



EMEF. DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADE REFERENTE A SEMANA 33 - 27/10/2025 A 31/10/2025.

COMPONENTE CURRICULAR: Geografia

TURMA: 61

PROFESSOR (a) Marcos Antônio

OBSERVAÇÕES: **O planejamento da aula poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor (a).**

ORIENTAÇÕES: **Responder atividades abaixo**

Energia renovável no Brasil: cenário atual e futuro

A energia renovável no Brasil tem uma participação significativa, representando 49% de toda a matriz energética do país. Essa presença é ainda maior se considerarmos apenas a energia elétrica, que totaliza 85%, enquanto o índice mundial é de aproximadamente 20%.

A Energia Solar é uma forma ecológica e eficiente de gerar [energia limpa](#). Muito usada em outros países, esse modelo de [energia sustentável](#) ainda briga para ganhar força no Brasil.

Estamos vivendo numa época totalmente favorável a energia renovável! Não precisamos nos delongar muito para dizer que o Brasil já ocupa o quarto lugar no ranking mundial de produção de energia renovável. Isso indica que o nosso país só fica atrás da Índia e de grandes potências como China e Estados Unidos.

Crescimento da energia renovável no Brasil

A matriz energética do nosso país é composta por diversas fontes, que também incluem, por exemplo, o [petróleo](#) e seus derivados, como a gasolina e até mesmo o gás de cozinha. Isso é muito interessante porque à medida que o país aumenta a capacidade de gerar energia a partir de [fontes alternativas](#), a segurança energética do país bem como a capacidade de recuperação diante de fenômenos extremos também aumenta.

Além disso, o fato do Brasil ser um país que pode se valer de várias [fontes de energia](#) faz com que tenhamos uma [matriz energética brasileira](#) mais limpa, visto que a energia renovável tem uma participação pequena na emissão de gases que contribuem para o efeito estufa, que por sua vez, colabora com as mudanças climáticas no planeta.

Qual é a principal fonte de energia renovável do Brasil?

A principal fonte de energia renovável do Brasil é a [energia hidrelétrica](#). O país possui uma vasta rede de rios e aproveita esse recurso natural para gerar a maior parte de sua eletricidade. As usinas hidrelétricas respondem por cerca de 60% a 70% da matriz elétrica brasileira, tornando o Brasil um dos maiores produtores de energia hidrelétrica do mundo.

O futuro da energia solar

As usinas hidrelétricas ainda são as principais fontes de eletricidade do Brasil, representando mais da metade da geração de energia, mas outras fontes renováveis ainda vão representar cerca de 28% de toda a energia elétrica do nosso país. Entre essas fontes renováveis podemos destacar a energia solar.

A energia renovável no Brasil, oriunda dos raios solares, se destaca como a principal fonte com potencial significativo de desenvolvimento, que deve ganhar força não apenas em usinas, mas também na casa dos consumidores, já que a instalação de [placas fotovoltaicas](#) no telhado das residências abre oportunidade para o morador produzir sua própria energia.

Investimento em energia renovável no Brasil

Diante desse cenário, o governo brasileiro já estuda formas de impulsionar a geração solar fotovoltaica no país, uma vez que o segmento de geração solar fotovoltaica é fundamental para a matriz energética brasileira, além disso, o governo também busca novas formas de incentivar o setor para que o segmento não dependa somente de leilões.

A quantidade de energia gerada hoje por painéis solares nos dá um vislumbre do que podemos aguardar. Até 2050 essa capacidade deverá se tornar milhares de vezes maior, atingindo uma capacidade instalada entre 78 e 128 GW, pois o custo de produção está se tornando cada vez mais competitivo.

Estima-se que em 5 anos a fonte de energia mais barata será a solar fotovoltaica. As usinas solares que utilizam tecnologia fotovoltaica poderão contribuir com 8% a 13% de [eletricidade](#) mundial que será produzida em 2030, em comparação com 1,2% no fim do ano passado, de acordo com um relatório publicado pelo grupo do setor com sede em Abu Dhabi. Tudo isso só nos garante o quanto o Brasil vive tempos favoráveis para o investimento e uso de energia renovável.

Claro! Aqui estão **cinco questões** sobre o texto “Energia renovável no Brasil: cenário atual e futuro”, com foco em interpretação e compreensão:

Questões

1. **Qual é a principal fonte de energia renovável do Brasil e qual a porcentagem aproximada que ela representa na matriz elétrica nacional?**
2. **Por que a matriz energética brasileira é considerada uma das mais limpas do mundo?**
3. **Qual é a posição do Brasil no ranking mundial de produção de energia renovável e quais países estão à sua frente?**
4. **Quais fatores contribuem para o crescimento da energia solar no Brasil e qual é o seu potencial futuro segundo o texto?**
5. **De que forma o governo brasileiro busca incentivar o desenvolvimento da energia solar fotovoltaica?**

