

UME: EDMÉA LADEVIG

ANO: 9º

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências

PROFESSOR: Marcelino Souza

Nome do Aluno: \_\_\_\_\_

Observe com atenção os gráficos e depois responda ao que se pede.

**36,5%** REPRESENTADO  
PELAS FONTES...



**GÁS NATURAL (9,6%)**  
60.188 GWh



**EÓLICA (8,9%)**  
55.985 GWh



**BIOMASSA (8,3%)**  
52.111 GWh



**NUCLEAR (2,6%)**  
16.128 GWh



**CARVÃO (2,4%)**  
15.327 GWh



**OUTRAS (2,3%)**  
14.209 GWh

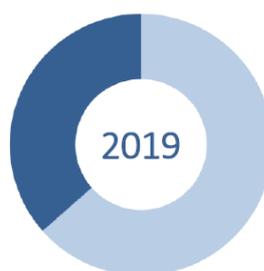


**DERIVADOS DE PETRÓLEO (1,3%)**  
7.846 GWh



**SOLAR (1,1%)**  
6.650 GWh

A fonte hidráulica (composta por UHE, PCH e CGH) gerou 63,5% da energia elétrica em 2019, enquanto as demais fontes energéticas geraram 36,5%. Os destaques se concentraram na energia eólica e no uso do gás natural e da biomassa para a geração termelétrica.



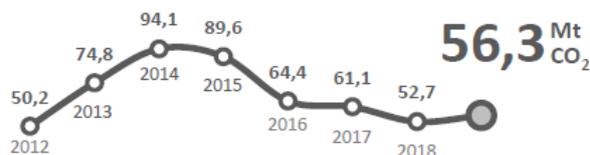
**HIDRÁULICA**  
397.877 GWh



**63,5%**



As emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) provenientes da geração elétrica no Brasil totalizaram 56,3 milhões de toneladas (Mt) de CO<sub>2</sub> em 2019, quase 7% superior a 2018.



Fonte: BEN (2020)

Responda:

1. Por que economizar energia significa diminuir nossa poluição atmosférica?
2. Quantos GWh (Gigawatt hora) são produzidos a partir de combustíveis fósseis?
3. Quantos GWh (Gigawatt hora) poderão ser afetados se a falta de chuva diminuir em 20% a disponibilidade de água para gerar energia?