



## VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM

### ATIVIDADE ATIVA – DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA EM PYTHON

Discente \_\_\_\_\_

TURMA \_\_\_\_\_

#### 1. DESCRIÇÃO

Para garantir uma melhora constante na qualidade do trabalho, é necessário investir em tecnologias. Vale destacar que a maioria dos colaboradores do **COFFEE SHOPS TIA ROSA**, não tem um longo currículo de formação alinhado às atividades de tecnologia. Sendo assim, torna-se indispensável oferecer estímulos que os levem a aprimorar os conhecimentos e vendas.

**Você deverá desenvolver um sistema utilizando Python que atenda às necessidades do Coffee Shops Tia Rosa.** Esse sistema deve refletir os conhecimentos adquiridos ao longo da disciplina, com foco em funcionalidade, organização e clareza.

#### 2. SITUAÇÃO-PROBLEMA

O *Coffee Shops Tia Rosa* é uma cafeteria tradicional, conhecida por seu café artesanal e ambiente acolhedor. Com o crescimento da concorrência e a digitalização acelerada do mercado, a nova diretora, **Maria**, identificou diversas dificuldades operacionais e de divulgação que afetam a experiência dos clientes e a eficiência da equipe. Entre os principais problemas observados estão:

- ✓ **Ausência de um sistema de gestão interno:**  
Atualmente, todos os pedidos são feitos de forma manual, em papel. Isso gera confusões nos horários de pico, aumenta o tempo de espera e dificulta o controle de estoque e de vendas diárias.
- ✓ **Falta de organização no cardápio e nas informações dos produtos:**  
Muitos clientes têm dúvidas sobre os ingredientes dos itens, preços e promoções. A falta de uma apresentação clara e acessível desses dados impacta negativamente na tomada de decisão do consumidor.
- ✓ **Dificuldade na fidelização de clientes:**  
A cafeteria não possui um sistema de cadastro de clientes, o que inviabiliza a criação de estratégias de fidelização, como promoções personalizadas ou programas de pontos.
- ✓ **Equipe com baixa familiaridade com tecnologia:**  
Os colaboradores têm pouca ou nenhuma formação na área de informática. Isso exige que qualquer solução tecnológica desenvolvida seja simples, intuitiva e eficiente.

Diante desse cenário, Maria decidiu investir no desenvolvimento de um sistema simples, feito sob medida para a cafeteria. A ideia é não apenas melhorar o funcionamento interno, mas também valorizar os colaboradores ao mostrar que a tecnologia pode ser uma aliada no dia a dia.

### 3. Objetivo Geral:

Desenvolver uma solução em **Python** para o Coffee Shops Tia Rosa, que simule funcionalidades de um sistema de gerenciamento ou atendimento, como cadastro de produtos, pedidos, clientes, etc.

#### 3.1. Objetivos Específicos:

- I. Aplicar na prática os conceitos estudados na disciplina.
- II. Criar um sistema com interface simples (pode ser linha de comando).
- III. Demonstrar lógica de programação e uso de estruturas como listas, dicionários, funções, classes etc.
- IV. Produzir documentação explicativa do projeto.
- V. Compartilhar o código via GitHub, com acesso público.

### 4. Requisitos da Atividade

#### Você deverá entregar:

- Código do Sistema em Python (organizado, comentado e funcional).
- Testes com imagens do sistema em execução.

#### Relatório em formato .doc ou .pdf contendo:

- Link do repositório no GitHub.
- Descrição do sistema desenvolvido.
- Explicação do código (passo a passo).
- Prints das telas em funcionamento.
- Conclusão e aprendizados.

#### OBS:

- ✓ Não será aceito código/projeto copiado de colegas ou da internet ou gerado por IAs.
- ✓ **Não será aceito arquivo zipado ou compactado.**
- ✓ O sistema deve ser desenvolvido individualmente.
- ✓ *Códigos com estrutura ou lógica idêntica entre diferentes alunos serão desconsiderados.*
- ✓ O relatório deve ser entregue dentro do prazo estipulado.
- ✓ Utilize terminologia adequada e mantenha organização lógica e clareza no código e no relatório.