

Conheça as energias sustentáveis com maior potencial no mundo

Você já quis começar a investir em uma energia sustentável mas ficou em dúvida de qual investimento é mais seguro? Aqui nós te ajudamos a decidir!

Neste conteúdo abordaremos:

- O que são?;
- Exemplos;
- Qual investir?;



Está sem tempo mas gostaria de descobrir em qual energia investir? Baixe o conteúdo clicando no botão abaixo e leia mais tarde!

[Botão]

O que é energia sustentável?

A [energia sustentável](#) foi criada a partir do conceito de desenvolvimento sustentável. De forma simplificada, é toda energia capaz de equilibrar [produção e consumo](#). Ou seja, é toda energia produzida que não afeta negativamente o meio ambiente, uma vez que seu ciclo produtivo ocorre em quantidade e velocidade proporcional à reposição da natureza ou humana.

Ela é de extrema importância não só para a natureza, como também para aspectos econômicos e de qualidade de vida:

- [São mais seguras do que energias nucleares](#), tendo em vista que um erro em uma usina nuclear pode causar mortes em massa, enquanto que um erro em uma energia solar, por exemplo, basta fazer a sua manutenção. Além disso, a energia nuclear gera muitos resíduos prejudiciais ao meio ambiente, o que a energia sustentável não faz;
- São mais baratas à longo prazo, uma vez que utilizam de recursos que se renovam e te ajudam a diminuir a conta de luz da sua casa, indústria e empresa!;
- É mais positiva para a natureza por conta de gerar menos resíduos poluentes, além de respeitar as limitações do ambiente. Dessa forma, ela consegue impactar a [ODS 7](#) (Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 7) da ONU (Organização das Nações Unidas), que visa a expansão de energias limpas e acessíveis na esfera global. Assim, tem o objetivo de obter um desenvolvimento tecnológico alinhado com a importância da preservação ambiental.

Exemplos de energia sustentável

Existem diversas opções de energias sustentáveis, mas você conhece como cada uma delas funciona?

- **Hidrelétrica:** com a construção de barragens, a força da água dos rios é transformada em energia cinética e depois em eletricidade. É o principal meio de obtenção de energia elétrica do Brasil. Quando utilizada pensando no potencial limite do rio (e respeitando essa limitação) e, além disso, por conta de

utilizar de um recurso hídrico que se renova, é considerada uma energia sustentável;

- **Maremotriz:** com a construção de usinas com braços mecânicos, flutuadores, e outros equipamentos, é a energia gerada pelo movimento das marés. Também pode se considerar a diferença entre a maré alta e baixa. Tem grandes expectativas de crescimento no Brasil por ter um extenso litoral;
- **Ondomotriz:** a energia é gerada pela força do movimento das ondas;
- **Geotérmica:** a água evaporada pelas altas temperaturas do subsolo acionam a turbina dos geradores;
- **Eólica:** as hélices dos grandes cataventos giram pela força do vento. Isso permite que os rotores possam rodar, repassando essa rotação aos geradores. São eles que convertem essa energia mecânica em elétrica. No Brasil, ela tem tomado cada vez mais espaço, o que faz com que cheguem mais investimentos à esse tipo de energia sustentável;
- **Solar:** os raios solares são captados por painéis fotovoltaicos que geram eletricidade por meio de processos físico-químicos. É a energia mais conhecida, que se popularizou cada vez mais no Brasil nos últimos anos;
- **Biomassa:** a queima de qualquer material orgânico não fóssil gera energia.

EXEMPLOS DE ENERGIAS SUSTENTÁVEIS



Solar



Hidrelétrica



Maremotriz



Biomassa



Eólica



Geotérmica



Ondomotriz

Qual investir?

A **energia solar** é a energia mais popularizada no Brasil, como dito anteriormente. Isso ocorre por conta da sua **fácil instalação** nas casas, empresas e indústrias. Essa facilidade permite que mais pessoas queiram utilizá-la em seu cotidiano.

Essa energia tem o melhor custo-benefício. Por mais que o investimento inicial seja alto, a longo prazo o lucro acaba sendo [3 a 8 vezes maior](#) do que o valor investido, pois a **sua conta de energia elétrica vem com um valor menor**. Assim, é viável implementá-la ao seu negócio!

Como a Propeq pode te ajudar?

Nesse conteúdo, abordou-se sobre as melhores energias sustentáveis para investimento. Você ficou interessado e gostaria de [implementar](#) uma dessas energias na sua empresa ou indústria? Ou então gostaria de analisar o [custo-benefício](#) desse investimento para a sua realidade? A Propeq, consultoria júnior em Engenharia Química da Unicamp, está aqui para te ajudar! Clique abaixo e entre em contato com um de nossos consultores!

[Entre em contato!](#)