

**Componente Curricular:** IMD3011 - DATACENTRIC AI

**Carga Horária:** 60 horas

**Unidade Responsável:** INSTITUTO METROPOLE DIGITAL

**Tipo do Componente:** DISCIPLINA

**Ementa:** Métodos avançados de aprendizado de máquina em contextos de disponibilidade limitada de dados anotados. Curadoria e construção de datasets para tarefas supervisionadas. Aprendizado fracamente supervisionado: funções de rotulagem e modelos para desambiguação de rótulos conflitantes. Aprendizado semi-supervisionado. Transfer learning no contexto de supervisão fraca. Obtenção de rótulos com técnicas one-shot e few-shot. Identificação automatizada de erros nos rótulos de datasets para tarefas supervisionadas. Técnicas de explicabilidade de modelos de IA para melhoria de datasets.

**Modalidade:** Presencial

## Dados do Programa

**Ano-Período:** 2025.1

### Objetivos:

Ao final da disciplina de DATACENTRIC AI, espera-se que os estudantes desenvolvam uma compreensão sólida dos conceitos fundamentais, aplicando técnicas e metodologias apropriadas para analisar e solucionar problemas na área. Além disso, busca-se estimular o pensamento crítico, a autonomia e a capacidade de integração do conhecimento teórico com desafios práticos, promovendo uma visão abrangente e alinhada às demandas do mercado e da pesquisa acadêmica.

### Conteúdo:

Métodos avançados de aprendizado de máquina em contextos de disponibilidade limitada de dados anotados. Curadoria e construção de datasets para tarefas supervisionadas. Aprendizado fracamente supervisionado: funções de rotulagem e modelos para desambiguação de rótulos conflitantes. Aprendizado semi-supervisionado. Transfer learning no contexto de supervisão fraca. Obtenção de rótulos com técnicas one-shot e few-shot. Identificação automatizada de erros nos rótulos de datasets para tarefas supervisionadas. Técnicas de explicabilidade de modelos de IA para melhoria de datasets.