

IAA002- Linguagem de Programação Aplicada



UFPR

1

Exercício prático - IA

5

2



Conteúdo

Unidade 1: Introdução

- 1.1 O que é Linguagem Python
- 1.2 História da Linguagem Python
- 1.3 Aplicações de Python em IA
- 1.4 Ambiente de desenvolvimento

Unidade 2: Python Básico

- 2.1 Como criar scripts em Python
- 2.2 Operadores lógicos e matemáticos
- 2.3 Estruturas de dados
- 2.4 Indexação de dados
- 2.5 Estruturas condicionais
- 2.6 Estruturas de repetição
- 2.7 Criação de funções
- 2.8 Expressões Lambda

Unidade 3: Orientação a objetos

- 3.1 Definições e aplicações em linguagem Python
- 3.2 Classes e objetos
- 3.3 Métodos e métodos especiais
- 3.4 Herança

Unidade 4: Exercício prático - Dados

- 4.1 Biblioteca Pandas
- 4.2 Apresentação do exercício
- 4.3 Resolução do exercício

Unidade 5: Exercício prático - IA

- 5.1 Biblioteca Scikit-Learn
- 5.2 Apresentação do exercício
- 5.3 Resolução do exercício



Objetivos

- Descrever a biblioteca Scikit-learn e suas principais características
- Apresentar o exercício que será resolvido na unidade
- Apresentar a resolução do exercício em linguagem Python (Jupyter Notebook)



REFERÊNCIAS

Documentação oficial da biblioteca Scikit-learn [em inglês]: <https://scikit-learn.org/0.21/documentation.html>

Guia do usuário no site oficial da biblioteca [em inglês]: https://scikit-learn.org/stable/user_guide.html

Tutorial gratuito no site da computação inteligente [em português]: <http://computacaointeligente.com.br/outros/intro-sklearn-part-1/>

GÉRON, A. Mãos à obra: aprendizado de máquina com Scikit-Learn, Keras & TensorFlow. Editora Alta books, 2a Edição, 2021

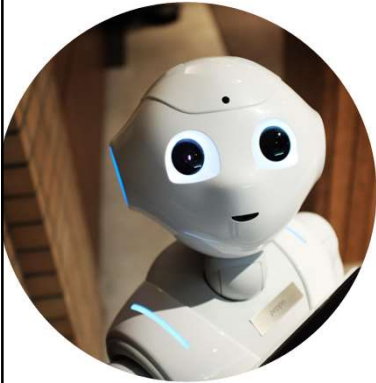


PRÓXIMA AULA

- Seção 5.1: Biblioteca Scikit-learn
 - ✓ Apresentação da biblioteca Scikit-learn
 - ✓ Importância e características



Bons Estudos!!!



Dúvidas?

7 de 8

Especialização em Inteligência Artificial Aplicada - UFPR/SEPT

7



Credits

- Special thanks to all the people who made and released these awesome resources for free:
- Presentation template by [SlidesCarnival](#)
- Photographs by [Unsplash](#)
- Some images from [Flaticon.com](#)
- Some icons from <https://thenounproject.com/term/science-fiction/>
- Some icons from <https://en.silhouette-ac.com/category/other>

8 de 8

Especialização em Inteligência Artificial Aplicada - UFPR/SEPT

8