

# CENTEC

INSTITUTO CENTRO DE ENSINO TECNOLÓGICO

Apresentação da disciplina  
Sistemas Inteligentes  
Especialização em Automação Industrial

- **Curso:** Especialização em Automação Industrial
- **Carga horária:** 30 horas/aula
- **Docente:** Prof. Esp. Flávio Murilo



## **Definições**

- Inteligência Artificial;
- Teste de Turing;
- Computação quântica.

## **Agentes Inteligentes**

- PEAS;
- Ambientes;.

## **Métodos de busca**

- Heurística;
- Busca A\* e Gulosa.

## **Técnicas**

- Algoritmos Genéticos;
- Lógica Fuzzy;
- Redes Neurais.

**Diagnóstica inicial:** Jogo com ferramenta Kahoot e Plickers para verificação do conhecimento prévio.

**Exercícios:** A serem feitos extra sala de aula entre os encontros e entregues via e-mail.

**Atividades práticas:** Nível de acerto em simulações.

**Frequência:** Justificativas de faltas devem ser feitas junto à coordenação/secretaria para que seja informado ao professor.

- COPPIN, Bem. **Inteligência artificial**. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
- NORVIG, Peter; RUSSELL, Stuart J. **Inteligência artificial**. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
- YONEYAMA, Takashi. **Inteligência artificial em controle e automação**. 3 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.

•**E-mail:**

➤ [murilo.leal@centec.org.br](mailto:murilo.leal@centec.org.br)

•**Site:**

➤ [www.muriloleal.com.br](http://www.muriloleal.com.br)

➤ [www.muriloleal.com.br/eai](http://www.muriloleal.com.br/eai)

- **O Homem Bicentenário** - Isaac Asimov;
- **Eu Robô** - Isaac Asimov.

**Ambos os livros foram contemplados com uma adaptação para o cinema.**

- **Inteligência Artificial** - Steven Spielberg;
- **2001: Uma odisseia no espaço** - Stanley Kubrik;
- **Matrix** - Andy e Larry Wachowsky;
- **Exterminador do futuro** - James Cameron;
- **Star Wars** - George Lucas;
- **Transformers** - Hasbro/Marvel/Toei;
- **Robocop (2014)** - José Padilha.
- **Chappie**



- **Serial Experiments Lain (Anime)** - Ryutaro Nakamura;
- **Ghost in the Shell (Anime)** - Masamune Shirow.