



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E  
MUCURI  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**



**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO  
PÚBLICO**

Estas Instruções Específicas e o Edital nº 034/2014, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Adjunto A ou Assistente A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo

**ÁREA DE CONHECIMENTO:** Informática: Inteligência Artificial e Gestão Estratégica de Tecnologia de Informação

**GRUPO:** Magistério Superior

**CATEGORIA FUNCIONAL:** Professor Ensino Superior

**CLASSE:** A – Professor Adjunto A ou Assistente A

**1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Ciência da Computação ou Engenharia de Computação ou Sistemas de Informação ou Análise de Sistemas e portador do título de Mestre ou Doutor em alguma dessas áreas ou Engenharias ou Informática ou áreas afins

**2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Aprendizagem de Máquina;
2. Algoritmos Evolucionários;
3. Redes Neurais Artificiais;
4. Sistemas Nebulosos;
5. Lógica de Primeira Ordem.
6. Programação Funcional e Lógica;
7. Sistemas Especialistas;
8. Gestão da Informação e Sistemas de Apoio à Decisão;
9. Mineração de Dados;
10. Business Intelligence;

**3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- RUSSELL, S.; NORVIG, Peter. Inteligência Artificial. Elsevier, 2ª edição, 2004.
- FERNANDES, A. M. R.; Inteligência artificial: noções gerais; Florianópolis: Visual Books, 2003.
- LINDEN, Ricardo. Algoritmos genéticos: uma importante ferramenta da inteligência computacional. 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2008.
- ASHLOCK, Daniel. Evolutionary Computation for Modeling and Optimization. New York, Springer, 2005.
- HAYKIN, Simon, Redes Neurais: princípios e prática. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- BRAGA, Antônio de Pádua; LUDERMIR, Teresa Bernarda; CARVALHO, André Carlos Ponce Leon Ferreira de. Redes Neurais Artificiais: teoria e aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- NGUYEN, Hung T. A first course in fuzzy logic. 3. ed. Boca Raton: Chapman & Hall/ CRC, 2006.
- SEBESTA, Robert W. Conceitos de Linguagens de Programação. 9.ed. Bookman: 2011.
- REZENDE, Solange Oliveira. Sistemas Inteligentes: fundamentos e aplicações. Barueri: Manole, 2005.
- LAUDON, Kenneth C; LAUDON, Jane Price; Sistemas de Informação com Internet. 4ª Ed. Rio de Janeiro. LTC. 1999.
  
- BARBIERI, Carlos. BI-businessintelligence: modelagem e tecnologia. Axcel Books, 2001.
  
- DUNHAM, Margaret H.; Data Mining - Introductory and Advanced Topics. Prentice Hall, 2002.