



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 225/2014, a Resolução nº 13 – CONSU e a 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: Inteligência Artificial, Linguagens de Programação e Gestão Estratégica de Tecnologia de Informação.

CURSO: Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia

LOCAL: CAMPUS JANAÚBA

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Classe A – Assistente A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Ciência da Computação ou Sistemas de Informação ou Engenharia de Computação ou Engenharia Elétrica ou Engenharia de Sistemas ou Engenharia de Controle e Automação, com título de Mestre em alguma dessas áreas ou Informática ou áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Aprendizagem de Máquina;
2. Algoritmos Evolucionários;
3. Redes Neurais Artificiais;
4. Sistemas Nebulosos;
5. Reconhecimento de Padrões.
6. Heurísticas e Metaheurísticas;
7. Sistemas Especialistas;
8. Gestão da Informação e Sistemas de Apoio à Decisão;
9. Mineração de Dados;



10. Business Intelligence;

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. RUSSELL, S.; NORVIG, Peter. Inteligência Artificial. Elsevier, 2ª edição, 2004.
2. LINDEN, Ricardo. Algoritmos genéticos: uma importante ferramenta da inteligência computacional. 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2008.
3. ASHLOCK, Daniel. Evolutionary Computation for Modeling and Optimization. New York, Springer, 2005.
4. HAYKIN, Simon, Redes Neurais: princípios e prática. Porto Alegre: Bookman, 2001.
5. 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.
6. NGUYEN, Hung T. A first course in fuzzy logic. 3. ed. Boca Raton: Chapman & Hall/ CRC, 2006.
7. DUDA, Richard O.; HART, Peter E.; STORK, David G. Pattern Classification. 2ª Ed. Wiley, 2001
8. Emile H. L. Aarts, J. K. Lenstra. Local Search in Combinatorial Optimization Princeton University Press, 2003.
9. REZENDE, Solange Oliveira. Sistemas Inteligentes: fundamentos e aplicações. Barueri: Manole, 2005.
10. LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price; Sistemas de Informação com Internet. 4ª Ed. Rio de Janeiro. LTC. 1999.
11. BARBIERI, Carlos. BI-business intelligence: modelagem e tecnologia. Axcel Books, 2001.
12. DUNHAM, Margaret H.; Data Mining - Introductory and Advanced Topics. Prentice Hall, 2002.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



13. Outras bibliografias a critério do candidato.