



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 02/2022

RESULTADO PRELIMINAR DA PROVA ESCRITA

| | |
|---|-------------------------------|
| UAFPE | |
| Área(s)/Matéria(s): PROJETO E ANÁLISE DE ALGORITMOS; METODOS FORMAIS; PARADIGMAS DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO; ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I E II; INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO E ÁREAS AFINS | |
| Classe: A | Regime de Trabalho: DE |

AMPLA CONCORRÊNCIA

| nº | CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS) | NOTA | SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO |
|-----------|------------------------------------|-------------|--|
| 01 | UFAPE-PROJ.02/2022-01 | 6,17 | REPROVADO |
| | | | |
| | | | |

CANDIDATOS ELIMINADOS POR NÃO COMPARECIMENTO

| nº | CANDIDATO (AS) |
|-----------|--------------------------------------|
| 01 | DANIEL GODIM ERNESTO DE MELO |
| 02 | PAULO HENRIQUE MUNIZ FERREIRA |
| | |

PESSOAS PRETAS E PARDAS

| nº | CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS) | NOTA | SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO |
|-----------|-------------------------------------|-------------|--|
| | Não houve candidato inscrito | | |

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

| nº | CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS) | NOTA | SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO |
|-----------|-------------------------------------|-------------|--|
| 01 | Não houve candidato inscrito | | |

ESPELHO DA PROVA ESCRITA

Ponto N° 02: COMPLEXIDADE DE ALGORITMOS (NOTAÇÃO BIG O, OMEGA, THETA, MELHOR CASO, CASO MÉDIO E PIOR CASO)

Introdução sobre análise de complexidade assintótica de algoritmos iterativos e recursivos: motivação, justificativa e objetivos.

Relação entre análise de complexidade considerando tempo e espaço.

Funções típicas para caracterização da complexidade de algoritmos e suas respectivas curvas de crescimento.

Modelo de computação utilizado.

Definição formal (e informal) da notação assintótica do melhor caso, pior caso e caso médio.

Análise assintótica de algoritmos iterativos (melhor caso, pior caso e caso médio): definição e exemplo de análise.

Métodos para análise assintótica de algoritmos recursivos (melhor caso, pior caso e caso médio).

Recorrência

Definição do método da árvore de recursão e apresentação de exemplo.

Definição do método da substituição e apresentação de exemplo de prova.

Definição do método mestre e apresentação de exemplo.

Relação entre os métodos para análise assintótica de algoritmos recursivos.

Prof. Dr. Sergio Francisco Tavares de O. Mendonça
Presidente (UFAPE)

Prof. Dr. Álvaro Alvares de Carvalho C. Sobrinho
Membro interno (UFAPE)

Prof. Dr. Bruno Costa e Silva Nogueira
Membro Externo (UFAL)