

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: Redes Neurais Artificiais

Unidade 5: Aplicações de Inteligência Artificial



Conteúdo Programático

Unidade 1: Fundamentos de Inteligência Artificial

Unidade 2: Busca

Unidade 3: Sistemas Baseados em Conhecimento

Unidade 4: Redes Neurais Artificiais

Unidade 5: Aplicações de Inteligência Artificial



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
- 5.7 Sistemas Multiagentes

Unidade 5: Aplicações de Inteligência Artificial

Seminários



Objetivos do Seminário

- Apresentar e discutir com a turma o **Estado da Arte** de técnicas e ferramentas de Inteligência Artificial que não serão aprofundadas na disciplina.
- Para o desenvolvimento do trabalho, torna-se necessário cumprir os seguintes pré-requisitos:
 - Escolha do tema (hoje)
 - **Validação dos artigos com a professora até dia 04/11**
- Selecionar **um artigo científico** na área de Inteligência Artificial Aplicada **para cada tema a ser escolhido**. (Total de **2 artigos** científicos)
- Os artigos deverão ter **no máximo 5 anos** de publicação (2019).

Organização

5.5 Robótica: grupo 4

5.1 Mineração de Dados e Big Data: grupo 3

5.4 Visão Computacional: grupo 6

5.2 Sistemas de Recomendação: grupo 7

5.6 IA em Jogos: grupo 5

5.3 Processamento de Linguagem Natural: grupo 2

5.7 Sistemas Multiagentes: grupo 1

O que precisa ter no Documento Escrito:

Deve-se entregar um documento em formato .docx no modelo disponibilizado com no **mínimo 2 (duas) e no máximo 4 (quatro) páginas** (referente aos 2 artigos e incluindo referências).

1. Deve iniciar com uma **contextualização** do estudo realizado, explicando claramente sua **origem/motivação**, bem como a formulação do problema (pergunta de pesquisa) que foi investigado pelo autor.
2. Deve-se também apresentar as **características** deste trabalho, incluindo **principais funcionalidades e aplicações, pontos fortes e fracos**, bem como **resultados** descritos pelo autor, entre outros elementos que permitam compreender o trabalho.
3. Referência(s)

O que precisa ter na **Apresentação** (02/12):

1. **Introdução e motivação** do tema
2. Apresentação do **problema abordado** pelo artigo científico
3. Apresentar as **técnicas utilizadas** pelos autores (se tiver demonstração melhor)
4. **Aplicações** (para que **serve** a solução e quais foram os **resultados** encontrados)
5. **Conclusões**
6. Referência(s)

Observações Importantes!

- **TRABALHOS QUE NÃO SEGUIREM O MODELO DISPONIBILIZADO NÃO SERÃO ACEITOS!**
- Apresentação de **15-20 minutos**
- Após a apresentação, será aberta a discussão do artigo, com questionamento da professora e dos demais alunos.
- Importante ter **BOAS** referências:



*Association for the
Advancement of
Artificial Intelligence*



Onde pesquisar

- **Conferências:**

- NIPS <https://proceedings.neurips.cc/>
- UAI <https://proceedings.mlr.press/>
- AAAI <https://ojs.aaai.org/index.php/AAAI>
- IJCAI https://www.ijcai.org/past_proceedings
- ENIAC <https://sol.sbc.org.br/index.php/eniac> (Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional)



*Association for the
Advancement of
Artificial Intelligence*



Avaliação

- Critérios de Avaliação:
 - Profundidade da pesquisa;
 - Qualidade e abrangência da pesquisa bibliográfica
 - Segurança e clareza na apresentação e uso do tempo
 - Organização dos slides e qualidade visual
 - Tempo de apresentação
 - Participação nas discussões do seminário
 - Avaliação pessoal e análise crítica

Avaliação

- A avaliação é **individual** e será **baseada**:
 - **no documento escrito,**
 - **na apresentação e**
 - **na participação durante o seminário**
 - **na avaliação 360:**
 - Autoavaliação
 - Avaliação dos pares (colegas do grupo)

Avaliação

ENTREGA: Enviar os seguintes arquivos no AVA
no dia **02/12/2024**

Apresentação (ppt ou pdf)

+

2 artigos escolhidos

+

Documento escrito conforme modelo (.docx)

Avaliação

1. Trabalhos (70%)

- Em grupo – normalmente em sala

2. Seminário (30%)

- Em grupo - Extraclasse

Média Final:

$$\text{MÉDIA} = \text{ITEM1} * 0.7 + \text{ITEM2} * 0.3$$



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.

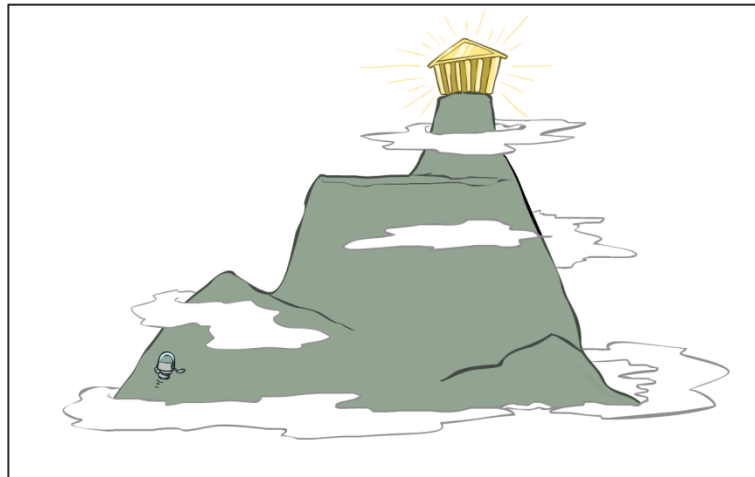


- Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)
 - estabelece os procedimentos necessários para citações
 - determina a **obrigatoriedade da menção ao nome do autor e à fonte pesquisada.**

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



Fonte: Klein; Abbeel (2016).

- 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!