

Trabalho Prático — DGT2817

Aluna: Alexandra Correa Bastos

Disciplina: Lógica, Algoritmos e Programação de Computadores

Turma: 9001

Data de entrega: 04/08/2025

Objetivo do Trabalho:

O trabalho prático tem como objetivo aplicar os conceitos de estruturas de condição *if*, *else* e *elif*, estruturas de repetição *while* e *for*, *funções e argumentos* em Python. Refatoração de código, com foco na criação de uma calculadora funcional

Microatividades Realizadas

Microatividade 1 — estrutura_condicao1.py

Uso de if e else para avaliar uma temperatura e imprimir uma mensagem condicional.

Microatividade 2 — estruturas_condicao2.py

Uso de if, elif e else para classificar nível de experiência.

Microatividade 3 — estruturas_repeticao1.py

Laço while para entrada de dados até digitar “0”.

Microatividade 4 — estruturas_repeticao2.py

Uso do for para iterar sobre texto e números de um intervalo.

Microatividade 5 — funcoes1.py

Criação e chamada de uma função simples sem argumentos.

Microatividade 6 — funcoes2.py

Função com argumento, usando .lower() para validar entrada de usuário.

Refatoração da Calculadora — calculadora_v2.py

Foi criada uma nova versão da calculadora utilizando funções para cada operação matemática, estrutura de decisão para escolher a operação, validação de divisão por zero e laço while para repetir até o usuário desejar sair.

Conclusão

O projeto permitiu aplicar, de forma prática, os conceitos fundamentais da lógica de programação com Python. Com base nas microatividades, foi possível construir uma aplicação funcional e interativa.