

SICO7A

SISTEMAS INTELIGENTES 1

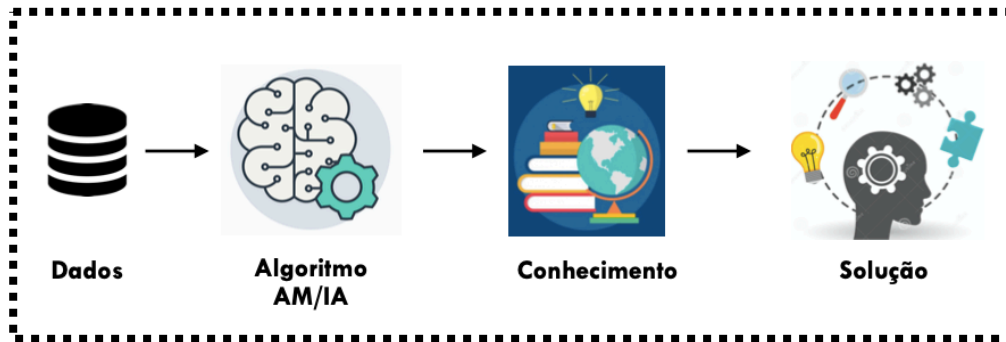
Aula 0X - Projeto de Sistemas
Inteligentes 1 Aplicados

Prof. Rafael G. Mantovani

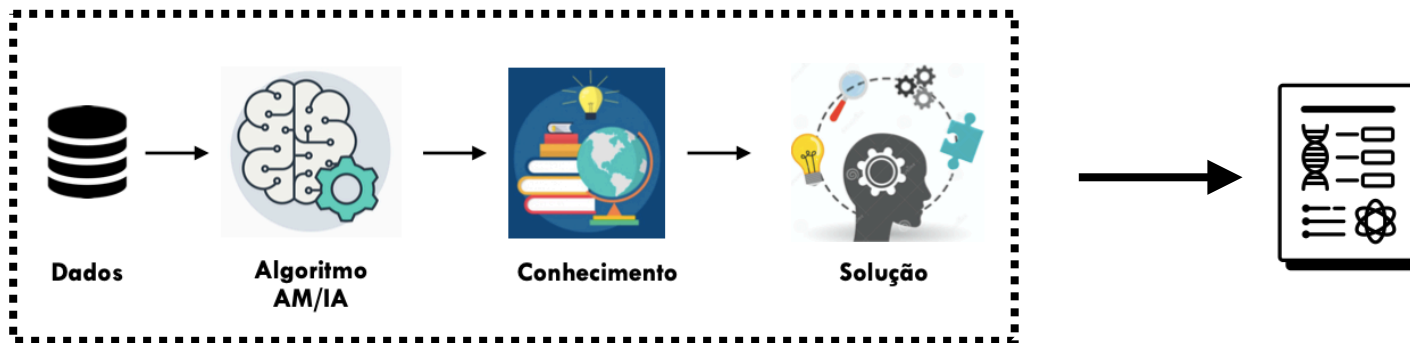
Projeto



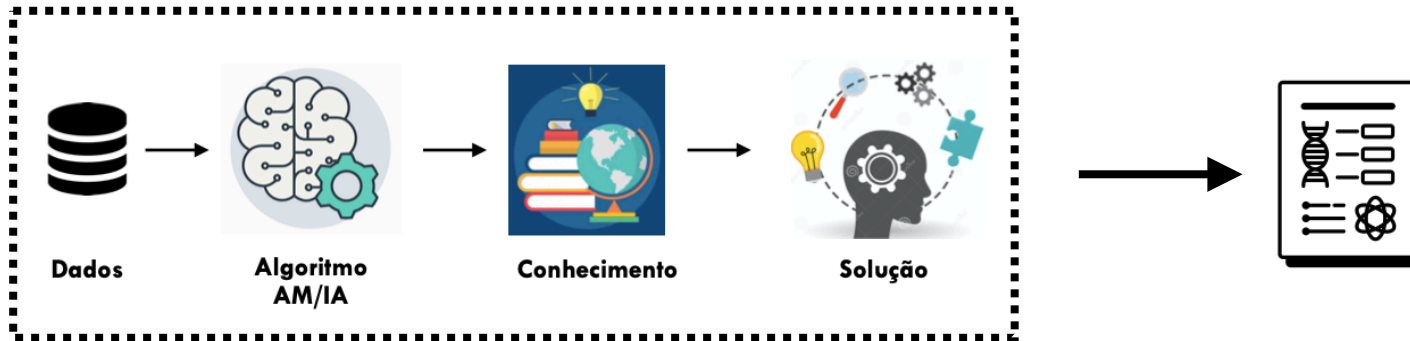
Projeto



Projeto

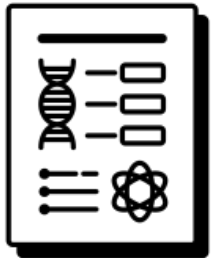


Projeto



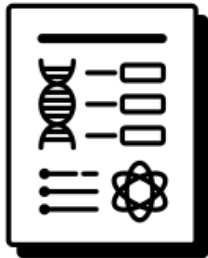
Projeto prático + Artigo Científico

Projeto



Projeto

Projeto



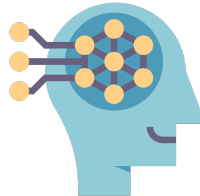
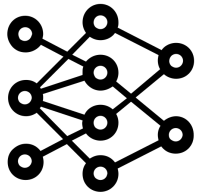
Projeto

- 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



Técnicas/Algoritmos



Técnicas/Algoritmos



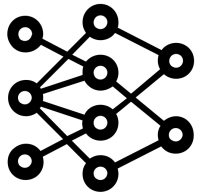
**Sistemas
Especialistas**



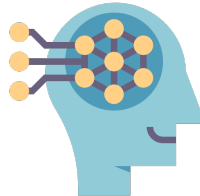
**Algoritmos
Genéticos**



**Algoritmos
De Busca**



**Redes Neurais
Artificiais**



**Aprendizado
De Máquina**



**Processamento de
Linguagem
Natural**

Portfolio de projetos



Portfolio de projetos



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



**Projetos CeMEAI
USP - São Carlos**

Projeto

- **Equipes:** máximo 3 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



Projeto



Projeto



Projeto



Projeto

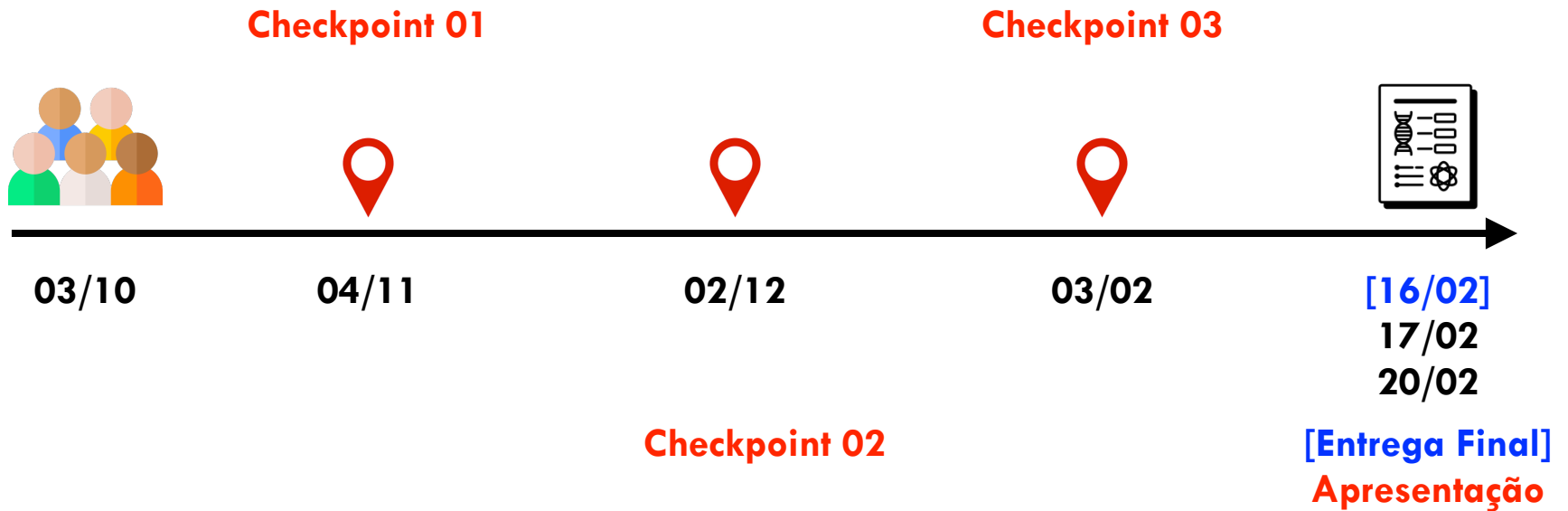


Projeto



Checkpoints

Projeto



Projeto

- Planejamento/Execução dos Projetos
 - **definição/planejamento:** 10/10/24
 - **checkpoint 1:** 04/11/24
 - **checkpoint 2:** 02/12/24
 - **checkpoint 3:** 03/02/25
 - **entrega do projeto final:** 16/02/25
 - **apresentações:** 17 e 20/02/25

Checkpoint 1: entregáveis

- Seleção do problema
- Resumo dos estudos relacionados
- **Entrega 1:**
 - Explicação do problema
 - Descrição dos Estudos relacionados (ao menos 4)
 - **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**

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

- 17 e 20/02/25
- Apresentação de 10 a 15 min
- Explicar:
 - problema
 - solução proposta
 - resultados obtidos

Perguntas?

Prof. Rafael G. **Mantovani**

rafaelmantovani@utfpr.edu.br