

Análise da Evolução do Faturamento ao Longo dos Anos

Introdução

Este relatório tem como objetivo analisar a evolução do faturamento total de uma empresa entre os anos de 2015 e 2024. Foram fornecidas estatísticas descritivas e dois gráficos que ilustram a dinâmica do faturamento ao longo do período. O foco está em identificar tendências, padrões recorrentes e pontos críticos de crescimento ou queda.

Resumo Estatístico

O conjunto de dados contém 10 anos (2015–2024) e dois campos principais: `ano` e `faturamento_total`.

Estatísticas relevantes:

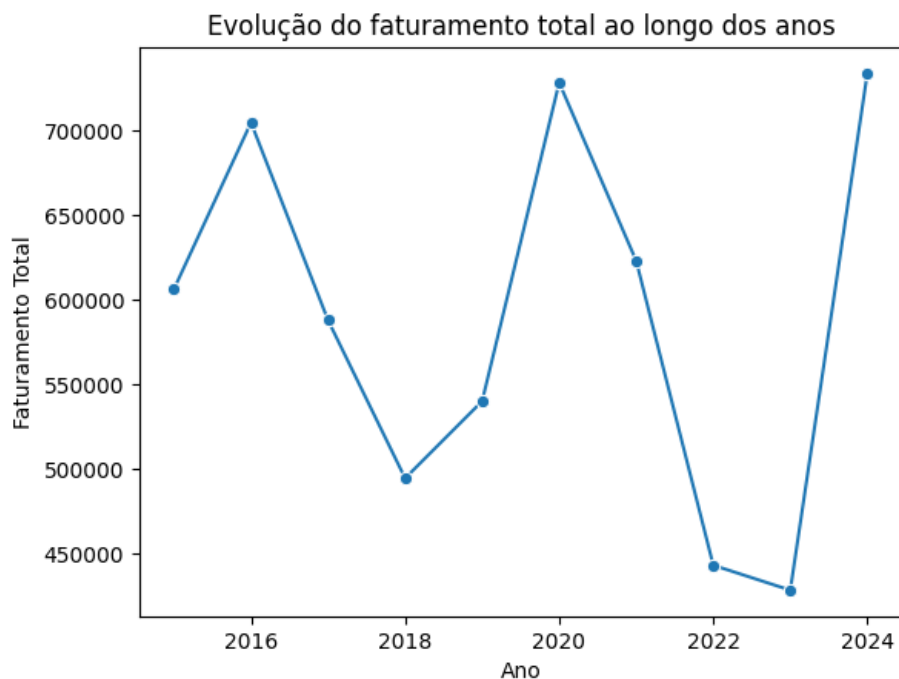
- **Anos:**
 - Mínimo: 2015
 - Máximo: 2024
 - Média: 2019.5
 - Desvio padrão: 3.03
- **Faturamento total (R\$):**
 - Mínimo: 428.056
 - Máximo: 733.989
 - Média: 588.939
 - Mediana: 597.051
 - Desvio padrão: 112.528

Observações:

- O faturamento exibe alta variabilidade (desvio padrão significativo).
 - A mediana é ligeiramente maior que a média, indicando influência de valores altos.
 - O período abrange uma década, com dados coletados anualmente.
-

Análise dos Gráficos

Gráfico 1: Evolução do Faturamento (Linha)



Descrição: Mostra a variação anual do faturamento em uma escala contínua.

Insights:

1. Flutuações marcantes:

- **2017, 2020 e 2024** são anos de pico (acima de 700.000 R). — **2019, 2022 e 2023*
*apresentam quedas acentuadas (abaixo de 500.000 R).

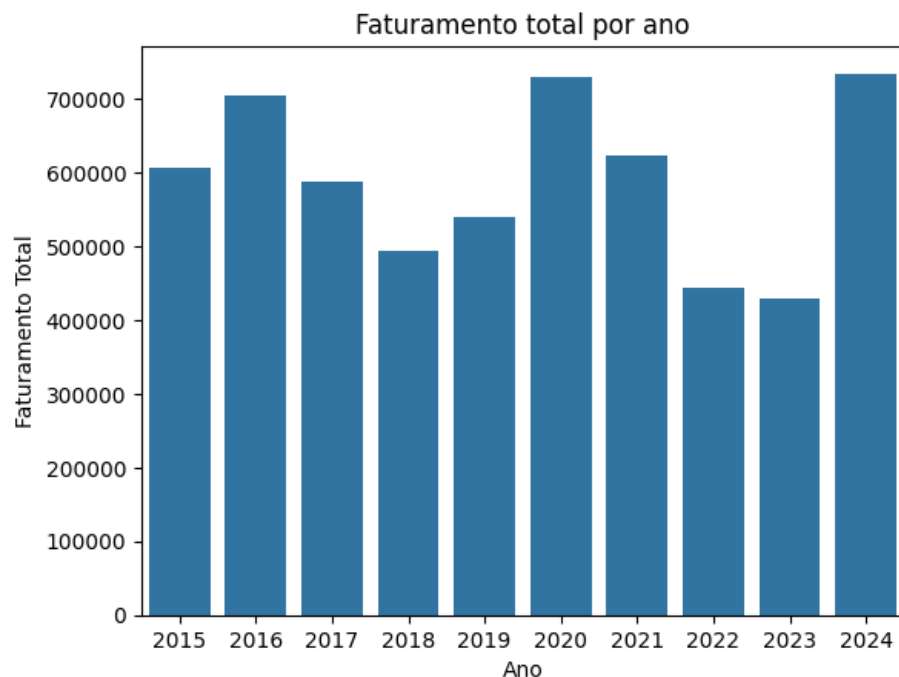
2. Recuperação pós-queda:

- Após o vale de **2019**, o faturamento cresce 20% em 2020.

- Após **2023**, há uma recuperação de 50% em 2024.

3. **Tendência geral:** Apesar das oscilações, o faturamento mostra melhora nos últimos anos, culminando em um pico histórico em 2024.

Gráfico 2: Comparação Anual do Faturamento (Barras)



Descrição: Compara o faturamento total por ano em escala discreta.

Insights:

1. Diferenças entre anos:

- **2020–2021** destacam-se como os períodos de maior faturamento.
- **2018, 2022 e 2023** são os anos mais baixos.
- 2. Variação extrema:** A diferença entre o maior (2024) e o menor (2023) é de aproximadamente 285.000 R\$.
- 3. Padrão cíclico?** A alternância entre picos e vales sugere influências externas ou estratégias de negócios específicas.

Observações Gerais

1. Ciclos de crescimento e retração:

- O faturamento não segue uma tendência linear, mas apresenta ciclos de alta e baixa.
- A recuperação pós-queda é consistente, especialmente entre 2019–2020 e 2023–2024.

2. Impacto de eventos externos:

- Picos em 2020–2021 podem estar relacionados a estratégias de

inovação ou mercado favorável.

- Quedas em 2022–2023 podem refletir crises ou ajustes internos.
3. **Risco de volatilidade:**
- O desvio padrão elevado indica risco de flutuações futuras.
 - A dependência de anos específicos (ex.: 2024) pode ser um fator de vulnerabilidade.
-

Conclusão

- **Padrões principais:** O faturamento mostra ciclos de crescimento e retração, com recuperações expressivas após quedas.
- **Ano destacado:** 2024 foi o de maior faturamento (733.989 R\$), superando todos os anos anteriores.
- **Recomendações:**
 - Monitorar fatores que impulsionam os picos (ex.: 2020–2021).
 - Analisar causas das quedas (ex.: 2019, 2022–2023) para mitigar riscos futuros.
 - Explorar estratégias para reduzir volatilidade e aproveitar o crescimento recente.

Implicações: A recuperação nos últimos anos sugere resiliência, mas a dependência de fatores específicos exige planejamento estratégico para sustentar o crescimento.