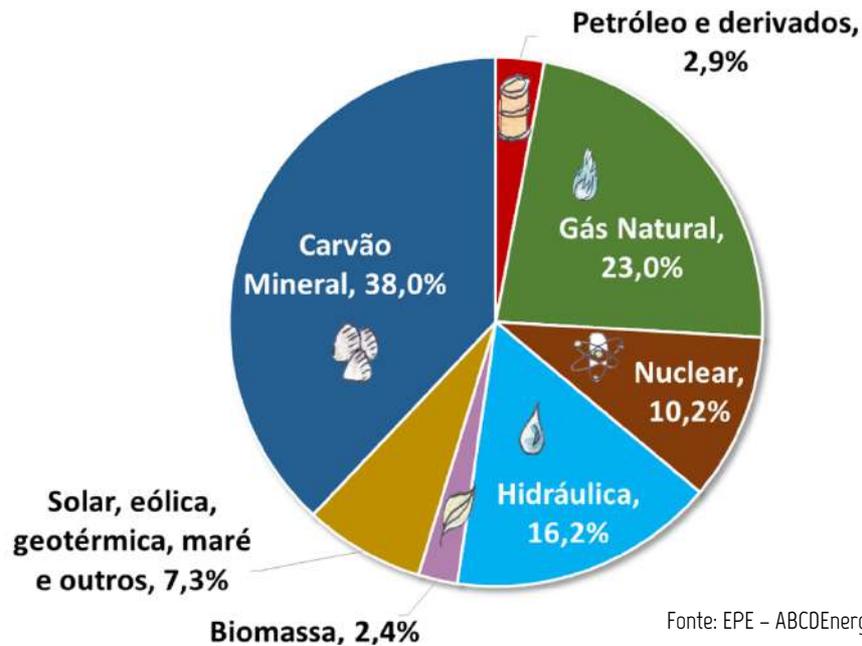


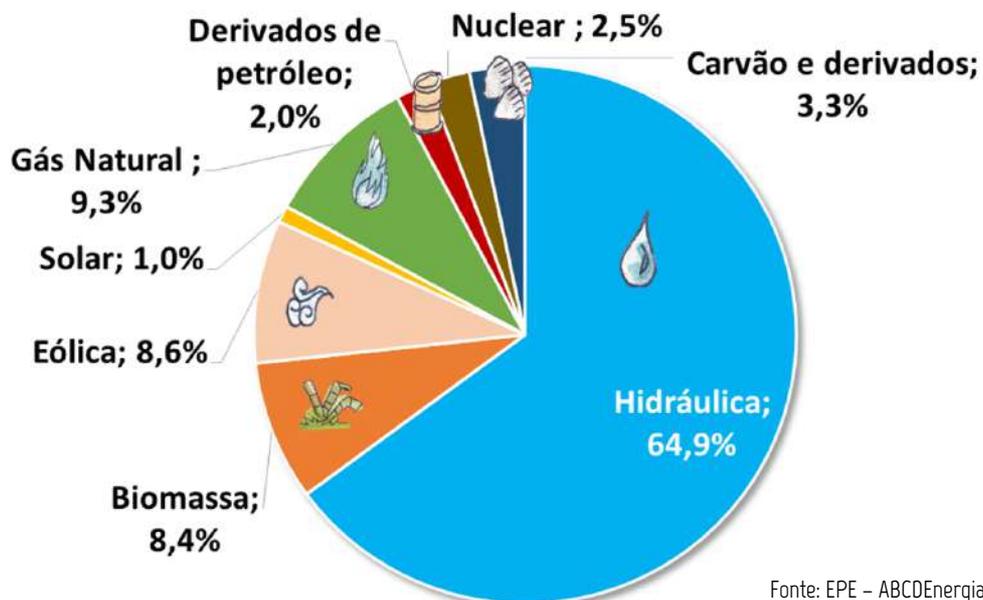
## Matriz Elétrica Brasil

### Matriz Elétrica Mundial - 2018 (IEA, 2020)

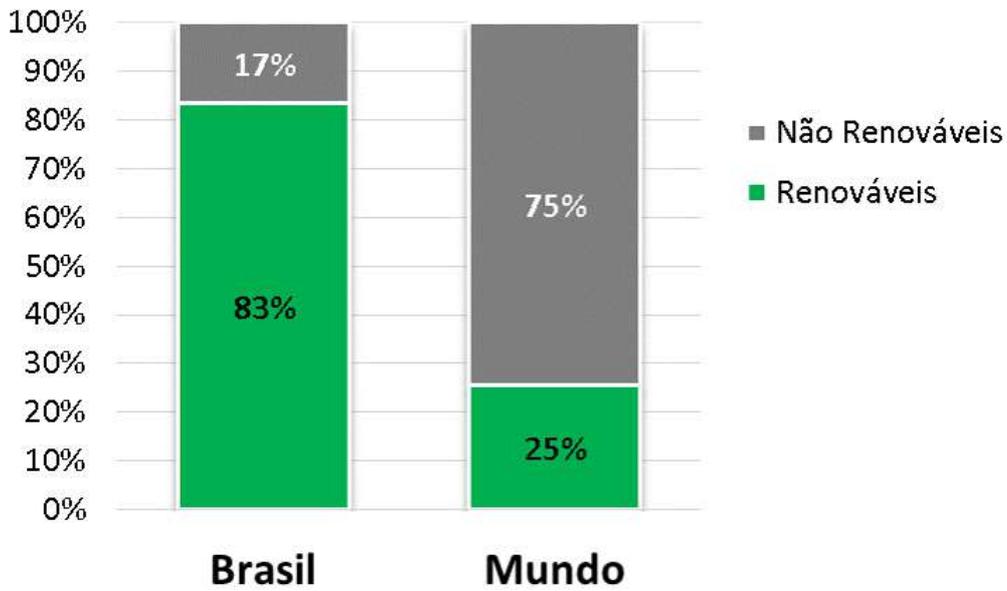


Fonte: EPE - ABCDEnergia, 2021.

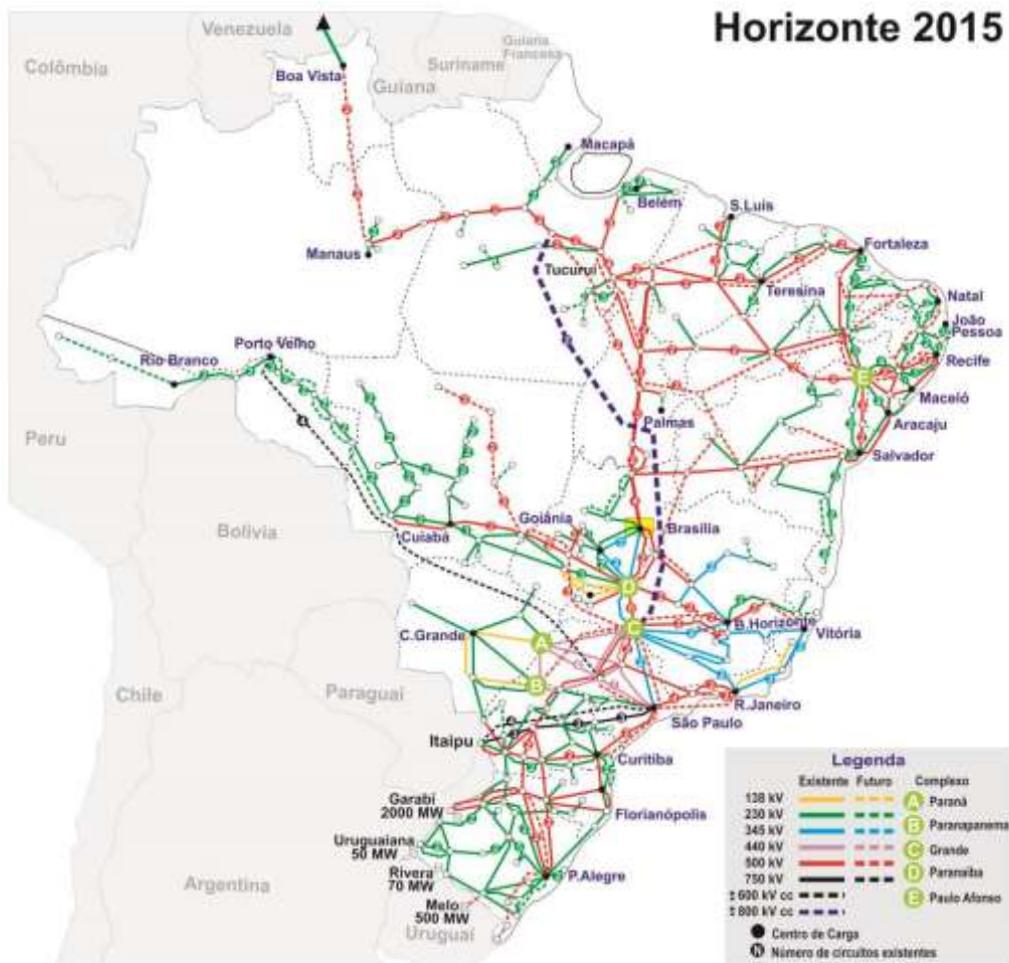
### Matriz Elétrica Brasileira - 2019 (BEN, 2020)



Fonte: EPE - ABCDEnergia, 2021.



Fonte: EPE – ABCDEnergia, 2021.



**Figura 3** Sistema de Transmissão – Horizonte 2015

Fonte: ONS (2015)

# EXPANSÃO DA MATRIZ ELÉTRICA BRASILEIRA MARÇO/2021

Dados de 31/03/2021

EXPANSÃO MARÇO 2021  
**383,66 MW**

EXPANSÃO TOTAL 2021  
**682,61 MW**



## EXPANSÃO EM 2021 POR UF

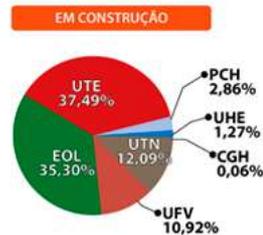
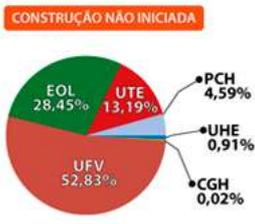
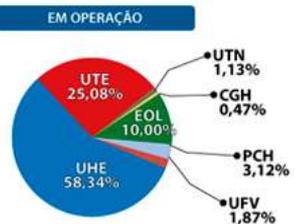
AM	43,47 MW	PR	9,90 MW
PI	190,35 MW	MT	12,00 MW
CE	100,80 MW	ES	1,51 MW
RN	151,76 MW	BA	155,40 MW
RS	13,00 MW	PE	1,43 MW
SP	2,99 MW		

## DESTAQUES DO MÊS

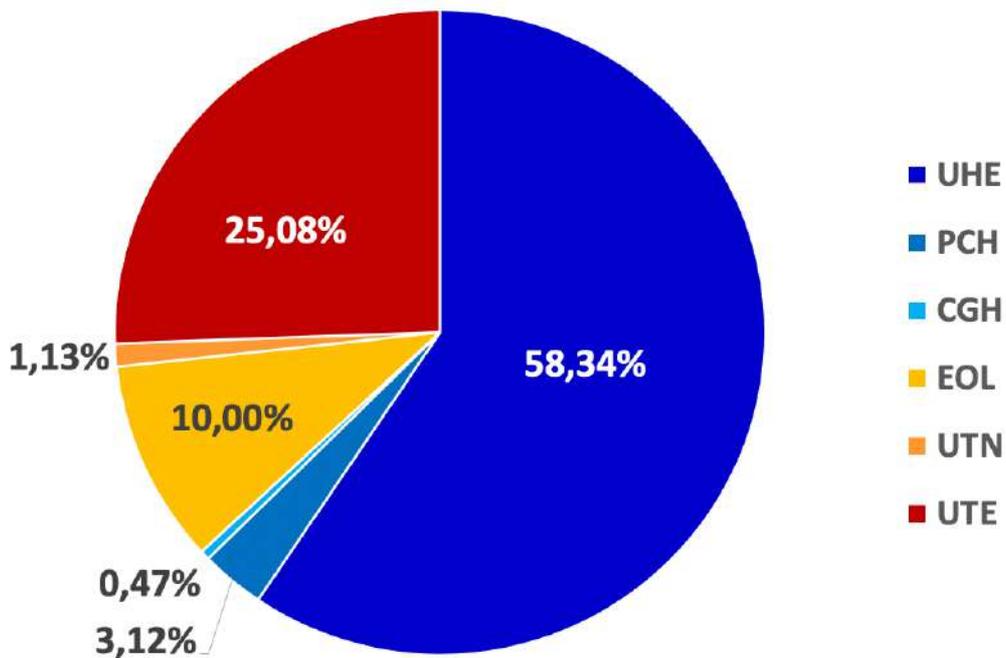
- EM MARÇO, O BRASIL CHEGOU A UMA NOVA MARCA: MAIS DE **10% DA POTÊNCIA** INSTALADA E FISCALIZADA NO PAÍS É DE FONTE EÓLICA! EM MARÇO, FORAM **OUTORGADOS 353,46 MW**, 92% DA EXPANSÃO NO MÊS.
- NO PRIMEIRO TRIMESTRE DE 2021, A FONTE EÓLICA REPRESENTOU **87% DA POTÊNCIA** ACRESCIDADA (593,61 MW). ISSO É CINCO VEZES MAIS QUE O ALCANÇADO NO MESMO PERÍODO EM 2020 (117,18 MW).
- NO AMAZONAS, **SEIS COMUNIDADES** PASSARAM A SER ATENDIDAS POR TERMELETRICAS CONTRATADAS NO LEILÃO 02/2016.

CAPACIDADE TOTAL INSTALADA **174.883,1 MW**

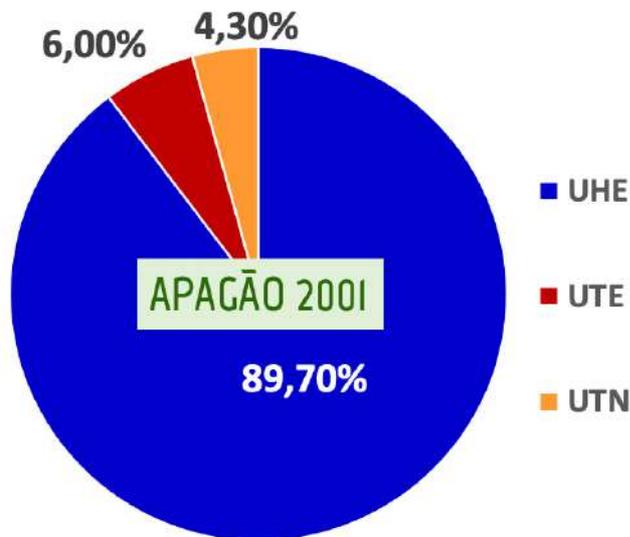
EMPREENDIMENTOS OUTORGADOS EM IMPLANTAÇÃO (EM MW)



Matriz Elétrica Brasileira – 31/03/2021 (ANEEL)



## Matriz Elétrica Brasileira – 2001 (ONS)



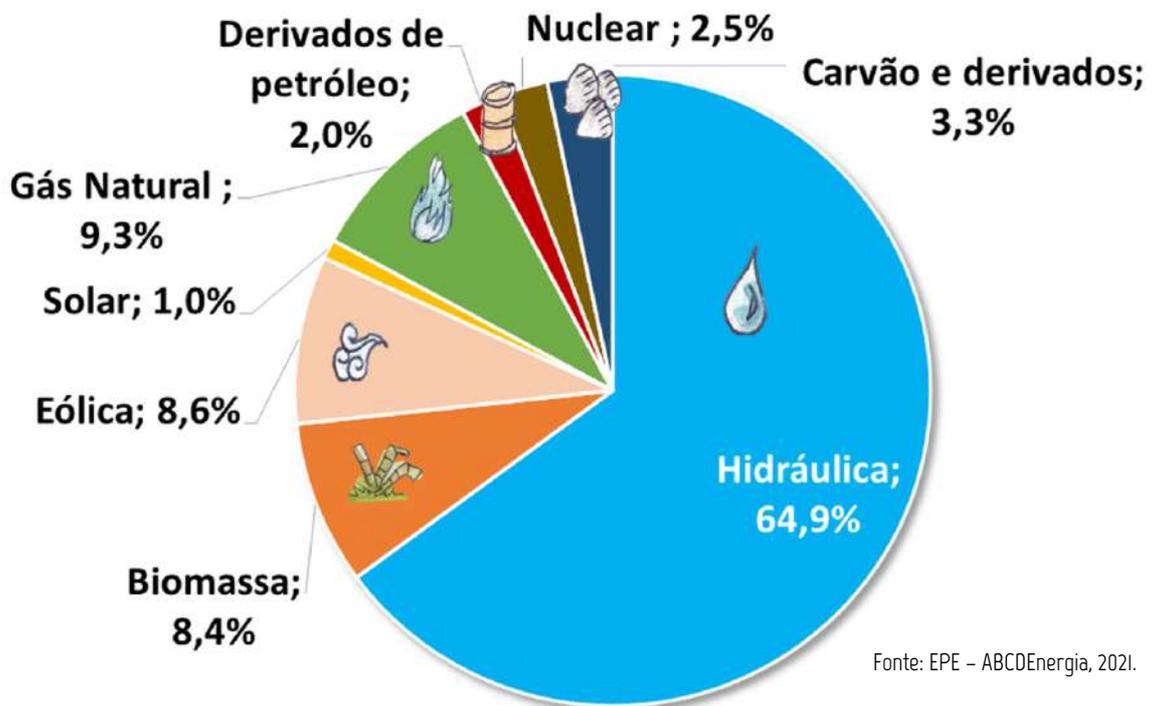
- LONGA ESTIAGEM

- FALTA DE INVESTIMENTOS

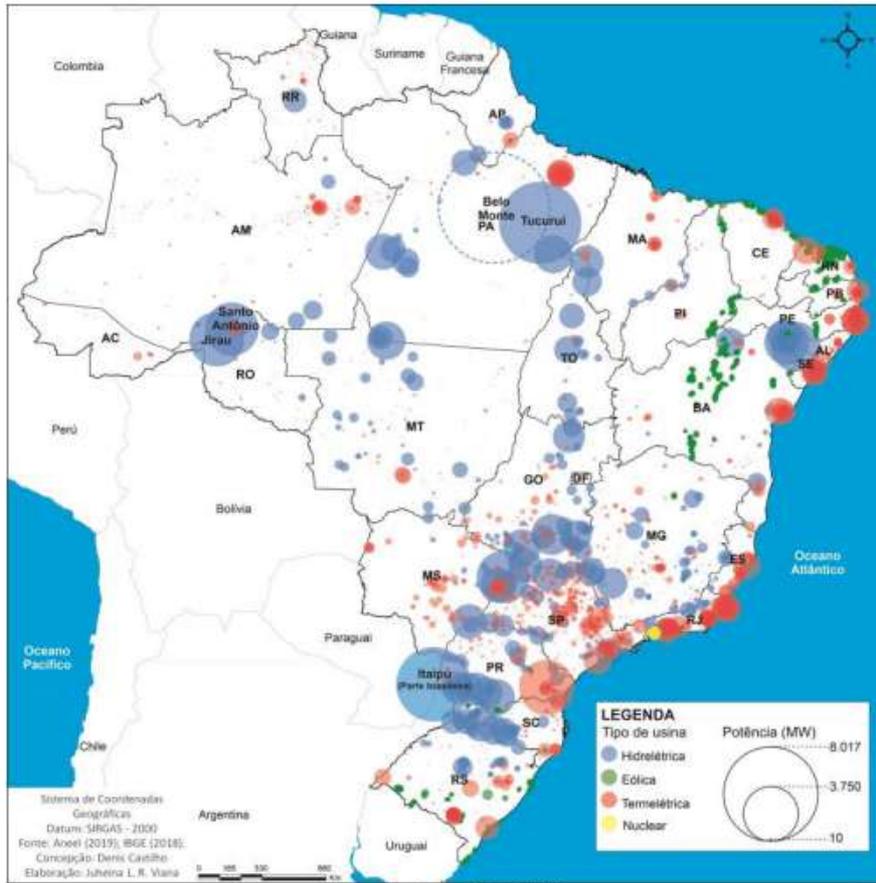
Reação do Governo

Investimentos em termelétricas, com destaque para o gás natural e biomassa.

## Matriz Elétrica Brasileira - 2019 (BEN, 2020)



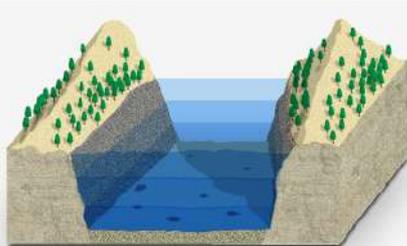
Fonte: EPE – ABCDEnergia, 2021.



Fonte: Aneel (2019)

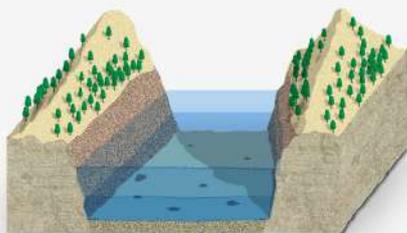


## BANDEIRAS TARIFÁRIAS



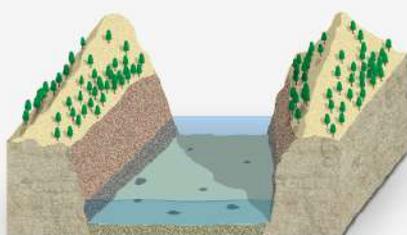
### Bandeira verde

Com os reservatórios cheios, os custos para gerar a energia não aumentam e não há tarifa adicional.



### Bandeira amarela

Sinal de atenção, pois os reservatórios estão esvaziando e os custos de geração aumentam.



### Bandeira vermelha

Se os reservatórios estão com pouca água é necessário economizar energia e acionar termelétricas, o que encarece a produção.

EBC

## ANEEL PROPÕE ALTERAÇÕES NOS VALORES DAS BANDEIRAS TARIFÁRIAS

Contribua para a consulta pública até 7 de maio



**Bandeira Verde**

Não há cobrança



**Bandeira Amarela**

R\$ 0,996 a cada 100 kWh



**Bandeira Vermelha 1**

R\$ 4,599 a cada 100 kWh



**Bandeira Vermelha 2**

R\$ 7,571 a cada 100 kWh

**ANEEL**

## Aneel aciona 'bandeira vermelha', e conta de luz ficará mais cara em maio em todo o país

Decisão pela bandeira vermelha I representa taxa adicional de R\$ 4,169 para cada 100 kWh consumidos. Baixo nível dos reservatórios hídricos e início da estação seca foram determinantes.

30/04/2021 - GI

Em abril, as faturas de todo o país foram fechadas com bandeira amarela, que representa R\$ 1,34 a mais a cada 100 kWh. Segundo a Aneel, o "agravamento" da bandeira tem relação com a época do ano, já que o mês de maio marca o início da estação seca em boa parte do país.

Os **reservatórios das principais usinas hidrelétricas do país já estão baixos**, mesmo ao fim da temporada de chuvas. O cenário, diz a agência, sinaliza um "patamar desfavorável de produção" de eletricidade – **quanto menos água guardada, maior a necessidade de acionamento das termelétricas, que são mais caras.**

**Anotações:**