



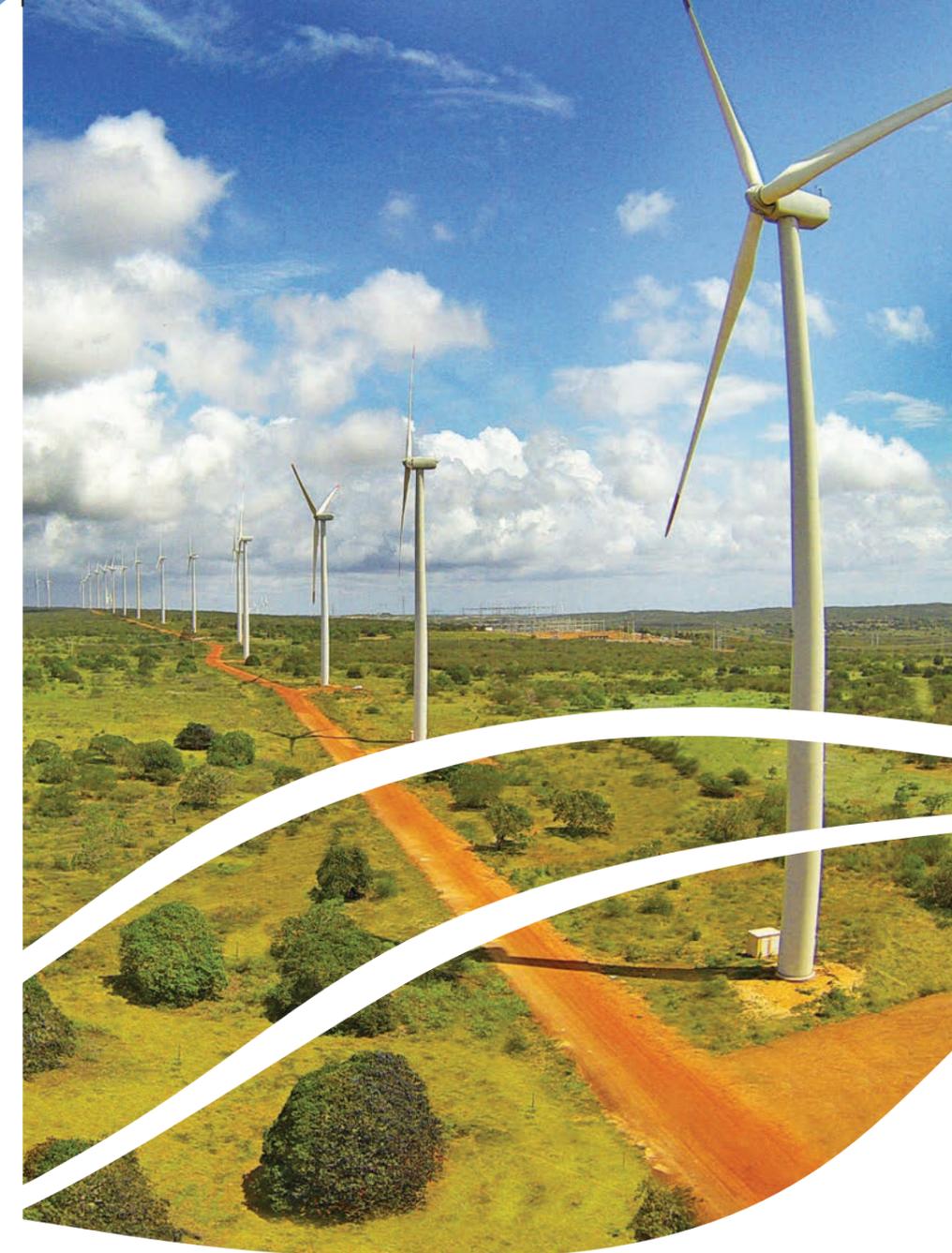
EU POSSO CONTINUAR COM A MINHA PLANTAÇÃO E CUIDAR DO MEU GADO?

CLARO! Outras atividades econômicas podem coexistir na mesma área onde os parques eólicos estão instalados. Uma atividade não impede a outra! Quem planta, continuará plantando, e quem cria, continuará criando!



Acesse e siga nossos canais oficiais:
www.casadosventos.com.br

 /company/casa-dos-ventos-energias-renovaveis
 /casadosventosenergiasrenovaveis
 /acasadosventos



ENERGIA EÓLICA MITOS E VERDADES

Tire dúvidas sobre a energia gerada pela força dos ventos


casadosventos
energia para um novo mundo

MORAR PERTO DE UM PARQUE EÓLICO DEVE GERAR ALGUMAS DÚVIDAS, MAS NÃO SE PREOCUPE! A ENERGIA GERADA PELOS VENTOS, ALÉM DE RENOVÁVEL E LIMPA, TRAZ UMA SÉRIE DE BENEFÍCIOS PARA VOCÊ E SUA COMUNIDADE.

Quer ver? Esclarecemos uma série de dúvidas e incertezas para você se sentir mais à vontade ao lado de um parque eólico e aproveitar a chegada dele na sua região.

POR CAUSA DAS TORRES, RAIOS PODEM CAIR NA MINHA CASA?



NÃO. As turbinas possuem sistemas de captação de raios e distribuição da corrente elétrica gerada por eles no solo, proporcionando assim um caminho seguro para a descarga elétrica. Além disso, as torres estão a uma distância segura que não permite que as casas sofram possíveis descargas elétricas.

A TORRE PODE CAIR?

NÃO. A fixação de uma turbina é muito segura! São realizados muitos estudos e planejamentos para a melhor instalação das torres. A fundação depende da turbina utilizada e do tipo de solo de cada região. Como exemplo, podemos citar alguns números do nosso projeto eólico em Caetés, Pernambuco. Nesse empreendimento, cada fundação consumiu aproximadamente

250 m³ de concreto, 20 toneladas de aço e as estacas chegaram a 18 metros de profundidade.

Tudo isso para garantir a robustez da fundação e segurança de todos.

AS TORRES SÃO FEITAS DE QUÊ?

A maioria das torres das turbinas é feita de **AÇO**, mas também existem torres de **CONCRETO**, sendo estas últimas normalmente mais altas. Ainda há um terceiro tipo, uma torre híbrida, que utiliza segmentos de concreto e aço.

QUAL É A ALTURA E O PESO DE UMA TURBINA?

A altura das turbinas varia entre **80 e 120 METROS** e as pás normalmente variam entre 40 a 60 metros de comprimento. Dessa forma, o ponto mais alto de uma turbina, medido desde o solo até a ponta de uma pá que esteja apontada para cima, pode variar entre **120 e 180 METROS**. O peso de uma turbina varia em relação ao modelo, o material utilizado na torre e o comprimento das pás. Turbinas menores que utilizam torres de aço pesam aproximadamente 200 toneladas, enquanto os modelos de maior porte e que utilizem torres de concreto podem chegar até **900 TONELADAS**.

QUANDO AS TURBINAS COMEÇAREM A FUNCIONAR, VAI AUMENTAR A POEIRA NA MINHA CASA?

Não! Durante o período de instalação das turbinas, realmente há um maior tráfego de veículos e guindastes, o que poderia acabar gerando poeira. Para reduzir esse impacto, **nós molhamos as vias e acessos e, dessa forma, evitamos incômodos para a população e vegetação local**. Depois da construção, o tráfego de veículos se normaliza e não há aumento de poeira na fase de operação dos parques.

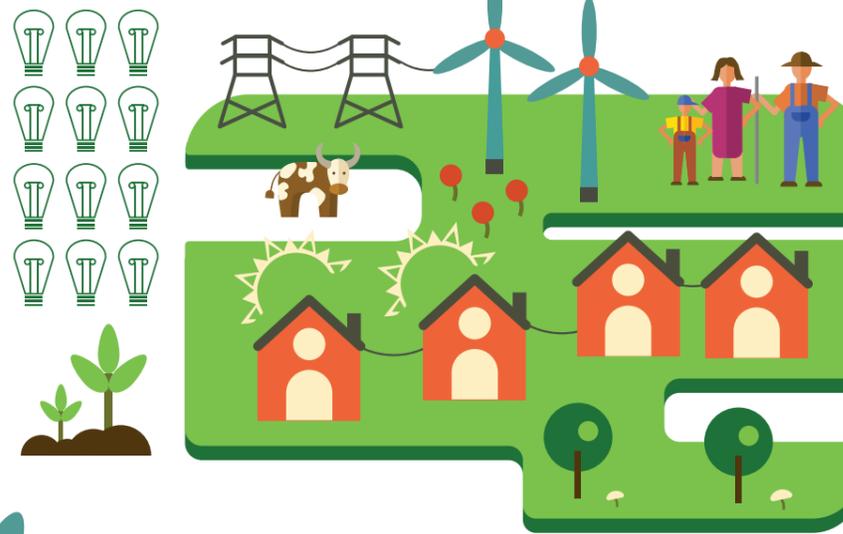
AS TURBINAS PODEM FAZER ALGUM MAL À MINHA SAÚDE?

As turbinas são equipamentos projetados para conviver pacificamente com outras atividades produtivas e com áreas residenciais, e **NÃO HÁ QUALQUER EVIDÊNCIA DE RISCOS À SAÚDE** causados diretamente pela proximidade às torres eólicas. Ainda assim, durante os estudos de licenciamento ambiental, é calculado um distanciamento mínimo entre residências e aerogeradores por medidas de segurança.

AS PÁS DA TURBINA PODEM MATAR OS PÁSSAROS?

Muitos estudos são feitos para tornar a instalação de um parque eólico viável. **Essas pesquisas fazem um diagnóstico ambiental, biológico e socioeconômico da região**.

No caso de identificação de rotas migratórias de pássaros no perímetro da usina, serão tomadas medidas cabíveis para não ocasionar impacto na vida desses animais. **Se houver um risco relevante ao bioma local, não será permitida a instalação do parque eólico na região**.



NÃO HÁ ENERGIA ELÉTRICA NA MINHA COMUNIDADE. O PARQUE EÓLICO TRARÁ ESSA ENERGIA?

A energia elétrica produzida por grandes usinas, não só as da Casa dos Ventos, é escoada através de linhas de transmissão e subestações. Por isso, a energia produzida pelos parques da Casa dos Ventos não é consumida localmente, mas escoada para todo o país.

A boa notícia é que, **quando uma usina de geração de energia é instalada em uma determinada região**, é comum os distribuidores locais reforçarem suas atividades na comunidade, **AUMENTANDO AS CHANCES DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA** chegar a essas áreas antes desassistidas.

CORREMOS ALGUM PERIGO SE A VELOCIDADE DO VENTO AUMENTAR?

As torres eólicas são equipadas com, pelo menos, **DOIS SISTEMAS DE TRAVA** para impedir a alta rotação das pás. Esses sistemas de frenagem garantem a estabilidade e segurança da turbina, e consequentemente, da área e das pessoas ao redor.

A TURBINA EÓLICA CONSUME ÁGUA PARA FUNCIONAR?

Não! A turbina utiliza apenas uma pequena quantidade de energia da própria rede para ser ligada. **Após o início do seu funcionamento, não consome energia, e sim a produz.**

A TURBINA VAI FAZER BARULHO?

O nível de ruído da turbina atinge o seu máximo no interior da nacelle, que é onde estão localizados praticamente todos os componentes rotativos. Dentro da nacelle, a intensidade sonora pode chegar a 110 decibéis, um nível realmente elevado. Contudo, no exterior da torre e ao nível do solo, **o ruído é quase imperceptível**, chegando a se confundir com o nível sonoro ambiente, mais baixo que o ruído de uma motocicleta distante, por exemplo.



POSSO VISITAR UM PARQUE EÓLICO?

As usinas eólicas ficam em propriedades privadas e por isso a entrada de visitantes só pode acontecer mediante convite do proprietário da área ou autorização da empresa.

O visitante terá total acesso às dependências do parque eólico, sendo que deverá respeitar as normas de segurança e utilizar os equipamentos de proteção individual.

COMO POSSO TRABALHAR NUM PARQUE EÓLICO?

Os trabalhos são divididos em três categorias:

- Empregos na área de fabricação de equipamentos;
- Empregos na instalação das usinas, que incluem planejamento, gestão de projetos, transporte, obras civis e elétricas;
- Empregos na etapa de operação e manutenção dos parques;
- Conforme a formação técnica e grau de experiência, os candidatos são selecionados para trabalharem no parque eólico e/ou nos escritórios e empresas agregadas que dão suporte à usina.

