## IF684 - Sistemas Inteligentes

Gabriela Vilela Heimer 7 de maio de 2018

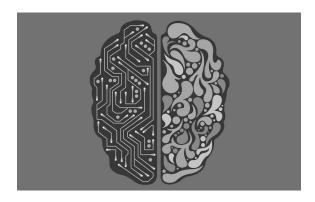


Figura 1: CC0 Creative Commons

### 1 Introdução

Sistemas Inteligentes é uma disciplina que se insere na área de Inteligência Artificial, o ramo da computação que estuda a automação de comportamento inteligente. No estudo dessa disciplina, os alunos irão aprender a resolver problemas de grande complexidade que não possuem uma resolução algorítmica, encontrando as técnicas mais apropriadas para suas soluções. Os livros base dessa matéria são [4] e [5], e além disso, os sites da cadeira ([2] e [3]) mostram diversos outros livros e artigos da área, dando aos alunos muitas opções de aprendizado.

#### 2 Relevância

Sistemas Inteligentes é uma disciplina essencial para um graduando de Ciência da Computação, afinal a área da Inteligência Artificial vem crescendo muito na atualidade. O aprendizado dessa disciplina tem muitos pontos positivos:

- 1. Essa cadeira da aos alunos uma visão geral sobre a Inteligência Artificial, fazendo com que eles entendam as diversas subáreas desse campo e com que eles possam se especializar futuramente nas subáreas que mais os interessam .
- 2. Por conta do constante crescimento dos conhecimentos que temos sobre a IA (inteligência artificial), ela tem um papel importantíssimo na área de pesquisa.
- 3. A Inteligência Artificial é aplicada em diversas áreas da computação, como na Robótica, em jogos, na computação gráfica, entre muitos outros, dando aos futuros formandos um leque de oportunidades.
- 4. Essa grande área da computação tem um mercado muito lucrativo que, assim como a área de pesquisa, vem crescendo bastante.

Porém, há um ponto negativo:

1. Por conta de IA ser uma área muito abrangente, não há tempo nessa cadeira para entrar em detalhes no estudo das sub-áreas.

# 3 Relação com outras disciplinas

IF672 - Algoritmos e Estruturas de Dados	Essa cadeira se relaciona com Sistemas
	Inteligentes pois foca na otimização do
	programa, o que é essencial para a
	aplicação de IA.
IF673 - Lógica para Computação	Essa cadeira aprimora o raciocínio dos
	estudantes e ajuda no entendimento de
	conceitos básicos, essenciais para a
	compreensão de IA.
IF793 - Projeto Implementação de Jogos 2D	O uso de IA em jogos e simulações é muito
	frequente, tornando o conhecimento dessa
	área fundamental para o estudo dessa cadeira.
IF962 - Recuperação de Informação	A Inteligência Artificial é usada na recuperação
	de informação, logo Sistemas Inteligentes é uma
	cadeira necessária para o estudo dessa
	matéria.

## Referências

- [1] Cinwiki. https://www.cin.ufpe.br/~pet/wiki/P%C3%A1gina\_principal. Acesso : 06/05/2018.
- [2] Site da cadeira 1. http://www.cin.ufpe.br/~if684/index.html. Acesso: 06/05/2018.
- [3] Site da cadeira 2. https://sites.google.com/a/cin.ufpe.br/if684/home. Acesso: 06/05/2018.
- [4] Nils J, Nilsson, and Morgan Kauffman. Artificial Intelligence: A New Synthesis. Publishers, 1998.
- [5] Stuart J, Russell, and Peter Norvig. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Prentice-Hall, 3rd edition edition, 2010.