

Disciplina: **Inteligência Artificial**

Carga horária: 50h (60h/a)

Docente: Tiago Araújo

### **Ementa**

Visão geral sobre IA. Representação do conhecimento. Resolução de problemas. Métodos de busca. Raciocínio com incerteza: noções sobre redes bayesianas e lógica fuzzy. Aprendizagem. Noções sobre algoritmos genéticos e redes neurais artificiais.

### **Bibliografia Básica**

DOMINGOS, Pedro; Aldir José Coelho Corrêa da Silva. O Algoritmo Mestre: Como a Busca Pelo Algoritmo de Machine Learning Definitivo Recriará Nosso Mundo. Editora: Novatec; Edição: 1ª, 2017.

ROSA, J. L. G. Fundamentos da Inteligência Artificial. Rio de Janeiro. LTC, 2011.

RUSSELL, S.; NORVIG, P. Inteligência Artificial. Rio de Janeiro: Campus, 2013.

### **Bibliografia Complementar**

CARVALHO, André. Inteligência Artificial - Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina  
Editora: LTC. Edição: 1ª, 2011.

LIMA, Isaías; Carlos Pinheiro; Flávia Santos Oliveira. Inteligência Artificial. Editora: Elsevier.  
Edição: 1ª. Rio de Janeiro, 2014.

LUGER, George. Inteligência artificial. Editora Pearson Universidades. Edição: 6ª, 2013.

### **Avaliações**

1ª Avaliação: Prova

2ª Avaliação: Trabalho prático

Prova final: Trabalho prático

### **Material:**

<https://github.com/tiagodavi70/IA-IFPA-2022>