

## FORMAS DE ENERGIA

Existem três tipos principais de usinas que fornecem energia: usina hidrelétrica, usina nuclear e usina termoeletrica.

A mais comum é a **usina hidrelétrica**, que transforma a força das cachoeiras em eletricidade. As represas elevam o nível de água, que, ao passar pela barragem, produz energia. Quanto mais alta a cachoeira, mais força ela produz.

Há várias usinas hidrelétricas espalhadas pelo Brasil como: Itaipu, Sobradinho, Xingó, Furnas, Peixoto, Jaguará, Volta Grande, Três Marias, Nova Ponte, São Simão, dentre outras.

A **usina nuclear** gera energia por meio do átomo, que é a menor parte das substâncias que formam o universo. Ele funciona como o Sol e libera energia quando entra em contato com a água. No Brasil, temos a usina nuclear de Angra 1 e mais duas estão sendo construídas: Angra 2 e 3.

Já a **usina termoeletrica** usa a energia liberada na queima de óleo e carvão para aquecer a água, que vai produzir o vapor e acionar as turbinas. Temos uma usina termoeletrica em Campos, no Rio de Janeiro. Ela é movida a óleo e é considerada a mais poluente.

A eletricidade pode ser obtida também a partir da energia do Sol. Por enquanto, essa forma de geração de energia elétrica ainda é pouco utilizada, principalmente no Brasil, talvez por causa do alto custo de instalação. Mas, segundo os especialistas, é a maneira mais limpa e ecológica de produzir eletricidade, com duas grandes vantagens em relação às outras: a primeira é que, como nosso país é tropical, existe luz solar por aqui a maior parte do ano; a segunda, porque o Sol é uma fonte inesgotável de energia.



## É COM VOCÊ!

1 Com base no texto que você acabou de ler, responda às perguntas abaixo.

a) Quais são os três principais tipos de usinas que fornecem energia?

---

---

b) O que é uma usina hidrelétrica?

---

---

c) Cite o nome de três usinas hidrelétrica do Brasil.

---

---

d) O que é uma usina nuclear?

---

---

e) Quantas são as usinas nucleares do Brasil?

---

---

f) O que é usina termoelétrica?

---

---

g) Onde a encontramos? Por quê?

---

---

h) Qual é a outra maneira de se obter energia, mas que é pouco utilizada? Por quê?

---

---