

Inteligência Artificial

Prof. Dr. Silvio do Lago Pereira

Departamento de Tecnologia da Informação

Faculdade de Tecnologia de São Paulo



Sobre o docente

● **Formação:**

- Doutor e mestre em Ciência da Computação pelo IME-USP
- Especialista em Automação Industrial pelo NPT-EEI-SJC
- Licenciado e Tecnólogo em Processamento de Dados pela FATEC-SP

● **Contato:**

- **Sala:** 623 – Bloco A
- **E-mail:** s1ago@ime.usp.br
- **Homepage:** www.ime.usp.br/~s1ago
 - Ementa e bibliografia
 - Critérios de avaliação e notas
 - Cronograma de aulas e avaliações
 - Notas de aulas e slides
 - Compilador SWI-Prolog



Sobre o módulo

- **Ementa:**

- Representação de conhecimento e raciocínio em lógica

- **Conteúdo:**

- Lógica e raciocínio automatizado
- Programação declarativa em Prolog
- Solução de problemas usando Prolog

- **Objetivos:**

- Introduzir os fundamentos lógicos da Inteligência Artificial
- Apresentar princípios de sistemas baseados em conhecimento
- Capacitar o aluno para o uso de tecnologias mais avançadas



Sobre a avaliação

- **Instrumentos:**
 - **Exercícios em grupo (2,0):**
 - Programação declarativa em Prolog – **04/03**
 - Solução de problemas usando busca – **18/03**
 - **Trabalho em grupo (6,0):**
 - Artigo – **18/03**
 - Seminários – **25/03** e **01/04**
 - **Teste individual (2,0) – 08/14**
- **Critério:**
 - **Nota final = Exercícios + Trabalho + Teste**
 - **Aprovação requer**
 - Nota final $\geq 7,0$
 - Freqüência $\geq 75\%$ das aulas



Sobre o trabalho

- **Temas:**

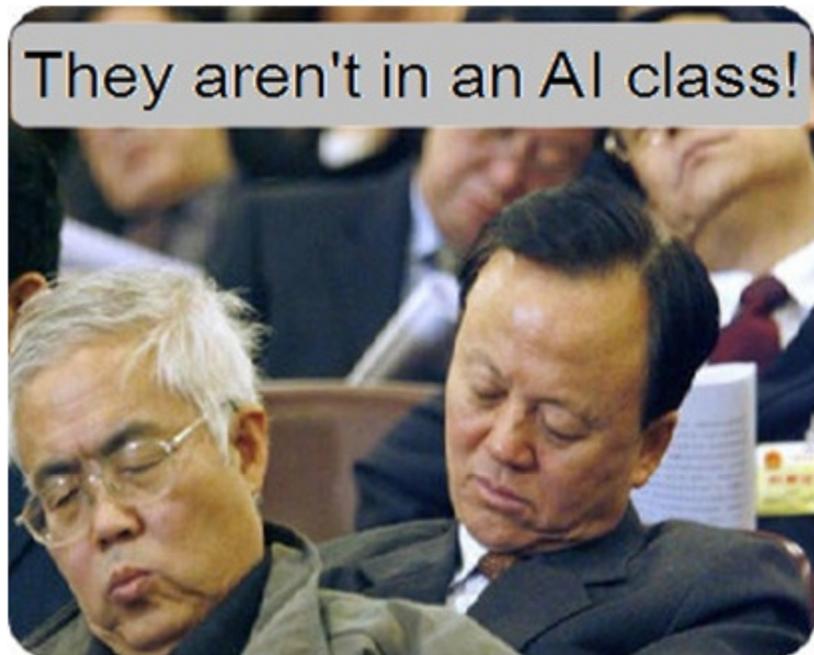
- Sistemas especialistas (*Expert Systems*)
- Lógica difusa (*Fuzzy Logic*)
- Árvores de decisão (*Decision Trees*)
- Autômatos celulares (*Cellular Automata*)
- Algoritmos genéticos (*Genetic Algorithms*)
- Redes neurais (*Neural Networks*)

- **Tarefas:**

- **Redigir um artigo** – modelo para Word disponível no site
 - **Seções:** Introdução, Fundamentos, Aplicações, Conclusões, Referências
 - **Tamanho:** 4 a 6 páginas
- **Apresentar um seminário**
 - **Tempo total:** 45 minutos
 - **Preparação:** 5 minutos
 - **Apresentação:** 25 minutos
 - **Discussão:** 15 minutos



Sobre a turma



- Qual o seu nome?
- Qual o seu curso de graduação?
- Onde você fez a graduação?
- Atua na área de informática?

Fim

