

SICO7A

SISTEMAS INTELIGENTES 1

Aula 00 - Plano da disciplina

Prof. Rafael G. Mantovani

Introdução

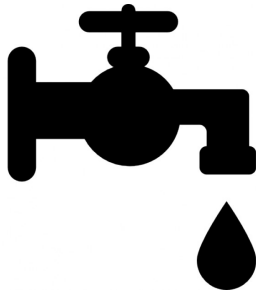


Introdução

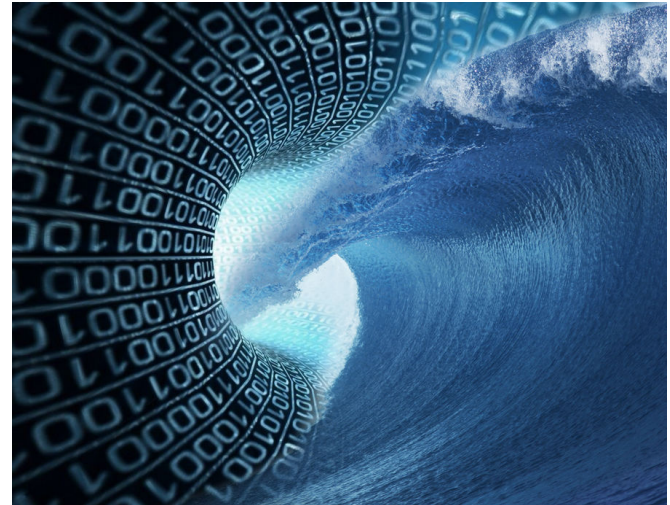


poucos dados

Introdução

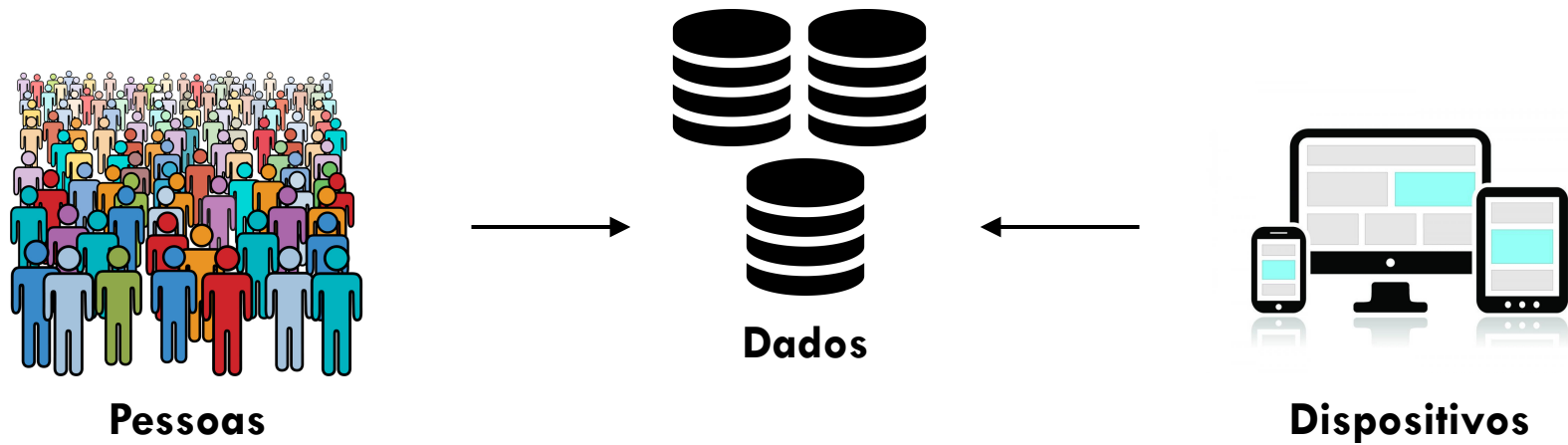


poucos dados

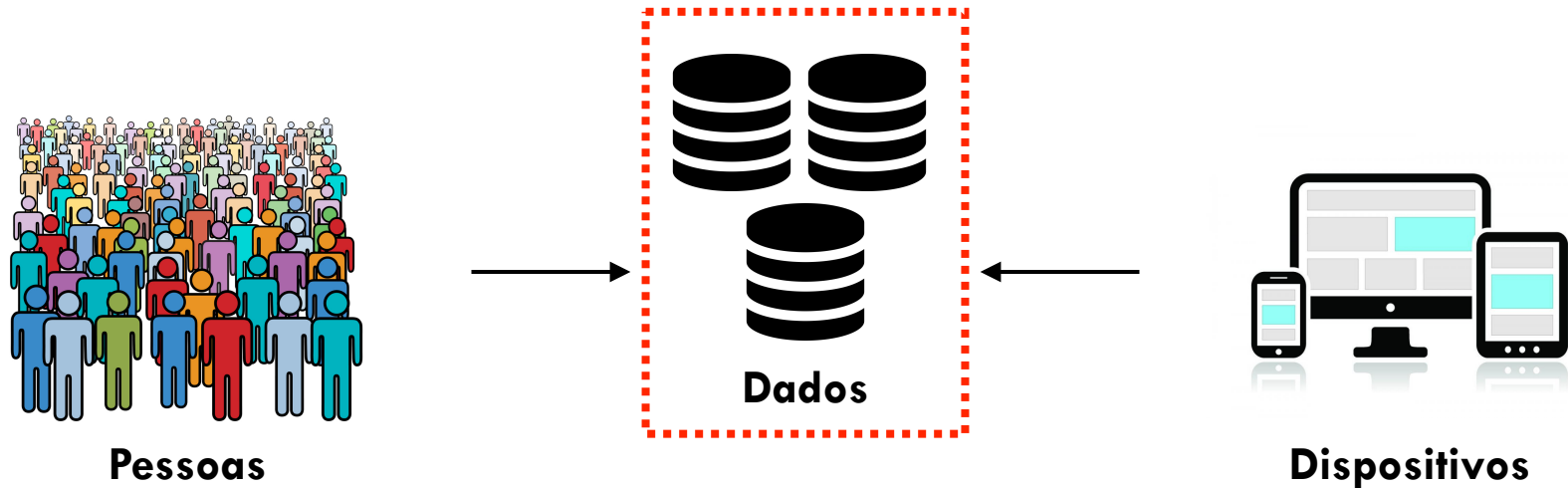


**imensa quantidade
de dados (big data)**

Introdução



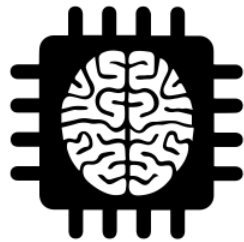
Introdução



- Dados são **continuamente**:
 - gerados, coletados, processados e transmitidos

Introdução

- Mudança de realidade



**Algoritmos/
Técnicas**



Dados

**Necessidade:
conjuntos de dados**

Introdução

- Mudança de realidade



Algoritmos/
Técnicas

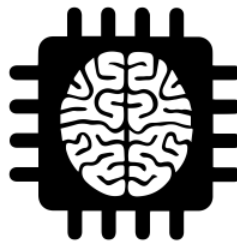


Dados

Necessidade:
conjuntos de dados



Dados



Algoritmos/
Técnicas

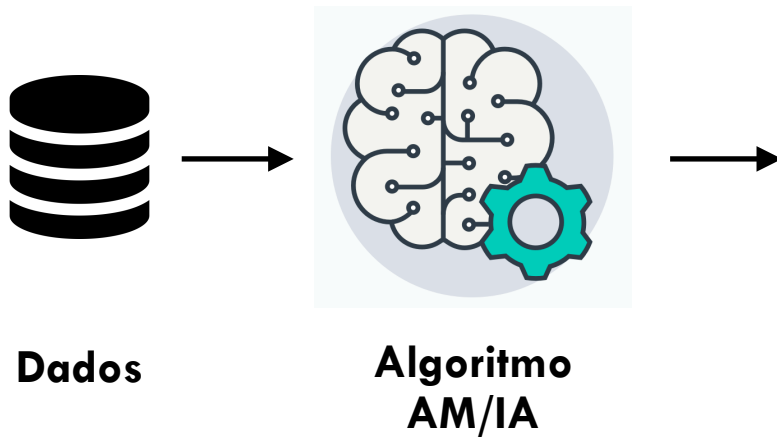
Necessidade:
**Novos algoritmos e
técnicas**

Introdução

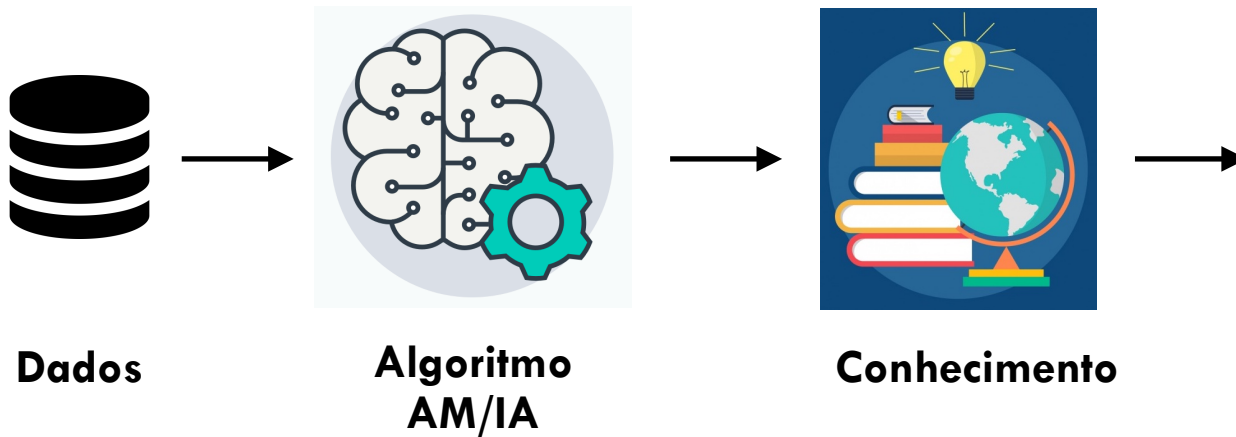


Dados

Introdução



Introdução



Introdução



Dados



**Algoritmo
AM/IA**

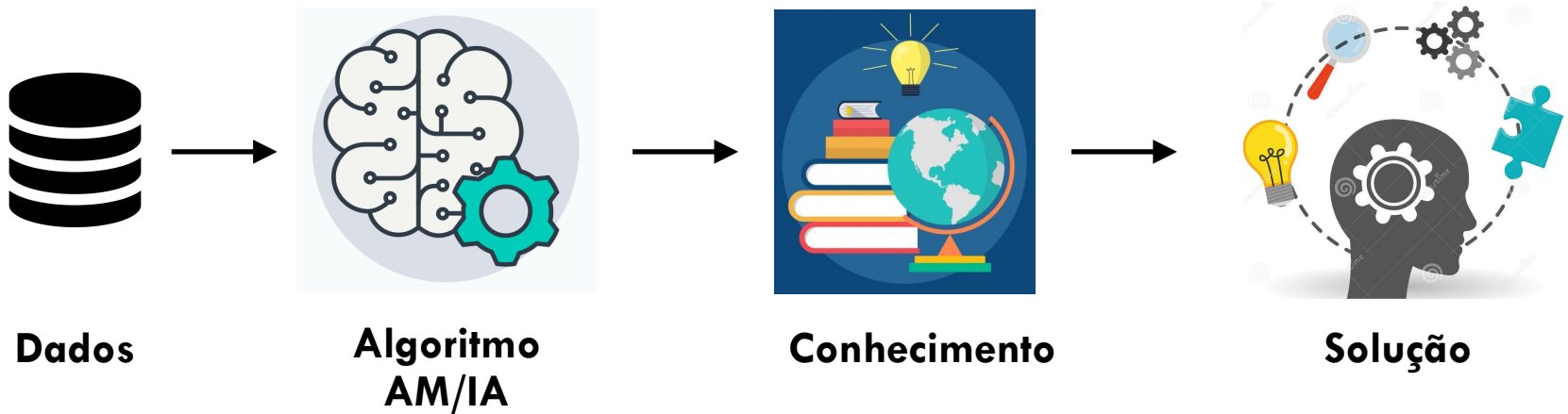


Conhecimento



Solução

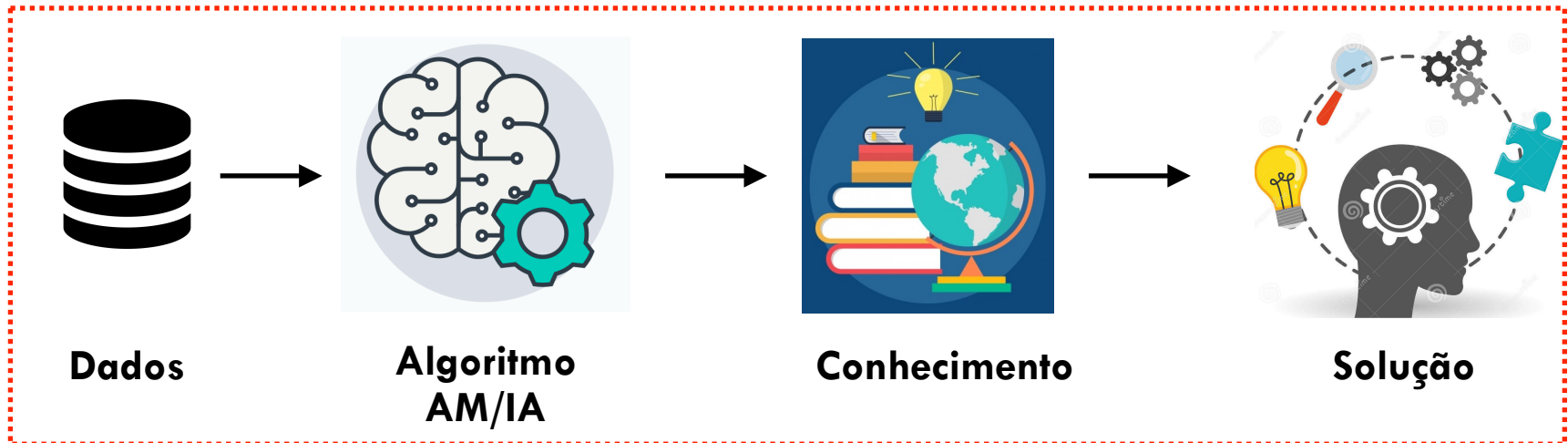
Introdução



- Inteligência Artificial
- Automatiza a construção de modelos para solucionar problemas!

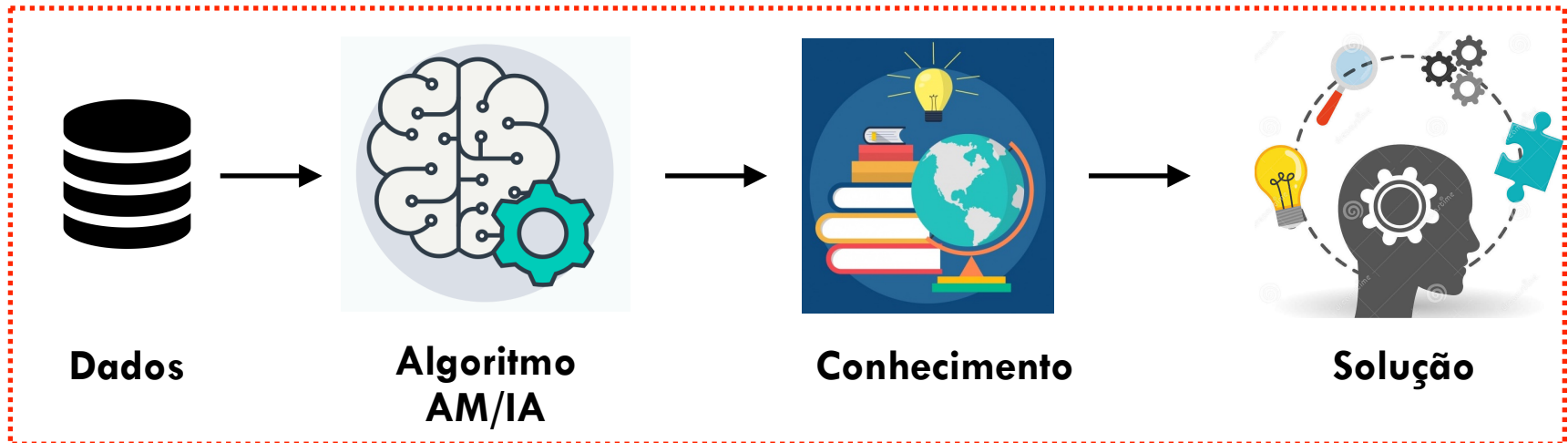
Introdução

Pipeline *End-to-end solution*



Introdução

Pipeline
End-to-end solution



Esse é nosso **objetivo** nesta disciplina!

Roteiro



- 1 Ementa**
- 2 Cronograma**
- 3 Avaliações**
- 4 Páginas com material da disciplina**
- 5 Referências**

Roteiro

- 1 Ementa**
- 2 Cronograma**
- 3 Avaliações**
- 4 Páginas com material da disciplina**
- 5 Referências**

Ementa



Ementa



```
>>
```

Ementa

- >> 1. Inteligência Artificial
- >> 2. Sistemas Especialistas
- >> 3. Algoritmos de Busca
- >> 4. Aprendizado de Máquina
- >>

Ementa

>> 1. Inteligência Artificial

>> 2. Sistemas Especialistas

>> 3. Algoritmos de Busca

>> 4. Aprendizado de Máquina

>>



Nível de dificuldade



<



<

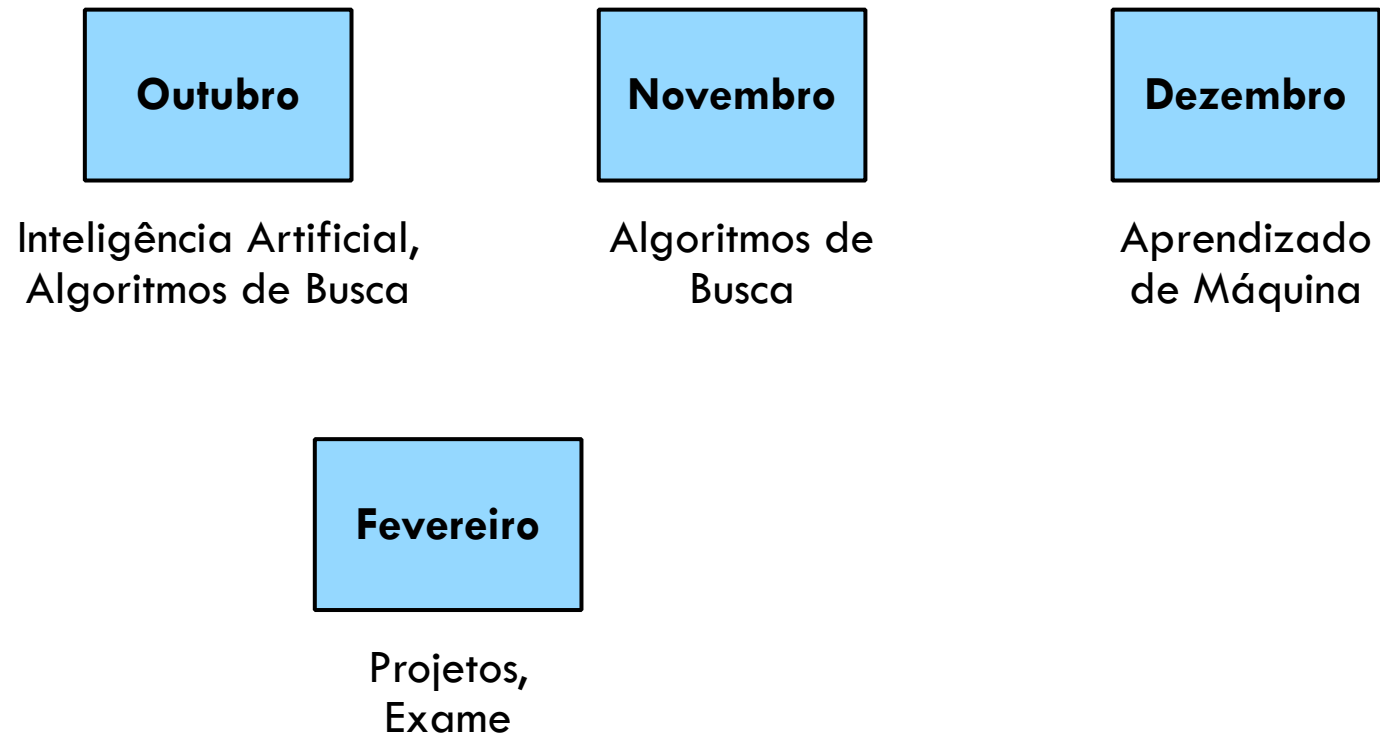


Roteiro

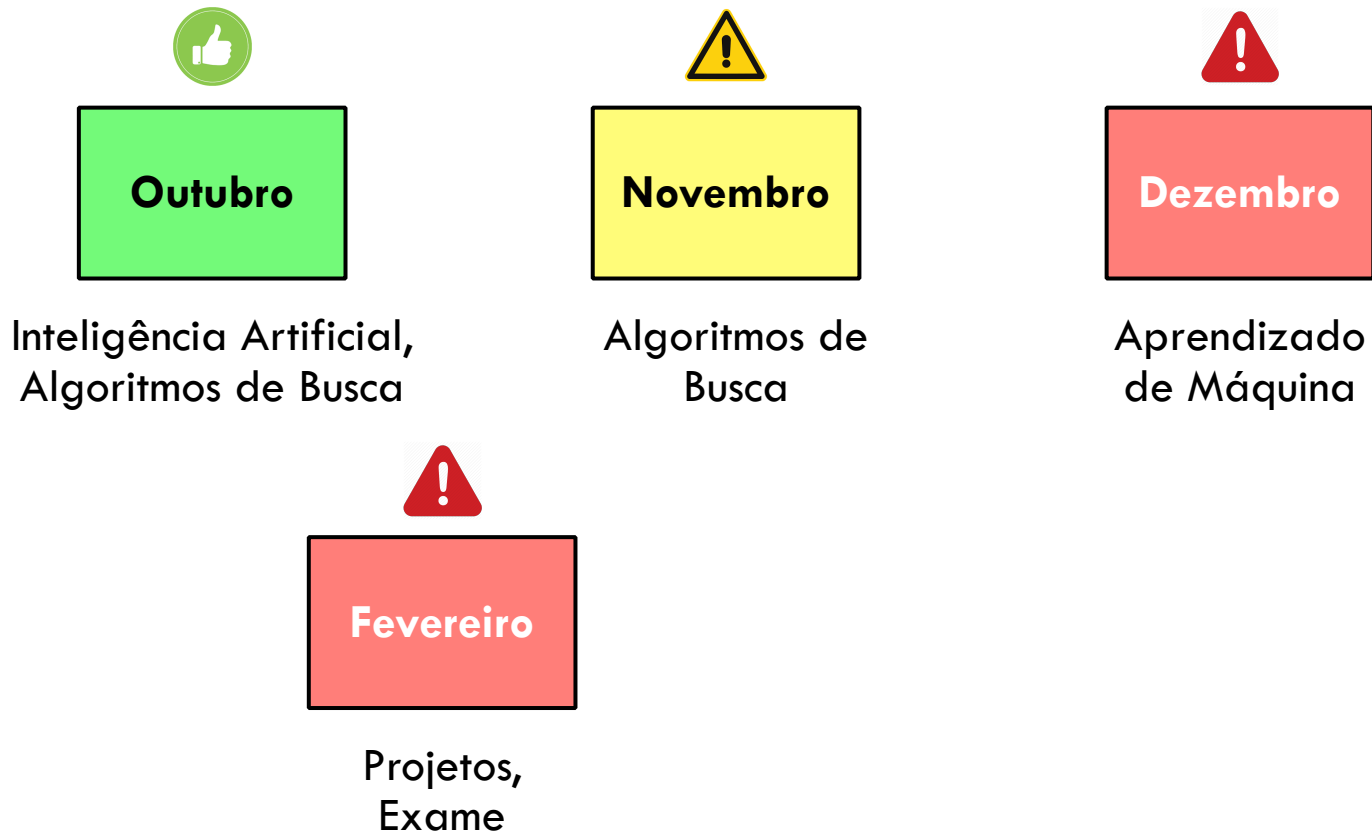


- 1 Ementa
- 2 Cronograma
- 3 Avaliações
- 4 Páginas com material da disciplina
- 5 Referências

Cronograma



Cronograma

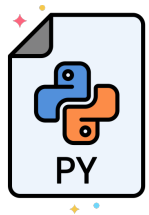


Roteiro

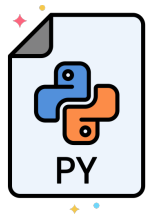


- 1 Ementa
- 2 Cronograma
- 3 Avaliações
- 4 Páginas com material da disciplina
- 5 Referências

Avaliações



Avaliações



Atividades/Codificação em sala de Aula



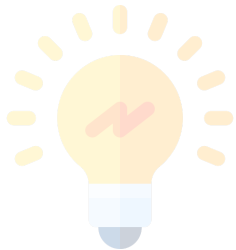
Avaliações



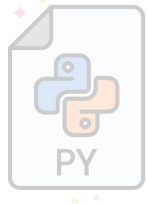
Atividades/Codificação em sala de Aula



Atividades Práticas com uso algoritmos para resolução de problemas
(+ relatórios, + códigos)



Avaliações



Atividades/Codificação em sala de Aula

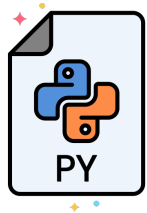


Atividades Práticas com uso algoritmos para resolução de problemas
(+ relatórios, + códigos)



Projeto da disciplina

Avaliações



Atividades/Codificação em sala de Aula

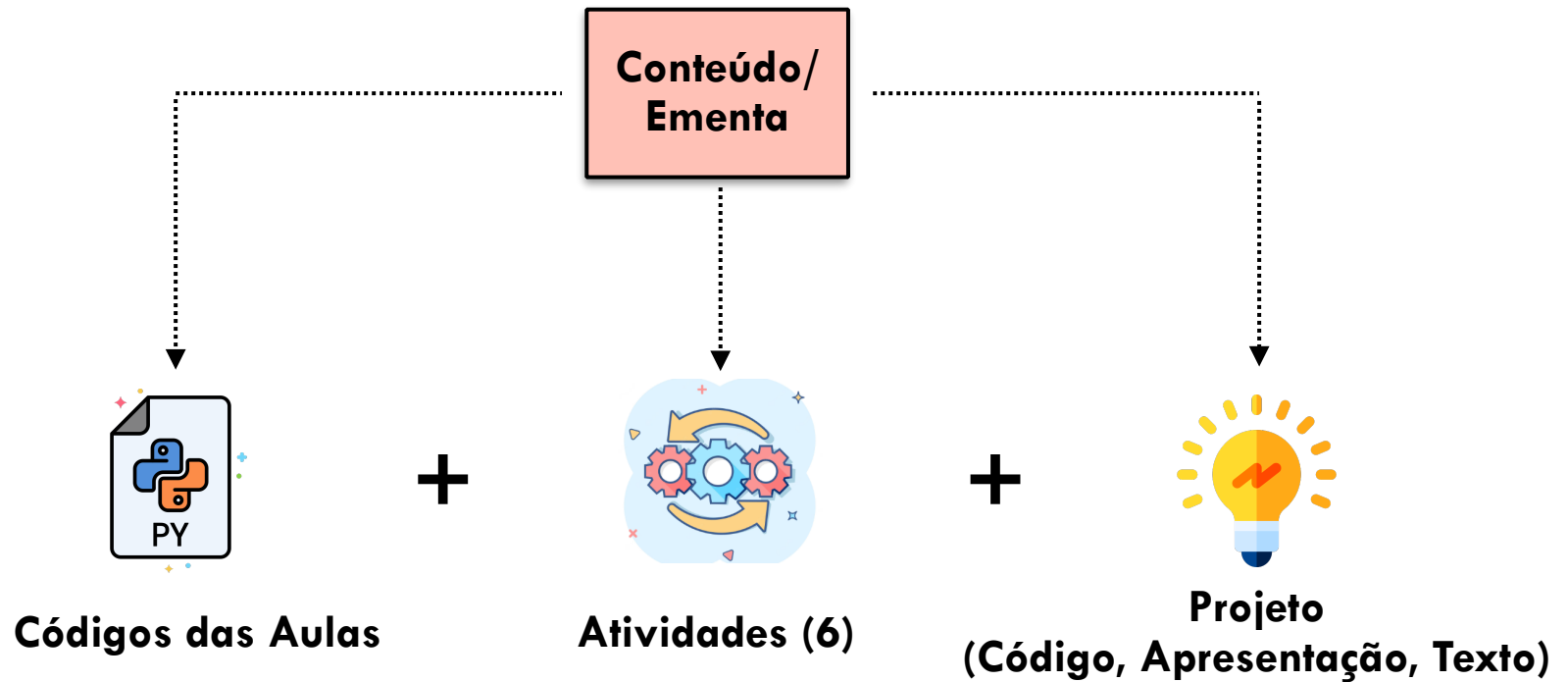


Atividades Práticas com uso algoritmos para resolução de problemas
(+ relatórios, + códigos)

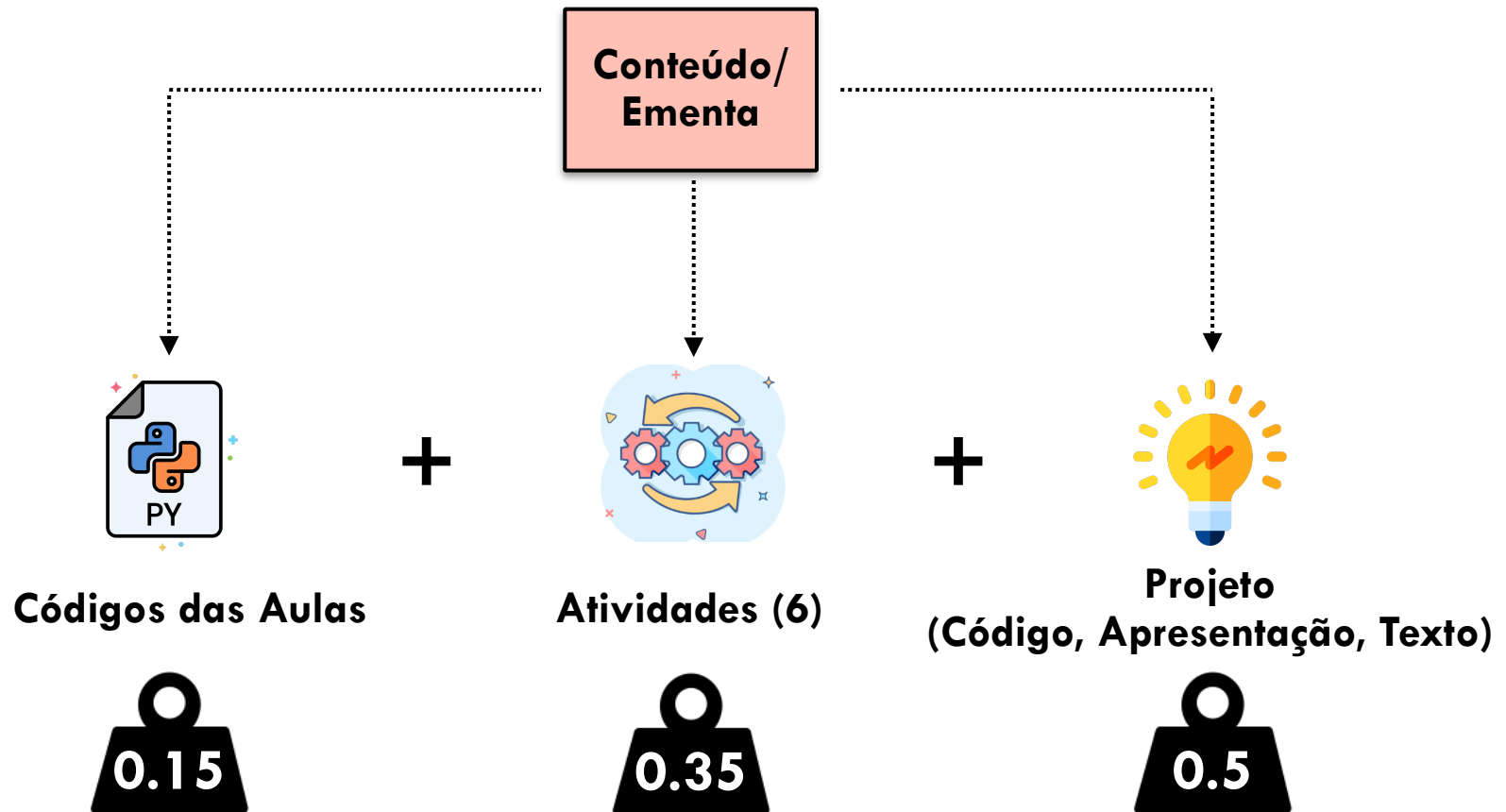


Projeto da disciplina

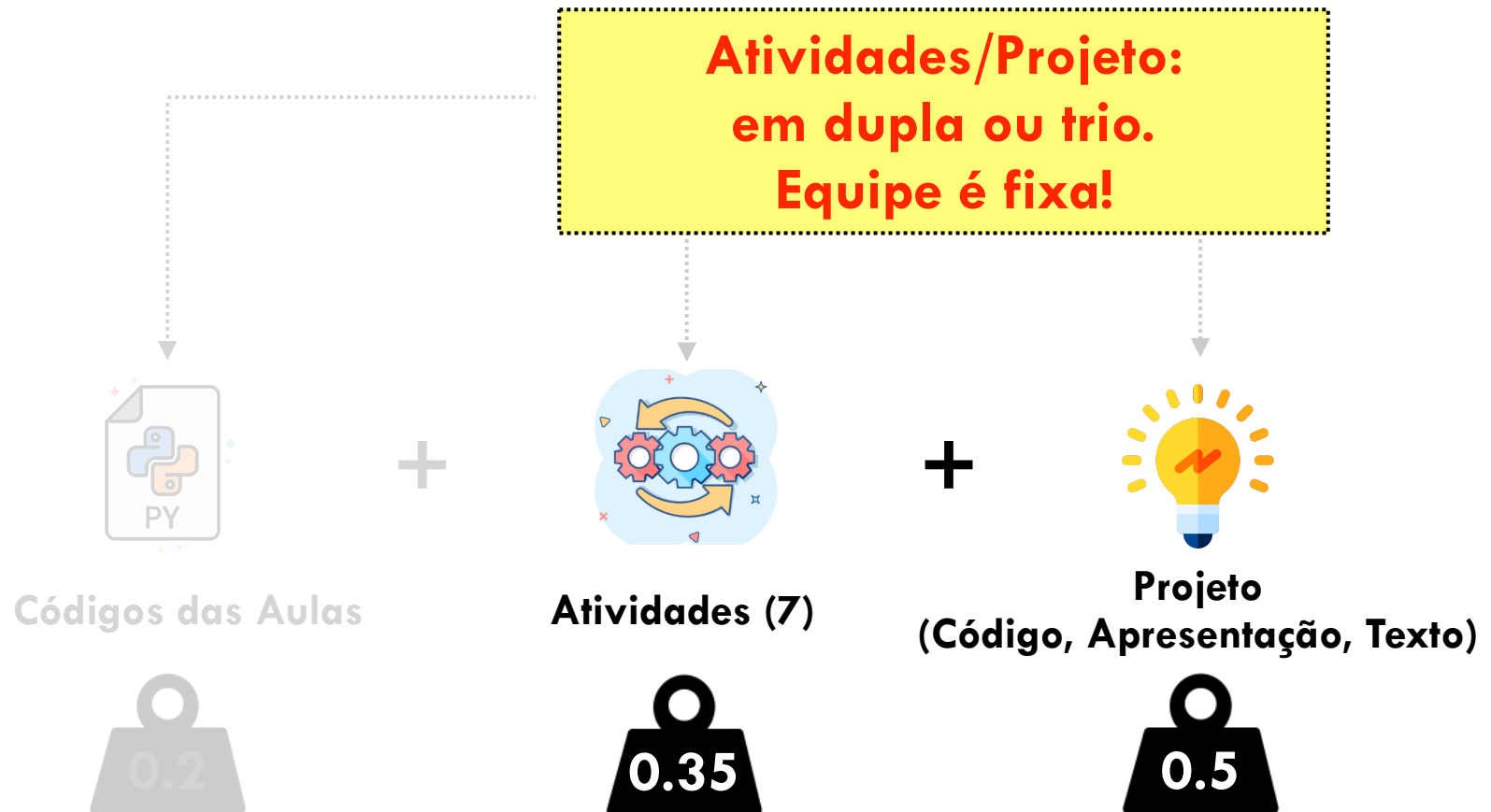
Avaliações



Avaliações



Avaliações



Atividades práticas

- Implementação/uso de algoritmos de IA para solução de problemas reais:
 - **AT01**: Robocode (Sistemas Especialistas)
 - **AT02**: Pacman (Algoritmos de Busca)
 - **AT03**: Algoritmos Genéticos
 - **AT04**: Aprendizado de Máquina

Atividades práticas

- **Prazos:** 1-2 semanas para desenvolvimento e entrega
- **Dupla** (evitar o plágio)
- Nota avaliada:

Entregue no dia

100%

Atraso \leq 4 dias

50%

> 4 dias

0%

Projeto

- Planejamento/Execução dos Projetos
 - **definição/planejamento:** 09/11/24
 - **apresentações:** 17/02 e 20/20/25
 - **Exame prático:** 24/02/25 → **Todo conteúdo da disciplina**

Aulas/Atividades

- Linguagem/IDEs:



Aulas/Atividades

- Linguagem/IDEs:



Escolha sabiamente!

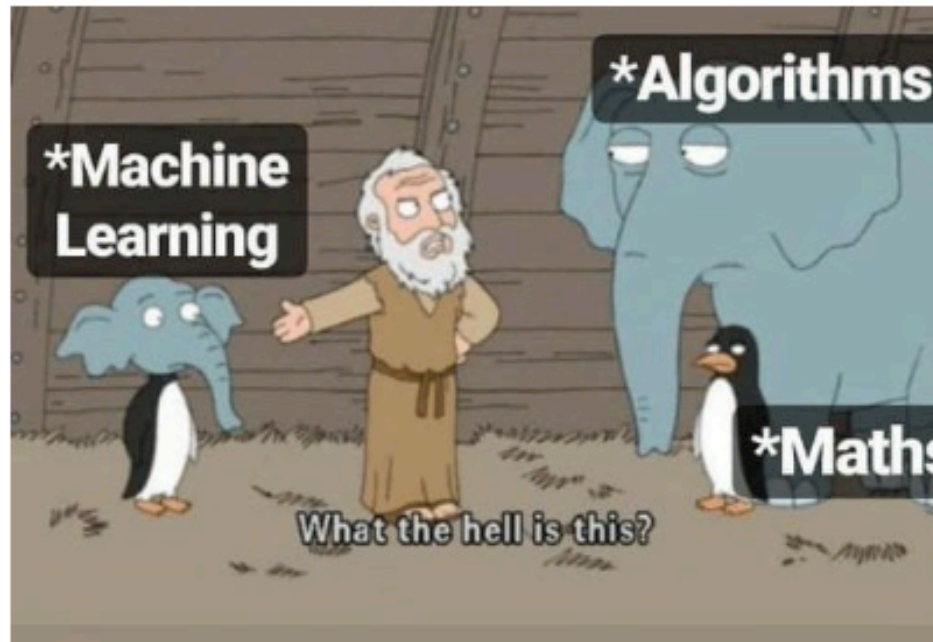
Roteiro

- 1 Ementa
- 2 Cronograma
- 3 Avaliações
- 4 Páginas com material da disciplina
- 5 Referências

Páginas com material

- <https://moodle.utfpr.edu.br/course/view.php?id=23269>

Sistemas Inteligentes 1



Prof. Dr. Rafael Gomes **Mantovani**

E-mail: rafaelmantovani@utfpr.edu.br / rgmantovani@gmail.com

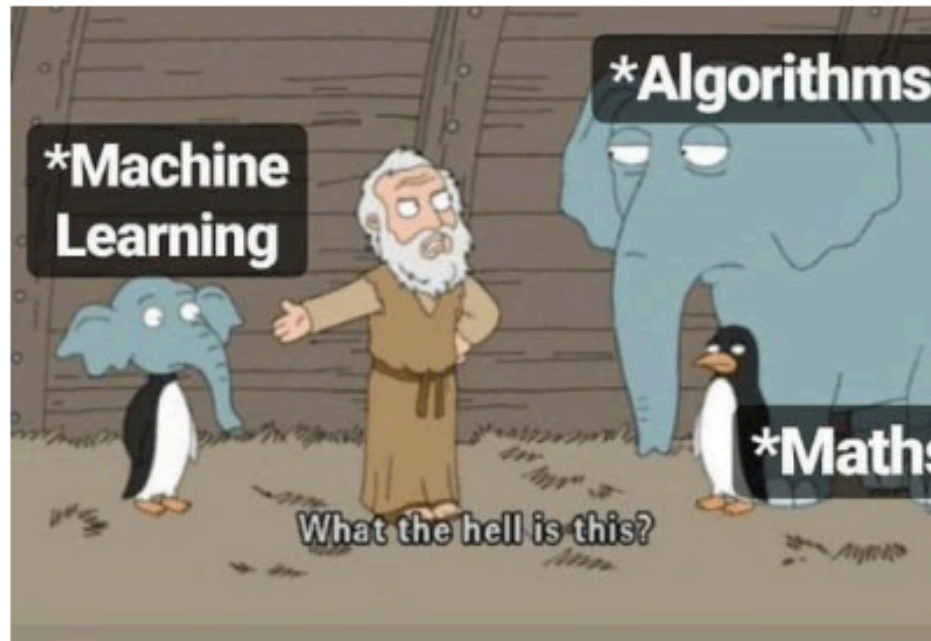
Colocar no Assunto do email: SICO7A

Páginas com material

- <https://moodle.utfpr.edu.br/course/view.php?id=23269>

Sistemas Inteligentes 1

Senha: si1-2024



Prof. Dr. Rafael Gomes **Mantovani**

E-mail: rafaelmantovani@utfpr.edu.br / rgmantovani@gmail.com

Colocar no Assunto do email: SICO7A

Páginas com material (Mirror)

- <https://github.com/rgmantovani/intelligentSystems1>



The screenshot shows the GitHub interface for the repository `rgmantovani / intelligentSystems1`, which is marked as `Public`. The navigation bar includes links for `Code`, `Issues`, `Pull requests`, `Actions`, `Projects`, `Wiki`, and `Security`. Below the navigation bar, there are buttons for `main` (selected), `1 branch`, and `0 tags`, along with `Go to file`, `Add file`, and `Code` buttons. The commit history shows an `initial commit` by `rgmantovani` with the hash `74003af` and the message `initial commit`, dated `3 minutes ago`. The file list shows `.gitignore` and `README.md`, both with `initial commit` and dated `3 minutes ago`. The `README.md` file is expanded, showing the title `SICO7A - Sistemas Inteligentes 1` and the text: `Este repositório contém o material de apoio para a disciplina SICO7A - Sistemas Inteligentes 1, ofertada para o curso de Engenharia de Computação da UTFPR do`.


Telegram

- <https://t.me/+MwwwEJvITfswOTcx>



Roteiro

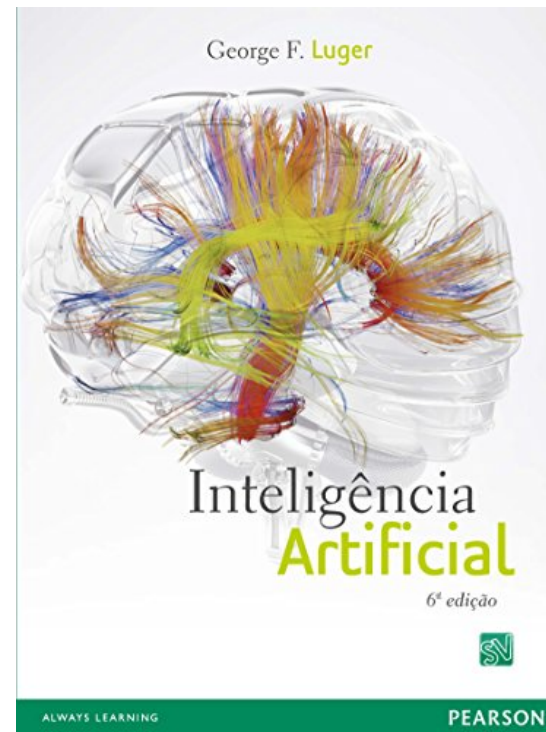


- 1 Ementa**
 - 2 Cronograma**
 - 3 Avaliações**
 - 4 Páginas com material da disciplina**
 - 5 Referências**
- 

Referências sugeridas

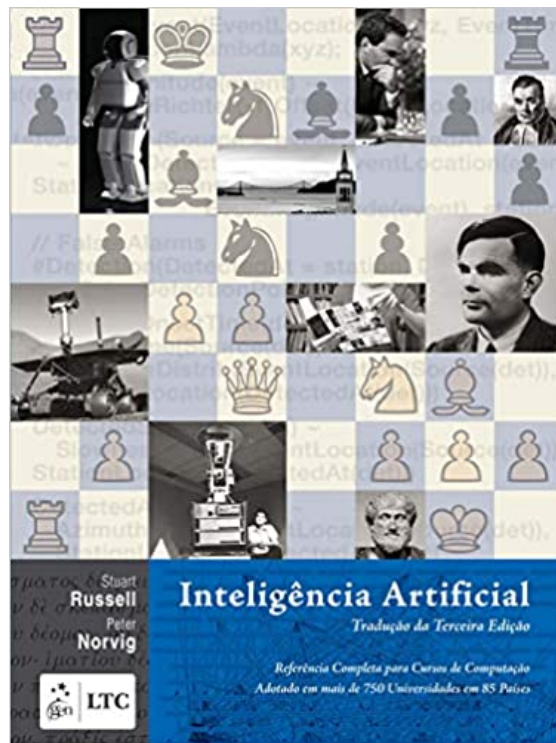


[Coppin, 2010]

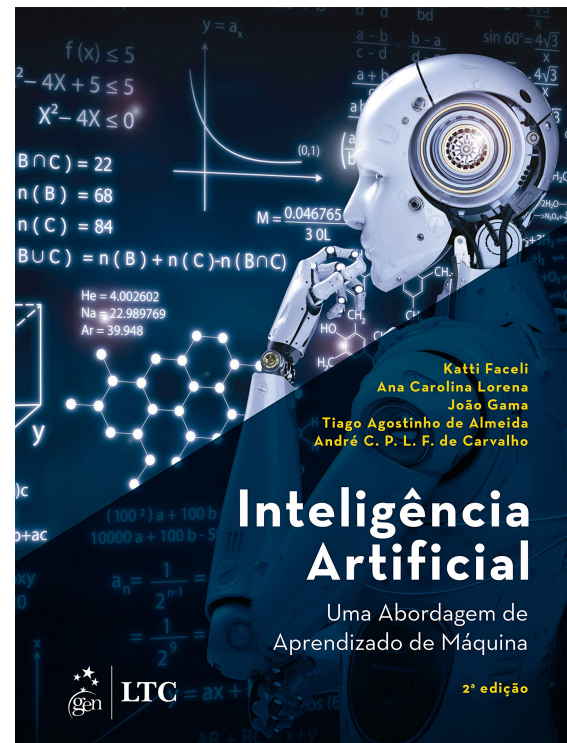


[Luger, 2013]

Referências sugeridas



[Russel & Nerving, 2013]



[Faceli et al, 2021]

Informações Gerais



P-Aluno:

- **Quintas (T2-T5):** 13:50 - 16:40

Perguntas?

Prof. Rafael G. **Mantovani**

rafaelmantovani@utfpr.edu.br