



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIAS COMPUTACIONAIS
e-mail: c3.secretaria@furg.br



CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO-A

Proc. 23116.004592/2017-93

Edital 19/2017

ÁREA: Ciências Exatas e da Terra ou Engenharias

MATÉRIA: Algoritmos e Estruturas de Dados

RELAÇÃO DE PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

1. Notação assintótica, Classes de comportamento assintótico. Hierarquia.
2. Função de complexidade: Complexidade de Tempo e Espaço, Melhor caso, pior caso e caso médio.
3. Técnicas de análise para algoritmos não recursivos. Técnicas de análise para algoritmos recursivos e Equação de Recorrência, Teorema Mestre.
4. Indução.
5. Recursividade.
6. Tentativa e erro.
7. Divisão e conquista.
8. Programação dinâmica.
9. Algoritmos gulosos.
10. Terminologia, caminhamento, conectividade e circuitos em grafos.
11. Representação de grafos, isomorfismo, arvores e floresta.
12. Algoritmos de pesquisa em grafos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

CORMEN, Thomas H. et al. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus-Elsevier, 2002.

SZWARCFITER, J. L. e MARKENZON, L. Estruturas de dados e seus algoritmos. Rio de Janeiro: LTC Editora, 1994.

Adriano Velasque Werhli
Presidente