



Arsenal Gráfico da Estatística - Parte 1

# Aula	24
<input checked="" type="checkbox"/> Preparada	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Revisada	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Lecionada	<input checked="" type="checkbox"/>

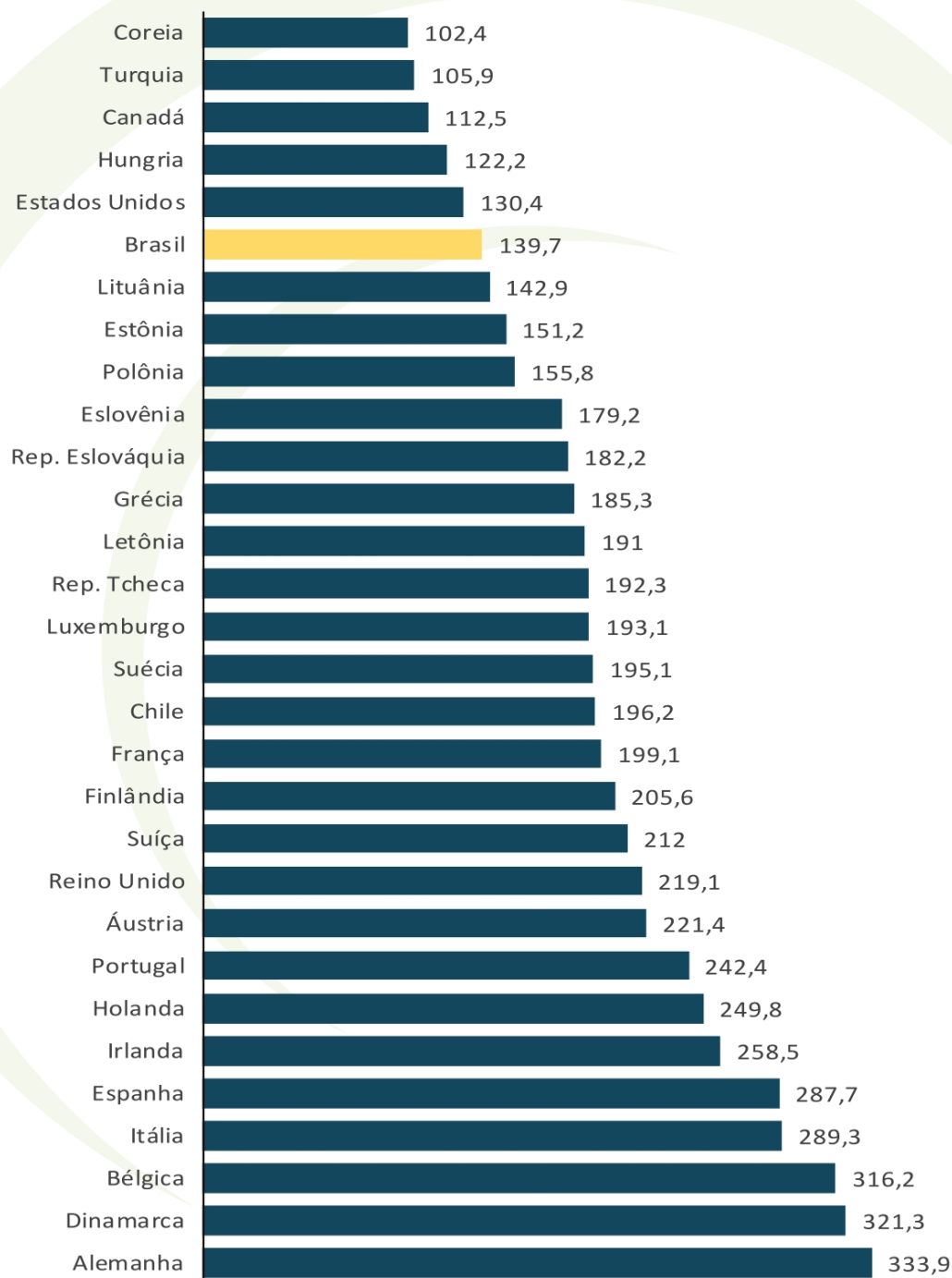
▼ Gráficos de barra ou coluna

Quando se quer **comparar** ou **compor...**

▼ Para visualizar a **comparação** de variáveis
categóricas...

Gráfico 1.9b Tarifas Médias de Energia Elétrica em 2019 - Residencial

Residential Electricity Average rates 2019

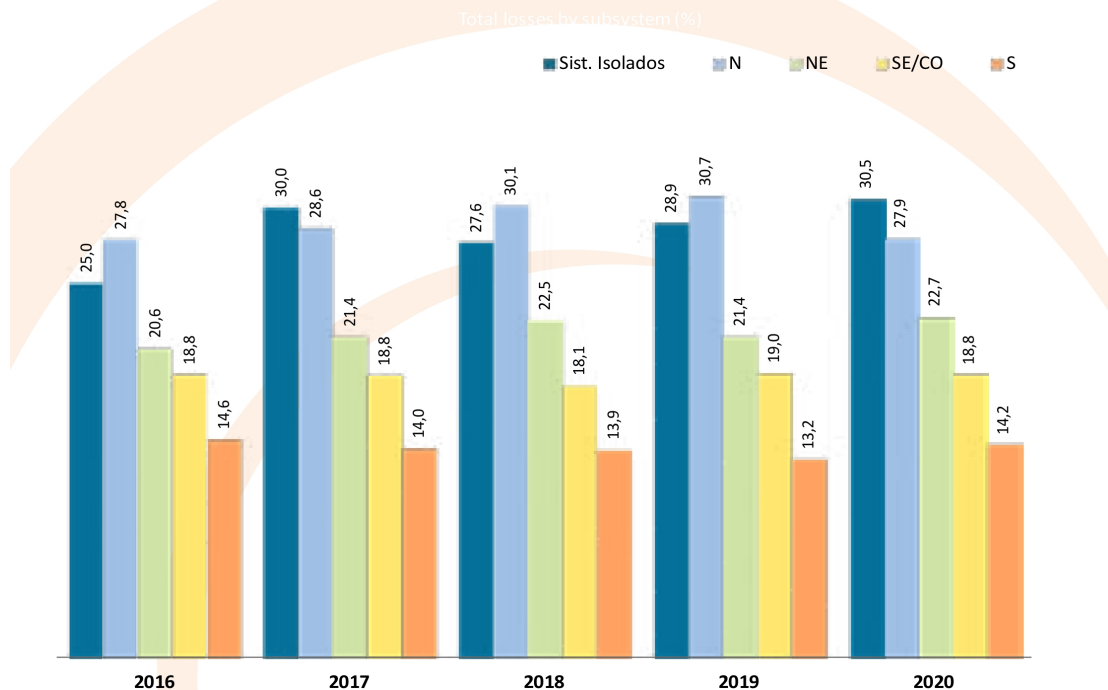


Fonte: International Energy Agency (IEA); Para o Brasil, ANEEL consulta em 30/08/20; Elaboração: EPE

Nota: Tarifas referentes ao ano de 2019, excluindo impostos para os EUA; Para o Brasil, tarifa média da Aneel

▼ Para visualizar a comparação no tempo...

Gráfico 2.6 Carga de Energia – Evolução das perdas anuais relativas (%) por subsistemas elétricos
Total losses by Subsystem (%)

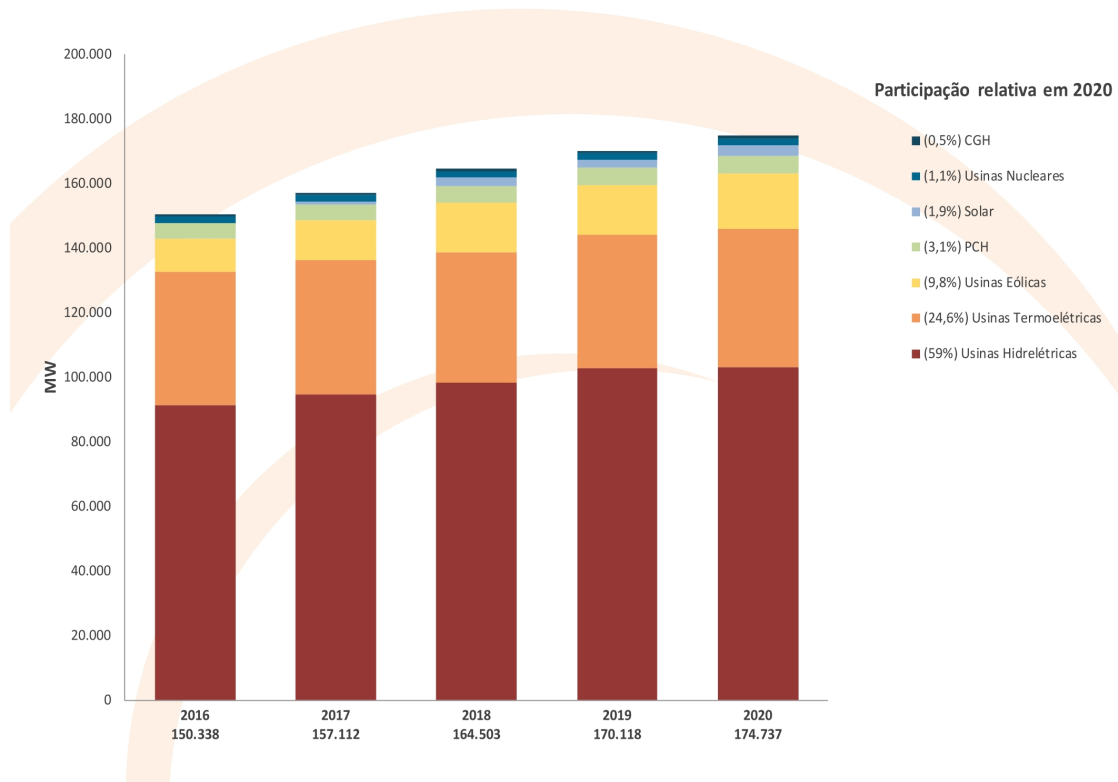


Fonte (Gráficos): ONS; Eletrobrás e Distribuidoras; elaboração EPE

▼ Para visualizar a **composição** de variáveis categóricas no tempo...

Gráfico 2.1 Capacidade instalada de geração elétrica no Brasil (MW)

Brazil Electricity Generation Installed Capacity (MW)



Fonte: Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL); Balanço Energético Nacional (BEN) 2020; Elaboração: EPE
Nota: Considera-se a parte nacional de Itaipu (6.300 MW até o ano de 2006, 7.000 MW a partir de 2007)
PCH: Pequena Central Hidrelétrica; CGH: Central Geradora Hidrelétrica

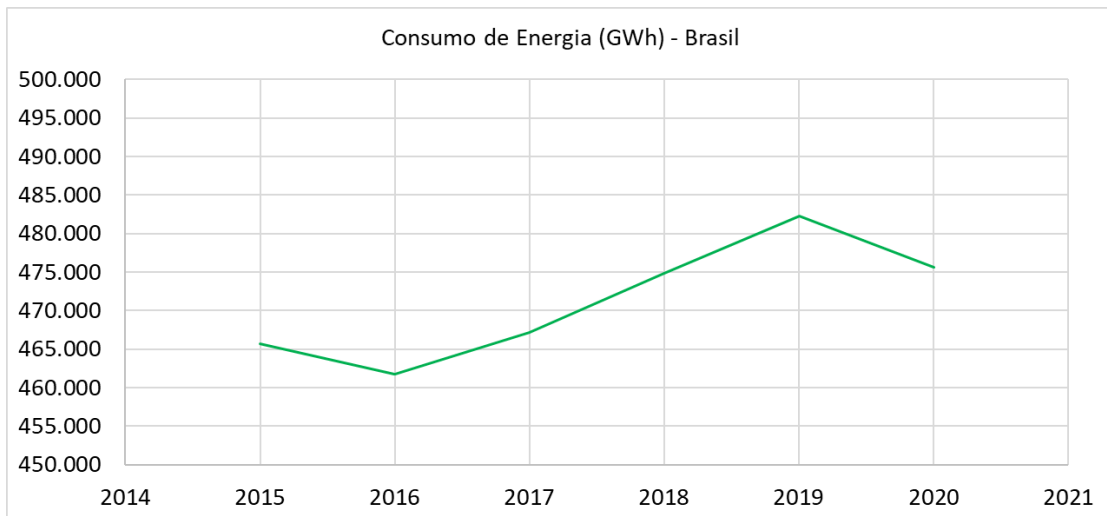
▼ Importante...

Repare que, tratando de dados categóricos, as colunas ou barras têm uma separação entre elas...

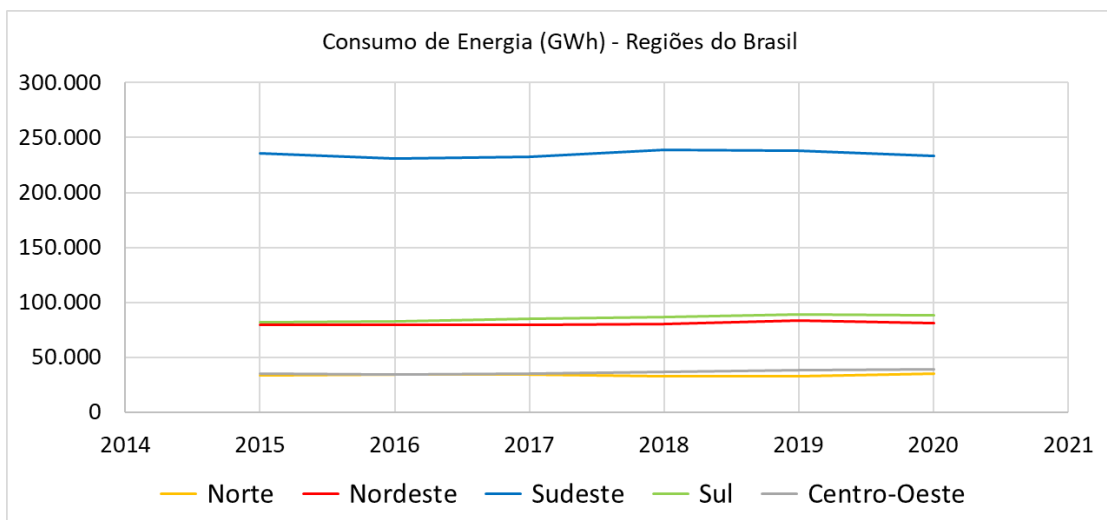
▼ Gráficos de linha

Quando se quer mostrar uma comparação ao longo do tempo...

▼ Um único dado...



▼ Vários dados...



▼ Gráficos de área

Derivado dos gráficos de linha, servem para mostrar a composição ao longo do tempo...

▼ Vários dados...

