



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO**

**CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 02/2022**

**RESULTADO PRELIMINAR DA PROVA ESCRITA**

<b>UAFPE</b>	
<b>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</b>	
<b>Classe: A</b>	<b>Regime de Trabalho: DE</b>

**AMPLA CONCORRÊNCIA**

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

**CANDIDATOS ELIMINADOS POR NÃO COMPARECIMENTO**

<b>nº</b>	<b>CANDIDATO (AS)</b>
01	<b>DANIEL GODIM ERNESTO DE MELO</b>
02	<b>PAULO HENRIQUE MUNIZ FERREIRA</b>

**PESSOAS PRETAS E PARDAS**

<b>nº</b>	<b>CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)</b>	<b>NOTA</b>	<b>SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO</b>
	<b>Não houve candidato inscrito</b>		

**PESSOAS COM DEFICIÊNCIA**

<b>nº</b>	<b>CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)</b>	<b>NOTA</b>	<b>SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO</b>
01	<b>Não houve candidato inscrito</b>		

## 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)