

## **INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO**

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 190/2015 e a Resolução nº 13 de 2013 - CONSU alterada pela Resolução nº 16 – CONSU de 11/07/2014 disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Assistente A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

**ÁREA DE CONHECIMENTO:** Banco de dados, Linguagens de Programação e Gestão Estratégica de Tecnologia de Informação.

**CURSO:** Bacharelado em Ciências Agrárias

**LOCAL:** CAMPUS UNAI

**GRUPO:** Magistério Superior

**CATEGORIA FUNCIONAL:** Professor Ensino Superior

**CLASSE:** Professor Classe A – Assistente A

### **1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Ciência da Computação, Engenharia de Computação, Sistemas de Informação ou 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.

### **2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 1) Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados;
- 2) Projeto de Bancos de Dados;
- 3) Modelagem de Dados;
- 4) Mineração de Dados;
- 5) Fundamentos para análise de algoritmos;
- 6) Análise da complexidade de algoritmos;
- 7) Algoritmos para estruturas de dados: vetores e matrizes, pilhas, listas, filas, árvores, grafos;
- 8) Linguagens de programação: métodos de implementação, paradigmas e especificação;
- 9) Linguagens de programação: sintaxe, semântica, e propriedades;
- 10) Gestão da Informação e Sistemas de Apoio à Decisão

### **3. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

1. DUNHAM, Margaret H.; Data Mining - Introductory and Advanced Topics. Prentice Hall, 2002
2. Sistemas de Bancos de Dados - Fundamentos e Aplicações: Elmasri, Ramez e Navathe, Shamkant B. , LTC, 3a edição, 2000.
3. DataMining: a Mineração de Dados no Marketing, Medicina, Economia, Engenharia e Administração ,Luis Alfredo V. Carvalho, Editora Érica, 2001.
4. Sistemas de Bancos de Dados - Fundamentos e Aplicações: Elmasri, Ramez e Navathe, Shamkant B. , LTC, 3a edição, 2000.
5. CORMEN, T. H et al. Algoritmos: Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2ª edição, 2002.
6. GHEZZI, C., JAZAYERI, M. Conceitos de Linguagem de Programação. Rio de Janeiro: Campus. 1987.
7. SZWARCFITER, J.L.Grafos e Algoritmos Computacionais. Editora Campus, 1983
8. VAREJÃO, F. M. Linguagens de Programação - Conceitos e Técnicas. Rio de Janeiro: Campus. 2004.
9. VIEIRA, N. J. Introdução aos Fundamentos da Computação: Linguagens e Máquinas. São Paulo: Thomson Learning, 2006.
10. SZWARCFITER, Jayme Luiz; Markezon, Lilian. Estruturas de dados e seus algoritmos. 3ª edição, Editora LTC, 2010.
11. AUDY, J.L.N.; BRODBECK, A.F. Sistemas de Informação: Planejamento e Alinhamento Estratégico. Ed. Bookman, POA-RS, 2003.
12. GRAEML, A. R. Sistemas de informação: o alinhamento da estratégia de TI com a estratégia corporativa. São Paulo: Atlas, 2000.
13. GOMES, Carlos F. S.; RIBEIRO, Priscilla C. C. Gestão da cadeia de suprimentos integrada à tecnologia da informação. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.
14. Outras bibliografias a critério do candidato.