

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

## Ementa

O estado da arte em inteligência artificial. Agentes. Resolução de problemas. Métodos de busca. Representação do conhecimento. Ontologias. Aprendizado de máquina. Computação evolucionária.

## Plano de Aula

1. Fundamentos de inteligência artificial
2. Resolução de problemas
3. Raciocínio lógico e conhecimento
4. Aprendizado de máquina
5. Computação evolucionária

## Bibliografia

ARTERO, A. Inteligência

artificial: teórica e prática. São Paulo: Livraria da Física, 2009.

FACELI, K. et. al.

Inteligência artificial: uma abordagem de aprendizado de máquina. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

GERSTING, J. L.; IORIO, V.

de M. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação: um tratamento moderno de matemática discreta. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

HAYKIN, S. Neural networks

and learning machines. 3. ed. New Jersey: Pearson, 2009.

LIMA, I.; SANTOS, F.;

PINHEIRO, C. Inteligência artificial. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

LINDEN, R. Algoritmos  
genéticos. 3. ed. São Paulo: Ciência Moderna, 2012.

LUGER, G. Inteligência  
artificial. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

MITCHELL, T. Machine  
learning. Nova York: McGraw-Hill, 1997.

REZENDE, S. Sistemas  
inteligentes: fundamentos e aplicações. Barueri: Manole, 2003

RUSSELL, S.; NORVIG,  
P. Inteligência artificial. Campinas: Campus, 2004.