



Pré-seleção do processo de transferência / PL 2023.2 **Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação**

Pré-selecionado:

Número do Processo	Candidato
<u>072.9813.2023.0012686-33</u>	LUKAS KARDECK DE SOUZA VIANNA

Pontos para o teste de conhecimentos básicos:

1. Sistemas de numeração, conversão de bases (Decimal, Binário, Octal e Hexadecimal), operações com números binários, aplicações com sistemas de numeração (Decimal, Binário, Octal e Hexadecimal).
2. Estruturas de programação: tipos de dados abstratos, estruturas de decisão, estruturas de repetição, funções, recursividade, declaração e manipulação de vetores e matrizes.
3. Programação orientada a objetos: conceitos de classes e objetos, herança, polimorfismo, métodos e atributos, encapsulamento e interfaces.
4. Funções reais de variável real. Noções sobre limite, continuidade e derivada. Aplicações da derivada. Integral definida e indefinida.
5. Introdução e conceitos, estatística descritiva, probabilidade, variáveis aleatórias e distribuições de probabilidade.

BIBLIOGRAFIA:

CROMEN, THOMAS H. et al. **ALGORITMOS: Teoria e Prática**. Ed. Elsevier-Campus, 2012.

SZWARCFITER, JAYME L. e MARKENZON, LILIAN. **Estrutura de Dados e Seus Algoritmos**. Ed. LTC, 2010.

IDOETA, Ivan V.; CAPUANO, Francisco G. **Elementos de eletrônica digital**. 40.ed. São. Paulo: Érica, 2008.

GUIMARÃES, Ângelo de Moura. LAGES, Newton Alberto de Castilhos. **Introdução à Ciência da Computação**. Rio de Janeiro: LTC, 1998.

FOROUZAN, Behrouz; MOSHARRAF, Firouz. **Fundamentos de Ciência da Computação**. 2ª ed. traduzida. Ed. Cengage Learning, 2012.

Colegiado do Curso de Sistemas de Informação

Avenida José Moreira Sobrinho S/N – Jequiezinho - Jequié – Bahia
Fone: (73) 3528-9723 – ccsijq@uesb.edu.br

Paulo LTC, 2006. 646 p. ISBN 8522104816

WIRTH, Niklaus. **Algoritmos e estruturas de dados**. Ed. LTC – Livros técnicos e científicos. Editora S. A. Rio de Janeiro, 1986.

FARRER, Harry et. al. **Programação estruturada de computadores: Algoritmos estruturados**. Ed. LTC – Livros técnicos e científicos. Editora S. A. Rio de Janeiro, 1999.

ZIVIANI, Nivio. **PROJETO DE ALGORITMOS COM IMPLEMENTAÇÕES EM JAVA E C++**. Cengage Learning Edições Ltda., 2010.

ASCENCIO, A. F. G., CAMPOS, E. A. V. **Fundamentos da Programação de Computadores**, 3ª Edição, Pearson.

DEITEL, H. M., DEITEL, P. J. **Java: Como Programar**, 8a. Edição. Pearson, 2010.

BARBOSA, Maria do Céu e Margalho, Luis - **Apontamentos de Métodos Estatísticos e Probabilidades e Estatística**, ISEC.

GUIMARÃES, Rui C., Cabral, J. A. S. (1997) - **Estatística**, McGraw Hill.

MURTEIRA, B.J.F. (1993) - **Probabilidade e Estatística**, Vol. I e II, McGrawHill.

OLIVEIRA, J. Tiago (1991) **Probabilidades e estatística-conceitos**, métodos e aplicações, Vol. I e II, McGraw Hill

ROGÉRIO, Mauro Urbano; SILVA, Hélio Corrêa da; BADAN, Ana Amélia Fleury de Almeida. **Cálculo diferencial e integral**. Ed.da UFG. Goiânia .

SEELEY, Robert. **Cálculo de uma variável**. . Vol. I. Tradução de João B. Pitombeira de Carvalho. Rio de Janeiro , 1997.

STEWART, James. **Cálculo**. .Tradução : Cyro de Carvalho Pattara. 4 . ed. São Paulo

Local e hora de aplicação do teste de conhecimentos básicos:

Data: 05 de Junho de 2023

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB, Campus Jequié.

Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Software (CPDS) às 14h30 horas.

Colegiado do Curso de Sistemas de Informação

Avenida José Moreira Sobrinho S/N – Jequiezinho - Jequié – Bahia

Fone: (73) 3528-9723 – ccsijq@uesb.edu.br