

Unidade Curricular	Projeto de Desenvolvimento II	Avaliação	Individual ou Dupla
Professor		Ano/Sem	2025/2

Entrega 1 – Definição do Projeto

Participante(s) do Projeto

Informe o(s) nome(s) dos participantes do projeto.

1. Gustavo Gonçalves D'andrea

Definição do problema

Restaurantes frequentemente enfrentam dificuldades em gerenciar seus cardápios de forma eficiente, mantendo pratos que não são rentáveis ou que têm baixa saída, o que impacta negativamente nos lucros. Muitos gestores tomam decisões baseadas apenas em intuição, sem análise real de dados, o que pode gerar custos desnecessários, desperdício de ingredientes e baixa competitividade no mercado.

Esse problema afeta diretamente donos e administradores de restaurantes, além de influenciar a experiência do cliente, que pode encontrar cardápios pouco otimizados e preços desalinhados com a demanda.

Proposta de solução

O **PagZap** será expandido para incluir um **Otimizador de Cardápios para Restaurantes**: um módulo inteligente que analisa dados de vendas e rentabilidade de cada prato do cardápio.

A solução indicará quais pratos devem ser:

- **Promovidos** (itens de alta margem e popularidade);
- **Revisados** (ajustar preço, porções ou ingredientes);
- **Removidos** (baixa rentabilidade ou baixa saída).

No **MVP (Mínimo Produto Viável)** a ser desenvolvido para esta disciplina, serão implementadas as seguintes funcionalidades:

1. Importação ou registro manual de dados de vendas (quantidade e valor).
2. Cálculo automático de rentabilidade de cada prato.
3. Geração de relatórios visuais simples (gráficos e tabelas) com recomendações.
4. Interface web integrada ao sistema PagZap.

Proposta de tecnologia

O desenvolvimento do projeto utilizará tecnologias acessíveis, valorizadas pelo mercado e quais pessoalmente tenho familiaridade:

- **Front-end:** HTML, CSS e JavaScript (com possibilidade de uso de frameworks como Bootstrap ou Tailwind).
- **Back-end:** Python (Flask ou Django) ou PHP (dependendo da base do PagZap atual).
- **Banco de dados:** MySQL (já utilizado no projeto anterior).
- **Integração de relatórios e gráficos:** Bibliotecas como Chart.js ou Plotly.
- **Hospedagem/Execução:** ambiente web local

Cronograma

Descreva como você pretende conduzir o desenvolvimento do projeto, preferencialmente com entregas semanais.

Sugestão: preencher o cronograma abaixo com as atividades planejadas para o desenvolvimento do projeto, incluindo as funcionalidades que serão desenvolvidas. Exemplos de atividades do projeto: Montagem do ambiente, Criação do projeto no Github, Desenvolvimento de protótipos, Tela inicial (Landing page), Tela de cadastro de produtos, Cadastro de produtos - Frontend, Cadastro de produtos - Backend, etc.

Data	Atividades da disciplina	Atividades do projeto
05/09	Entrega 1: Definição do projeto	Início do Desenvolvimento/Repositório no GitHub.
12/09	Mentoria	Revisão e ajustes das funcionalidades do PagZap.
19/09	Mentoria	
26/09	Mentoria	
03/10	Entrega 2: Documentação parcial do projeto	Início da Modelagem do Otimizador de Cardápios.
10/10	Apresentações do seminário de andamento	Implementação do registro automático de vendas (dados a partir das comandas)
17/10	Apresentações do seminário de andamento	Implementação da importação de dados externos (CSV/Excel de vendas históricas)

24/10	Mentoria	Desenvolvimento do cálculo de rentabilidade por prato
31/10	Mentoria	Desenvolvimento da lógica de sugestões automáticas (Promover, Revisar, Remover)
07/11	Mentoria	Implementação dos relatórios gráficos (Chart.js ou Plotly)
14/11	Mentoria	Ajustes de usabilidade: interface responsiva (Bootstrap/Tailwind); refinamento do fluxo de relatórios
21/11	Entrega 3: Documentação final do projeto	MVP do Otimizador concluído (cálculo + relatórios + sugestões)
28/11	Mentoria	Ajustes e correções Finais; testes integrados de sistema/Preparação para apresentação final.
05/12	Apresentação final do projeto	Apresentação final/Encerramento
12/12	Apresentação final do projeto	