

AULA COMPLETA

HISTOGRAMA

**CONCEITO, IMPORTÂNCIA, TIPOS,
CARACTERÍSTICAS, COMO FAZER E EXEMPLOS!**



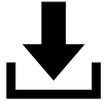
HISTOGRAMA



Sumário

1. O que é o histograma? -
2. Para que serve um Histograma? -
3. Tipos de Histograma -
4. Características de um histograma -
5. Como criar um histograma em Excel
 - 5.1. Passo 1: Preparar seus dados
 - 5.2. Passo 2: Selecionar os dados
 - 5.3. Passo 3: Ajustar as informações
 - 5.4. Passo 4: Personalize o gráfico
6. Exemplos de Histogramas
 - 6.1. Tempo em trânsito
 - 6.2. Expedição de produtos
7. QUESTÕES -
8. THINKING OUTSIDE THE BOX   

Material disponível em PDF para download



SAC LOGÍSTICA

www.saclogistica.com.br



HISTOGRAMA



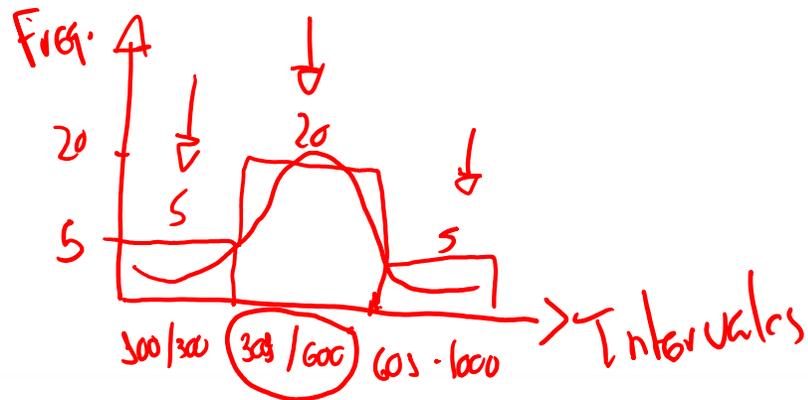
O histograma é uma representação gráfica que mostra a distribuição de um conjunto de dados numéricos, dividindo-os em intervalos. Dessa forma, cada barra no histograma representa a frequência de dados dentro de um intervalo específico, proporcionando uma visualização clara de como os dados estão distribuídos.

→ Conjunto de dados (Informações)

Volumes de produção / 30 dias

300 unidades

3000 unidades



Ferramentas da qualidade

Século XIX

Correção → Preventivas / Detecção

HISTOGRAMA - IMPORTÂNCIA



A importância do histograma na análise de dados é vasta. Ele permite a visualização da distribuição dos dados, identificando padrões, tendências e possíveis outliers, o que é crucial para a limpeza e preparação dos dados. Além disso, os histogramas ajudam a determinar a dispersão e a tendência central dos dados, fornecendo informações valiosas sobre a variabilidade e a média.

HISTOGRAMA – PARA QUE SERVE?



Estatística

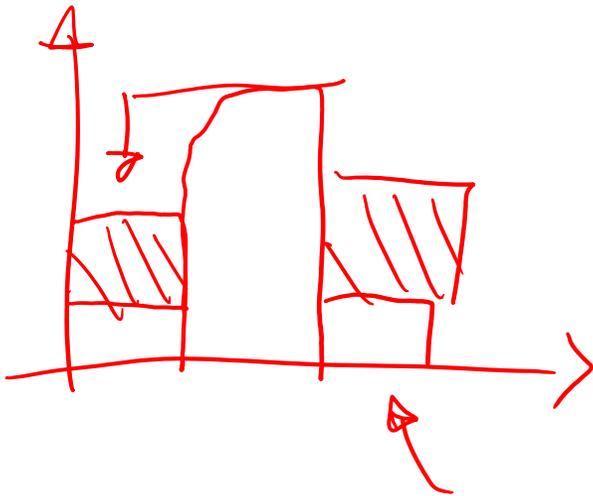
- **Análise de Distribuição:** Histograma é utilizado para analisar a distribuição de dados, como a distribuição normal, assimétrica ou bimodal.
- **Descritiva de Dados:** Fornece uma visão geral rápida da variabilidade e centralidade dos dados. *JGCOO*
- **Comparação de Distribuições:** Ajuda a comparar a distribuição de diferentes conjuntos de dados.

HISTOGRAMA – PARA QUE SERVE?



Qualidade

- **Controle de Qualidade:** Utilizado para monitorar processos de fabricação, identificando variações e defeitos.
- **Análise de Variabilidade:** Avalia a consistência do processo e detecta anomalias.
- **Melhoria de Processos:** Identifica áreas onde melhorias são necessárias, auxiliando na implementação de ações corretivas.



HISTOGRAMA – PARA QUE SERVE?



Produção

- **Controle de Produção:** Monitora a produção em série, verificando se os produtos estão dentro das especificações.
- **Avaliação de Eficiência:** Analisa o tempo de ciclo e a eficiência do processo produtivo.
- **Detecção de Desvios:** Identifica desvios no processo de produção que podem levar a defeitos ou retrabalho.

HISTOGRAMA – PARA QUE SERVE?



Recursos Humanos

- **Análise de Turnover:** Visualiza a distribuição de tempo de permanência dos funcionários na empresa.
- **Avaliação de Desempenho:** Analisa a distribuição de avaliações de desempenho para identificar padrões.

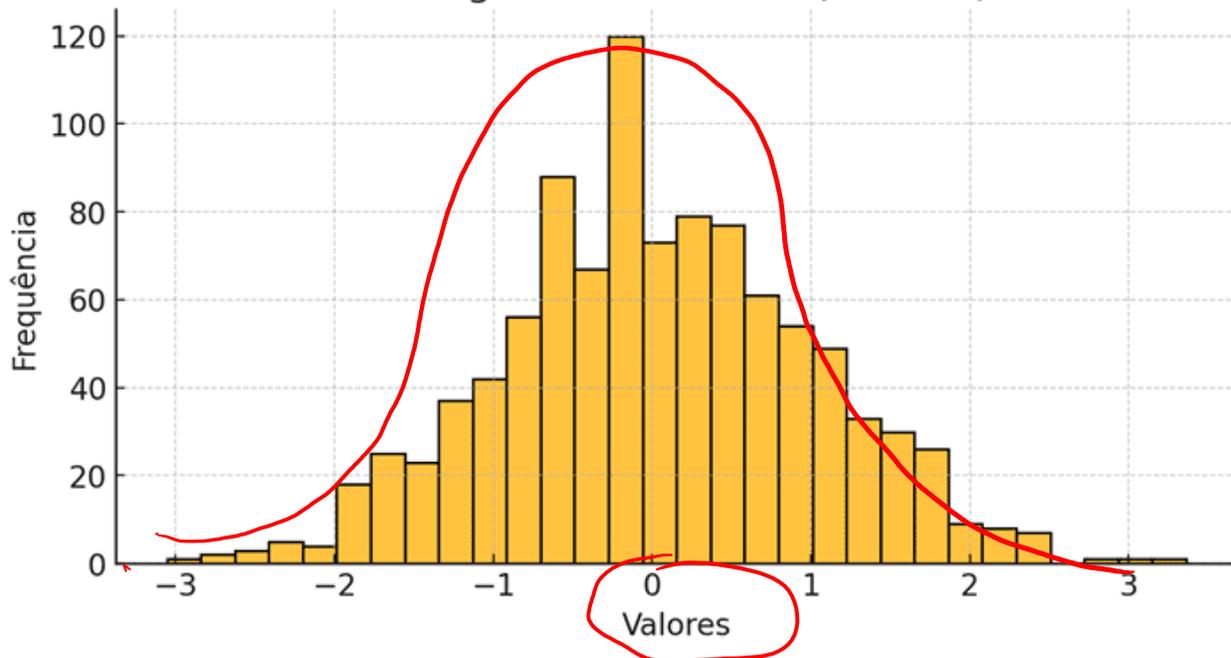
HISTOGRAMA – TIPOS



Histograma Simétrico

A distribuição dos dados é simétrica em relação ao centro. A maioria dos dados está concentrada ao redor da média, e as extremidades (caudas) se afastam uniformemente.

Histograma Simétrico (Normal)



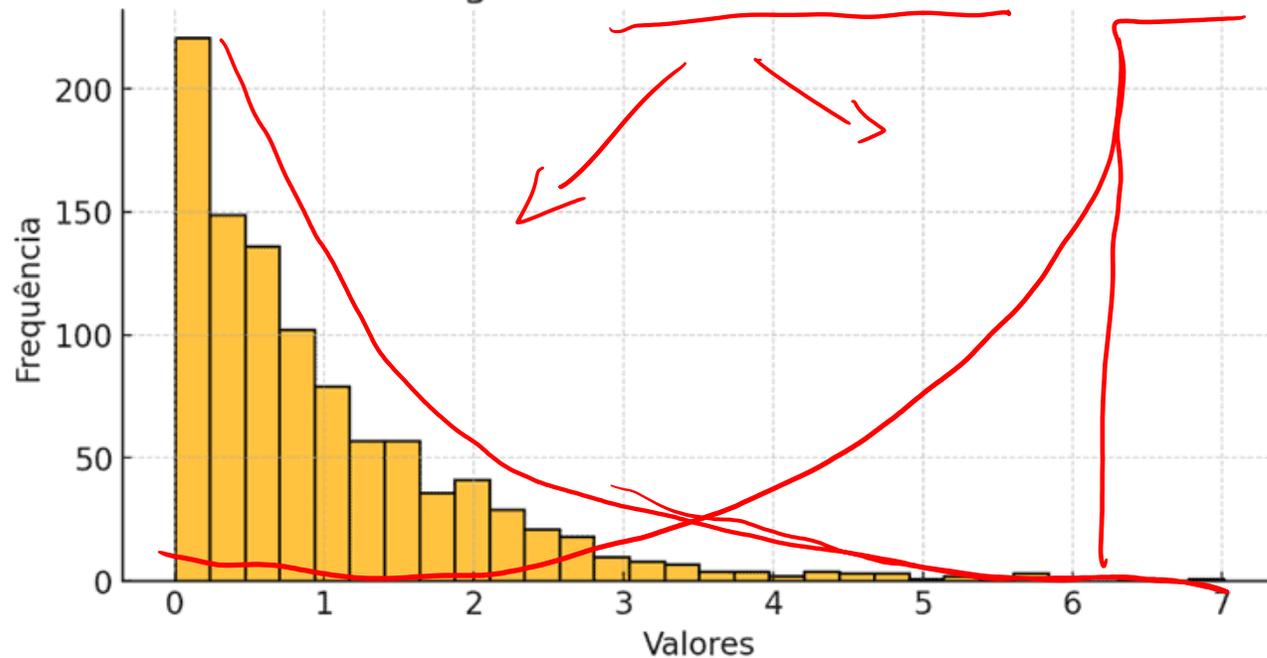
HISTOGRAMA – TIPOS



Histograma Assimétrico

A distribuição dos dados é desbalanceada, com uma cauda mais longa de um lado do pico central.

Histograma Assimétrico à Direita

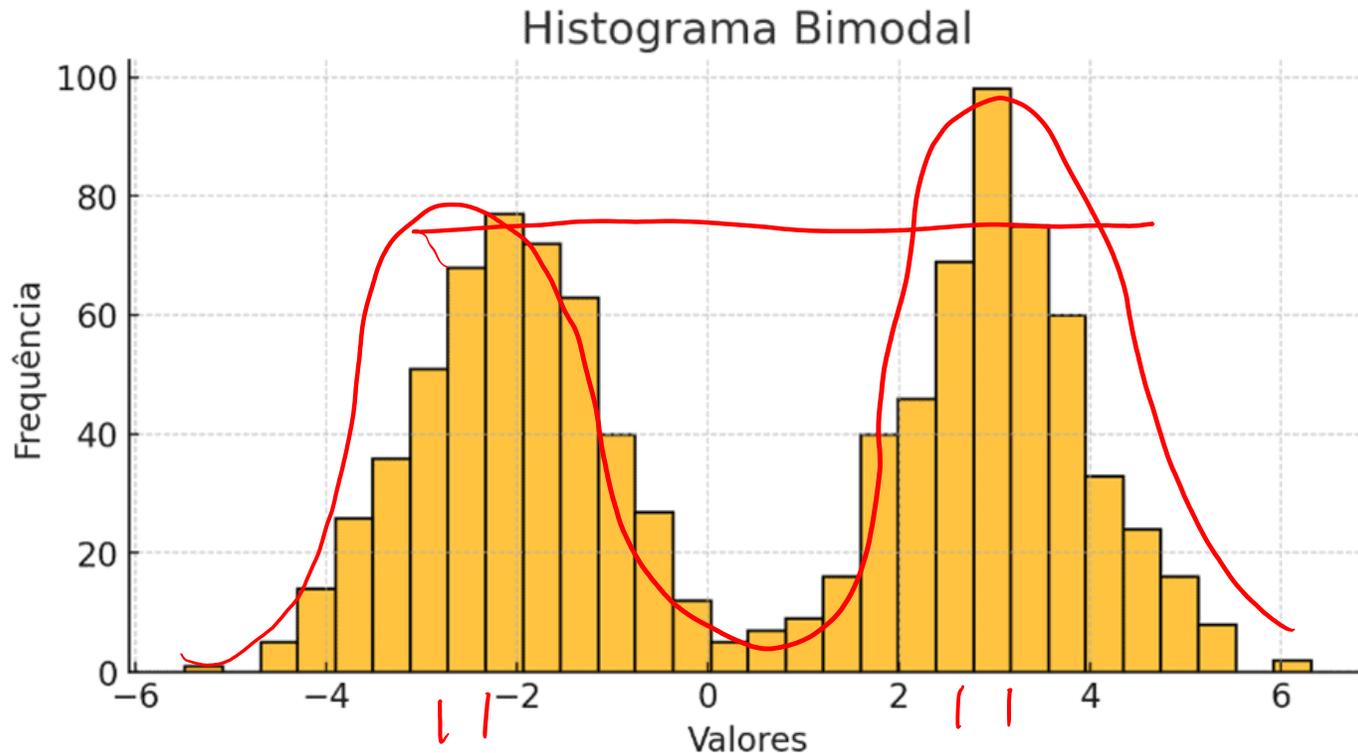


HISTOGRAMA – TIPOS



Histograma Bimodal

Possui dois picos (modas) distintos. Pode indicar que os dados vêm de duas distribuições diferentes combinadas.

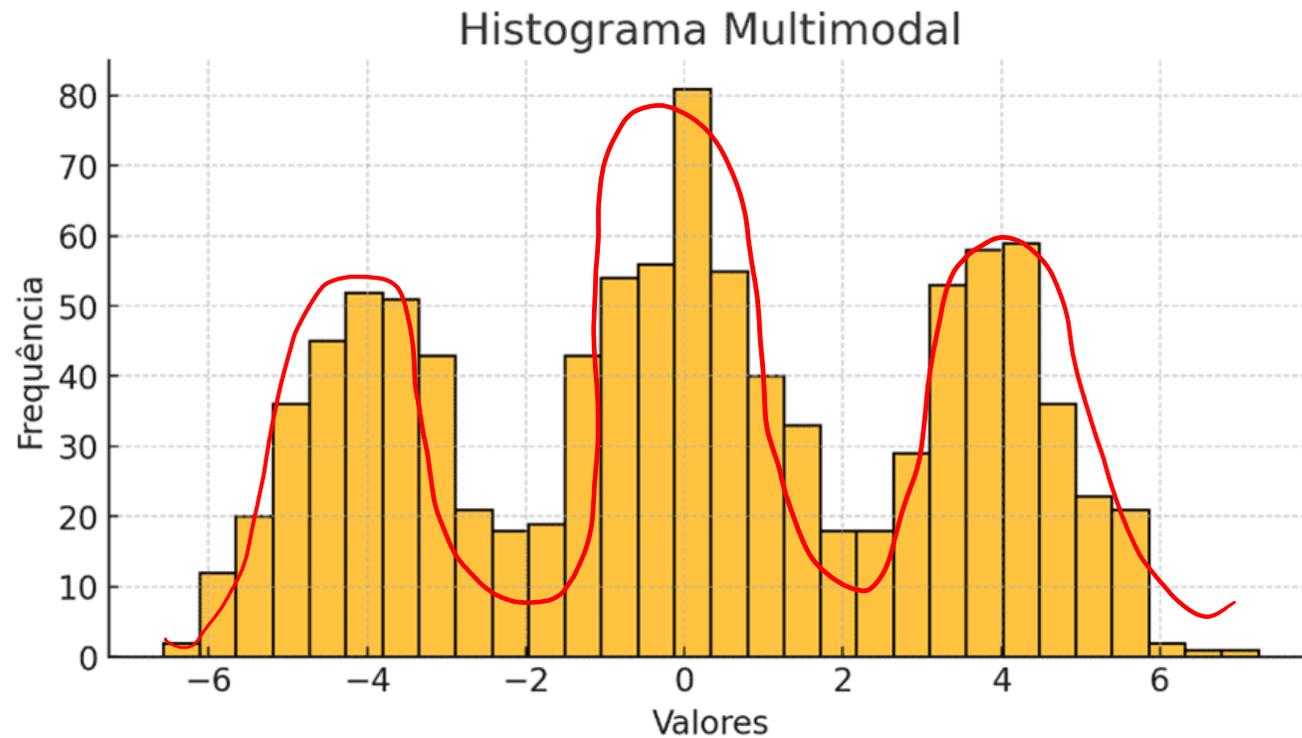


HISTOGRAMA – TIPOS



Histograma Multimodal

Apresenta mais de dois picos. Similar ao bimodal, mas com múltiplos picos.

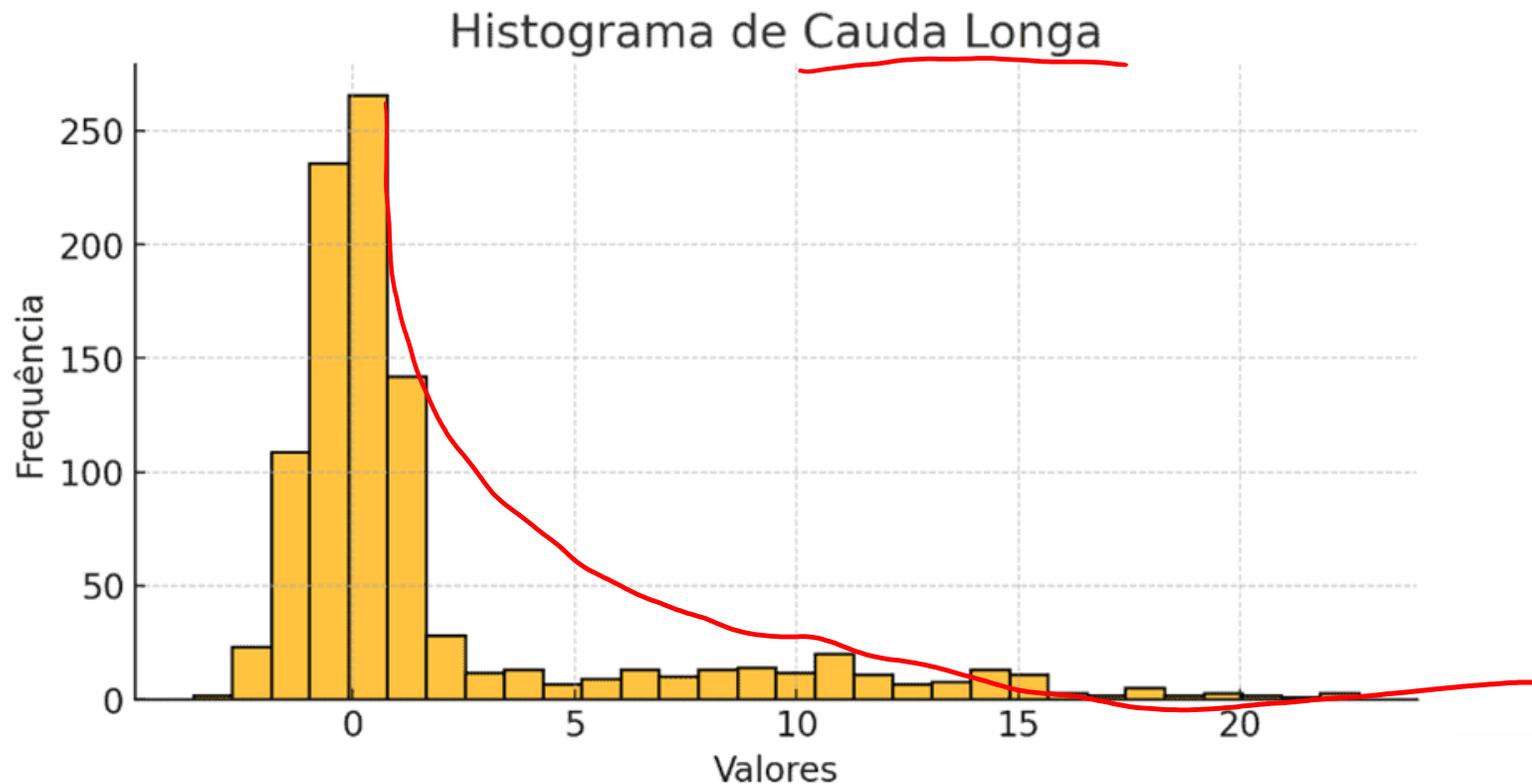


HISTOGRAMA – TIPOS



Histograma de Cauda Longa

Possui uma cauda que se estende mais para longe da maioria dos dados. Pode ser assimétrico, mas é conhecido por sua cauda longa.

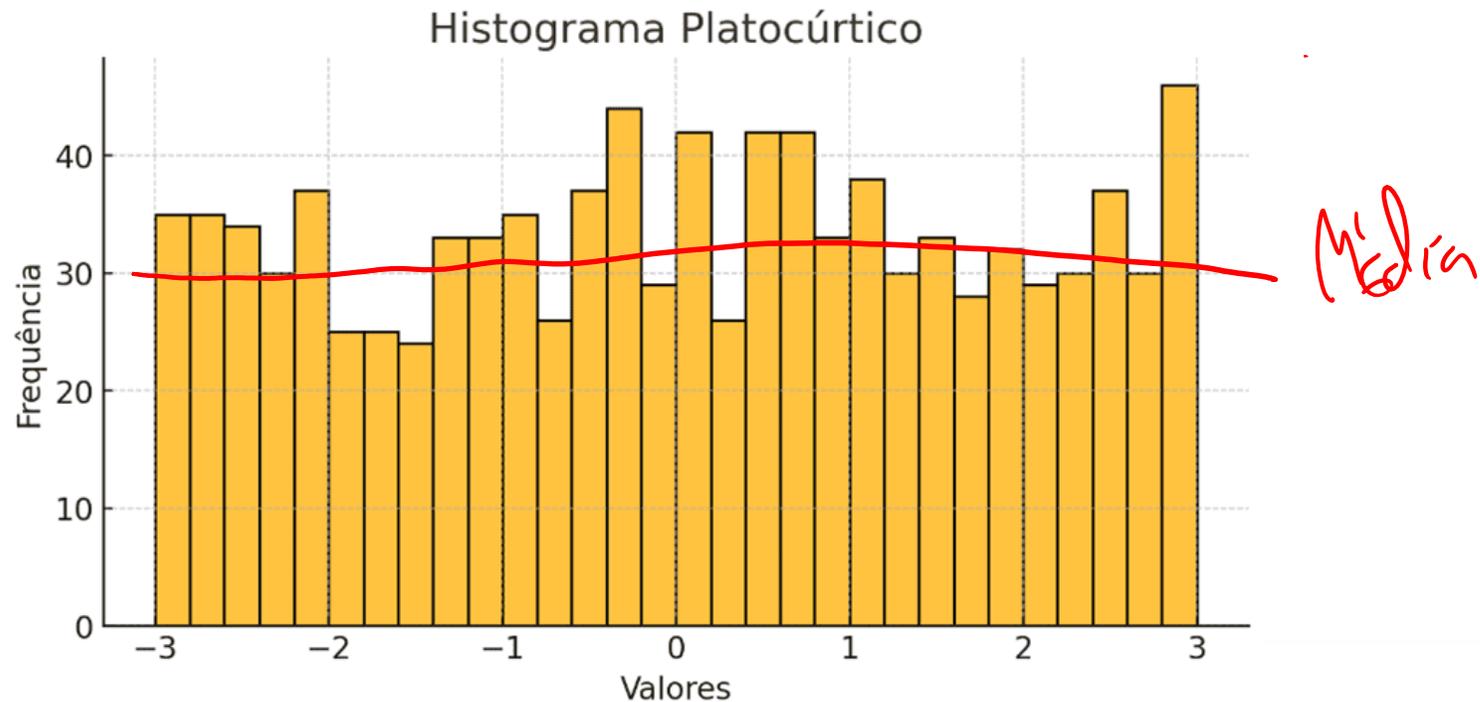


HISTOGRAMA – TIPOS



Histograma Platocúrtico

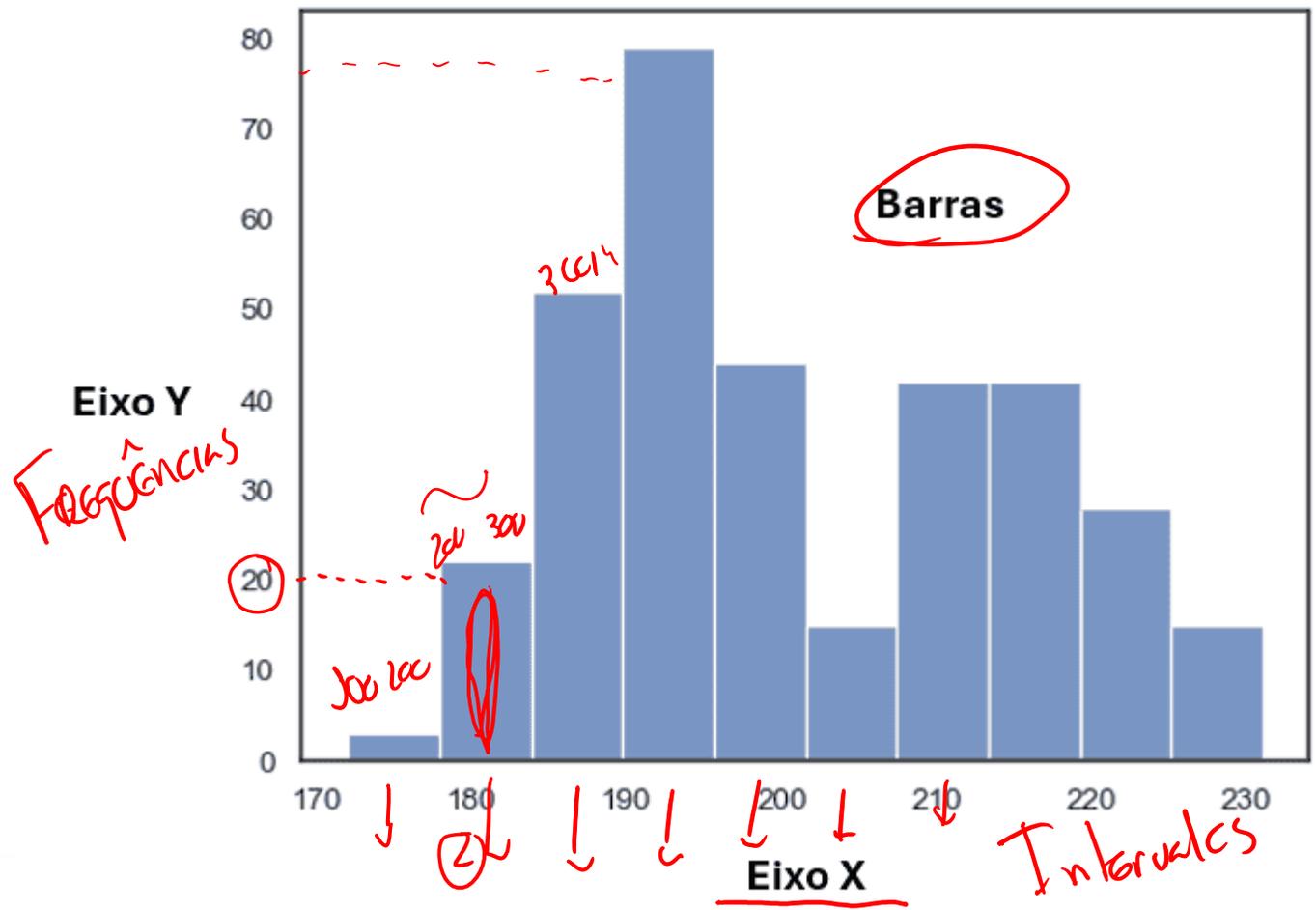
A distribuição é mais achatada que a normal. Indicativo de baixa curtose.



HISTOGRAMA – CARACTERÍSTICAS



Os elementos principais de um histograma são o eixo X, o eixo Y e as barras.



HISTOGRAMA – COMO FAZER



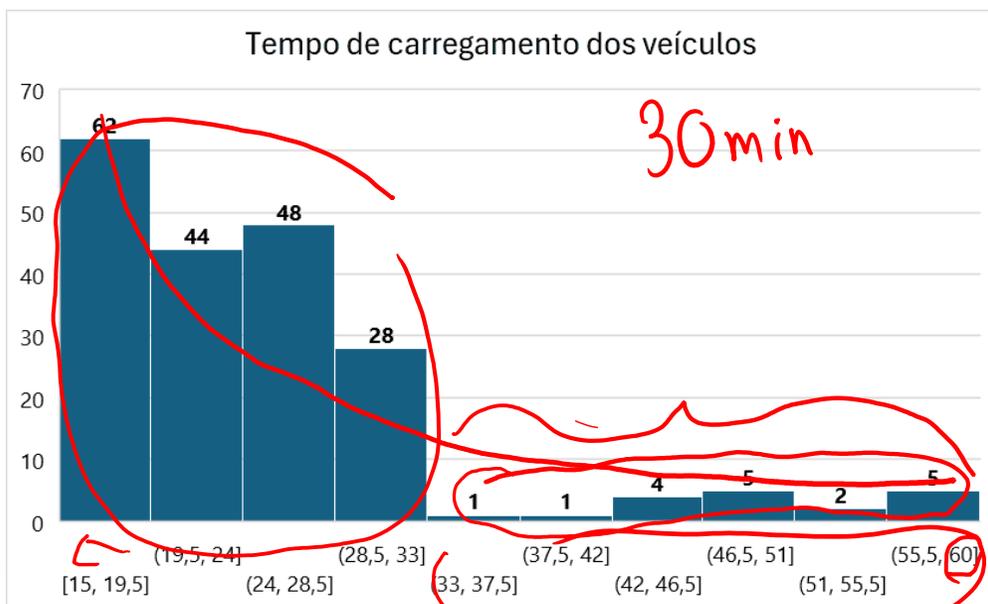
Criar um histograma no Excel pode ser uma tarefa bastante simples se você seguir os passos corretamente. Vou detalhar o processo passo a passo para que você possa criar um histograma sem dificuldades.

HISTOGRAMA – EXEMPLOS



Expedição de produtos

A expedição de produtos é a última atividade do processo de logística de distribuição. A atividade consiste basicamente em enviar aos clientes os produtos adquiridos. Nesse sentido, o grande objetivo da expedição de produtos é fazer cumprir o prazo acordado junto ao cliente, garantindo a as características, funcionalidades e integridade dos produtos.

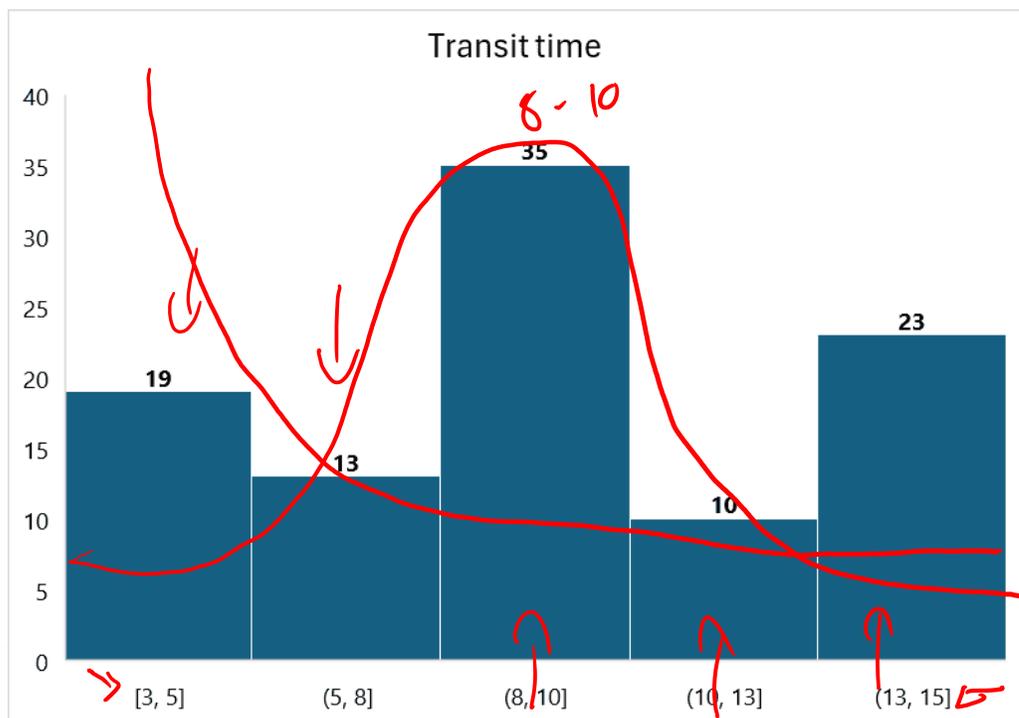


HISTOGRAMA – EXEMPLOS



Tempo em trânsito

O transit time, que traduzido significa “tempo de trânsito”, é o período de tempo necessário para que um produto, ou uma remessa, seja entregue ao cliente. Basicamente, trata-se do intervalo gasto ao mover uma mercadoria entre o ponto de retirada e seu destino.



Nível de serviço de cliente

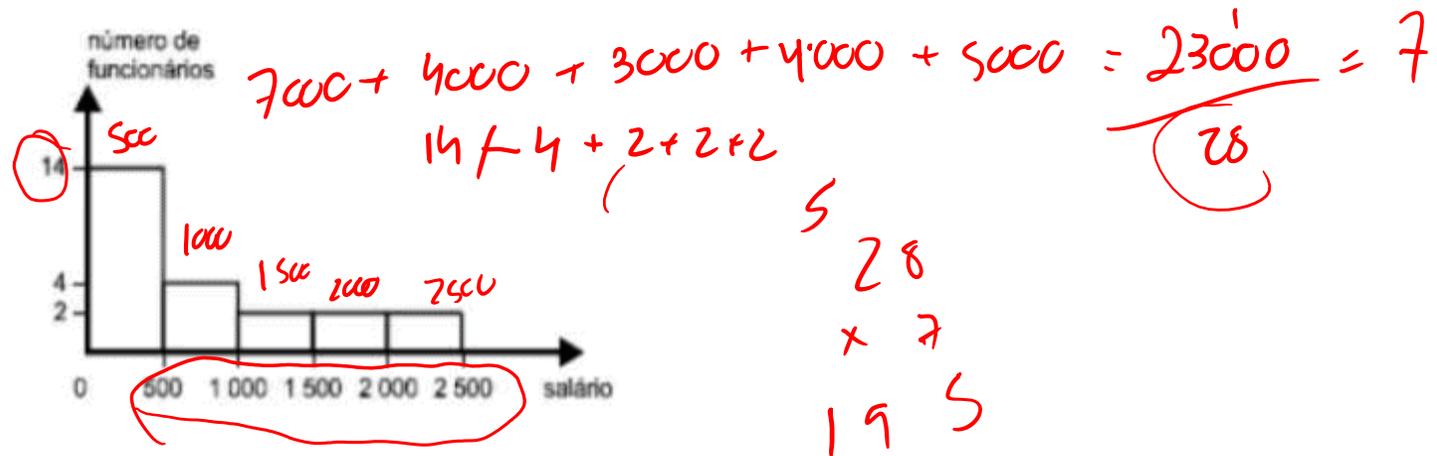
HISTOGRAMA – QUESTÕES



Fundação CETAP – Prefeitura de Cametá – Agente de Trânsito e Transporte – 2024 – O histograma seguinte apresenta a distribuição de frequência das faixas salariais dos funcionários de uma empresa.

De acordo com os dados apresentados, pode-se concluir que a média salarial é, aproximadamente de:

- A) 536,00.
- B) 420,00.
- C) 640,00.
- ~~D) 708,00.~~



HISTOGRAMA – QUESTÕES



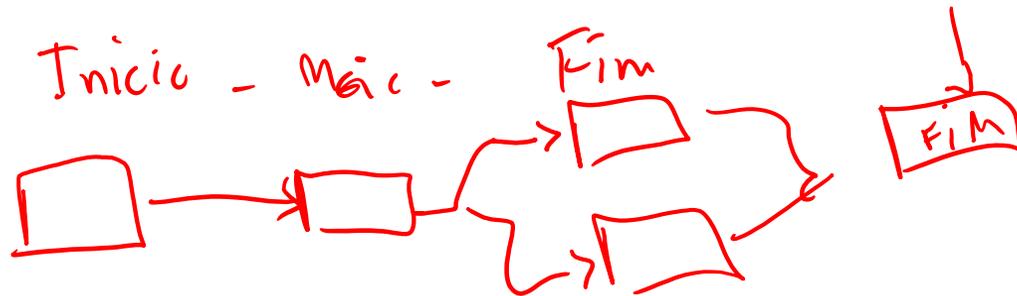
CESPE/CEBRASPE – APEX Brasil – Analista – Área: Infraestrutura e Operações – 2024 – No que diz respeito à qualidade total, assinale a opção em que é citada a ferramenta que, por meio da demonstração sequencial das etapas do processo e da utilização de símbolos facilmente reconhecidos, é adequada para identificar o caminho ideal a ser seguido para a entrega de produtos ou serviços aos colaboradores com mais qualidade e agilidade.

A) histograma ✗

B) diagrama de dispersão ✓

- C) diagrama espinha de peixe ✗

- **D) fluxograma**



HISTOGRAMA – QUESTÕES



FGV – Câmara de São Paulo – Consultor Técnico Legislativo – Administrador – 2024 – As ferramentas da qualidade são instrumentos empregados para reconhecer, delimitar, mensurar, analisar e fornecer soluções para problemas identificados nos processos organizacionais e que visam a estabelecer melhorias na qualidade desses processos.

Assinale a opção que apresenta ferramentas da qualidade.

- A) ~~Análise SWOT~~ e Diagrama de Ishikawa. ✗
- B) Diagrama de Pareto, Histograma e Gráfico de Gantt. ✗
- C) ~~Análise PESTLE~~ e Gráfico de Controle. ✓
- D) ~~Folha de Verificação~~, Diagrama de Causa e Efeito e Fluxograma ✓
- E) ~~Diagrama de Venn~~ e Brainstorming. ✓



OBRIGADO!

- CURTA ESTE CONTEÚDO! 
- SE INSCREVA EM NOSSO CANAL! 
- DEIXE O SEU COMENTÁRIO! 