

# ENERGIAS RENOVÁVEIS E MEIO AMBIENTE

## Energia Hídrica, onde está?

O Brasil possui atualmente quase 7.500 usinas geradoras de energia elétrica, espalhadas por todo o território. Em 2019, são exatamente 7.429 usinas, segundo dados da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).



Como as usinas hidrelétricas são construídas em espaços onde melhor se podem aproveitar as afluições e os desníveis dos rios, foi necessário desenvolver no País um extenso sistema de transmissão. Essa distância geográfica, associada à grande extensão territorial e as variações climáticas e hidrológicas do País, tendem a ocasionar excedente ou escassez de produção hidrelétrica em determinadas regiões e períodos do ano.

| Tipo          | Quantidade de Usinas | Potência Instalada (MW) | Percentual     |
|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| Micro Hidro   | 699                  | 712                     | 0,43%          |
| Eólica        | 606                  | 14.873                  | 9,08%          |
| Pequena Hidro | 426                  | 5.184                   | 3,16%          |
| Solar         | 2.469                | 2.074                   | 1,27%          |
| Hidro         | 217                  | 98.581                  | 60,16%         |
| Térmica       | 3.009                | 40.438                  | 24,68%         |
| Nuclear       | 2                    | 1.990                   | 1,21%          |
| <b>Total</b>  | <b>7.429</b>         | <b>163.852</b>          | <b>100,00%</b> |

Note que no quadro acima, temos três diferentes tipos de hidroelétricas: Micro hidro; pequena hidro e hidro.

Pesquise as diferenças entre elas e a localização por região geográfica brasileira, depois faça uma relação entre o nível de desenvolvimento econômico de cada região e a quantidade de hidroelétrica que eles possuem. Você acha que as hidros são construídas por demandas econômicas, ou que a partir da construção de uma hidro, por ter mais oferta de energia, a região é impulsionada a crescer? Reflita sobre o assunto e depois escolha uma região, de preferência o Nordeste, e escreva um texto sobre os avanços e problemas causados em uma expansão ou falta de energia elétrica local.