



Centro Universitário Norte do Espírito Santo
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Departamento de Computação e Eletrônica

Programa do Concurso

Edital: nº 091 de 10 de outubro de 2017,
Publicado no DOU nº 196 de 11 de outubro de 2017.

Área: 1.03.00.00-7 Ciência da Computação

Sub-áreas: 1.03.01.03-8 Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação
1.03.03.00-6 Metodologia e Técnicas da Computação

Banca do Concurso:

Presidente: Dra. Luciana Lee (DCEL/UFES)
Membro Interno: Dr. Leandro Lesqueves Costalonga (DCEL/UFES)
Membro Externo: Dra. Karin Satie Komati (IFES)
Suplente Interno: Dr. Leonardo José Silvestre (DCEL/UFES)
Suplente Interno: Dr. Luís Otávio Rigo Júnior (DCEL/UFES)
Suplente Externo: Dr. Leandro Colobi Resendo (IFES)
Suplente Externo: Dr. Jefferson Oliveira Andrade (IFES)

Programa:

Estruturas de Dados Lineares e Tipos Abstratos de Dados: Pilhas, Filas e Listas; Árvores binárias de busca e árvores binárias de busca balanceadas; Árvores B e suas variações; Algoritmos de atualização, busca e ordenação; Tabelas de Espalhamento; Técnicas de Projeto de Algoritmos: Algoritmo Guloso e Divisão e Conquista; Transformações geométricas no plano e no espaço; Dispositivos gráficos de entrada e de saída; Curvas e Superfícies; Cores.

Bibliografia Sugerida:

- CORMEN, Thomas H; LEISERSON, Charles E.; RIVEST, Ronald L; STEIN, Clifford. **Introduction to algorithms**. 3rd ed. Cambridge, Mass.:MIT press, 2009. 1292 p.
- SEDGEWICK, Robert. **Algorithms in C**. 3rd ed. Boston, Mass.: Addison-Wesley, 1998-2002.
- TENENBAUM, Aaron M.; LANGSAM, Yediyah; AUGENSTEIN, Moshe. **Estruturas de dados usando C**. São Paulo, SP: Pearson Makron Books, 2008. 884 p.
- ZIVIANI, Nivio. **Projeto de algoritmos: com implementações em Java e C++**. São Paulo :Thomson Learning, 2007. 621 p. ISBN : 9788522105250 (broch.)
- CONCI, Aura; AZEVEDO, Eduardo; LETA, Fabiana R. **Computação gráfica: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. nv. ISBN 9788535223293 (broch.).
- GOMES, Jonas de Miranda; VELHO, Luiz. **Fundamentos da computação gráfica**. Rio de Janeiro: IMPA, 2003. vii, [1], 603 p. (Coleção matemática e aplicações). ISBN 9788524402005 (broch.).



Centro Universitário Norte do Espírito Santo
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Departamento de Computação e Eletrônica

Datas importantes:

- 1) Inscrições – 25/10/2017 a 23/11/2017
- 2) Datas provas das etapas avaliativas – 11/12/2017 a 14/12/2017

Luciana Lee
Presidente da Banca Examinadora
Professor Adjunto / DCEL / UFES