# Documento de Visão

Projeto Integrador I: Dashboard Ecommerce Brasil

## Introdução

Este documento contém as informações gerais do projeto Dashboard Ecommerce Brasil, desenvolvido no âmbito da disciplina Projeto Integrador I do curso de Ciência da Computação.  
Seu objetivo é detalhar o problema a ser resolvido, a visão geral da solução proposta, as restrições identificadas, a arquitetura básica, os usuários, as partes interessadas e as perspectivas futuras.

## 1. Problema

O e-commerce brasileiro enfrenta um desequilíbrio recorrente entre vendas e estoque. Esse problema manifesta-se em duas dimensões principais:

* Ruptura de estoque: quando a demanda é maior que a oferta, resultando em perda de vendas e insatisfação dos clientes.
* Excesso de estoque: quando produtos permanecem parados por longos períodos, aumentando custos de armazenagem e reduzindo a liquidez das empresas.

A ausência de ferramentas de análise acessíveis para pequenas e médias empresas agrava o problema, limitando a tomada de decisão baseada em dados.

## 2. Visão Geral

O projeto propõe a criação de um Dashboard interativo para análise de dados de e-commerce, permitindo visualizar indicadores de desempenho relacionados a vendas e estoque.

### O que o sistema **vai** resolver:

* Identificação de rupturas e excesso de estoque.
* Monitoramento da cobertura de estoque e taxa de ruptura.
* Classificação de produtos pela curva ABC.

### O que o sistema **não vai** resolver:

* Gestão operacional direta de estoque (ex.: emissão de notas fiscais, logística).
* Integração em tempo real com sistemas externos de ERP.

### Principais recursos:

* Bases de dados com dados sobre vendas e estoque (de lojas físicas, mas que podem ser
* Indicadores de ruptura, cobertura de estoque.
* Relatórios exploratórios para apoio à decisão.

## 3. Restrições

* O escopo está limitado a dados previamente disponibilizados em datasets.
* O dashboard será desenvolvido para fins acadêmicos, não para uso comercial imediato.
* Recursos de integração em tempo real não fazem parte da versão inicial (MVP).

## 4. Arquitetura Básica

A arquitetura proposta será composta por:

* Camada de Dados: datasets (originais e tratados).
* Camada de Processamento: scripts em Python para análise e transformação dos dados.
* Camada de Apresentação: dashboard interativo (framework a definir, ex.: Dash, Streamlit ou Power BI).

dashboard\_ecommerce\_brasil

│── README.md -> Descrição geral do projeto (nome, objetivos, papéis, link da entrega, etc.)

│── .gitignore -> Definir arquivos/pastas a serem ignorados pelo Git

│

├── docs (diret*ó*rio) -> Documentação e relatórios

│ │── plano\_trabalho.md -> Documento com plano inicial do projeto

│ │── mapa\_empatia.md -> Versão detalhada do mapa de empatia

│ │── documento\_visao -> Documento de Vis*ã*o do projeto (este documento)

│

├── data (diret*ó*rio) -> Dados brutos e tratados

│ │── dataset.csv -> Arquivo base de dados

│ │── dicionario\_dados.md -> Explicação de cada coluna do dataset

│ └── processed (diret*ó*rio)-> Dados tratados para análise

│

├── src (diret*ó*rio) -> Código-fonte

│ │── analysis (diret*ó*rio) -> Scripts de análise exploratória (ex: notebooks Python)

│ │

│ │── dashboard (diret*ó*rio)-> Implementação do dashboard

│ │ │── app.py -> Se Streamlit/Dash for(em) usado(s)

│ │ │── dashboard.pbix -> Se Power BI for usado

│ │ │── dashboard.twb -> Se Tableau for usado

│ │

│ └── utils (diret*ó*rio) -> Funções auxiliares (ex.: limpeza de dados, validações)

│

├── prototypes (diret*ório)* -> Protótipos e wireframes

│ │── layout\_dashboard.png -> Desenho inicial da interface

│ │── prototipo.fig -> Arquivo Figma (se for usado)

│

└── tests (diret*ó*rio) -> Testes de código e validação

│── test\_limpesa.py

│── test\_dashboard.py

## 5. Usuários

* Estudantes de Ciência da Computação (projeto acadêmico).
* Pequenas e médias empresas de e-commerce (cenário futuro).
* Pesquisadores interessados em análise de dados de estoque e vendas.

## 6. Partes Interessadas

Equipe do Projeto

| Nome | Atuação no Projeto | GitHub |
| --- | --- | --- |
| Júlia Coelho Rodrigues | Líder e Desenvolvedora BackEnd | https://github.com/julia-coelho |
| Ricardo Souza Moraes | Analista de Dados e Tester | https://github.com/RicardoKdin |
| Maria Eduarda Jardim | Desenvolvedora FrontEnd e Documentadora | https://github.com/mariajardim01 |
| Letícia Mascarenhas | Desenvolvedora FrontEnd | https://github.com/LeticiaFm01 |
| Victor Rithelly | Desenvolvedor BackEnd | https://github.com/R1t7 |

Outros Stakeholders

* Professora da disciplina Projeto Integrador I.
* Professores avaliadores da disciplina *Projeto Integrador I.*
* Usuários finais potenciais (empresas e consumidores).

## 6. Futuro

* Criação de plataforma de e-commerce com sistemas de estoque e vendas integrados.
* Inclusão de alertas automáticos de ruptura ou excesso nessa plataforma (possivelmente).

**7. Referências**

DADOS DE E-COMMERCE NO BRASIL

1. Ebit | Nielsen. Webshoppers 47ª edição. São Paulo, 2023. Disponível em: <https://www.ebit.com.br/webshoppers>
2. Compre&Confie. Relatório de E-commerce no Brasil – 2023. São Paulo: ClearSale, 2023. Disponível em: https://www.clear.sale

DOCUMENTO BASE

1. SERPRO. Documento de Visão Chatbot. Brasília: Serviço Federal de Processamento de Dados, [2023?]. Disponível em: arquivo PDF fornecido pelo autor.