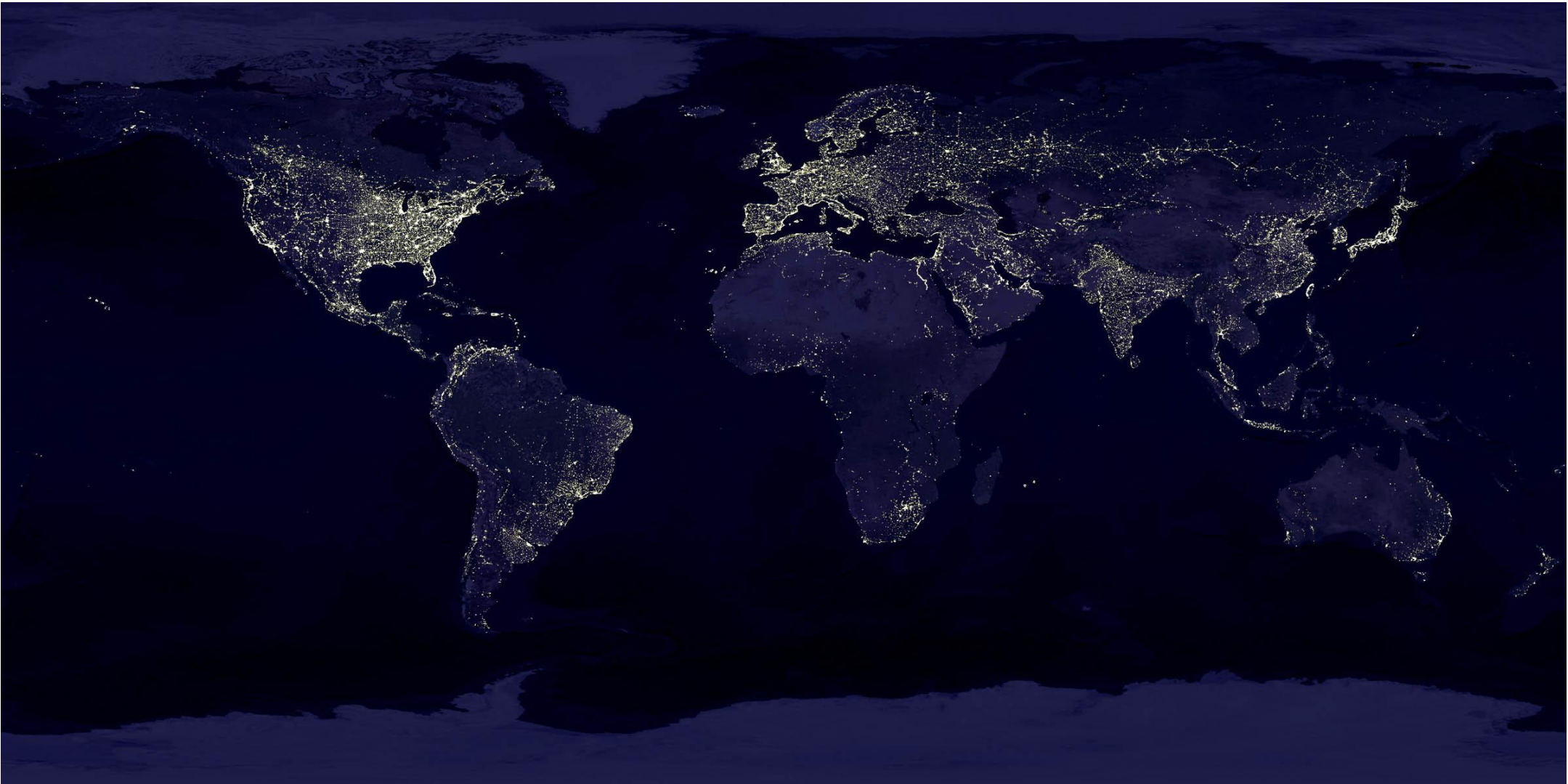


FONTES DE ENERGIA



Tendências e desafios principais

Crescimento da demanda e eletrificação acelerada

A demanda mundial por energia elétrica cresceu cerca de 4,3% em 2024, bem mais rápido que o crescimento médio dos últimos anos.

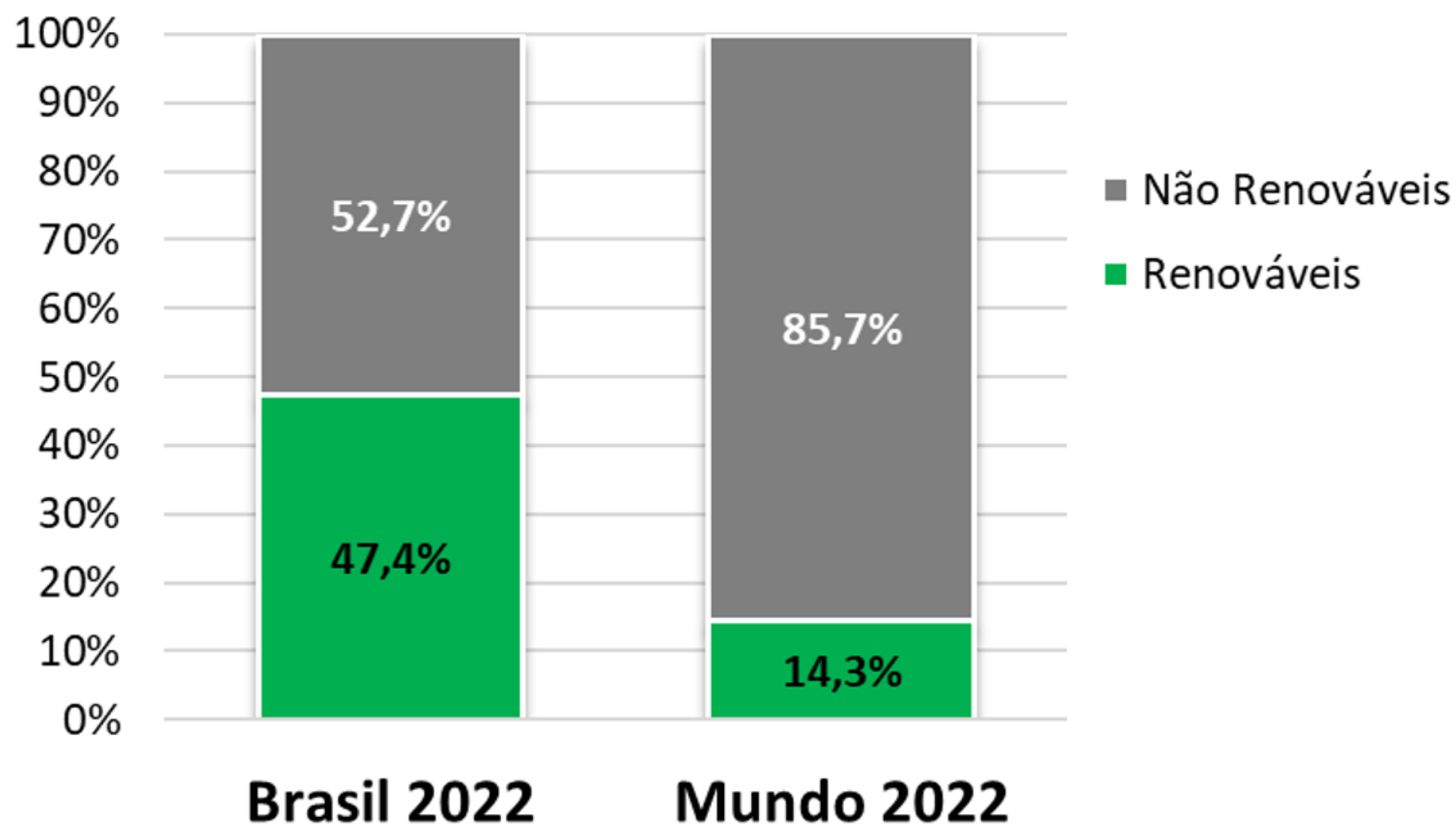
Isso é impulsionado por fatores como uso maior de ar-condicionado em climas extremos, maior digitalização, data-centers e equipamentos elétricos.

Transição para renováveis, mas ainda uso intenso de combustíveis fósseis

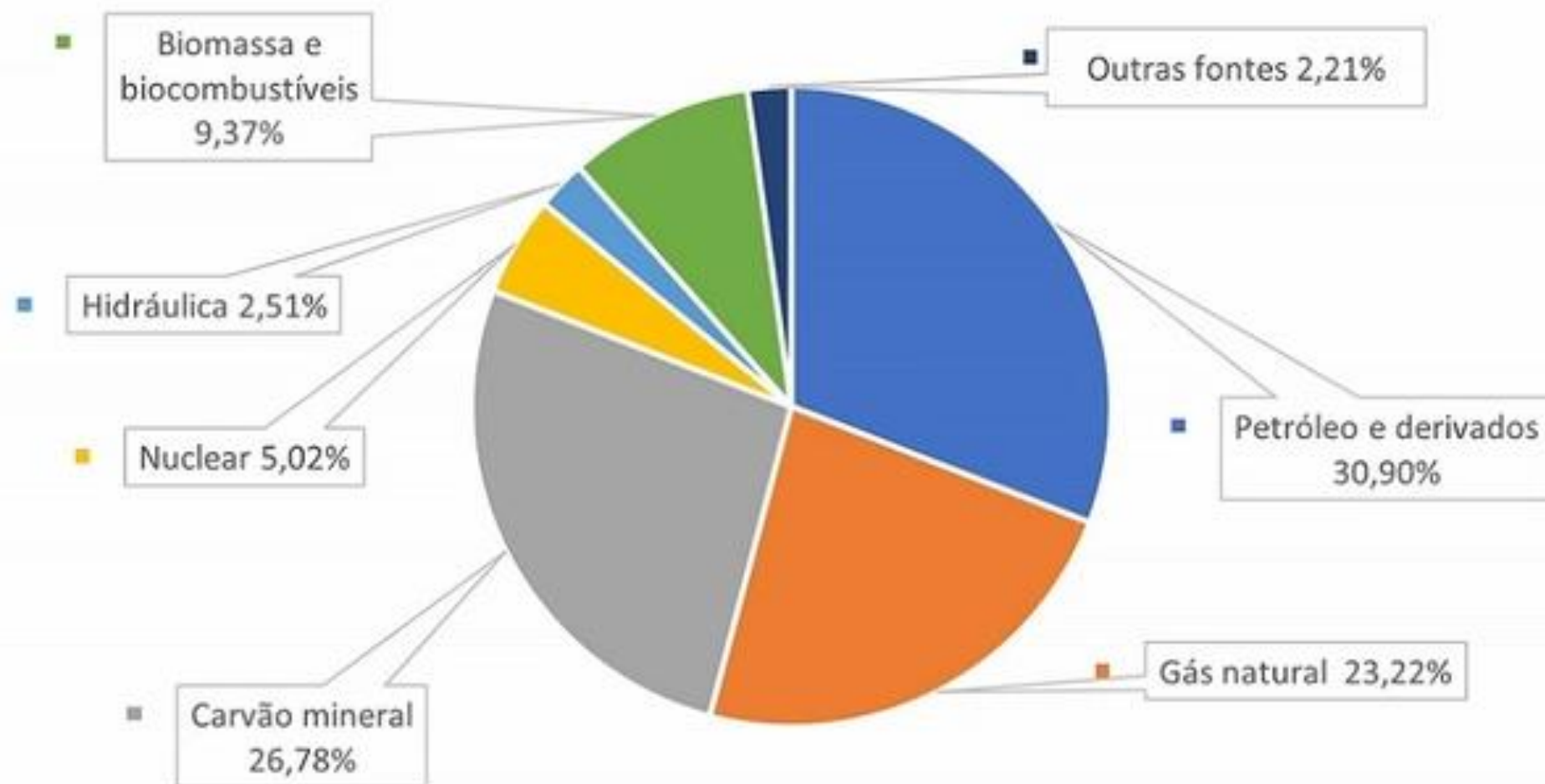
As fontes renováveis lideraram o crescimento da oferta de energia em 2024 — cerca de 38% do crescimento da oferta vinda de renováveis.

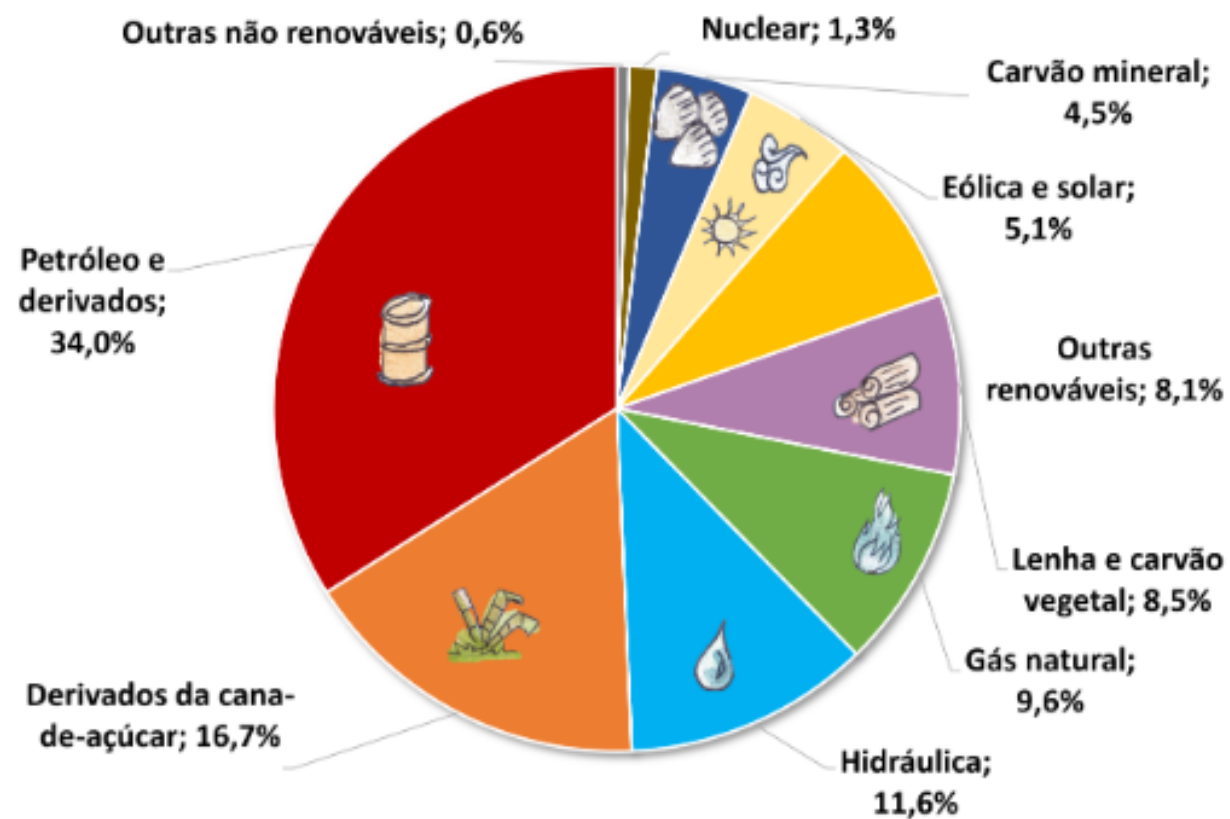
Mesmo assim, os combustíveis fósseis continuam dominando a matriz global: segundo análise, ainda 86% da matriz mundial em 2024 eram fósseis.

Em 2025 já há notícias de que, pela primeira vez, geração por solar + eólica globalmente superou carvão em algum momento.

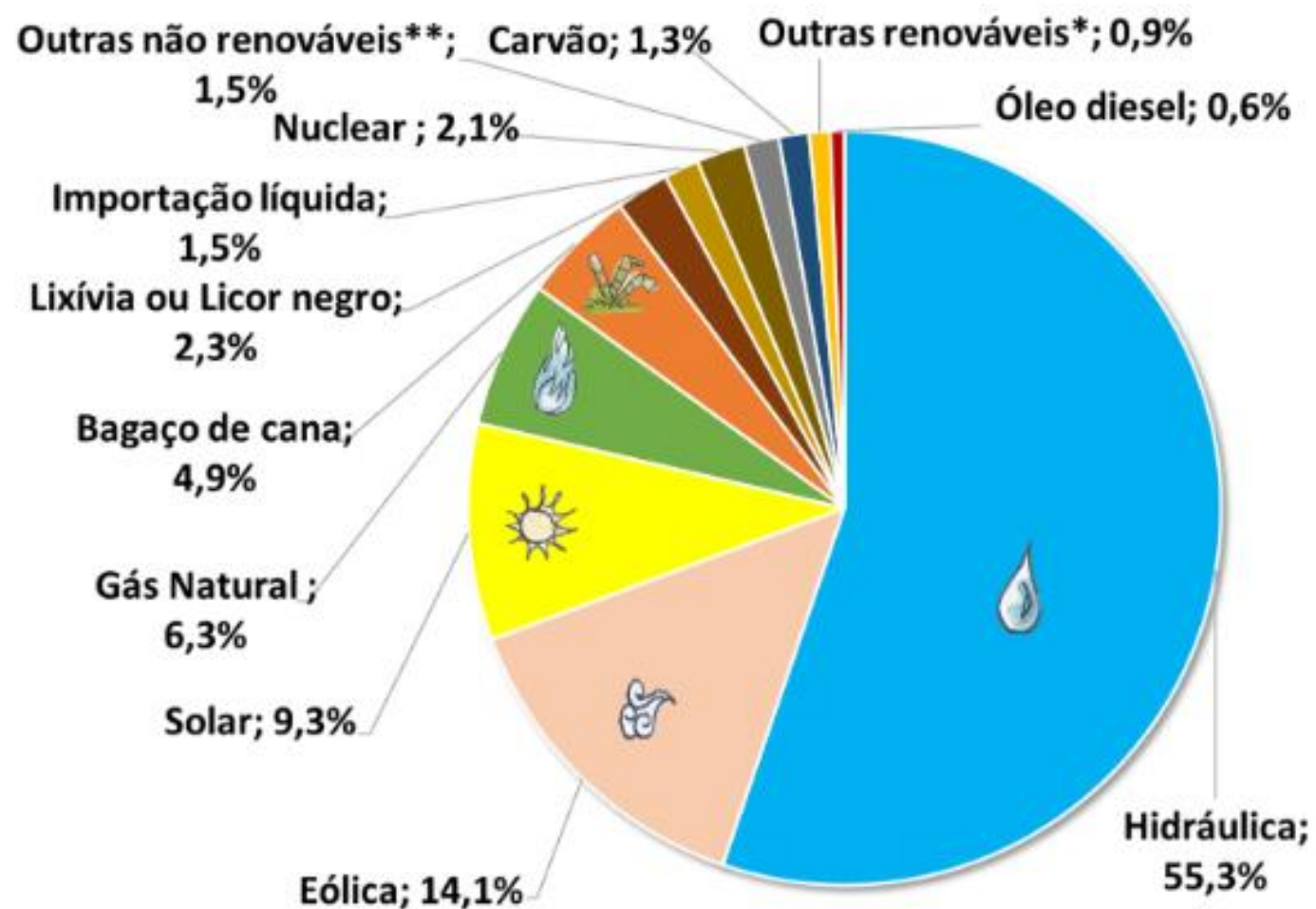


Matriz energética mundial





Matriz Energética Brasileira 2024



Matriz Elétrica Brasileira 2024

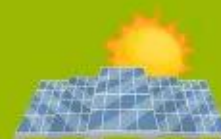
ENERGIA RENOVÁVEL



ENERGIA HÍDRICA



ENERGIA DE BIOMASSA



ENERGIA SOLAR



ENERGIA DAS MARÉS



ENERGIA DO
HIDROGÊNIO



ENERGIA EÓLICA



ENERGIA DAS ONDAS



ENERGIA
GEOTÉRMICA

ENERGIA NÃO RENOVÁVEL



ENERGIA DO GÁS



ENERGIA DO PETRÓLEO



ENERGIA DO CARVÃO



ENERGIA NUCLEAR

FONTES DE ENERGIA

EMIÇÃO DE POLUENTES



ENERGÊS



EMITE

DIESEL
NAFTA
GLP

LIXÍVIA
GASOLINA
PETRÓLEO

COQUE DE PETRÓLEO
ÓLEO COMBUSTÍVEL
CARVÃO MINERAL

ALCATRÃO
GÁS NATURAL
GÁS DE XISTO



EMITE POUCO

CARVÃO VEGETAL
BIODIESEL
BIOMASSA
ETANOL
BIOGÁS



NÃO EMITE

HIDRÍCA
EÓLICA
SOLAR
NUCLEAR

MAREMOTRIZ
UNDIMOTRIZ
GEOTÉRMICA



A Petrobras informou que recebeu nesta segunda-feira a licença de operação do Ibama para a perfuração de um poço exploratório no bloco FZA-M-059, localizado em águas profundas do Amapá, a 500 quilômetros da foz do Rio Amazonas e a 175 quilômetros da costa, na Margem Equatorial brasileira.

O plano de investimento da Petrobras 2025-2029 reserva cerca de US\$ 3 bilhões para investimentos na Margem Equatorial, incluindo a perfuração do poço liberado pelo Ibama nesta segunda-feira.

Provas: OBJETIVA - 2024 - Prefeitura de Marcelino Ramos - RS - Motorista

É uma das fontes não renováveis de energia, utilizada em ampla escala mundialmente:

A Eólica.

B Solar

C Geotérmica.

D Carvão mineral.

Gabarito: D

Prova: Quadrix - 2015 - CFA - Analista de Sistemas – Informática

Os principais países consumidores de energia no mundo são os Estados Unidos e a China. Contudo, o Brasil também situa-se entre os dez maiores consumidores. Com base em seus conhecimentos sobre a matriz energética brasileira, assinale a alternativa seguinte que indica a fonte de energia mais utilizada atualmente no Brasil.

- A Carvão mineral.
- B Nuclear.
- C Hidráulica.
- D Petróleo e seus derivados.
- E Gás natural.

Gabarito: D