

Provisionamento de Vendas

Trabalho de Conclusão de Curso
Murilo Ibrahim Bonomo





Objetivos

- Desenvolver Modelos Precisos de Previsão de Vendas;
- Reduzir Custos Operacionais;
- Otimizar os Níveis de Estoque;
- Melhorar a Satisfação do Cliente;
- Adaptar-se a Mudanças no Ambiente de Negócios.



Justificativas

- Evitar desperdício de espaço;
- Evitar perda de materiais.



Ferramentas Utilizadas

- Linguagem de programação: Python 3.7 e SQL;
- IDE: Visual Studio Code e Jupyter Notebook;
- Ferramenta Analítica: Power BI;
- Coleta de Dados: Excel e SQLite3.



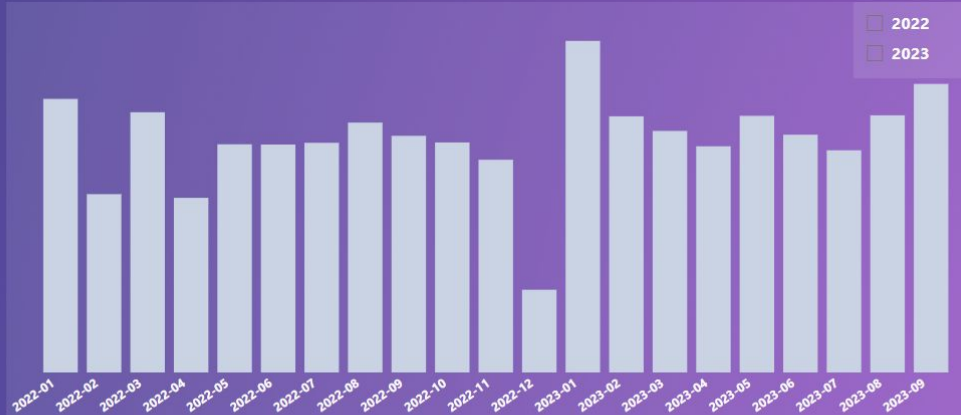
Resultados Obtidos

Relatório de Vendas Anual

Summary

R\$ 2,40 Bi

Tipo	Valor
Exp. Clientes Indust	R\$ 27.592.257,11
Nac. Clientes Indust	R\$ 146.496.542,01
Exportação	R\$ 160.416.750,57
Nacional OES	R\$ 329.216.204,26
Nacional	R\$ 1.736.272.499,16





Resultados Obtidos

Relatório de Vendas Anual

Materiais

Top 15 Items mais Vendidos em R\$

Código do Material	Descrição do Material	Valor de Vendas
F000TE159AFP2	ELECTRIC FUEL PUMP	R\$ 71.860.394,98
F000ZS02107ZB	IGNITION COIL	R\$ 32.632.577,38
0280156403741	Injection Valve	R\$ 31.686.856,10
044511064774C	Injector	R\$ 29.308.273,56
0204032339HT8	Brake Fluid	R\$ 25.383.980,70
F00099C125EWB	Ht Ignition Cable	R\$ 21.339.980,58
0204032343HT8	Brake Fluid	R\$ 18.938.375,90
0445110520C3R	Injector	R\$ 18.895.219,60
0204032339W43	Brake Fluid	R\$ 13.904.168,46
044501053339V	Radial Piston Pump	R\$ 13.728.176,23
F00099C012EWB	Ht Ignition Cable	R\$ 11.235.410,37
09864355089B5	Injector	R\$ 10.831.796,90
0414701070741	Unit Injector System	R\$ 10.684.196,22
F000KE0P30T4E	Spark Plug	R\$ 10.142.618,66
F006WM03107U6	Cooling Fan	R\$ 10.030.964,19

Top 15 Items mais Vendidos em Quantidade

Código do Material	Descrição do Material	Total de peças
0204032339HT8	Brake Fluid	2.002.076
0204032339W43	Brake Fluid	941.160
0204032343HT8	Brake Fluid	1.954.192
0280156403741	Injection Valve	413.073
0414701070741	Unit Injector System	8.760
044501053339V	Radial Piston Pump	8.140
0445110520C3R	Injector	33.272
044511064774C	Injector	28.278
09864355089B5	Injector	29.462
F00099C012EWB	Ht Ignition Cable	269.762
F00099C125EWB	Ht Ignition Cable	332.655
F000KE0P30T4E	Spark Plug	1.456.482
F000TE159AFP2	ELECTRIC FUEL PUMP	722.398
F000ZS02107ZB	IGNITION COIL	453.762
F006WM03107U6	Cooling Fan	84.468



Resultados Obtidos

Relatório de Vendas Anual

Materiais

Top 15 Clientes em R\$

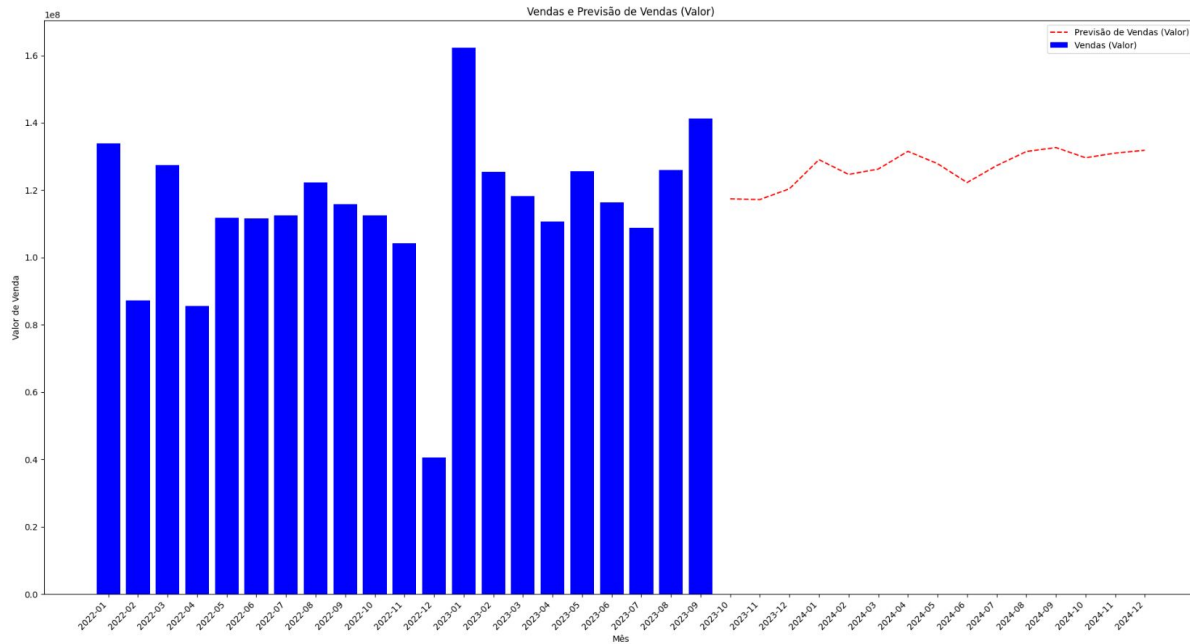
Código	Valor de Vendas
924900	R\$ 82.697.161,42
1774300	R\$ 39.071.141,93
16610000	R\$ 35.760.434,20
268500	R\$ 33.541.519,58
493900	R\$ 32.073.142,33
58017	R\$ 29.522.717,10
18196504	R\$ 24.982.982,67
1564301	R\$ 23.785.325,21
3374310	R\$ 23.709.888,41
8899900	R\$ 23.525.492,46
58007	R\$ 23.344.167,05
924934	R\$ 22.770.374,17
8580008	R\$ 22.504.419,22
16325200	R\$ 22.482.340,92
683802	R\$ 20.928.797,45

Top 15 Clientes por Pedido

Código	Contagem de sls_dlv
1283502	1693
16235200	1221
16325200	1503
1774300	1255
3097900	1238
3374310	1330
466201	1170
58001	1225
58004	1290
58009	1222
58013	1199
58017	1369
686303	2434
866302	1148
924900	3693
924934	1264

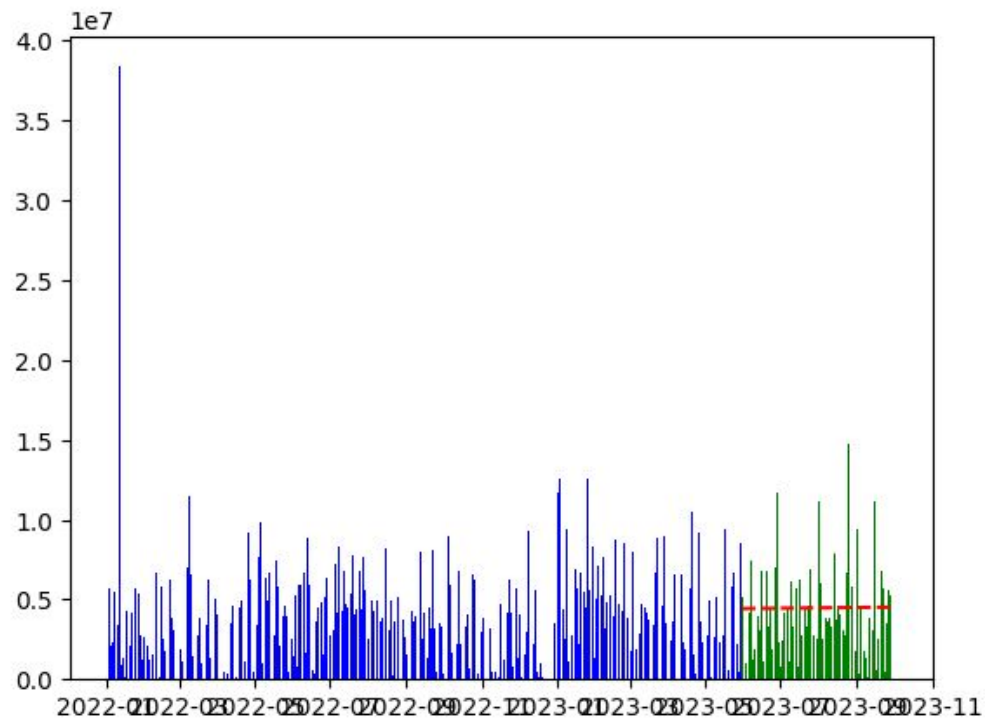


Resultados Obtidos





Resultados Obtidos





Conclusão

- Eficácia na captura de padrões sazonais;
- Capacidade de antecipar aumentos na demanda;
- Identificação de tendências de crescimento;
- Preparação prévia do estoque em relação a curva de materiais.