

Python Básico Presencial

Ementa:

A disciplina tem como objetivo instrumentalizar os alunos nos conceitos básicos da linguagem de programação Python. Para tanto, utilizando-se dessa linguagem, serão abordados os conhecimentos iniciais de algoritmo, objetos, operadores, lógica de programação, rotinas, variáveis e medidas resumo. Objetivamos que, com a disciplina, o aluno possa realizar em Python uma Análise Exploratória de Dados (AED) inicial. A AED busca estruturar (organizar, catalogar etc.) os dados, o que permite melhor entendimento de qualquer grupo de valores obtidos na pesquisa científica. O emprego de visualizações gráficas também será abordado, no intuito de extrair informações dos dados. Para tanto, a disciplina irá se basear no pacote básico da linguagem, acrescida de módulos como: NumPy, Pandas, Matplotlib e Seaborn.

Referência Bibliográfica:

1. An Introduction to Statistical Learning – Gareth James (Author). 2. Python Data Science Handbook: Essential Tools for Working with Data – Jake VanderPlas (Author). 3. Statistics for Life Sciences – Myra L. Samuels (Author). 4. Python's documentation. <https://www.python.org/doc/> 5. PEP 8 -- Style Guide for Python Code. <https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/> 6. Make code slow and complex. Silveira. <https://medium.com/@gfsilveira/make-code-slow-and-complex-222c3c2cd316> 7. Data Science and Analytics with Python. Jesús Rogel-Salazar. https://mathstat.dal.ca/~brown/sound/python/P1-Data_Science_and_Analytics_with_Python_2b29.pdf

Público-Alvo:

Mestrado e Doutorado

Observação:

na