

# 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 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

# 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**

# Portfolio de projetos



**Projetos UTFPR-DV**



**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:** 19/08/22
  - **checkpoint 1:** 26/09/22
  - **checkpoint 2:** 24/10/22
  - **checkpoint 3:** 21/11/22
  - **apresentações:** 05 e 09/12/22



# Checkpoint 1: 26/09/22

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

# Checkpoint 2: 24/10/22

- 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: 21/11/22

- 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: 02/12/22

- Desenvolvimento
- Experimentos
- Artigo - versão quase 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

- 05 e 09/12/22
- Apresentação de 10 a 15 min
- Explicar:
  - problema
  - solução proposta
  - resultados obtidos

# Perguntas?

Prof. Rafael G. **Mantovani**

[rafaelmantovani@utfpr.edu.br](mailto:rafaelmantovani@utfpr.edu.br)