

**Universidade Federal de Campina Grande
Departamento de Sistemas e Computação
Pós-Graduação em Ciência da Computação**

Inteligência Artificial

Considerações Finais

Prof.^a Joseana Macêdo Fachine Régis de Araújo
joseana@computacao.ufcg.edu.br

Pluridisciplinaridade da IA

Inspiração

- Filosofia
- Matemática
 - Lógica
 - Proba. e Estat
 - Cálculo
- Pesquisa Operacional
- Economia
- Sociologia
- Lingüística
- Psicologia
- Biologia
- Automação e Controle
- Computação tradicional

Problemas

- Busca heurística
- Representação do conhecimento e Raciocínio automático
- Planejamento
- Aprendizagem e Aquisição de Conhecimento
- Sistemas Multi-Agente
- Reconhecimento de Padrões

Aplicações

- Jogos
- Sistemas Especialistas
- Percepção Computacional
 - Visão
 - Processamento de Voz
 - Integração de Sensores
- Processamento de Linguagem Natural
- Robótica
 - Navegação
 - Manipulação

Tarefas

- Classificação
- Previsão
- Monitoramento
- Diagnóstico e Interpretação
- Conserto
- Escalonamento
- Alocação
- Filtragem
- Descoberta
- Design
- Controle
- Simulação