

Análise e Visualização de Dados

Atividade Prática – Interpretação de Gráficos

Instruções

- **Duração:** 2h (atividade em grupo).
- **Entrega:** um arquivo PDF/Word com entrega individual, até o final da aula.
- **Objetivo:** analisar, interpretar e criticar gráficos de dados.

Problema 1: A seguir, observe os gráficos abaixo e responda.

1. Qual é o tipo de gráfico?
2. O que ele mostra em poucas frases?
3. Aponte um possível problema de interpretação.

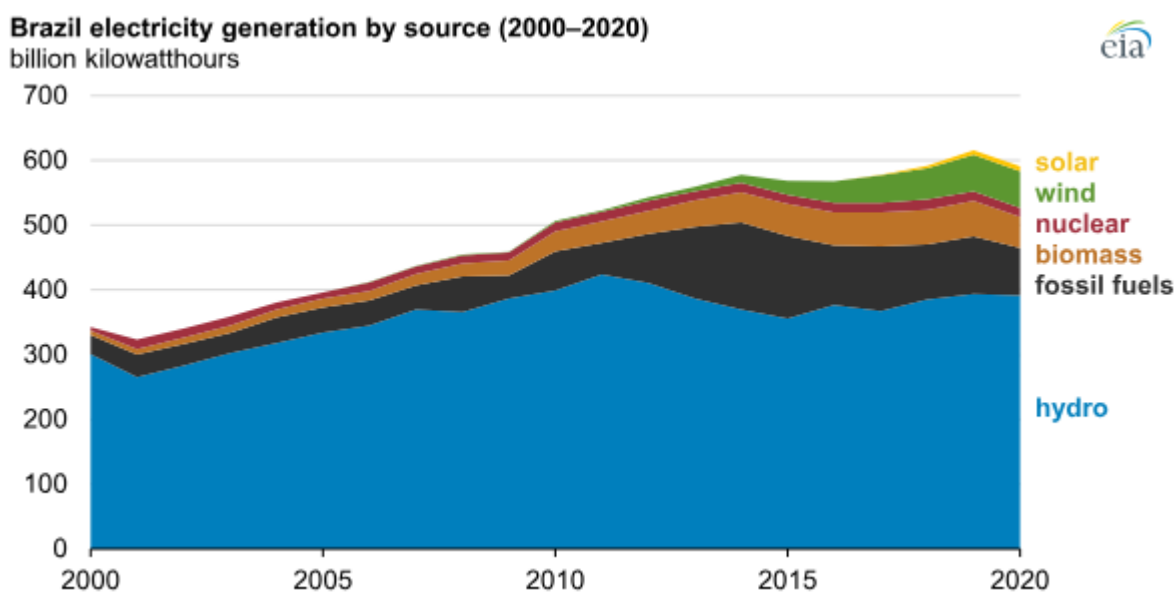


Figura 1 - Brazil electricity generation by source (2000-2020)

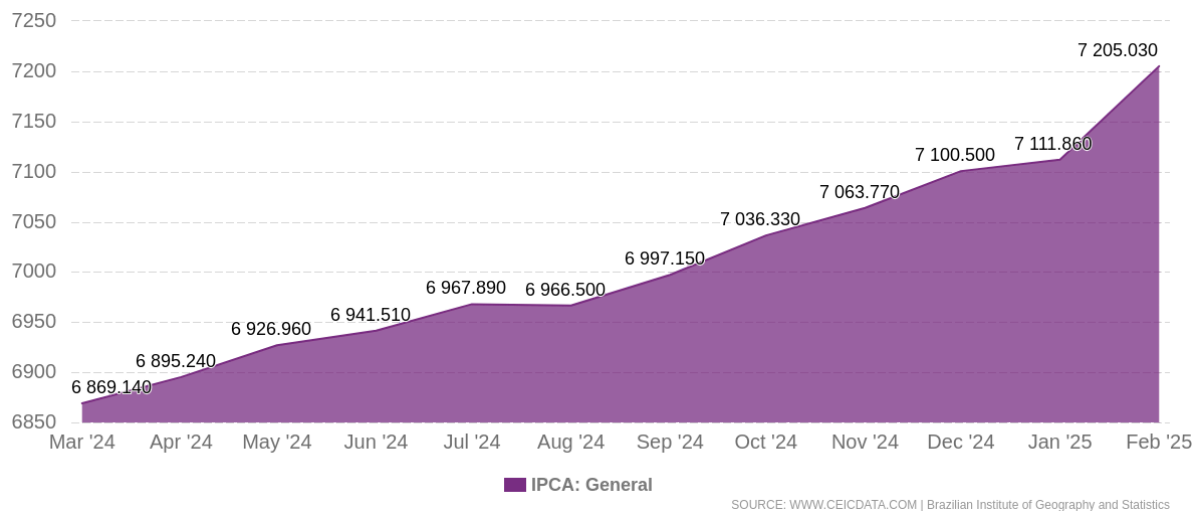


Figura 2 - Brazil's Brazil IPCA: General from Dec 1979 to Feb 2025

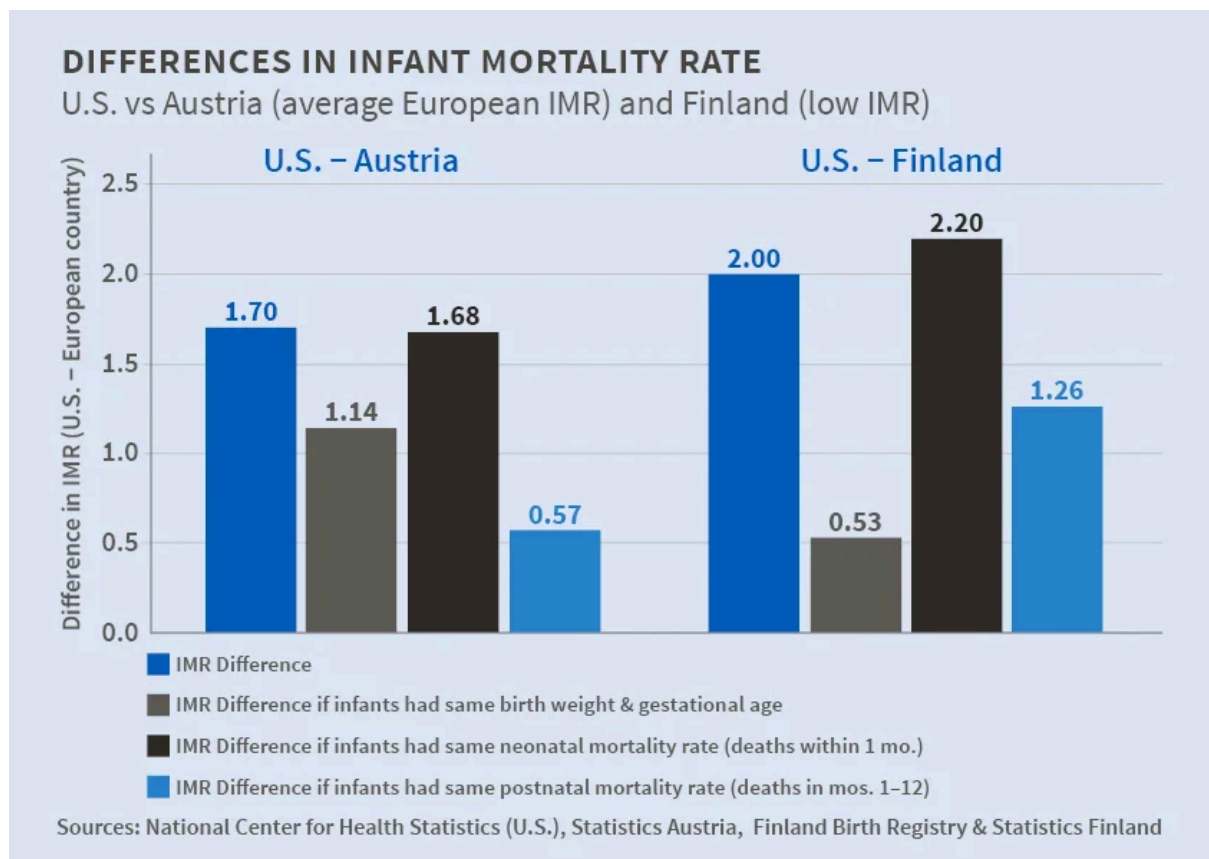


Figura 3: Differences in infant mortality rate

Problema 2 – Utilizando o conjunto de dados [Adult](#), em grupo, vocês devem:

1. Escolher **duas variáveis**.
2. Produzir **dois gráficos diferentes** (podem usar Excel, Google Sheets ou Python).
3. Justificar por que escolheram aquele tipo de gráfico.
4. Escrever uma análise (2–3 parágrafos) do que observaram.

Problema 3 – Análise dos gráficos abaixo.

1. O que está errado ou confuso nas Figuras 4 e 5?
2. Como poderiam ser melhorados?

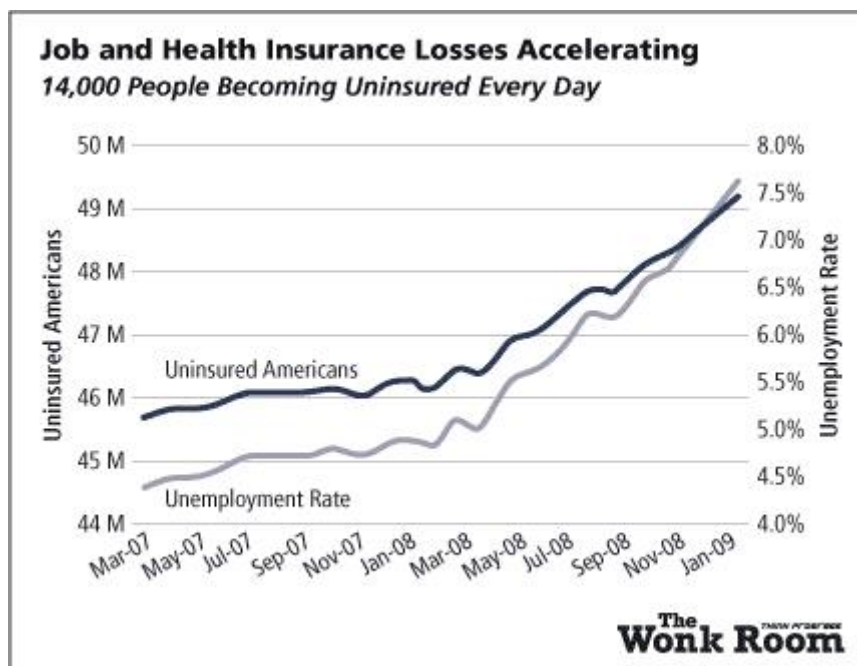


Figura 4: Job and Health Insurance Losses Accelerating

Over 100 Million Now Receiving Federal Welfare

2:40 PM, AUG 8, 2012 • BY DANIEL HALPER

200% PAGE PRINT LARGER TEXT SMALLER TEXT ALERTS

A new chart set to be released later today by the Republican side of the Senate Budget Committee details a startling statistic: "Over 100 Million People in U.S. Now Receiving Some Form Of Federal Welfare."

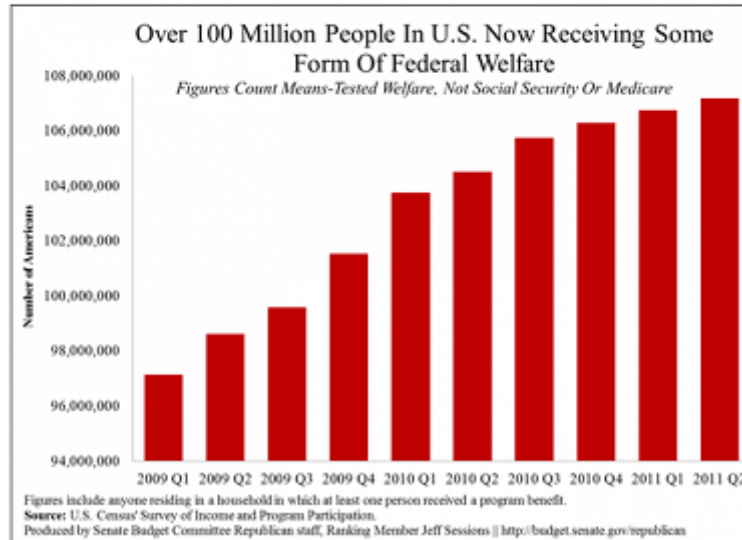


Figura 5: Over 100 Million Now Receiving Federal Welfare