

# Inteligência Artificial Aplicada

---

Seminário

Prof. Dr<sup>a</sup>. Andreza Sartori  
[asartori@furb.br](mailto:asartori@furb.br)

# Conteúdo Programático

**Unidade 1:** Fundamentos de Inteligência Artificial

**Unidade 2:** Busca

**Unidade 3:** Sistemas baseados em conhecimento

**Unidade 4:** Aprendizado de Máquina e Redes Neurais

**Unidade 5:** Tópicos especiais



# Conteúdo Programático

5.1 Business Intelligence, Mineração de Dados e Big Data

5.2 Raciocínio Baseado em Casos

5.3 Web Semântica

5.4 Processamento de Linguagem Natural

5.5 Robótica

5.6 IA em Jogos

## Unidade 5: Tópicos especiais



# Temas:

T.1 Business Intelligence, Mineração de Dados e Big Data

T.2 Raciocínio Baseado em Casos

T.3 Web Semântica

T.4 Processamento de Linguagem Natural

T.5 Robótica

T.6 IA em Jogos

1. Introdução

2. Desenvolvimento do Assunto

2.1 Definição (o que é)

2.2 Como Funciona (Técnicas e Algoritmos Utilizados)

2.3 Resultados viáveis e o que é inviável até o momento

- O que já foi desenvolvido (estado da arte) e quais as dificuldades encontradas na área

3. Método Proposto

3.1 Desenvolvimento do algoritmo proposto

4. Conclusão

5. Referências

# Apresentação e Trabalho Escrito

- 3 grupos com 3 alunos e 3 duplas
- **De 3 à 5 Páginas:** Formato IEEE Computational Intelligence Society  
([http://www.ieee.org/conferences\\_events/conferences/publishing/templates.html](http://www.ieee.org/conferences_events/conferences/publishing/templates.html))
- TODOS DEVEM Apresentar.
  - TODOS DEVEM saber **todo** o conteúdo.
  - Faz parte da avaliação as perguntas feitas aos grupos
- Critérios de avaliação:
  - Clareza e coerência na apresentação.
  - Domínio do conhecimento na exposição.
  - Participação do grupo durante a exposição.
  - Utilização de dinâmicas e/ou recursos audiovisuais.
  - Relação teoria-prática através de exemplos.

# Cronograma de Apresentação do Seminário

- Últimos dias de aula
  - 26/06: Tema 1 e Tema 2
  - 28/06: Tema 3 e Tema 4
  - 03/07: Tema 5 e Tema 6
- No primeiro dia de apresentações (26/06) todos deverão **entregar uma cópia do trabalho escrito impresso e digitalizado** para a professora.
- No dia da apresentação deverá entregar uma cópia da versão digitalizada da apresentação (deverá ser disponibilizado no AVA, na Seção Seminário).

# Avaliação

## 1. Trabalhos (40%)

- Individual e/ou em grupo – normalmente em sala

## 2. Seminário (30%)

- Grupos- Extraclasse

## 3. Prova (30%)

- Prova escrita individual



Média Final:

$$\text{MÉDIA} = \text{ITEM1} * 0.4 + \text{ITEM2} * 0.3 + \text{ITEM3} * 0.3$$

# Observações Importantes!

- Quantidade nem sempre é Qualidade
- Apresentação de **30 minutos**
- Importante ter **BOAS** referências  
(Referência de **1 livro** pelo menos)



Association for  
Computing Machinery

*Association for the  
Advancement of  
Artificial Intelligence*



Springer Link

- **Cuidado com CRTL C – CRTL V**



# Sobre os Trabalhos Escritos:



# Plágio

Apropriar-se indevidamente de uma obra, seja por meio de cópia, imitação, assinatura ou por apresentá-la como se fosse de sua autoria.



# Plágio

- A violação dos direitos autorais por meio de plágio é crime de acordo com o Código Penal Brasileiro.
  - A pena pode consistir em **detenção de 3 meses a 1 ano e multa**. Caso o plágio seja cometido com intenção de se obter lucro, seja de forma direta ou indireta, a pena será ainda maior, variando de 2 a 4 anos, além do pagamento de multa.



# Não Constituem Plágio

- A citação de trechos de livros ou explicações feitas em palestras.



- Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)
  - estabelece os procedimentos necessários para citações
  - determina a **obrigatoriedade da menção ao nome do autor e à fonte pesquisada.**

# Observações Sobre os Trabalhos Escritos:

- Quando colocar figura/tabela/algoritmo etc., SEMPRE colocar o nome, colocar referência e explicar no texto:
  - Exemplo:

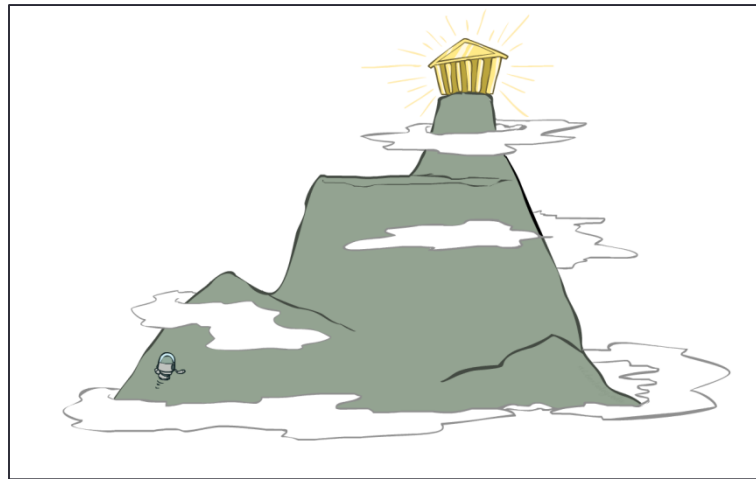


Figura 1: Exemplo de um problema de busca local. Extraído de: Dan Klein and Pieter Abbeel - ai.berkeley.edu

- No texto: A Figura 1, mostra um exemplo de um problema de busca local.....

# Observações Sobre os Trabalhos Escritos:

- Cuidado com a apresentação do texto.
  - Letras em formatos e tamanhos diferentes (copia/cola?)
  - Texto justificado
  - Se usar siglas ou termos técnicos, sempre explicar o que significam
- Qualquer dúvida é só perguntar!