



**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-8<sup>TM</sup> 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 Edição Ltda., 2010.
- LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price. Sistemas de informação 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](http://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.