

Análise Exploratória de Dados

Análise Exploratória de Dados



Análise exploratória de dados

Situação:

- Durante a operação do seu negócio, são coletados dados diariamente
- Ao longo do tempo, consegue-se uma quantidade muito grande de dados
- Os dados podem dar ideias valiosas de como o negócio está funcionando!



Análise exploratória de dados

Para que servem esses dados:

- Verificar se as estratégias adotadas estão sendo eficazes
- Prestar contas aos acionistas da empresa
- Fazer divulgação na mídia
- Servir de base para planejamento de ações futuras



Análise exploratória de dados

Como lidar com esses dados?

- Armazenar de forma eficiente → Prof. Nisflei
- Processar e visualizar de forma ágil
- Analisar com uso de matemática e estatística → Prof. Daniel
- Calcular projeções → Prof. Modolo
- Usar para planejamento estratégico → Prof. João



Análise exploratória de dados

Como lidar com esses dados?

- Armazenar de forma eficiente
- Processar e visualizar de forma ágil
- Analisar com uso de matemática e estatística
- Calcular projeções
- Usar para planejamento estratégico



Análise exploratória de dados

Como lidar com esses dados?

- Armazenar de forma eficiente → Prof. Nisflei
- **Processar e visualizar de forma ágil**
- Analisar com uso de matemática e estatística → Prof. Daniel
- Calcular projeções → Prof. Modolo
- Usar para planejamento estratégico → Prof. João



Análise exploratória de dados



Python

- Pandas e numpy para processar e tratar os dados
- Matplotlib e plotly para visualizar de forma gráfica



Dicas para analisar gráficos estatísticos

- O título ou objetivo do gráfico é claro? Seu conteúdo faz sentido?
- A fonte dos dados está explícita no gráfico, na figura ou no texto que a acompanha?
- As informações foram obtidas de uma fonte confiável?
- Há rótulos adequados para os eixos, etc., deixando tudo bem identificado?



Dicas para analisar gráficos estatísticos

- Os eixos começam em zero ou não?
- As escalas dos eixos são constantes?
- Existem “quebras” nos eixos que sejam difíceis de notar?
- Existem elementos gráficos desnecessários ou que dificultem a visualização da informação?



Dicas para analisar gráficos estatísticos

Fonte: IBGE

https://educa.ibge.gov.br/professores/educa-recursos/20773-tipos-de-graficos-no-ensino.html#texto--single_section--5

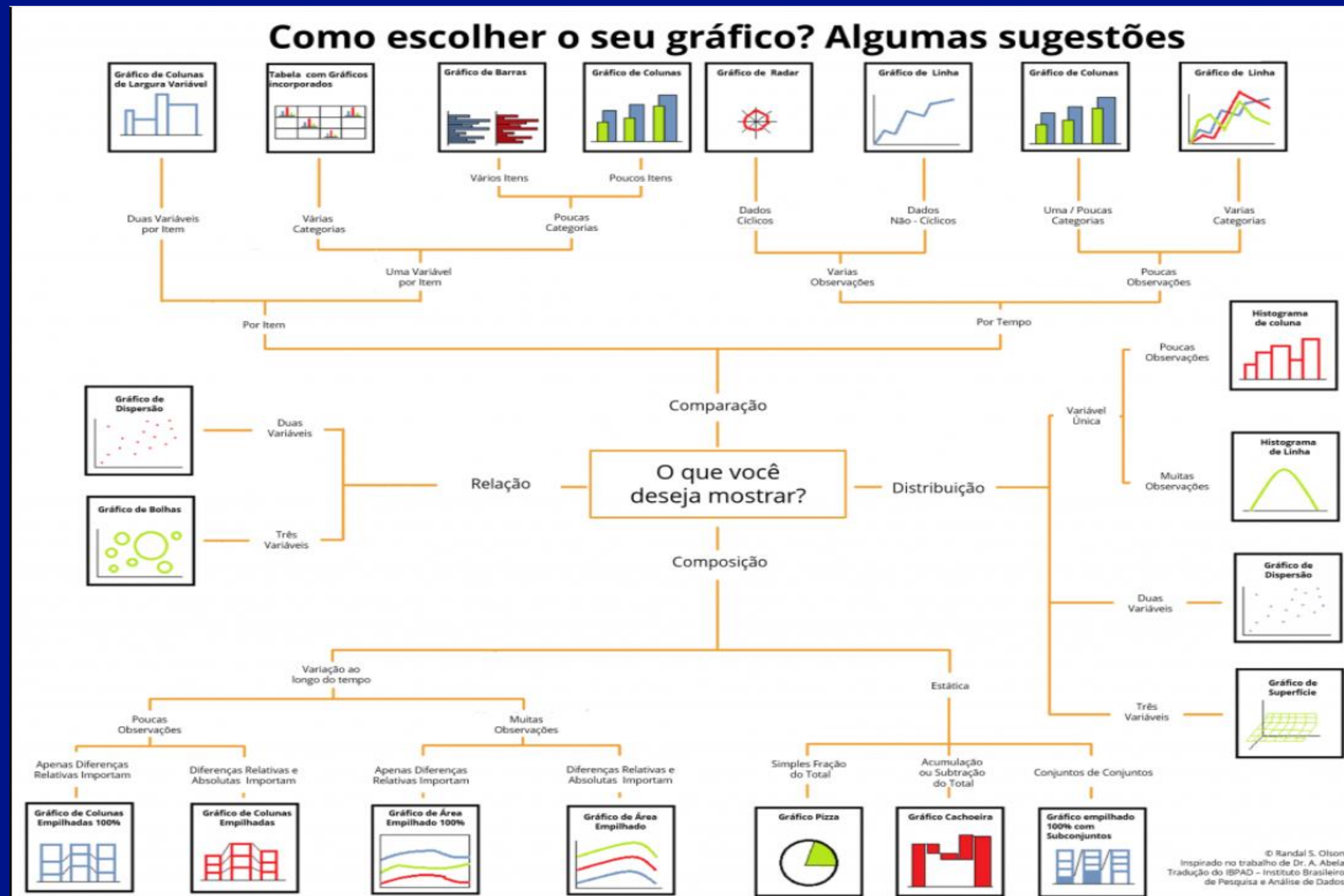


Como escolher o melhor gráfico?

<https://youtu.be/5pF3tUBLmYA?feature=shared>

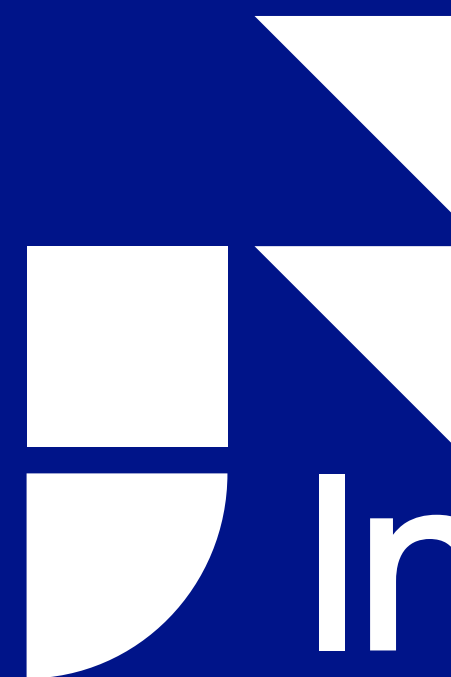


Como escolher o melhor gráfico?



fonte: Comunidade DS

<https://ibpad.com.br/wp-content/uploads/Dicas-Gráficos-1024x818-1.webp>



Instituto
J&F Centro de
Educação para
os Negócios