

## **Ementa**

**Disciplina: Introdução à IA**

**Carga Horária: 60 horas**

### **Objetivos:**

- Fornecer uma introdução aos fundamentos da inteligência artificial;
- Desenvolver habilidades para a compreensão e aplicação de técnicas de IA;
- Utilizar os conceitos de IA para a resolução de problemas.

### **Conteúdo Programático:**

- Introdução à IA;
- Representação do conhecimento;
- Raciocínio e inferência;
- Aprendizado de máquina;
- Processamento de linguagem natural;
- Visão computacional;
- Robótica;
- Ética da IA.

### **Metodologia:**

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Resolução de exercícios;
- Trabalhos individuais e em grupo.

### **Avaliação:**

- Participação nas aulas (10%);
- Exercícios (40%);
- Trabalhos (50%).

### **Requisitos:**

- Conhecimentos básicos de matemática e lógica.

### **Bibliografia:**

- **Russell, Stuart J., and Peter Norvig. Artificial Intelligence: A Modern Approach, 4th Edition. Pearson Education, 2022.**
- **Nilsson, Nils J. Artificial Intelligence: A Modern Approach, 3rd Edition. Pearson Education, 2009.**
- **Mitchell, Tom M. Machine Learning, 3rd Edition. McGraw-Hill Education, 2017.**