Centro Universitário Norte do Espírito Santo
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Departamento de Computação e Eletrônica

Programa do Concurso

Edital: nº 146 de 29 de agosto de 2016,
publicado no DOU nº 168 de 31 de agosto de 2016.

Área: 1.03.00.00-7 Ciência da Computação

Sub-área: 1.03.03.00-6 Metodologia e Técnicas da Computação

Banca do Concurso:

Presidente: Dr. Leandro Lesqueves Costalonga (DCEL/UFES)
Membro Interno: Dr. Helcio Bezerra de Mello (DCEL/UFES)
Membro Externo: Dr. Luciano Lessa Lorenzoni (IFES)
Suplente Interno: Dra. Sandra Regina Rocha Silva (DCEL/UFES)
Suplente Externo: Dra. Maria Alice Souza (IFES)
Comissão de Inscrições:
Dr. Luís Otávio Rigo Júnior (DCEL/UFES)
Dr. Leonardo José Silvestre (DCEL/UFES)

Programa:

O conceito de Probabilidade; Probabilidade Condicionada; Teorema de Bayes; Variáveis Aleatórias (VA); Desigualdade de Markov; Desigualdade de Tchebyshev; Coeficiente de Correlação; O conceito de Processos Estocásticos; Processos Discretos e Contínuos; Processo de Markov; Processo de Nascimento e Morte; Teoria de Filas. Desempenho dos protocolos de retransmissão básicos. Análise de desempenho de protocolos de múltiplo acesso: protocolos para redes locais, metropolitanas e WAN. Avaliação de Desempenho de Ambientes Computacionais (Sistemas Operacionais,Aplicações, Banco de Dados e Protocolos). Análise e projeto de concentradores e comutadores. Avaliação de desempenho de arquitetura de computadores; controle de acesso; controle de congestionamento. Simulação de Sistemas. Sistema visual humano, dispositivos gráficos, câmera virtual, rotações, transformações em 2D e 3D, projeções geométricas, geração de imagens (ray-tracing, rasterização), pipeline gráfico (OpenGL), modelos de cor, shading, visibilidade, iluminação, composição, mapeamentos (textura).

Bibliografia Sugerida:

- BARBETTA, Pedro Alberto; REIS, Marcelo Menezes; BORNIA, Antonio Cezar. **Estatística para cursos de engenharia e informática.** 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 410 p. ISBN 9788522449897 (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.).

- MENASCE, Daniel A.; ALMEIDA, Virgilio A. F. **Capacity planning for web performance:** metrics, models, and methods. Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall PTR, 1998. xvi, 322 p. ISBN 0136938221 (Broch.)

- OTTFRIED, Byron S. **Elements of stochastic process simulation.** Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1984.

- ROSS, Sheldon M. **Introduction to probability models.** 10th ed. Amsterdam: Boston: Academic Press, 2010. xv, 784 p. ISBN 9780123756862 (enc.)

Datas importantes:

1) Inscrições – 12/09/2016 a 11/10/2016

2) Provas – 28/11/2016 a 02/12/2016

   - **Prova Escrita** - 28/11/2016 - Eliminatória
   - **Prova de Aptidão Didático-Prática** - 30/11/2016 - Eliminatória
   - **Plano de Trabalho** - 01/12/2016 - Classificatória
   - **Análise de Títulos** - 02/12/2016 - Classificatória

Dr. Leandro Lesqueves Costalonga
Presidente da Banca Examinadora
Professor Adjunto / DCEL / UFES