



## Quem sou eu?

#### Kelly Pereira de Lima

#### **Ensino**

- Bolsista de pós-doutorado (Supervisor Prof. Ricardo Andrade)
- ✓ Bacharel em Estatística
- Doutorando e Mestrado em Estatística e Experimentação agropecuária

#### **Experiência Profissional**

Analista de Dados

Cientista de Dados

Pós-Doutoranda

2020-2022

**Projeto P&D ANEEL** 

2022 - 2024

Setor de gestão de ativo de energia

2024 - 2026

Ciência da computação UFPI



# **Objetivo**



Preparar os discentes em relação à estatística descritiva



Aplicar os conceitos de estatística

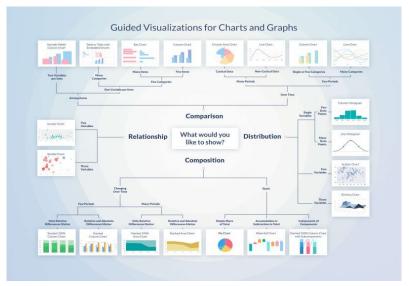


Demonstrar a aplicação da estatística no cotidiano.



## Visualização de Dados

A visualização de dados permite que possamos analisar facilmente os valores dos dados, sendo extremamente útil não somente para a etapa de exploração, mas também para a etapa de comunicação, devido a facilidade de entendimento do público pelo o que um gráfico está descrevendo!!!!







https://mode.com/blog/py thon-data-visualization-li braries

https://python-graph-gallery.com/
https://seaborn.pydata.org/examples/index.html#



# Variável Categórica Nominal

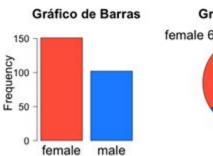
A variável gênero é do tipo categórica (qualitativa) nominal.

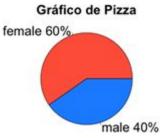
Para resumir esse tipo de variável começamos por **uma tabela de frequências** e também podemos representar as frequências num **gráfico de barras ou de setores ("pizza").** 

**Tabela de frequência:** listas todos os valores possíveis e contar quantas vezes cada um aparece.

Tabela de Frequências

Gênero	Freq. Absoluta	Freq. Relativa
female	151	0.597
male	102	0.403









## **Gráfico de Barras**

Técnica visual para resumir dados categóricos.

É uma representação gráfica da tabela de frequências absolutas ou frequências relativas.







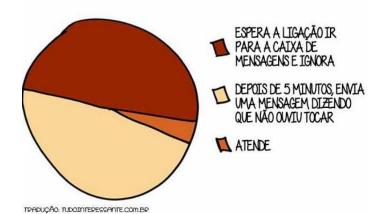
### Gráfico de Setor

Técnica visual para resumir dados categóricos.

Recomenda-se utilizar quando houver um número reduzido de categorias ( <= 3).

É uma representação gráfica da tabela de frequências absolutas ou frequências relativas.

#### O QUE VOCÊ FAZ QUANDO O TELEFONE TOCA?







# Variável Categórica Ordinal

A variável **Estado de ansiedade** é uma v**ariável categórica (qualitativa) ordinal**, ou seja, são categorias cuja ordem é relevante.

Assim como na variável categórica nominal, podemos utilizar **as frequências absolutas** e **relativas** para resumir os dados. Visualmente, representamos essa **variável com um gráfico de barras.** 

Tabela de Frequências

Anxiety Status	Freq. Absoluta	Freq. Relativa
normal	181	0.715
moderate	56	0.221
severe	16	0.063

