

Inteligência Artificial

Seminário

Prof. Dr^a. Andreza Sartori

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 Mineração de Dados e Big Data
- 5.2 Sistemas de Recomendação
- 5.3 Processamento de Linguagem Natural
- 5.4 Visão Computacional
- 5.5 Robótica
- 5.6 IA em Jogos

Unidade 5: Tópicos especiais



Temas:

- T.1 Mineração de Dados e Big Data
- T.2 Sistemas de Recomendação
- T.3 Processamento de Linguagem Natural
- T.4 Visão Computacional
- 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

- 6 grupos com 4 pessoas
- **De 3 à 5 Páginas:** Formato IEEE Computational Intelligence Society (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 3 dias de aula:
 - 24/06 : Tema 1 e Tema 2
 - 26/06 : Tema 3 e Tema 4
 - 01/07 : Tema 5 e Tema 6
- No primeiro dia de apresentações (24/06) 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%)

- Grupo - 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 the
Advancement of
Artificial Intelligence*



- **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:

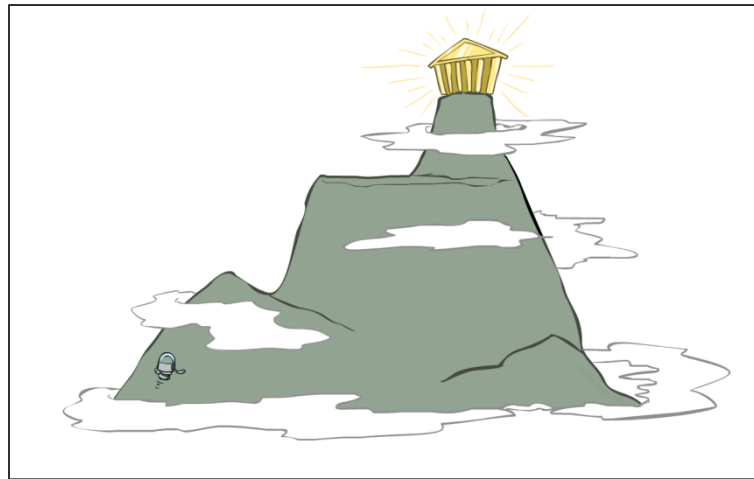


Figura 1: Exemplo de um problema de busca local. Extraído de: Dan Klein and Pieter Abbeel - ai.berkeley.edu

- 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!