



Área de conhecimento: Tecnologia da Informação e Comunicação, Linguagens de Programação, Mineração de dados e disciplinas afins;

Número de vagas: 01;

Requisito mínimo: Graduação em Ciências da Computação, Engenharia de Computação, Sistemas de Informação, Análise de Sistemas ou áreas afins e portador do título de Mestre em alguma dessas áreas ou Engenharias ou Informática ou Bioinformática ou áreas afins;

Regime de Trabalho: 40 horas semanais;

Programa das Provas: 1) Projeto de Banco de Dados e Modelagem Entidade Relacionamento, 2) Levantamento de Requisitos, 3) Modelagem Unified Modeling Language (UML), 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;

Sugestão de Bibliografia:

- ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; VENERUCHI CAMPOS, Edilene Aparecida. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal e C/C++. 2008.
- ZIVIANI, Nivio et al. Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C. Thomson, 2004.
- TAN, Pang-Ning et al. Introduction to data mining. Pearson Education India, 2006.
- DATE, Christopher J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Elsevier Brasil, 2004.
- PRESSMAN, Roger; MAXIM, Bruce. Engenharia de Software-8TM Edição. McGraw Hill Brasil, 2016.
- BACKES, André. Estrutura de Dados Descomplicada-em Linguagem C. Elsevier Brasil, 2017.
- ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em JAVA e C++. Cengage Learning Edições Ltda., 2010.
- LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price. Sistemas de informações gerenciais. Pearson Education, 2014.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CAMPUS-UNAÍ/MG



www.ufvjm.edu.br

- GOLDSCHMIDT, Ronaldo; PASSOS, Emmanuel. Data mining: um guia prático, conceitos, técnicas, ferramentas, orientações e aplicações. Rio de Janeiro: Campus, v. 1, 2005.