

<b>Unidade Curricular</b>	Projeto de Desenvolvimento II	<b>Avaliação</b>	Individual ou Dupla
<b>Professor</b>		<b>Ano/Sem</b>	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	<b>Entrega 1: Definição do projeto</b>	Início do Desenvolvimento/Repositório no GitHub.
12/09	Mentoria	Revisão e ajustes das funcionalidades do PagZap.
19/09	Mentoria	
26/09	Mentoria	
<b>03/10</b>	<b>Entrega 2: Documentação parcial do projeto</b>	Início da Modelagem do Otimizador de Cardápios.
<b>10/10</b>	<b>Apresentações do seminário de andamento</b>	Implementação do registro automático de vendas (dados a partir das comandas)
<b>17/10</b>	<b>Apresentações do seminário de andamento</b>	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
<b>21/11</b>	<b>Entrega 3: Documentação final do projeto</b>	MVP do Otimizador concluído (cálculo + relatórios + sugestões)
28/11	Mentoria	Ajustes e correções Finais; testes integrados de sistema/Preparação para apresentação final.
<b>05/12</b>	<b>Apresentação final do projeto</b>	Apresentação final/Encerramento
<b>12/12</b>	<b>Apresentação final do projeto</b>	