



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 5/2020 e a Resolução nº 14 – CONSU de 27 de Abril de 2011 disciplinarão o Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor substituto, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

UNIDADE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - ICA/UFVJM

ÁREA DO CONHECIMENTO: Sistemas de Informação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Projeto de Banco de Dados e Modelagem Entidade Relacionamento;
- 2) Levantamento de Requisitos;
- 3) Pesquisa Operacional;
- 4) Estrutura de dados: pilhas, listas, filas e árvores;
- 5) Grafos;
- 6) Lógica de Programação Estruturada;
- 7) Programação Orientada a Objetos: Encapsulamentos, classes, métodos, objetos herança e polimorfismo;
- 8) Structured Query Language (SQL) e Álgebra Relacional;
- 9) Gestão da Informação e Sistema de Apoio a Decisão;
- 10) Mineração de Dados.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; VENERUCHI CAMPOS, Edilene Aparecida. **Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal e C/C++**. 2008.

BACKES, AndrÈ. **Estrutura de Dados Descomplicada-em Linguagem C**. Elsevier Brasil, 2017.

DATE, Christopher J. **Introdução a sistemas de bancos de dados**. Elsevier Brasil, 2004.

GOLDSCHMIDT, Ronaldo; PASSOS, Emmanuel. **Data mining: um guia prático**. Rio de Janeiro: Campus, v. 1, 2005.

HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. **Introdução à pesquisa operacional**. McGraw Hill Brasil, 2013.

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price. **Sistemas de informação gerenciais**. Pearson Education, 2014.

PRESSMAN, Roger. **Engenharia de software**. 8ed. Porto Alegre AMGH 2016

TAN, Pang-Ning et al. **Introduction to data mining**. Pearson Education India, 2006.

ZIVIANI, Nivio. **Projeto de algoritmos com implementações em Pascal e C**. 3ed. São Paulo Cengage Learning 2018

ZIVIANI, Nivio. **Projeto de algoritmos com implementações em JAVA e C++**. São Paulo Cengage Learning 2012.

Obs.: Outras referências a critério do candidato.