

RMV - Matemática para a Vida

Formador Hugo Costa

Cofinanciado por:



RMV - Matemática para a Vida

RMV - Sessão 7.pdf Aula anterior 24/03/2023

RMV - Sessão 8.pdf Aula de hoje 28/03/2023

disponíveis em:

<https://github.com/Ghandum/GhandumStudio>

Cofinanciado por:



7

Construir tabelas e gráficos de barras relativos a situações de vida pessoal, profissional e social.

Cofinanciado por:



3

Qual a Importância de construir tabelas e gráficos de barras para representar dados de forma visual e clara?



Cofinanciado por:



Construir tabelas e gráficos de barras para representar dados de forma visual e clara é importante por diversas razões:

Cofinanciado por:



1) **Compreensão:** Tabelas e gráficos de barras são formas visualmente atraentes de apresentar dados complexos de uma forma que é fácil de compreender.

Tornam os dados mais acessíveis e ajudam as pessoas a entender melhor as informações que estão sendo apresentadas.

Cofinanciado por:



2) Identificação de tendências e padrões: Tabelas e gráficos de barras permitem a identificação rápida e fácil de tendências e padrões num conjunto de dados.

Permitem ações preventivas em situações onde uma mudança negativa pode ser prevista.

Cofinanciado por:



Mudanças na informação podem ser mais facilmente identificadas e interpretadas.

Por exemplo, se houver um aumento ou diminuição na quantidade de vendas ao longo do tempo, isso pode ser facilmente identificado em um gráfico de barras.

Cofinanciado por:



3) Comparação de dados: Tabelas e gráficos de barras permitem que diferentes conjuntos de dados sejam facilmente comparados.

Por exemplo, é fácil comparar o desempenho de vendas de diferentes produtos usando um gráfico de barras.

Cofinanciado por:



4) Tomada de decisões: A representação visual dos dados em tabelas e gráficos de barras pode ajudar as pessoas a tomar decisões informadas.

Os dados numéricos são frequentemente difíceis de entender em formato bruto, mas quando visualizados em gráficos de barras, podem ser mais facilmente comparados e interpretados, o que pode levar a uma tomada de decisão mais precisa.

Cofinanciado por:



Tabelas e gráficos de barras fornecem informações claras e concisas.

Por exemplo, um gráfico de barras que mostra a distribuição de despesas mensais pode ajudar na tomada de decisões sobre onde cortar gastos.

Cofinanciado por:



5) Comunicação eficaz: Tabelas e gráficos de barras são formas eficazes de comunicar informações complexas e dados numéricos de forma clara e objetiva.

São frequentemente usados em relatórios de negócios, apresentações e outros materiais de comunicação para transmitir informações importantes de forma clara e eficaz.

Cofinanciado por:



Em resumo, construir tabelas e gráficos de barras é muito importante porque nos ajudam a tornar os **dados mais acessíveis**, a sua utilização é essencial para representar dados de **forma visual e clara**, permitem a identificação de **tendências e padrões**, facilitam a **comparação** de dados, ajudam na **tomada de decisões** e permitem uma **comunicação eficaz** de dados complexos.

Cofinanciado por:



Existem vantagens no uso de tabelas e gráficos de barras para representar dados de forma visual e clara.

Cofinanciado por:



Facilidade de compreensão: tabelas e gráficos de barras são formatos que tornam a visualização e compreensão dos dados mais fácil e rápida.

Cofinanciado por:



15

Organização dos dados: as informações são apresentadas de forma organizada em tabelas e gráficos de barras, o que facilita a análise e comparação de dados.

Cofinanciado por:



Comunicação efetiva: tabelas e gráficos de barras são uma forma efetiva de comunicar informações e dados para diferentes públicos, já que podem ser facilmente entendidos mesmo por pessoas que não possuem conhecimento técnico.

Cofinanciado por:



Facilidade de actualização: quando surgem novos dados, é fácil atualizar as tabelas e gráficos de barras para que as informações estejam sempre atualizadas.

Cofinanciado por:



Possibilidade de distorção: em alguns casos, os gráficos de barras podem apresentar distorções, principalmente se a escala não for bem definida.

Cofinanciado por:



Possibilidade de distorção: em alguns casos, os gráficos de barras podem apresentar distorções, principalmente se a escala não for bem definida.

Cofinanciado por:



20

Limitações na representação de dados qualitativos:
gráficos de barras são mais adequados para representar dados quantitativos, e podem ter limitações na representação de dados qualitativos.

Cofinanciado por:



Necessidade de conhecimento técnico: embora sejam formatos visuais e de fácil compreensão, a construção e interpretação de tabelas e gráficos de barras pode exigir conhecimento técnico, especialmente para casos mais complexos.

Cofinanciado por:



Vantagens vs Desvantagens

RMV - Matemática para a Vida

Mesmo assim, as vantagens estão em maior número e superam em muito as desvantagens.

Cofinanciado por:



23

Hugo Costa 2023

Como analisar e interpretar os dados apresentados em tabelas e gráficos de barras

Cofinanciado por:



Para analisar e interpretar os dados apresentados em tabelas e gráficos de barras, é necessário seguir alguns passos:

Cofinanciado por:



Leia o título e a legenda: Antes de começar a analisar os dados, leia o título e a legenda da tabela ou do gráfico.

Isso ajudará a **compreender** o que está a ser apresentado e como os dados foram organizados.

Cofinanciado por:



Verificar a legenda: A legenda é uma parte importante do gráfico ou tabela, pois fornece informações sobre o que cada barra ou cor representa.

É **importante** verificar se há alguma informação adicional na legenda que possa afetar a interpretação dos dados.

Cofinanciado por:



Análise o eixo x e o eixo y: O eixo x geralmente representa a variável independente, enquanto o eixo y representa a variável dependente.

Por exemplo, se estiver a analisar um gráfico de barras que mostra a quantidade de vendas por mês, o eixo x representará os meses e o eixo y representará as vendas.

Cofinanciado por:



Observar a escala: Verificar as escalas dos eixos é importante para entender a dimensão dos dados.

É necessário verificar se os eixos estão representados em unidades que fazem sentido para o tipo de dado que está a ser apresentado.

Cofinanciado por:



Identificar as variáveis: A primeira etapa é identificar as variáveis que estão sendo apresentadas.

É importante entender quais são as variáveis independentes e quais são as dependentes.

Cofinanciado por:



Compare as barras: Compare as barras adjacentes na tabela ou no gráfico de barras.

Ajudará a identificar as **diferenças** entre as variáveis apresentadas.

Cofinanciado por:



Identificar valores máximos e mínimos: Observar os valores mínimos e máximos é importante para ter uma ideia do intervalo de valores apresentados e identificar possíveis **discrepâncias**.

Cofinanciado por:



Identifique as barras mais altas e mais baixas: Identifique as barras mais altas e mais baixas na tabela ou no gráfico de barras. Isso ajudará a identificar as informações mais relevantes e a entender as **tendências**.

Cofinanciado por:



Observar a distribuição dos dados: Verificar a distribuição dos dados é importante para entender se há padrões nos dados apresentados.

É possível observar se os dados estão concentrados em torno de um determinado valor, se há **tendências** ascendentes ou descendentes ou se há uma distribuição mais uniforme.

Cofinanciado por:



Observar relações: Identificar relações entre as variáveis é importante para entender a conexão entre os dados apresentados.

Por exemplo, é possível observar se há uma relação positiva ou negativa entre duas variáveis.

Cofinanciado por:



Encontre padrões: Procure por padrões na tabela ou no gráfico de barras.

Isso ajudará a entender melhor as informações apresentadas e a identificar possíveis tendências.

Cofinanciado por:



Faça perguntas: Faça perguntas sobre os dados apresentados.

Por exemplo, se estiver a analisar um gráfico de barras que mostra a quantidade de vendas por mês, pergunte se porque as vendas são maiores em um determinado mês do que em outro.

Cofinanciado por:



Considere o contexto: Considere o contexto em que os dados foram apresentados.

Por exemplo, se estiver a analisar um gráfico de barras que mostra a quantidade de vendas por mês, considere fatores externos, como o clima ou as férias, que possam afetar as vendas.

Cofinanciado por:



Tirar conclusões: Por fim, com base nas informações observadas, é possível tirar conclusões sobre os dados apresentados. É importante resumir as principais conclusões e verificar se há alguma informação importante que tenha sido perdida ou que ainda precise ser analisada.

Faça conclusões e tome decisões informadas com base nas informações apresentadas.

Cofinanciado por:



Em resumo, para analisar e interpretar dados apresentados em tabelas e gráficos de barras, é importante identificar as variáveis, deve observar, ler o título e a legenda, analisar o **eixo x** e o **eixo y**, identificar as barras mais altas e mais baixas, comparar as barras, buscar por padrões, fazer perguntas, considerar o contexto e fazer conclusões.

Cofinanciado por:





Desafio

RMV - Matemática para a Vida

Façam os exercícios propostos.
Anexo

Cofinanciado por:



41

Hugo Costa 2023

FIM

Cofinanciado por:

