



INSTRUÇÃO PRÁTICA - IP-P003

PP - PROGRAMAÇÃO EM PYTHON

OBJETIVOS DA ATIVIDADE

Revisar e consolidar o conteúdo de pacotes e módulos, ambientes isoladas e aspectos básicos de NumPy

Exercício 1: Revisando as implementações propostas.

Com base no que foi discutido em sala de aula, revisar as implementações que foram feitas no projeto `DataFruta` e implemente as melhorias propostas. Coloque as melhorias e novidades implementadas nesta atividade na pasta `DataFruta_V1`.

Exercício 2: Novos métodos estatísticos

Em termos de análise estatístico os métodos propostos ainda são bastante pobres. Com base no conjunto de novas métricas pesquisadas durante a aulas faça sua implementação (não utilize módulos ou pacotes prontos). Vamos comparar mais tarde com implementações prontas e disponíveis na **NumPY**.

Exercício 3: Implementações baseadas no uso de listas e baseadas em *ndarrays*.

Utilizando a classe `ListaSalários` como base faça, uma avaliação de vantagens e desvantagens de utilizar um *ndarray* no lugar de uma lista para armazenar os valores. Prepare um relatório com suas conclusões na forma de um notebook com exemplos, quando possível, que embasem suas as mesmas.

Exercício 4: Novas classes.

Implemente a classe `ListaNotas` para armazenar uma lista de notas em uma disciplina. Além dos métodos já implementados nas outras listas a classe implemente outros métodos na mesma de acordo com o que foi discutido em sala de aula

