

SICO7A

SISTEMAS INTELIGENTES 1

Aula 0X - Projeto de Sistemas
Inteligentes 1 Aplicados

Prof. Rafael G. Mantovani

Projeto



Projeto prático + Artigo Científico

Projeto Prático

- Desenvolvimento de um algoritmo de IA/ML para algum contexto real
- Estudo experimental sobre ferramentas/desempenho de algoritmos
- Reuso de códigos open-source em novas bases de dados
- Criação de datasets para estudos de IA / ML

Técnicas/Algoritmos



- Sistemas Especialistas
- Algoritmos Genéticos
- Algoritmos de Busca
- Aprendizado de Máquina
- Redes Neurais Artificiais
- Processamento de Linguagem Natural

Portfolio de projetos



**Projetos UTFPR-DV e
UTFPR-AP**



**Projetos CeMEAI
USP - São Carlos**

Projetos

- **Equipes:** máximo 4 alunos
- Projeto dividido em **três** etapas:
 1. estudo e modelagem do problema
 2. desenvolvimento
 3. escrita de artigo (short paper - 4 a 6 páginas) - modelo IEEE
- Para cada etapa, entregar resultados parciais
- Entregas vão ajudar a contabilizar a nota da disciplina

Projeto

- Planejamento/Execução dos Projetos
 - **definição/planejamento:** 10/03/23
 - **checkpoint 1:** 17/04/23
 - **checkpoint 2:** 15/05/23
 - **checkpoint 3:** (se necessário)
 - **apresentações:** 26 e 30/06/23

Checkpoint 1: entregáveis

- Seleção do problema
- Resumo dos estudos relacionados
- **Entrega 1:**
 - Explicação do problema
 - Estudos relacionados
 - **Entrega via Moodle**

Checkpoint 2: entregáveis

- Base de dados
- Seleção da metodologia/técnicas que serão usadas
- Desenvolvimento inicial
- **Entrega 2:**
 - Desenvolvimento - versão inicial
 - Artigo parcial (introdução, relacionados)
 - **Entrega via Moodle**

Checkpoint 3: entregáveis

- Desenvolvimento
- Experimentos
- Artigo - versão **quase** final (introdução, trabalhos relacionados, proposta, experimento, resultados parciais)
- **Entrega 3:**
 - Desenvolvimento - versão parcial
 - Artigo parcial
 - **Entrega via Moodle**

Entrega final

- Desenvolvimento
- Experimentos
- Artigo - versão final (introdução, trabalhos relacionados, proposta, experimento, resultados e conclusões)

- **Entrega Final:**
 - Desenvolvimento - versão final
 - Artigo final - entre 4 à 6 páginas
 - **Entrega via Moodle**

Apresentações

- 26 e 30/06/23
- Apresentação de 10 a 15 min
- Explicar:
 - problema
 - solução proposta
 - resultados obtidos

Perguntas?

Prof. Rafael G. **Mantovani**

rafaelmantovani@utfpr.edu.br