



UNIVASF

UNIVASF

**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL
DO VALE DO SÃO FRANCISCO**



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Engenharia da Computação

Professor: Rosalvo Ferreira de Oliveira Neto

Dados pessoais

Rosalvo Ferreira de Oliveira Neto

- MSc. em ciência da computação (UFPE)
- rosalvo.oliveira@univasf.edu.br
- www.univasf.edu.br/~rosalvo.oliveira

Minhas linhas de pesquisa

- Inteligência Artificial
- Redes Neurais
- Algoritmos Busca
- Credit Scoring
- Behavior Scoring
- Construções de Data Warehouse

Horário da disciplina

| Horários | Seg | Ter | Qua | Qui | Sex |
|-----------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|
| | | | | | |
| 14:00 às 16:00 | | SALA - 14 | | SALA - 14 | |
| | | | | | |

- Notas Históricas
- Agentes Inteligentes
- Introdução à resolução de problemas
- Métodos de Busca com informação e heurística
- Introdução à Aprendizagem de Máquina
- Algoritmos de aprendizagem conexionista
- Processo de descoberta do conhecimento
- Avaliação de classificadores
- Sistemas especialistas

Bibliografia básica

- RUSSEL, S.; NOVIG, P. **Inteligência Artificial**. Elsevier, 2004.
- LUGER, G.F. **Inteligência Artificial. Estruturas e Estratégias para a Solução de Problemas Complexos**. 4ª- ed. Bookman, 2004
- Witten, I. H. and Frank, E. **Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques. Morgan Kaufmann Series in Data Management Sys.** Morgan Kaufmann, 2005
- Braga, A.P., Carvalho A.P.L., Ludermir, T.B. **Redes Neurais Artificiais: teoria e aplicações**. LTC: Rio de Janeiro, 2000

Bibliografia complementar

- Fayyad, U., Piatetsky-Shapiro, G. and Smyth, P. **The KDD process for extracting useful knowledge from volumes of data**. Commun. ACM. pp. 27-34, 1996
- BARRETO, J.M. **Inteligência Artificial, uma abordagem híbrida**. PPP, 2001
- BITTENCOURT, G. **Inteligência Artificial. Ferramentas e teorias**. UFSC, 2006

$$NF = \frac{EE1 + (EE2 * 0,5 + EE3 * 0,25 + EE4 * 0,25)}{2}$$

Datas Importantes

| Avaliação | Data |
|-----------------------------------|-------------------------|
| EE1 – (1°- Prova) | 29/05/2014 |
| EE2 – (2°- Prova) | 10/07/2014 |
| EE3 – (Projeto prático) | 31/07/2014 e 05/08/2014 |
| EE4 – (Apresentação de seminário) | 07/08/2014 e 12/08/2014 |
| 2º Chamada Acumulativa | 14/08/2014 |
| Prova Final | 19/08/2014 |

Projeto em dupla



Critérios de avaliação do projeto:

- Tempo da apresentação da solução (10 a 15 minutos) – 2,00 pontos
- Formatação da apresentação – 2,00 pontos
- Domínio do conteúdo da apresentação – 2,00 pontos
- Qualidade técnica da apresentação – 4,00 pontos

Não será permitido realizar reposição do seminário

Temas dos seminários

1. Specialist System;
2. Fuzzy Logic;
3. k-nearest neighbor;
4. Decision Tree;
5. Artificial Neural Network self-organizing Map (SOM);
6. Simulated Annealing.

Critérios de avaliação do seminário (grupo com 3 alunos)

- **Apresentação do seminário – 5 pontos**
 - Qualidade da apresentação – 3 pontos
 - Introdução (0,5)
 - Descrição geral do método (1)
 - Exemplo de utilização (1,5)
 - Tempo e domínio da apresentação (20 a 30 minutos) – 2 pontos
- **Trabalho impresso – 5 pontos**
 - Formatação e Organização do Trabalho (impresso) – 2,5 pontos
 - Qualidade técnica (Máximo 4 páginas) – 2,5 pontos

Dúvidas





UNIVASF

UNIVASF

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL
DO VALE DO SÃO FRANCISCO