

Análise Exploratória de Dados

Introdução

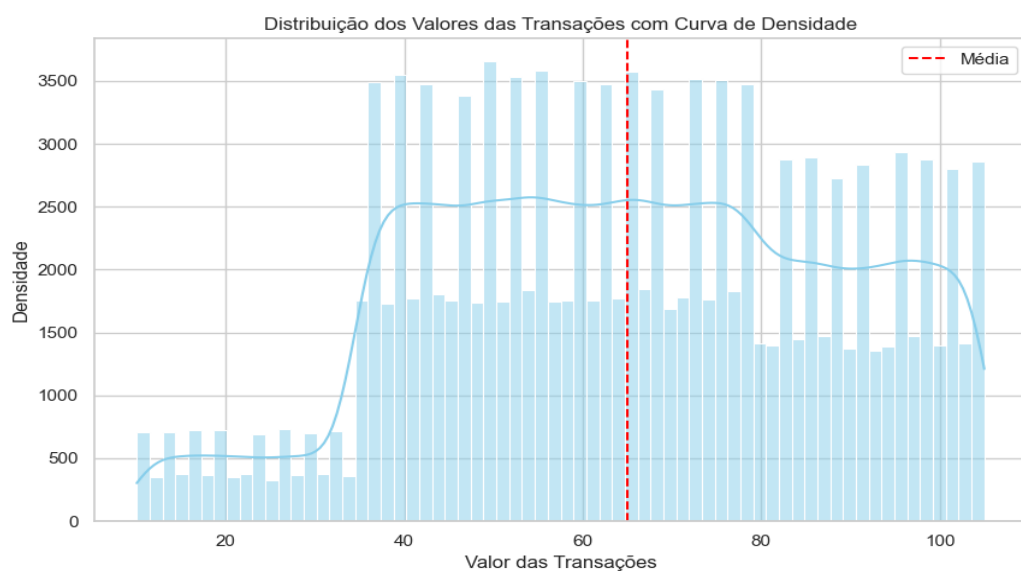
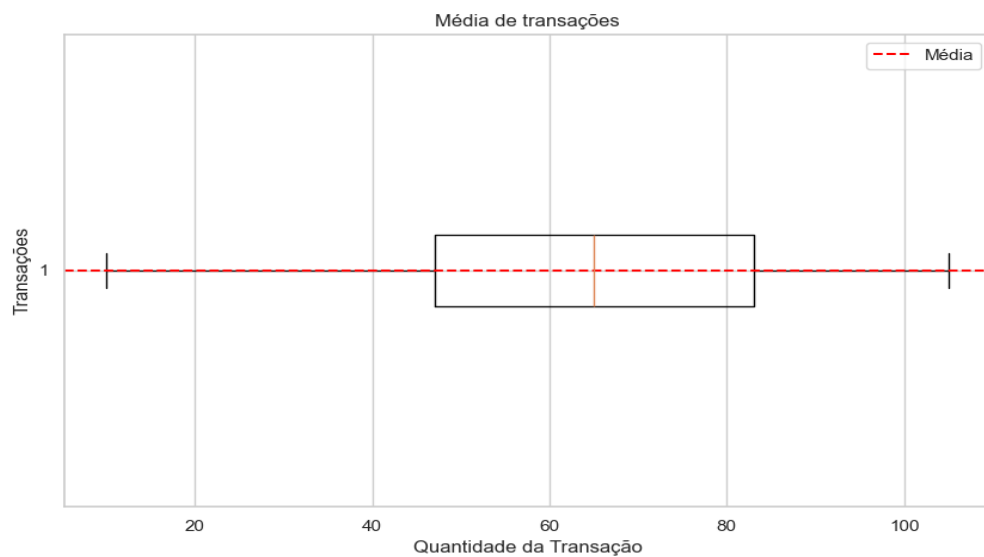
Este documento apresenta os principais insights obtidos durante a análise exploratória do conjunto de dados “basic-analytics.csv”

Total de Transações

- 125.000

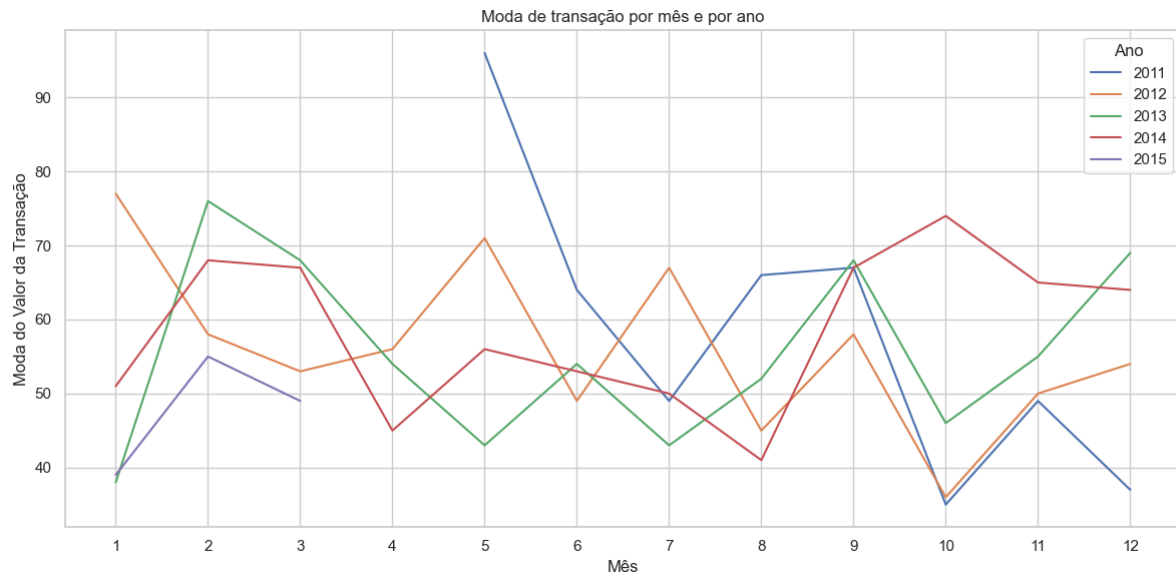
Média e Desvio Padrão das Transações

- Média das transações: 64.99
- Desvio padrão das transações: 22.86



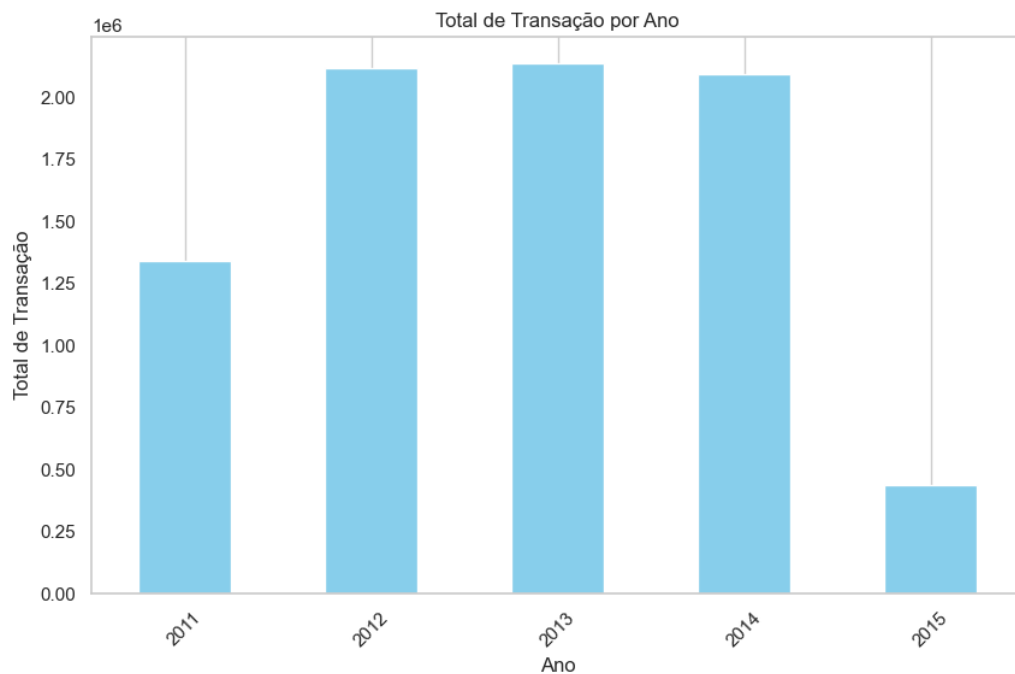
Números importantes

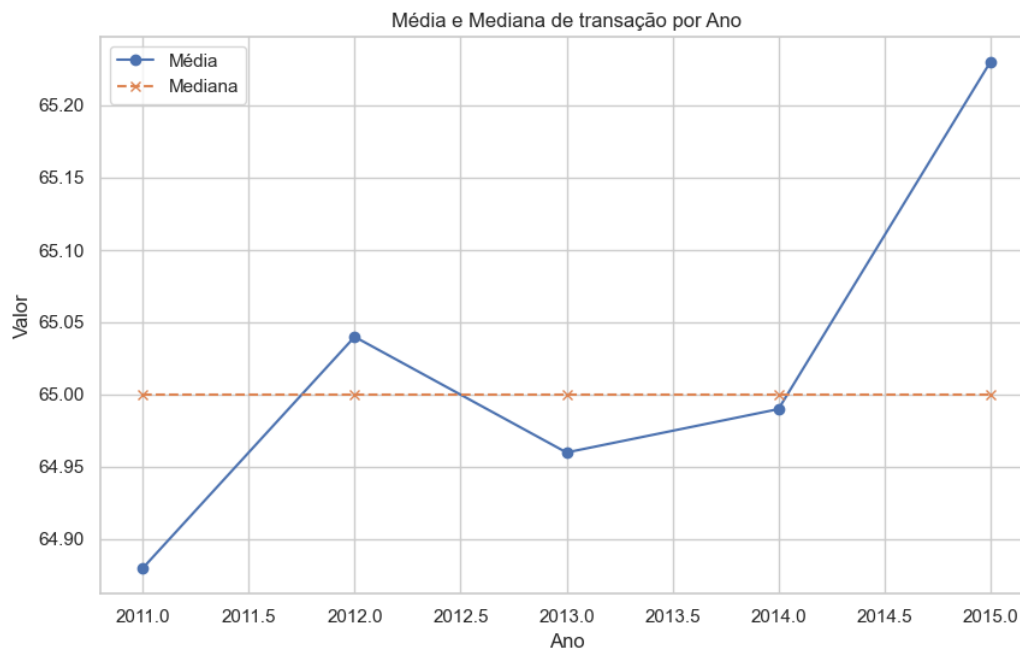
- Quantidade média de transações por cliente: 18.14
- Transação que mais se repete entre todos os meses: 49
- O maior valor de transação é: 105
- O menor valor de transação é: 10



Total de Transações por ano

- 2011: 1.340.339 -> Média: 64.88
- 2012: 2.116.599 -> Média: 65.04
- 2013: 2.137.368 -> Média: 64.96
- 2014: 2.094.508 -> Média: 64.99
- 2015: 435.175 -> Média: 65.23
- Total de todos os anos: 8.123.989



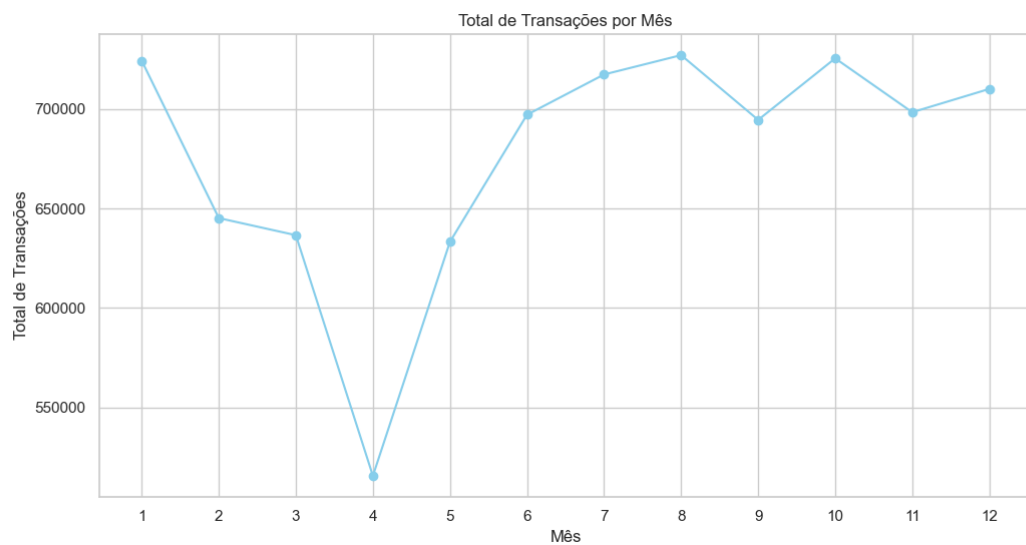


Ano que mais/menos vendeu

- O ano que mais vendeu foi 2013 com um total de 2.137.368 transações.
- O ano que menos vendeu foi o ano de 2015 com um total de 435.175 transações.
- O ano que menos vendeu (desconsiderando 2015 e 2011) foi o ano de 2014 com um total de 2.094.508 transações.

Total de Transações por mês

- Total de transações para o mês 1: 724.107
- Total de transações para o mês 2: 645.154
- Total de transações para o mês 3: 636.577
- Total de transações para o mês 4: 515.791
- Total de transações para o mês 5: 633.212
- Total de transações para o mês 6: 697.014
- Total de transações para o mês 7: 717.223
- Total de transações para o mês 8: 726.921
- Total de transações para o mês 9: 694.433
- Total de transações para o mês 10: 725.320
- Total de transações para o mês 11: 698.273
- Total de transações para o mês 12: 709.964



Média de transação por mês

- Média de transação para o mês 1: 64.97
- Média de transação para o mês 2: 64.91
- Média de transação para o mês 3: 65.27
- Média de transação para o mês 4: 64.68
- Média de transação para o mês 5: 65.35
- Média de transação para o mês 6: 64.8
- Média de transação para o mês 7: 64.99
- Média de transação para o mês 8: 64.92
- Média de transação para o mês 9: 64.97
- Média de transação para o mês 10: 64.87
- Média de transação para o mês 11: 65.42
- Média de transação para o mês 12: 64.74

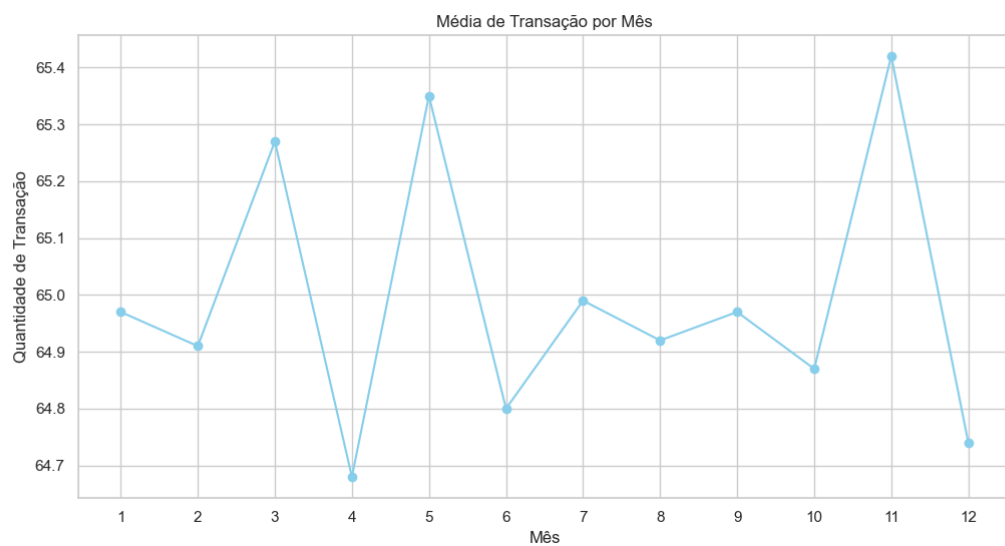
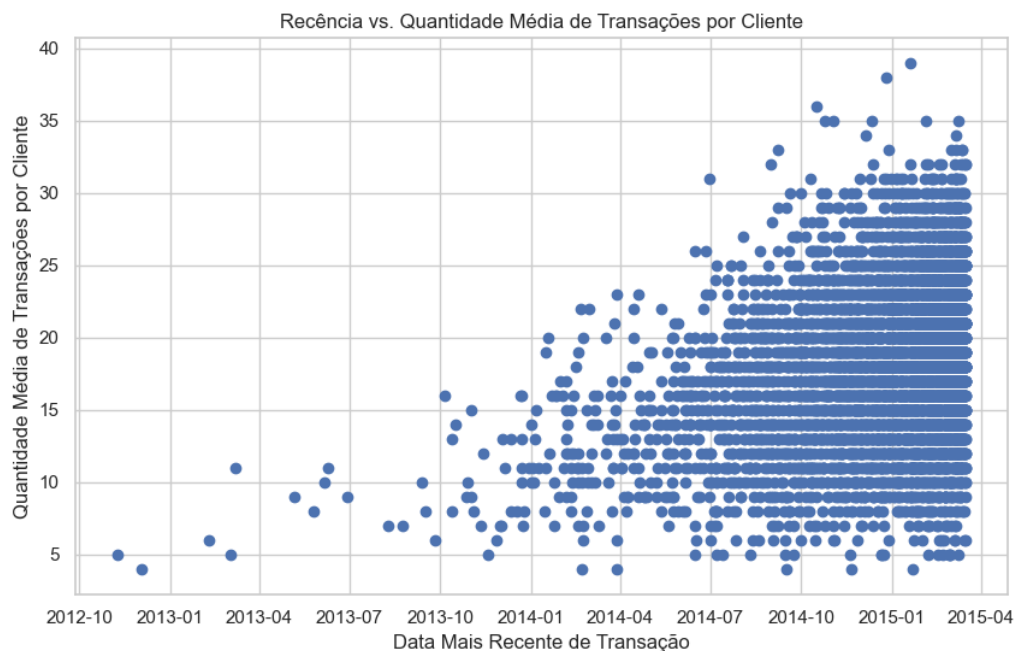


Gráfico de dispersão com recência



Clientes com maior Quantidade de transações

1. CS4424 - transações - 39 - Média: 75.21
2. CS4320 - transações - 38 - Média: 69.66
3. CS3799 - transações - 36 - Média: 69.81
4. CS1215 - transações - 35 - Média: 67.49
5. CS5109 - transações - 35 - Média: 71.60
6. CS3805 - transações - 35 - Média: 70.09
7. CS2620 - transações - 35 - Média: 67.43
8. CS3013 - transações - 35 - Média: 64.54
9. CS4074 - transações - 34 - Média: 72.41
10. CS4998 - transações - 34 - Média: 69.35

Meses que mais/menos venderam

- Os três meses que mais venderam foram:
 1. Mês 8 – Total de transações 726.921
 2. Mês 10 – Total de transações 725.320
 3. Mês 1 – Total de transações - 724.107
- Os três meses que menos venderam foram:
 1. Mês 4 – Total de transações: 515.791
 2. Mês 5 – Total de transações: 633.212
 3. Mês 3 – Total de transações: 636.577

