

TRABALHO 02 – DISCIPLINA DE PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
UNIVERSIDADE FRANCISCANA – UFN. 2025-02. Peso: 3,0.

PROFESSOR: André F. dos Santos.

Nome do aluno: _____.

Data: ____/____/____.

Tema: Passagem de Parâmetros e Escopo em Sub-rotinas

Objetivo:

Consolidar os conceitos estudados nas aulas sobre modularidade, sub-rotinas e pilha de execução, por meio de pesquisa e exemplos práticos em Python, com explicações em formato acadêmico.

Instruções

1) Pesquise sobre os seguintes temas (utilizando livros, internet e materiais complementares):

- Passagem de parâmetros: por valor, por referência e em registradores.
- Escopo de variáveis: local e global.
- Pilha de execução em funções encadeadas e recursivas.

2) Para cada tema pesquisado (itens da questão 1), faça:

- a) Uma breve explicação teórica com suas palavras (5 a 10 linhas).
- b) Um exemplo de código em Python relacionado ao tema (o código pode estar no documento ou em um repositório no GitHub, inserindo o link).
- c) Uma explicação detalhada do funcionamento do código, destacando (quais variáveis estão na pilha), (como ocorre a passagem de parâmetros), (o que acontece no escopo: locais vs globais) e (no caso da recursão, a pilha no ponto de maior profundidade).

3) Regras obrigatórias:

- Não utilize os mesmos exemplos mostrados em aula (seja criativo).
- Trabalhos idênticos entre colegas ou copiados de fontes sem referência receberão nota zero.
- Organize as respostas em um único arquivo em formato DOCX ou PDF, contendo:
 - Capa (Nome, Data, Disciplina, Trabalho 02).
 - Texto estruturado em seções (1. Passagem de parâmetros, 2. Escopo, 3. Pilha de execução).
 - Códigos bem identados e comentados.

Critérios de Avaliação:

- Clareza na explicação teórica: 1,0 ponto
- Correção e funcionamento dos códigos apresentados: 1,0 ponto
- Relação entre teoria e prática (explicação dos exemplos): 0,5 ponto
- Organização, formatação e entrega no prazo: 0,5 ponto

Total: 3,0 pontos