

Energia eólica: Indústria e investimento

Por [Jorge Filipe Ribeiro](#) | 13.09.2021 10:01



Jorge Filipe Ribeiro

Artigos (24)

A seguir

1- Do vento à eletricidade

A preocupação com as alterações climáticas tem sido uma constatação nos últimos anos. A necessidade de encontrar formas de gerar energia, a partir de fontes limpas e renováveis, vem sendo objeto de destaque e relevância nas políticas energéticas dos diferentes países.

Uma dessas formas de obtenção de energia é o vento. A indústria da energia eólica transforma a energia do vento, fonte natural e inesgotável, em energia elétrica, através dos conhecidos aerogeradores de três pás. Estes, na sua constituição, possuem três elementos fundamentais: o rotor, a caixa multiplicadora e o gerador. O rotor capta a energia do vento pelas três pás e converte-a em energia mecânica. A caixa multiplicadora aumenta a rotação de 30 rotações por minuto (rpm) para 1500 rpm. O gerador transforma a energia mecânica em elétrica para ser distribuída pela rede.

Os parques eólicos, constituídos pelas várias turbinas eólicas, podem ser instalados em duas localizações: terra ou alto mar. A sua localização define o tipo de energia eólica, onshore em terra e offshore em alto mar.

2- O mercado da energia eólica

O Global Wind Energy Council prevê que nos próximos anos a instalação de parques eólicos offshore tenha um aumento considerável, pese embora o facto de terem custos de instalação e manutenção mais elevados, para além de estarem sujeitos a uma maior exposição às condições climáticas extremas.

Entre 2009 e 2029, os custos de instalação de turbinas eólicas têm vindo a decrescer e, de \$2215/KW em 2009, vinte anos depois, a realidade é diferente. Atualmente, o valor estima-se que seja de \$1440/KW. Esta é uma tendência acompanhada, igualmente, pelos custos de manutenção.

No seu relatório, a mesma entidade refere que 2020 foi o melhor ano da indústria eólica a nível mundial, com um aumento da capacidade instalada de 93GW. O crescimento tem sido superior a 50% ao ano. Contudo, não é suficiente para se chegar à meta necessária e estipulada para o ano 2050. É fundamental triplicar a instalação de geradores de energia elétrica, durante os próximos 10 anos, para se atingir o nível zero de emissões de carbono. No entanto, é de salientar que o número de infraestruturas inerentes ao setor quadruplicou, na última década.

Este crescimento deveu-se à onda de desenvolvimento de parques eólicos nos Estados Unidos da América e na China. Os dois maiores mercados a nível mundial, em conjunto, perfizeram um total de 75% das novas instalações.

A American Clean Power Association referiu que mais de 11% da energia do país é proveniente de fontes limpas e que a energia eólica representa 7% do total da energia elétrica fornecida. Em estados, como o Iowa e o Kansas, esse valor sobe para os 40%. Com a capacidade atual de 743GW, em todo o mundo, é evitada a emissão de mais de 100 milhões de toneladas de CO2 a nível mundial.

Sendo uma indústria, ainda jovem, em comparação com outras do setor energético, encontra-se a percorrer o seu caminho. Porém, as preocupações com as emissões de carbono levam a que objetivos estatais e programas governamentais incentivem o investimento e fomentem o financiamento. A título de exemplo, a energia gerada, a partir do vento, nos Estados Unidos, aumentou 5500% entre 2000 e 2020. Este crescimento evidencia que a instalação e desenvolvimento de infraestruturas, deste setor, tem vindo a crescer, pelos

motivos acima mencionados e pela formação de uma maior consciencialização da necessidade de se tornar o planeta mais sustentável.

Com a tecnologia existente e desenvolvida, até ao momento, há uma maior eficiência energética da energia eólica em comparação com as convencionais ou fósseis. Uma turbina eólica tem uma eficiência máxima de 59%, valor que no caso da energia fóssil, se encontra entre os 35 e os 45%.

3- Energia eólica como investimento

O investimento neste setor e em empresas ligadas a energia eólica poderá trazer vantagens, pois o crescimento, adoção e utilização assumem uma tendência crescente. O investimento efetiva-se em empresas ligadas, diretamente, à instalação de infraestruturas, em empresas detentoras de instalações ou em empresas ligadas ao setor, produção das pás dos rotores, por exemplo.

Para os investidores, mais vocacionados a um investimento passivo, Exchange Traded Funds (ETFs) e Real Estate Investment Trusts (REITs) do setor da energia eólica são, também, opções.

Empresas como Vestas Wind System ([VWDRY](#)), sediada na Dinamarca e que instalou mais turbinas do que qualquer uma das suas concorrentes, são investimentos potenciais, neste setor. Apesar da queda verificada, esta empresa apresenta um balanço, marcadamente, positivo e com previsão de crescimento de 8 a 15%.

Brookfield Renewable Partners L.P. ([BEP](#)) é, igualmente, uma empresa focada na produção de eletricidade proveniente de fontes renováveis e limpas, como a energia solar e eólica. No início de maio, apresentou os resultados do primeiro trimestre, tendo ultrapassado as estimativas do mercado, em mais 92 milhões de dólares.

A Clearway Energy, Inc. ([CWEN](#)), Ørsted A/S ([ORSTED](#)) ou Northland Power ([NPI](#), [NPIFF](#)) são também empresas deste setor, as quais merecem referência, destacando-se as duas últimas como centradas na instalação de parques eólicos, onshore e offshore.

TPI Composites, Inc. ([TPIC](#)) é uma empresa Americana, do grupo de empresas que desempenham um papel essencial, neste setor. Cria e constrói as pás para os rotores eólicos. Poderá constituir uma boa oportunidade de investimento, com um ROA de 0,63% e um EPS elevado, no último ano.

NextEra Energy, Inc. ([NEE](#)) é uma empresa competitiva no setor da energia limpa. A sua subsidiária é a maior produtora de energia de fontes renováveis do mundo. Apresenta um dividendo, na ordem dos 1,8% anuais.

Avangrid, Inc. ([AGR](#)), empresa americana, gestora e detentora de infraestruturas produtoras de eletricidade, a partir do vento, localizadas em 22 estados, dos Estados Unidos, apresenta, anualmente, um crescimento previsto, na ordem dos 6 a 7%. ETFs e REITs são outras opções de investimento, mais direcionadas para o investidor passivo.

O First Trust Global Wind Energy ETF ([FAN](#)) da First Trust Advisors L.P. é um ETF centrado na indústria da energia eólica. Agrupa 51 holdings, entre as quais, Vestas Wind Systems A/S e a China Longyuan Power Group Corporation Limited, ambas com percentagem superior a 8% de participação no fundo.

Recentemente (9 de Setembro de 2021), foi lançado o Global X Wind Energy ETF ([WNDY](#)). Conta com 25 holdings, dentre Vestas Wind Systems A/S e a Northland Power Inc. ([NPI](#)), cuja percentagem de participação individual, de cada uma, se encontra acima dos 11%.

A exposição a este setor pode, também, ser feita, através dos REITs. Hannon Armstrong Sustainable Infrastructure Capital, Inc. Common Stock ([HASI](#)), com um dividendo, na ordem dos 2,42%, é uma das opções neste tipo de veículos de investimento.

4- Notas finais

A energia eólica é uma indústria a ter em consideração na construção de um portefólio diversificado de investimentos, apesar de ser um mercado recente.

Preocupações com sustentabilidade e alterações climáticas, políticas e programas de incentivo e investimento e uma obrigatoriedade, quase imperativa, de redução das emissões de carbono, dão a esta indústria uma possibilidade de crescimento visível e perceptível.

Pelo investimento em ações individuais, ETFs ou REITs é possível, ao investidor, estar exposto a este setor e indústria. Contudo,

pelas suas características e particularidades, associadas a uma história de vida recente, uma avaliação e análise profundas são fundamentais para uma correta seleção da estratégia de investimento a adotar.

As ideias e as opiniões, acima descritas, refletem a minha linha de pensamento sobre estes veículos de investimentos. Assim, não devem as mesmas ser consideradas ou tidas como forma de aconselhamento financeiro.



João Cruz

Quantitative Easing é uma via de mão dupla, se num dia coloco, um dia...

Por João Cruz - 20.02.2023 1

Boa tarde! Espero que estejam todos bem! Segundo me lembro, terminei a segunda parte deste tópico a falar de confiança, certo? Este tópico vai ser obviamente dentro do tema, mas um...



Invest BTrader

Agenda Semanal - 12 a 16 de Setembro 2022

Por Invest BTrader - 09.09.2022

Inflação será o tema dominante da próxima semana, tanto nos Estados Unidos, como na Zona Euro. O índice de preços ao consumidor nos Estados Unidos será revelado na Terça-feira,...



César Borja

EURONEXT: Abertura em baixa

Por César Borja - 24.09.2021

Comentários (3)



José Carlos Cunha

14.10.2021 19:51

Parabéns pelo excelente trabalho. Algumas das ações que refere eu já as acompanho á muito tempo e algumas delas eu até já entrei e saí algumas vezes este ano. Definitivamente este é um sector com muito potencial, e todas as que se dedicam ás energias renov... [Mostrar mais](#)

Responder 1 0

Reportar



Domingos Oliveira

14.09.2021 14:32

Acompanho sempre com muito interesse tudo o que envolve a produção de energia e esta achega é outra que considero de extraordinária importância, já que demonstra, com clareza o porquê dos inconvenientes da producao de combustíveis fósseis. A sua queima mun... [Mostrar mais](#)

Responder 1 0

Reportar



Jorge Filipe Ribeiro

14.09.2021 14:32

Caro Domingos Oliveira. Dese já agradeço as suas amáveis e honrosas palavras. Efetivamente, caberá a cada governo tomar as decisões necessárias a uma maior implementação destes sistemas em alternativa aos, atualmente, mais utilizados. Porém, e independente... [Mostrar mais](#)

Responder 1 0

Reportar



Miguel Soares

13.09.2021 18:00

relativamente a edp renováveis qual é a expectativa ?

Responder 1 1

Reportar



Jorge Filipe Ribeiro

13.09.2021 18:00

Caro Miguel Soares. Relativamente, à EDP Renováveis "trend is your friend". Nos últimos 22 dias de negociação (vamos usar esta janela); 11 encerrou no vermelho e 11 no verde. Porém, se verificar, na janela, como referência, o preço veio a subir. Contudo, ... [Mostrar mais](#)

Responder 1 0

Reportar