

# Tipos de energias: hidrelétrica, eólica, nuclear, solar, térmica, etc.

Anúncios Google

- ▶ [Os tipos de energia solar](#)
- ▶ [Como é a energia solar](#)
- ▶ [Energia solar o que e](#)

como podemos classificá-las? Veja abaixo os principais tipos.

## Energia Hidrelétrica



A energia hidrelétrica é aquela que é gerada em uma usina hidrelétrica e tem como fonte de produção a força da água em movimento. Para a sua obtenção são necessários os passos abaixo:

Primeiro é necessário a construção de enormes barragens que são criadas sob o leito de um rio com a finalidade de represar a água;

Á água que corria livremente pelo leito do rio agora começa a ficar contida pela barragem e inicia a formação de um grande reservatório;

Enormes turbinas são instaladas nas barragens com certo desnível, permitindo que a água que passa pela barragem caia com enorme força sobre as turbinas que são movimentadas transformando a energia potencial em energia mecânica;

A energia mecânica gerada nas turbinas é captada por um gerador de eletricidade que a transforma em energia elétrica;

A última parte do processo é a transmissão da energia que ocorre por meio das redes de transmissão de alta tensão. Quando chega ao seu destino a energia é transformada em

Pesquisar por:

Pesquisar

Artigos de [Cidadania](#)

[EAD - Educação a Distância](#)

Artigos de [Educação](#)

[Educação Ambiental](#)

[Educação para o Trânsito](#)

[Educação Política](#)

[Educação Profissional](#)

[Educação Tecnológica](#)

[EJA - Educação Jovens e Adultos](#)

Educação [Financeira](#)

Relação de [Escolas](#)

Língua [Inglesa](#)

Língua [Portuguesa](#)

Anúncios Google

- ▶ [Fontes de energia sol](#)
- ▶ [Gerar energia elétrica](#)
- ▶ [Energia fotovoltaica](#)

Conteúdo [Geografia](#)

Conteúdo [História](#)

baixa tensão para as residências e comércios e em média tensão para as indústrias.

A grande maioria da energia gerada e consumida no Brasil é hidrelétrica, isto ocorre pelo enorme potencial hidrelétrico que o país tem. A abundância de rios e os longos percursos desses permitiram a construção de inúmeras usinas hidrelétricas por aqui. A grande vantagem da energia hidrelétrica é que ela limpa, ou seja, não é poluente o que contribui para o equilíbrio ambiental.

## Energia Eólica



A energia eólica é talvez a bola da vez, isto é, ela está na moda, assim como a energia solar (ver abaixo). Esta energia é produzida usando a força dos ventos para movimentar enormes aerogeradores que são conectados a turbinas para a geração da energia elétrica. Assim como outras energias, a eólica também é limpa e renovável o que a torna muito atraente para os dias atuais.

Para a sua produção são necessários a instalação dos aerogeradores em locais com abundância de ventos, tanto em volume como em regularidade, ou seja, não basta ter ventos fortes é preciso que eles sejam constantes. A velocidade dos ventos precisa ser superior a 3,6 m/s.

Assim como a energia hidrelétrica, o Brasil tem um grande potencial para a produção de energia eólica, visto que há regiões onde a presença dos ventos favorece a instalação de parques eólicos. Neste cenário destacam-se os estados do Rio Grande do Norte e Ceará, ambos na região nordeste do país. Atualmente os principais parques eólicos do Brasil são:

Complexo eólico Alto Sertão I no estado da Bahia

Parque eólico de Osório no Rio Grande do Sul

Usina de Energia Eólica de Praia Formosa no Ceará

## Energia Nuclear

A energia nuclear se produz a partir de uma reação denominada fissão, a fissão segundo o Dicionário Priberan da Língua Portuguesa, é para a física nuclear a divisão de um núcleo de átomo pesado (urânio, plutônio, etc.) em dois ou vários fragmentos, determinada por um bombardeamento de nêutrons, e que liberta uma enorme quantidade de energia e vários nêutrons. =FISSÃO. E é a partir da fissão do núcleo de um átomo que bombardeia uns contra os outros ocasionando o rompimento do núcleo e gerando grandes quantidades de energia.

As usinas nucleares, apesar de ser mais uma opção de gerar energia elétrica, também provocam acidentes graves no ecossistema, assim como ocorreu nas usinas de Three Miles Island, nos EUA, em 1979, e Chernobyl, na Ucrânia, em 1986, pois a extração do núcleo dos átomos ocorre a liberação de detritos radioativos que altera a genética, provoca o câncer, além de danificar de modo incalculável o meio ambiente.

Só no Brasil existem duas usinas nucleares em funcionamento, (Angra 1 e 2), no município de Angra dos Reis, RJ.

## Energia Solar – Térmica e Fotovoltaica



O Sol é em si grande produtor de calor e potência, proporcionadas pela radiação eletromagnética que ele libera, assim o Sol através de processos distintos é responsável pela geração de dois tipos de energia elétrica, a energia térmica e a energia fotovoltaica, entendamos como funciona cada processo e como cada uma é utilizada.

A energia térmica é gerada a partir de coletores solares que ao captar a energia provinda do Sol transfere à água, utilizada geralmente em chuveiros elétricos, pois a água é totalmente aquecida quando recebe a energia térmica. Já a energia fotovoltaica, possui duas possíveis formas de ser coletadas, seja por lâminas ou por painéis conhecidos por painéis fotovoltaicos, tanto um como o outro são compostos de um material que possui capacidade de capturar a radiação liberada pelo sol e produzir energia elétrica. A energia fotovoltaica possui mais um fator interessante, ela poder ser utilizada diretamente ou então pode ser abrigada em baterias para ser utilizada quando não houver sol.

A grande vantagem da energia provinda do sol, térmica ou fotovoltaica, é que é uma energia limpa, isto é, não ocasiona a poluição, além de dispensar a utilização da turbinas e geradores, no entanto, o custo para a realização desses processos ainda encontram-se elevados.

## Energia termelétrica

Conhecida também por calorífica, esta energia é resultante da combustão de materiais de fontes não renováveis, por exemplo, carvão, petróleo e gás natural, e também outros de fontes renováveis como a lenha, o bagaço de cana, etc. A energia termelétrica pode ser utilizada tanto como energia mecânica como também por eletricidade.

Depois de conhecer os tipos de energia elétrica que temos como opção, nos dê sua opinião sobre qual delas poderia ser muito útil a nós e não causaria tantos danos ao meio ambiente.

Fontes úteis:

[http://www.idec.org.br/biblioteca/mcs\\_energia.pdf](http://www.idec.org.br/biblioteca/mcs_energia.pdf)

<http://www.portalsaofrancisco.com.br/alfa/fontes-alternativas-de-energia/fontes-alternativas-de-energia.php>

**De 0 a 10, que nota Você daria a sua Cidade?**

Fundaff Engenharia <sup>1</sup>

Estaca Raiz, Hélice Continua  
Tirantes, Ensaio de placa

○ ○

Divulgue este artigo:



1.1K

Leia também:

[Termos essenciais da oração: Sujeito e predicado e seus tipos](#)[Tipos de biocombustíveis: biodiesel, etanol, biogás e outros](#)[Tipos de relevo e erosão: planície, planalto e as erosões](#)[Tipos de arquivos no computador: Exe, PDF, DOC e outras extensões](#)[Cursos Técnicos: Tipos e Cursos a Distância - EAD](#)[Tipos de moeda como mercadoria e curso forçado](#)[Tipos de ventos e chuva: frontais, orográficas e outros](#)[Tipos de rios, oceanos e ondas](#)[Tipos de Cartões de crédito nacional e internacional](#)[Tipos de solos: arenoso, argiloso, árido, orgânico, entre outros](#)

## 14 respostas para “Tipos de energias: hidrelétrica, eólica, nuclear, solar, térmica, etc.”

1.  *Libna* disse:  
5 de junho de 2012 às 19:24

Muito bom ter conhecimentos sobre essas usinas, considero a eólica uma obra prima, mais simples, mais prática, mais 'barata'!! adorei

[Faça login para responder](#)

2.  *lucas g* disse:  
27 de junho de 2012 às 19:17

amei essa coisa mesmo sem ter entendido.

[Faça login para responder](#)

3.  *sther* disse:  
8 de agosto de 2012 às 21:03

Muito legal foi bom aprender

[Faça login para responder](#)

4.  *wilhas* disse:  
9 de agosto de 2012 às 17:23

porra essa porra me ajudou bastante no trabalho da escola que bom porra.

[Faça login para responder](#)

5.  *Alguém* disse:  
10 de agosto de 2012 às 17:42

Quem escreveu esse texto? Em que ano foi publicado?

[Faça login para responder](#)

6.  *joilson* disse:  
20 de agosto de 2012 às 13:13

Muito bom

[Faça login para responder](#)

7.  *todos nós* disse:  
21 de agosto de 2012 às 14:05

Cara me ajudou muito no trabalho de geografia tirei um 10

[Faça login para responder](#)

8.  *Rafaela Miranda Soares* disse:  
22 de agosto de 2012 às 2:54

muito interessante essa postagem...estava precisando.

[Faça login para responder](#)

9.  *yara* disse:  
22 de agosto de 2012 às 18:15

estava fazendo trabalho de escola mas me diverti mais do q imaginava,foi otimo!!!!!! 😊

[Faça login para responder](#)

10.  *Bárbara* disse:  
29 de agosto de 2012 às 23:14

Acho que a eolica tbm e uma energia pura e que ão acabamos com nada da nossa natureza

[Faça login para responder](#)

11.  *Nathália Kellem* disse:  
30 de agosto de 2012 às 20:56

' Muito interessante as informações que vocês postaram aqui , vai servir de grande uso .

[Faça login para responder](#)

12.  *clau* disse:  
2 de setembro de 2012 às 15:14

gostei bastante é muito completo curto e direto ..... adorei

[Faça login para responder](#)

13.  *Camila* disse:  
2 de setembro de 2012 às 16:39

Muito boom !! me ajudou tanto que vc nem faz idéia ...  
Valeu.

[Faça login para responder](#)

14.  *tamara* disse:  
3 de setembro de 2012 às 21:08

que legal conhecer sobre a ciencias e mais legal ainda pela internet

[Faça login para responder](#)

## Deixe uma resposta

Você precisa fazer o [login](#) para publicar um comentário.