**Gastos com cartão de crédito**

**Tendências de gênero, localização e transações**

**Fonte:** <https://www.kaggle.com/datasets/ayushchandramaurya/credit-card-spendings>

**Sobre o conjunto de dados**

Este conjunto de dados contém insights sobre uma coleção de transações de cartão de crédito feitas na Índia, oferecendo uma visão abrangente dos hábitos de consumo dos indianos em todo o país.

A partir do gênero e tipo de cartão usado para realizar cada transação, para qual cidade viu a maior quantidade de gastos e até mesmo que tipo de despesas foram feitas, este conjunto de dados pinta um quadro geral sobre como o dinheiro está sendo gasto na Índia hoje.

Com sua variedade de variáveis, os pesquisadores têm a oportunidade de descobrir tendências mais profundas nos gastos dos clientes, bem como correlações interessantes entre pontos de dados que podem servir como inteligência de negócios inestimável.

Se você está interessado em aprender mais sobre as preferências do cliente ou simplesmente explorar técnicas imparciais de análise de dados, esses dados certamente fornecerão informações além do que se poderia prever.

**Sobre este arquivo**

Este conjunto de dados contém insights sobre transações de cartão de crédito feitas na Índia, oferecendo uma visão abrangente dos hábitos de consumo dos indianos em todo o país.

**City:** A cidade em que a transação ocorreu. (String)

**Date:** A data da transação. (Data)

**Card Type:** O tipo de cartão de crédito usado para a transação. (String)

**Exp Type:** O tipo de despesa associada à transação. (String)

**Gender:** O sexo do titular do cartão. (String)

**Amount:** O valor da transação. (Número)

**Questão 1**: Qual é a distribuição dos tipos de cartão (Gold, Platinum, Silver, Signature, etc.) na Índia;

**Questão 2:** Encontrar o padrão de gastos em relação às proporções de ambos os sexos;

**Questão 3:** Encontrar o padrão de vida das pessoas com base nas despesas com cartão de crédito;

**Questão 4:** Correlação entre Tipo de Cartão e Tipo de Despesa.

**Objetivo**

Espero extrair alguns insights deste rico conjunto de dados sobre os hábitos de consumo dos usuários de cartão de crédito na Índia.

**Categorização de despesas**

Por tipo de despesa (contas, alimentação, combustível etc.)

Por tipo de cartão (prata, ouro, platina etc.)

Por gênero do usuário (masculino, feminino)

**CONCLUSÃO**

A análise dos gastos com cartão de crédito na Índia revela vários insights importantes. As mulheres apresentaram gastos ligeiramente mais elevados do que os homens em geral, sendo os cartões prateados a escolha preferida para transações. Entre as cidades com maiores gastos, destacam-se Mumbai, Bengaluru, Ahmedabad e Delhi. Notavelmente, os pagamentos de contas constituem a categoria de despesa média mais elevada. Embora a despesa anual global tenha diminuído entre 2013 e 2014, aumentou significativamente entre 2014 e 2015. Contas, alimentação e combustível surgem como as principais categorias de despesas, com as mulheres a mostrarem uma propensão a gastar mais em contas e alimentação em comparação com os homens. Os cartões Silver dominam o uso na maioria dos tipos de despesas, exceto viagens. Apesar de pequenas flutuações, o gasto médio por transação permanece consistente entre os tipos de cartão. Curiosamente, não há diferença substancial nos padrões de gastos entre dias de semana e fins de semana. Notavelmente, as despesas com alimentação superam significativamente as despesas com entretenimento. Estas conclusões fornecem informações valiosas sobre o comportamento do consumidor e as tendências de despesas, facilitando a tomada de decisões informadas tanto para as empresas como para os decisores políticos.

**Inferência:**

A coluna 'Valor' no conjunto de dados contém 26.052 transações com um valor médio de transação de aproximadamente ₹ 156.411,54.

**Tendência Central:** O valor médio da transação (percentil 50) é de ₹ 153.106,50, que está próximo do valor do 75º percentil de ₹ 228.050,0. Isto sugere uma distribuição assimétrica à direita dos montantes das transações, com uma maior concentração de transações no extremo inferior do intervalo.

**Variabilidade:** O desvio padrão dos valores das transações é de aproximadamente ₹ 103.063,25, indicando uma grande variabilidade nos tamanhos das transações em torno da média. Esta variabilidade sugere que algumas transações são significativamente maiores ou menores que a média.

**Faixa:** os valores das transações variam de ₹ 1.005,0 a ₹ 998.077,0, com o valor máximo da transação sendo quase 1.000 vezes maior que o mínimo. Esta ampla variedade de tamanhos de transações destaca a diversidade de hábitos de consumo entre os usuários de cartão de crédito.

**Estatísticas resumidas:** O 25º percentil (Q1) é ₹ 77.120,25, indicando que 25% das transações têm valores abaixo deste valor, enquanto o 75º percentil (Q3) é ₹ 228.050,0, indicando que 75% das transações têm valores abaixo deste valor.