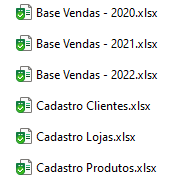
|  | Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia – Sudeste de Minas Gerais  Disciplina: Visualização de Dados Data: 06/05/2025  Aluno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Valor: 2,0 pontos  Data da Entrega: 20/05/2025 Grupo: 02 alunos Entrega: SIGAA |
| --- | --- |

**Dashboard de Vendas**

Considere as seguintes planilhas:



* Unifique as tabelas com as vendas dos anos de 2020, 2021 e 2022.
* Unifique as colunas: Primeiro Nome e Sobrenome da tabela Clientes.

1. Elabore um Dashboard em Python que permita visualizar as seguintes informações:
2. Elabore 6 graficos/tabelas utilizando a biblioteca python Plotly e Dash que permita visualizar informações como: Venda por Ano, por Cliente, por Produto, por Loja.
3. Para cada gráfico disponibilize filtros para o usuário. Filtros por: Produto, Loja, Cliente, Marca de Produto, Tipo de Produto. Aplicando os filtros acima, gere gráficos dinâmicos a partir da biblioteca plotly.
4. Procure combinar gráficos do tipo: Gráfico de Pizza, Barra Horizontal, Vertical, Tabelas, Linhas, gráfico de área.
5. Implemente um gráfico e/ou tabela utilizando 2 filtros. No primeiro filtro o usuário seleciona o Tipo do Produto. De acordo com o Tipo de Produto selecionado exiba em um componente DropDown as marcas referentes ao Tipo de Produto selecionado.
6. Construa um Dashboard em Python (biblioteca Dash) para exibir todos os gráficos gerados no plotly express. Hospede seu Dashboard em um ambiente na nuvem (Ex: pythonanywhere, railway, render on render, Heroku).