

Energia eólica

é a transformação da energia do vento em energia útil, tal como na utilização de aerogeradores para produzir eletricidade, moinhos de vento para produzir energia mecânica ou velas para impulsionar veleiros. A energia eólica, enquanto alternativa aos combustíveis fósseis, é renovável, está permanentemente disponível, pode ser produzida em qualquer região, é limpa, não produz gases de efeito de estufa durante a produção e requer menos terreno. O impacto ambiental é geralmente menos problemático do que o de outras fontes de energia.

Energia solar

é um termo que se refere à energia proveniente da luz e do calor do Sol. É utilizada por meio de diferentes tecnologias em constante evolução, como o aquecimento solar, a energia solar fotovoltaica, a energia heliotérmica, a arquitetura solar e a fotossíntese artificial. Tecnologias solares são amplamente caracterizadas como ativas ou passivas, dependendo da forma como capturam, convertem e distribuem a energia solar. Entre as técnicas solares ativas estão o uso de painéis fotovoltaicos, concentradores solares térmicos das usinas heliotérmicas e os aquecedores solares. Entre as técnicas solares passivas estão a orientação de um edifício para o Sol, a seleção de materiais com massa térmica favorável ou propriedades translúcidas e projetar espaços que façam o ar circular naturalmente.

Energia maremotriz, ou energia das marés, é o modo de geração de energia por meio do movimento das marés. Dois tipos de energia maremotriz podem ser obtidos: energia cinética das correntes devido às marés e energia potencial pela diferença de altura entre as marés alta e baixa.

Energia Hidrelétrica

A energia hidrelétrica é uma forma de geração de energia elétrica que utiliza o fluxo de água de rios ou quedas d'água para mover turbinas, gerando eletricidade. É uma fonte de energia renovável e amplamente utilizada em diversos países ao redor do mundo devido à sua eficiência e baixa emissão de poluentes.

Energia Geotérmica

A energia geotérmica é produzida a partir do calor proveniente do interior da Terra. Ela é obtida através da captura do calor natural das rochas e águas subterrâneas para geração de eletricidade ou aquecimento direto.

Energia de Biomassa

A energia biomassa é gerada a partir de materiais orgânicos, como resíduos agrícolas, madeira, resíduos de alimentos e outros materiais biodegradáveis. Esses materiais são queimados ou convertidos em biocombustíveis para produzir calor ou eletricidade.

Energia Eólica

1 - O que é energia eólica?

Resposta: Transformação da energia do vento em energia útil.

2 - Quais são as vantagens da energia eólica?

Resposta: É renovável, limpa e tem baixo impacto ambiental.

3 - Quais são os usos da energia eólica mencionados no texto?

Resposta: A energia eólica é utilizada em aerogeradores para produzir eletricidade, em moinhos de vento para energia mecânica e em velas para impulsionar veleiros.

4 - Quais são as vantagens da energia eólica em relação aos combustíveis fósseis?

Resposta: A energia eólica é renovável, limpa, não produz gases de efeito estufa, está sempre disponível, pode ser gerada em qualquer região e requer menos terreno.

Energia Solar

5 - De onde vem a energia solar?

Resposta: Da luz e do calor do Sol.

6 - Quais são as duas categorias de tecnologias solares?

Resposta: Ativas e passivas.

7 - Quais tecnologias são usadas para aproveitar a energia solar?

Resposta: Tecnologias como painéis fotovoltaicos, concentradores solares térmicos, aquecedores solares, arquitetura solar e fotossíntese artificial são utilizadas para aproveitar a energia solar.

8 - Qual a diferença entre técnicas solares ativas e passivas?

Resposta: Técnicas solares ativas envolvem o uso de dispositivos como painéis fotovoltaicos e concentradores solares para capturar e converter energia, enquanto técnicas passivas incluem a orientação de edifícios, uso de materiais com propriedades térmicas e projetar espaços para ventilação natural.

Energia Maremotriz

9 - O que é energia maremotriz?

Resposta: Geração de energia pelo movimento das marés.

10 - Quais são os tipos de energia maremotriz?

Resposta: Cinética e potencial.

11 - Quais são os dois tipos de energia maremotriz que podem ser obtidos?

Resposta: A energia cinética das correntes devido às marés e a energia potencial pela diferença de altura entre marés alta e baixa.

12 - O que é necessário para gerar energia maremotriz?

Resposta: É necessário aproveitar o movimento das marés, seja pela energia cinética das correntes ou pela energia potencial da diferença de altura entre as marés.

Energia Hidrelétrica

13 - Como a energia hidrelétrica é gerada?

Resposta: Pelo fluxo de água movimentando turbinas.

14 - Por que a energia hidrelétrica é popular?

Resposta: Por ser eficiente e renovável.

15 - Como a energia hidrelétrica é gerada?

Resposta: É gerada pelo fluxo de água de rios ou quedas d'água, que move turbinas para produzir eletricidade.

16 - Por que a energia hidrelétrica é amplamente utilizada?

Resposta: Porque é eficiente, renovável e possui baixa emissão de poluentes.

Energia Geotérmica

17 - De onde vem a energia geotérmica?

Resposta: Ela vem do calor natural do interior da Terra, como o calor das rochas e águas subterrâneas.

18 - Para que a energia geotérmica pode ser usada?

Resposta: Pode ser usada para gerar eletricidade ou para aquecimento direto.

Energia de Biomassa

19 - O que é usado para gerar energia de biomassa?

Resposta: Materiais orgânicos como resíduos agrícolas, madeira, resíduos de alimentos e outros materiais biodegradáveis.

20 - Como a energia de biomassa é produzida?

Resposta: Esses materiais são queimados ou convertidos em biocombustíveis para produzir calor ou eletricidade.