

Inteligência Artificial

Apresentação da disciplina



Prof. Chauã Queirolo



<https://github.com/chaua/inteligencia-artificial>

Sumário

- Ementa
- Temas de estudo
- Avaliações
- Canais de comunicação
- Material de apoio
- Bibliografia

Ementa

- Fundamentos da IA
- Agentes inteligentes
- Resolução de problemas por meio de busca
- Agentes lógicos
- Agentes probabilísticos

Temas de estudo

- [Aula 01] Conceitos básicos de LaTeX
- [Aula 02] Conceitos de programação em Python
- [Aula 03] Fundamentos da IA
- [Aula 04] História e aplicações da IA
- [Aula 05] Conceito de agentes inteligentes

Temas de estudo

- [Aula 06] Resolução de problemas por meio de busca
- [Aula 07] Estratégias de busca sem informação
- [Aula 08] Estratégias de busca heurística
- [Aula 09] Estratégias de busca local
- [Aula 10] Busca competitiva

Temas de estudo

- [Aula 11] Agentes lógicos
- [Aula 12] Lógica de predicados e lógica de 1ª ordem
- [Aula 13] Programação Prolog: conceitos básicos
- [Aula 14] Programação Prolog: listas
- [Aula 15] Resolução de problemas em Prolog

Temas de estudo

- [Aula 16] Programação Prolog: inferência lógica
- [Aula 17] Raciocínio Probabilístico
- [Aula 18] Raciocínio Probabilístico: Redes Bayesianas
- [Aula 19] Raciocínio Probabilístico: HMM
- [Aula 20] Resolução de problemas

Dinâmica das aulas

- Período remoto
 - Aulas via teams
 - Avaliações via AVA / github
- Período presencial
 - ?

Avaliações

- Trabalhos práticos
- Artigos
- Prova teórica
- Tarefas

Avaliações

1º Bimestre

	Descrição	Peso
Estudo dirigido	<ul style="list-style-type: none">Implementação de algoritmos de IAProblemas clássicos de IA	50%
Prova bimestral	<ul style="list-style-type: none">Artigo	50%

Avaliações

2º Bimestre

	Descrição	Peso
Estudo dirigido	<ul style="list-style-type: none">• Implementação de algoritmos de IA• Problemas clássicos de IA	30%
Prova bimestral	<ul style="list-style-type: none">• Prova teórica	70%

Datas

	Avaliação	Data
1º Bimestre	• Estudo dirigido	09/10
	• Prova	09/10
2º Bimestre	• Estudo dirigido	25/11
	• Prova	30/11
2º Chamada	• Prova	07/12
Exame Final	• Prova	14/12

Softwares utilizados

- Google Colab: <https://colab.research.google.com/>
- PyCharm
- Jupyter
- Spyder

Canais de comunicação

- Telegram
- Teams
- E-mail: chaua.silva@utp.br

Material de apoio

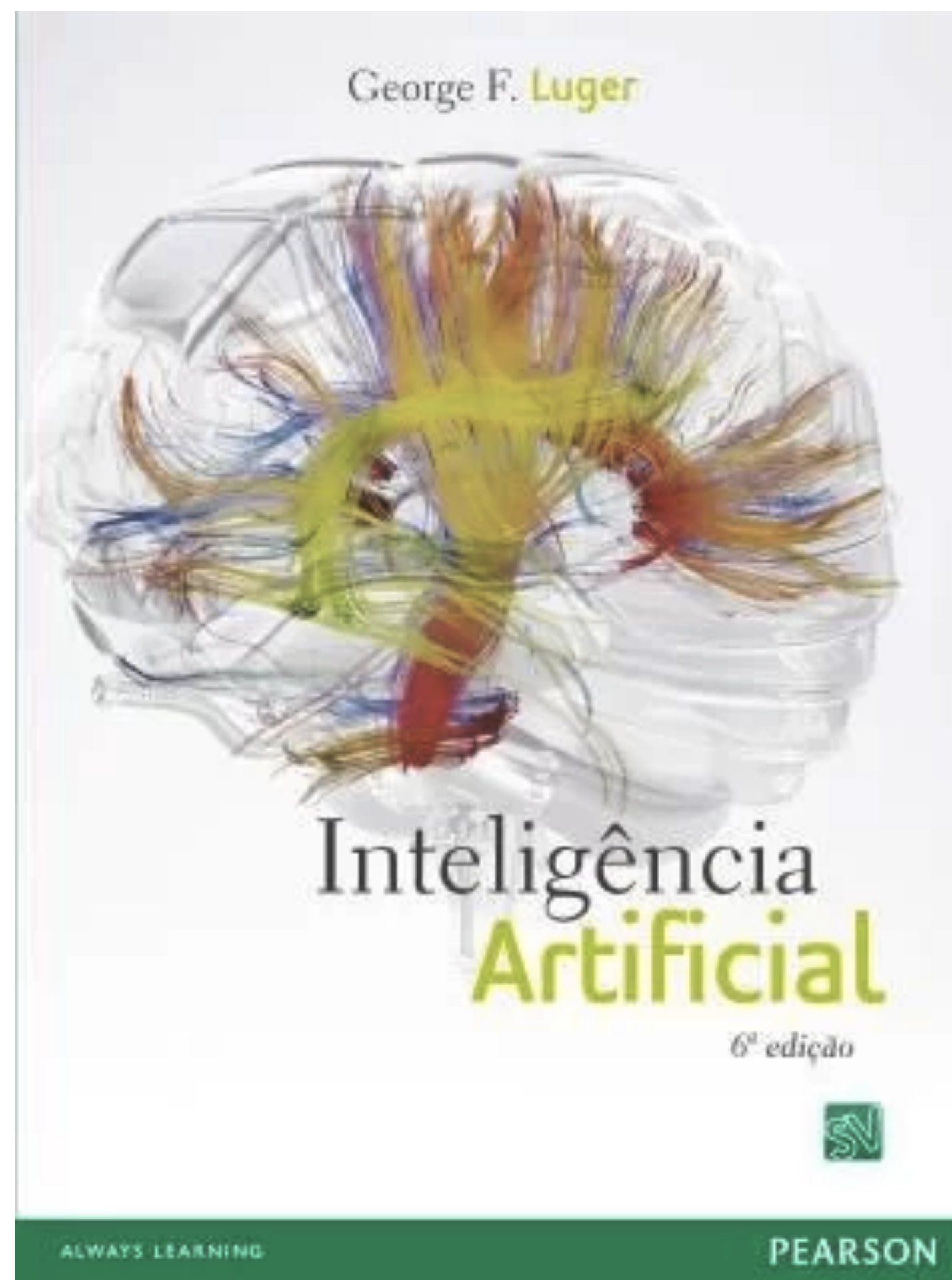
- Git da disciplina
 - <https://github.com/chaua/inteligencia-artificial>
- AVA

Bibliografia



- RUSSELL, Stuart J.; NORVIG, Peter. **Inteligência artificial**. Elsevier, 2013.

Bibliografia



- G. F. Luger. **Inteligência Artificial - Estruturas e Estratégias para a Solução de Problemas Complexos.** Pearson, 2004.