



INSTRUÇÃO PRÁTICA		PP-P003
MÓDULO	PP - PROGRAMAÇÃO EM PYTHON	
OBJETIVO DA ATIVIDADE		TEMPO
<ul style="list-style-type: none">Exercitar o uso das técnicas de modularização de código com ajuda de funções.Exercitar as técnicas de iteração avançada e compreensões de lista e dicionário.		4h
DESCRIÇÃO		
<p>Exercício 1: Estruturando um código com funções.</p> <ul style="list-style-type: none">Este exercício já foi implementado no módulo anterior, utilizando C++. Vejamos agora como ficaria uma versão feita em Python: Faça um programa para um supermercado que permita a consulta de preço de produtos. O programa deverá armazenar de cada produto o seu código, seu nome e seu preço.<ul style="list-style-type: none">Ao utilizar o programa o usuário deve poder:<ol style="list-style-type: none">Inserir um novo produtoExcluir um produto cadastradoListar todos os produtos com seus respectivos códigos e preçosConsultar o preço de um produto através de seu código.<p>O código deve ser formado de uma string numérica de 13 caracteres (pode conter zeros a esquerda, então não pode ser um número)</p><p>O nome pode ter qualquer tamanho e deve começar sempre com uma letra maiúscula.</p><p>O preço deve ser apresentado com duas casas decimais</p><p>O sistema deve listar os produtos na tela, 10 produtos de cada vez em ordem crescente de preço.</p>O código deve ser implementado numa pasta Supermercado e o programa principal deve ser implementado no arquivo main.py.Pode utilizar como modelo o arquivo main.py disponível na postagem da atividade. Pesquise sobre esta estrutura e para que ela serve.Cada uma das funcionalidades do menu de opções deve ser implementada numa função específica.Já que não temos structs em Python vamos usar dicionários para armazenar cada produto.Vamos armazenar os produtos numa lista de dicionários; <p>Exercício 2: Pesquisa sobre persistência de dados.</p> <ul style="list-style-type: none">Este exercício já foi implementado no módulo anterior, utilizando C++. Vejamos agora como ficaria uma versão feita em Python: Crie um dicionário para armazenar dados (<i>nome, sobrenome, ano de nascimento, RG, ano de admissão, salário</i>) de empregados de uma empresa. Leia as informações sobre os funcionários de um arquivo e guarde numa lista.		



- Faça uma função chamada *“Reajusta_dez_porcento()”* que receba por parâmetro a lista de empregados e atualize o salário de cada empregado em 10%.
- Crie um aplicativo para testar a função. Pode reproduzir a estrutura utilizada no exercício anterior.

○

Fechamento da atividade

- Lembre de colocar a implementação na pasta apropriada do repositório.
- Utilizem o fórum do Moodle para tirar suas dúvidas sobre as atividades e interagir entre os membros;
- Garanta que seu repositório do GitHub esteja atualizado com todos os branch e versão final do branch principal.
- A data limite para entrega desta atividade está definida no moodle.

REFERÊNCIAS

A Whirlwind Tour of Python by Jake VanderPlas (O'Reilly). Copyright 2016 O'Reilly Media, Inc., 978-1-491-96465-1. [link](#)

Python data science handbook : essential tools for working with data. VanderPlas, J. (2016). Sebastopol, CA: O'Reilly Media, Inc. ISBN: 978-1491912058 [link](#)

How to Think Like a Computer Scientist: Learning with Python (2nd. ed.). Jeffrey Elkner, Allen B. Downey, and Chris Meyers. 2016. Samurai Media Limited, London, GBR. [link](#)