentais

**Prova:** Época normal, 6 de junho de 2024

**e-fólio Global:** Constituído pelos grupos I a III.

**Exame:** Constituído pelos grupos I a V.

## Normas a Verificar

- As constantes no respetivo enunciado.
- O não cumprimento das normas implica a anulação das respetivas questões ou da prova.

## Critérios de Correção

- As cotações são indicadas por grupo e nas próprias questões.
- As respostas às questões devem fazer sentido, ser coerentes e constituídas por palavras próprias do aluno. Não serão aceites transcrições ou traduções de livros e textos, incluindo textos de orientações de respostas de provas anteriores. As respostas que não respeitem estas condições serão classificadas com zero valores ou fortemente desvalorizadas.
- Exceto indicação contrária, todas as respostas devem ser relativamente desenvolvidas e elaboradas de modo a demonstrar o raciocínio e conhecimento que leva à resposta final. A clareza do texto e da explicação também são levadas em conta. À simples indicação do resultado é atribuída a cotação zero.
- Nas questões de escrita de programas, a sua correção tem em conta critérios de proficiência e compreensibilidade do código tais como: legibilidade, indentação, estrutura, comentários e explicação geral do seu funcionamento.
- Apenas é permitida a consulta dos materiais recomendados na unidade curricular (e-fólio Global).
- Os critérios apresentados têm como referência o enunciado E0.

## Grupo I [3 valores]

- 1.1.** [1] (i) Definição: 0.2 valor; (ii) Condição: 0.4 valor; (iii) Exemplo par  $c, N$ : 0.4 valor.
- 1.2.**
- 1.2.1.** [0.5] Certo/errado.
- 1.2.2.** [0.5] Certo/errado.
- 1.3.** [1] (i) Determinação da expressão de  $f(n)$ : 0.7 valor; (ii) Complexidade: obtida a partir da expressão correta determinada de  $f(n)$ , 0.3 valor.

## Grupo II [5 valores]

### 2.1.

**2.1.1.** [1] Considerando  $n=10$  operações,  $1/n$  valores cada operação de inserção. São cotadas as operações corretas até à primeira errada.

**2.1.2.** [1] Certo/errado.

**2.1.3.** [1] Considerando  $n=3$  operações,  $1/n$  valores cada operação. São cotadas as operações corretas até à primeira errada.

**2.2.** [2] (i) Cada inserção: 0.3 valor; (ii) Remoção: 0.5 valor. São cotadas as operações corretas até à primeira errada.

## Grupo III [4 valores]

**3.1.** [2] (i) Cada inserção simples: 0.2 valor; (ii) Cada inserção com colisão: 0.4 valor. São cotadas as operações corretas até à primeira errada.

**3.2.** [2] Considerando  $n=6$  iterações,  $2/n$  valores cada iteração. São cotadas as iterações corretas até à primeira errada.

## Grupo IV [4 valores]

**4.1.** [1.5] Programa avaliado segundo critérios de proficiência, compreensibilidade do código e implementação das características pedidas.

**4.2.** [2.5] Programa avaliado segundo critérios de proficiência, compreensibilidade do código e implementação das características pedidas.

## Grupo V [4 valores]

**5.1.** [1] Programa avaliado segundo critérios de proficiência, compreensibilidade do código e implementação das características pedidas.

**5.2.** [3] Programa avaliado segundo critérios de proficiência, compreensibilidade do código e implementação das características pedidas.

**FIM**