

Instituição de Ensino Superior

Capa

Gustavo Nascimento Barbosa

2025 0170 6126

Utilização de Estruturas Condicionais, Repetição e Funções em Python

Trabalho prático apresentado à disciplina de Programação Básica, como requisito para avaliação final.

Professor: Nome do Professor

Instituição: Nome da Instituição

Ano: 2025

Introdução

Este documento apresenta a documentação de um projeto prático desenvolvido na linguagem Python, contemplando o uso de estruturas condicionais, estruturas de repetição e funções. A prática foi realizada com base em microatividades desenvolvidas gradualmente.

Objetivos

- Utilizar estruturas condicionais (if, elif, else);
- Utilizar estruturas de repetição (while, for);
- Definir e chamar funções com e sem parâmetros;
- Refatorar uma calculadora com os recursos aprendidos.

Desenvolvimento

Foram desenvolvidas seis microatividades, seguidas pela construção de uma calculadora interativa com suporte a funções e controle de fluxo.

1. Estruturas condicionais: uso de if, else e elif para avaliação de condições lógicas.
2. Estruturas de repetição: uso de while e for para iteração sobre entradas e intervalos.
3. Funções: definição de funções simples, com e sem parâmetros.
4. Refatoração de uma calculadora interativa com suporte às operações de soma, subtração, multiplicação e divisão.

Conclusão

O projeto demonstrou, de forma prática, o domínio das estruturas fundamentais de programação em Python.

As microatividades permitiram consolidar o conhecimento gradualmente, culminando na criação de um programa funcional.