



**Centro Técnico Profissional UNIPAC**  
**Fundação Presidente Antônio Carlos**  
**AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA**  
**Lógica de Programação**  
**Recuperação paralela**



**ALUNO (A):** \_\_\_\_\_

**PROFESSOR(A): Anderson José Simplício**

**DATA:**     /     /

**VALOR: 20 pontos**

**Nota:** \_\_\_\_\_

## **Trabalho Prático de Programação em Python**

**Tema:** Simulador de Terminal Bash

### **Objetivo:**

Desenvolver um programa em Python que simule o **funcionamento básico de um terminal Bash**, mesmo sendo executado em sistemas operacionais Windows. O programa deve interagir com o usuário de forma similar ao Bash, exibindo o nome do usuário e da máquina no prompt e aceitando comandos básicos de navegação e manipulação de arquivos e diretórios.

### **Requisitos do Programa:**

#### **Prompt personalizado:**

- O terminal deve exibir um prompt com o formato:

**[nome\_do\_usuario]@[nome\_da\_maquina]:~\$**

- O nome do usuário e da máquina devem ser obtidos automaticamente via código (ex.: com o módulo os ou platform).
- **Comandos obrigatórios que devem ser suportados:**
  - mkdir <nome> → cria um novo diretório.
  - pwd → exibe o caminho completo do diretório atual.
  - ls → lista os arquivos e diretórios presentes no diretório atual.
  - touch <nome> → cria um novo arquivo vazio com o nome especificado.
- **Comportamento esperado:**
  - O programa deve funcionar em loop, aceitando novos comandos até que o usuário digite exit.
  - Os comandos devem ser executados com os mesmos efeitos dos comandos bash equivalentes.
  - Mensagens de erro apropriadas devem ser exibidas caso o usuário insira comandos inválidos ou parâmetros incorretos.

OBS: Utilize os módulos os, sys, platform, e getpass para auxiliar na obtenção de informações do sistema e manipulação de arquivos e diretórios.

**Prazo de Entrega: Até o dia 06/07/25**

Manda para e-mail: **andersonsimplicio@unipac.br**