



Eixo Tecnológico Produção Cultural e Design

A Crise Energética
Graciane Regina Pereira





A Crise Energética





A Crise Energética

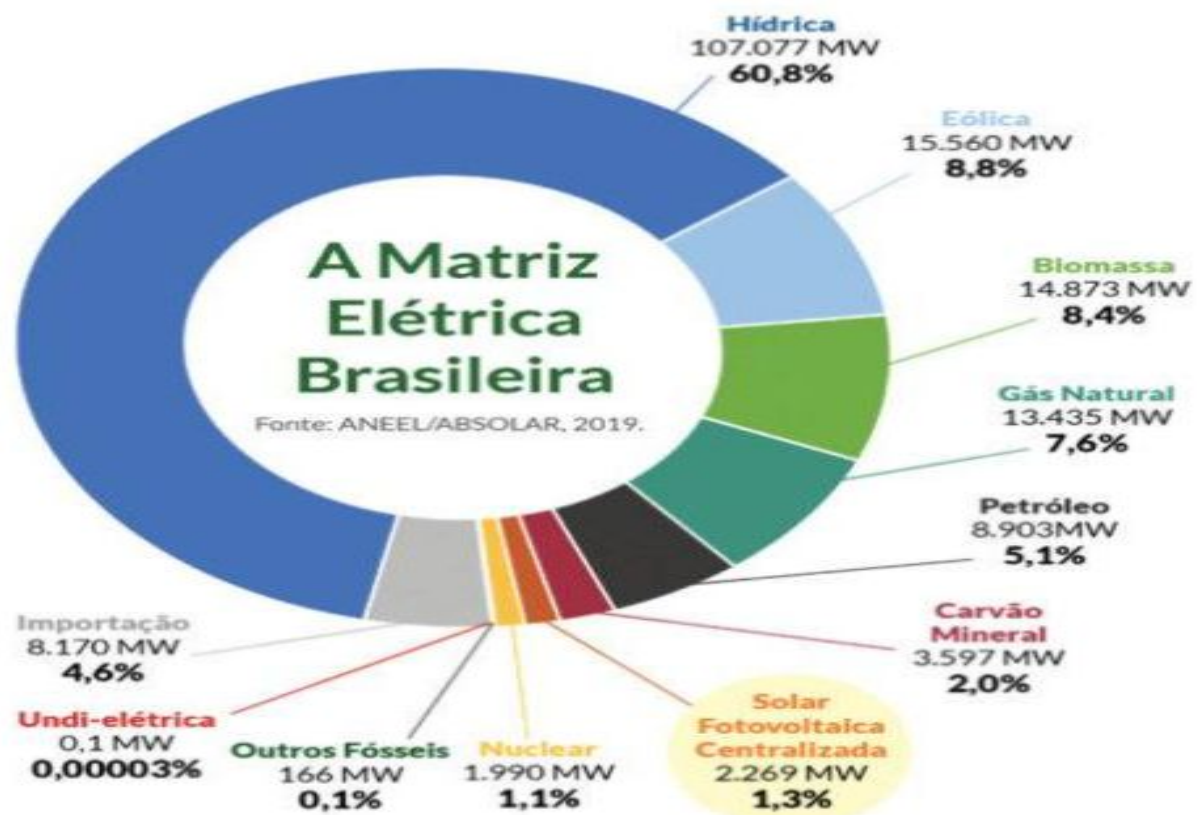
- A energia brasileira é produzida a partir de fontes diversas





A Crise Energética

- Energia no Brasil





A Crise Energética

- **Energia Hidrelétrica**

Mais de 60% da energia brasileira é produzida em hidrelétricas, que dependem da água em níveis adequados, para gerar energia. A ausência de chuvas prejudica o fornecimento de energia.

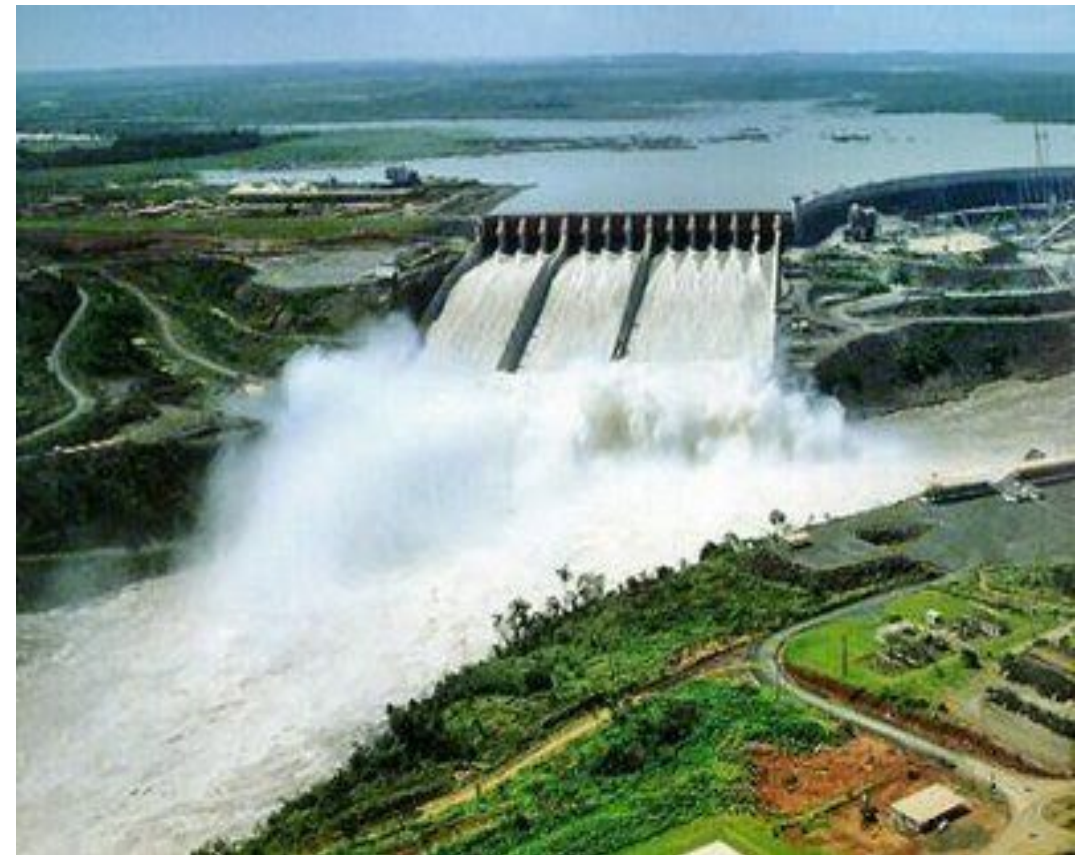


Imagem: Hidrelétricas do rio São Francisco (2009).



A Crise Energética

- **Gás Natural**

- Gás: 7,6% (125 usinas que produzem 12.055.295 KW)
- Principais reservas em uso estão localizados em bacias de Campos e Santos.
- Outras bacias de gás natural incluem Foz do Amazonas, Ceará e Potiguar, Pernambuco e Paraíba, Sergipe / Alagoas, Espírito Santo e Amazonas.
- A Petrobras controla mais de 90% das reservas de gás natural do Brasil.



PETROBRAS



A Crise Energética

- **Biomassa**

Biomassa: 8,4%

Tipos de Biomassa



Madeira



Milho



Lixo



Biogás



Cana de açúcar



(Casca de arroz)



A Crise Energética

- **Petróleo**

5,1% (829 usinas que produzem 5.735.637 KW)



PETROBRAS





A Crise Energética

- **Energia Nuclear**

Nuclear: 1,1% (2 usinas que produzem 2.007.000 KW)

Angra 1



Angra 2



O Brasil tem a 6º maior reserva de urânio do mundo.



A Crise Energética

- **Carvão mineral: 2%**
(9 usinas que produzem 1.530.304 KW)





A Crise Energética

- **Energia Eólica**
8,8%





A Crise Energética

- **Energia Solar**
1,3%





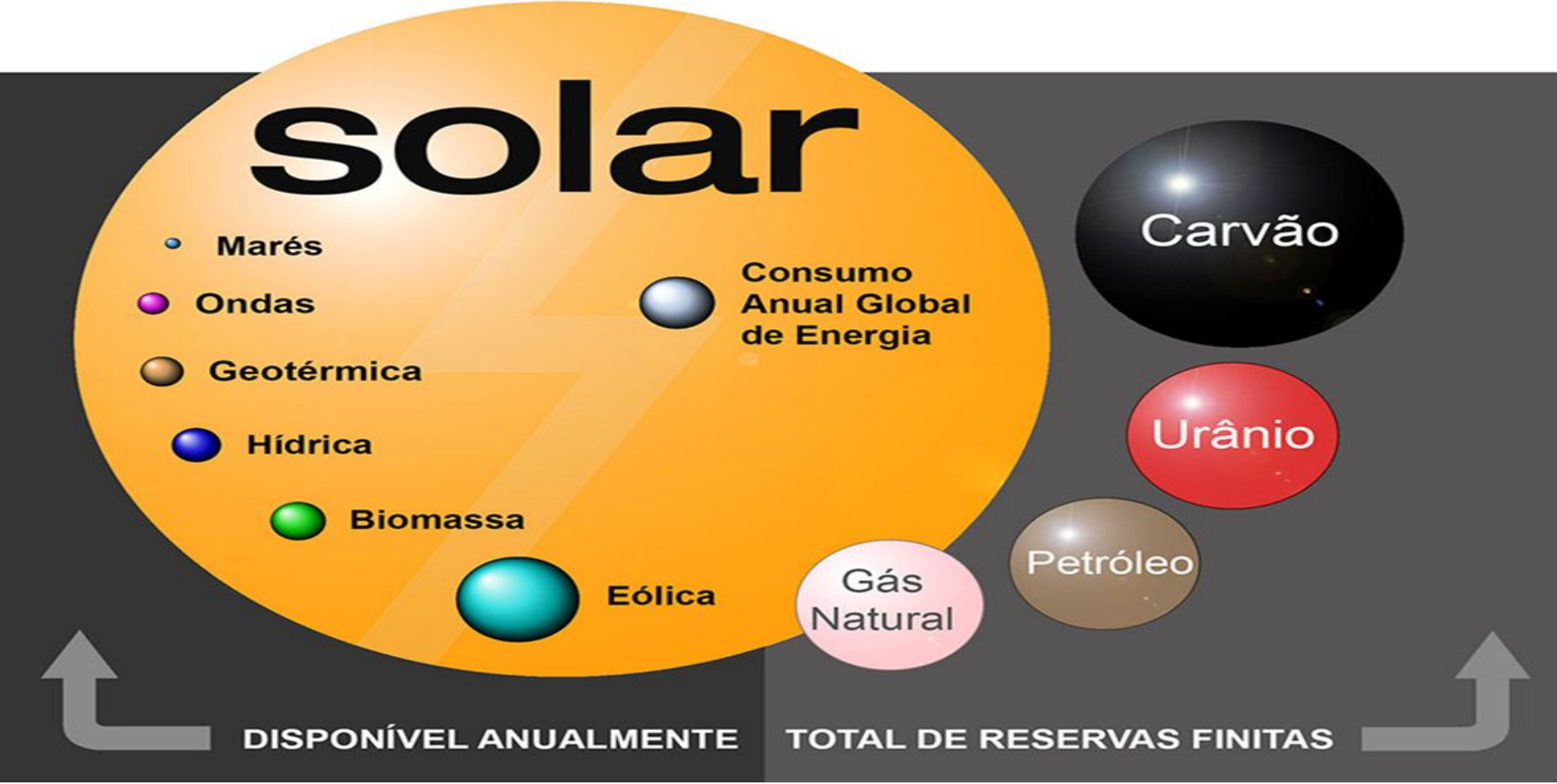
A Crise Energética

AUMENTO DO CONSUMO DE ENERGIA

Nos últimos anos o consumo de energia mundial quadruplicou.

Projetos de hidrelétricas de grande porte, inundam centenas de quilômetros quadrados, deslocando pessoas e rompendo os ecossistemas.







A Crise Energética

As reservas de combustíveis fósseis são limitadas. E sua utilização causa poluição atmosférica, ameaçando a qualidade do ar e de vida, precisamos usar as **fontes alternativas de energia**.





A Crise Energética

**“Conta de luz vai ficar mais cara em dezembro com
retorno da bandeira vermelha”
NSC, 01 de dezembro de 2020.**



Referência

SPIRO, T. G.; STIGLIANI, W. M. **Química ambiental**.
2. ed. São Paulo: Pearson Prentice, 2009.