

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