CONHEÇA O PARQUE EÓLICO COXILHA NEGRA

Em novembro de 2022, a **CGT Eletrosul**, uma das principais empresas de geração de energia do Brasil, deu início à construção do **Parque Eólico Coxilha Negra**, em Sant'ana do Livramento/RS. O parque se somará ao Complexo Eólico de Cerro Chato, em funcionamento na região desde 2015, fazendo com que a companhia atinja a marca de 440,4 MW de geração de energia eólica, o suficiente para atender uma população de 2,3 milhões de habitantes.

O Parque Eólico Coxilha Negra reforça o protagonismo da CGT Eletrosul como principal empresa de geração de energia na região sul e o seu compromisso em promover o desenvolvimento sustentável por meio do investimento em energia limpa.

PECN em números

72 AEROGERADORES
Nº DE TURBINAS EÓLICAS

302,4 MW
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE ENERGIA

1,5 MILHÃO
CAPACIDADE DE ATENDIMENTO

8.644 HECTARES
ÁREA DO PARQUE EÓLICO

+ DE 2 BILHÕES DE REAIS
INVESTIMENTO TOTAL

+ DE 156 KM DE ACESSOS
REVITALIZAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE NOVOS ACESSOS

1.300 EMPREGOS
GERAÇÃO DE VAGAS DE TRABALHO

2024
PREVISÃO DO INÍCIO DA OPERAÇÃO

PARQUE EÓLICO
COXILHA NEGRA
Programas Ambientais

Eletrobras
CGT Eletrosul

Esse informativo foi produzido pelo Programa de Comunicação Social do Parque Eólico Coxilha Negra

PARA MAIS INFORMAÇÕES:

www.cgteletrosul.com.br

Aponte a câmera do celular para o QR Code

Dúvidas, reclamações ou comentários, entre em contato com nossa Ouvidoria:

0800 6487822

IBAMA
MMA

A realização dos Programas de Educação Ambiental e de Comunicação Social são medidas de mitigação exigida pelo licenciamento ambiental federal, conduzido pelo IBAMA

Linha Verde IBAMA: 0800 061 8080

ENERGIA DOS VENTOS

Conheça o novo parque eólico que está sendo implantado em Sant'ana do Livramento



FOTO: ALEXANDRE ALBORNOZ/COMPLEXO EÓLICO CERRO CHATO

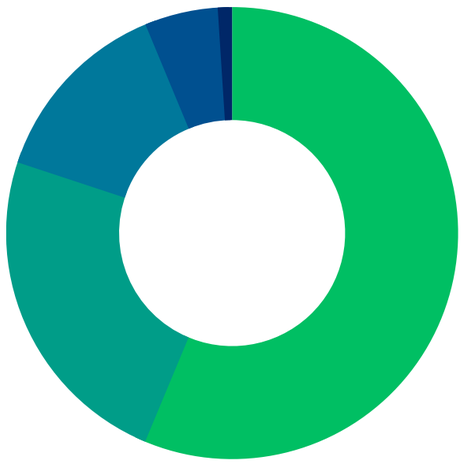
PARQUE EÓLICO
COXILHA NEGRA
Programas Ambientais

Eletrobras
CGT Eletrosul

Mais da metade da energia elétrica produzida no Brasil vem das usinas hidrelétricas. A predominância deste tipo de energia torna o país dependente das condições climáticas, pois, em períodos de secas prolongadas e baixo nível de chuvas, os reservatórios das hidrelétricas sofrem redução no volume de água, comprometendo a geração e aumentando o preço final da energia pago pelo consumidor.

Para reduzir a dependência das condições climáticas, é fundamental diversificar a matriz energética brasileira. As soluções que têm sido buscadas privilegiam alternativas sustentáveis, que utilizam recursos renováveis e causam menos impacto ambiental. Uma dessas soluções é a energia eólica que possui boa viabilidade no nosso país, com regiões que apresentam alto potencial para aproveitamento da energia dos ventos.

MATRIZ ELÉTRICA BRASILEIRA



FONTE: SIGA ANEEL AGOSTO 2023

- Hídrica 56,29%
- Térmica 23,78%
- Eólica 13,66%
- Solar 5,25%
- Nuclear 1,02%

COMO O VENTO SE TRANSFORMA EM ENERGIA?

Aerogerador: Também conhecido como turbina eólica, é um equipamento semelhante a um moinho, capaz de transformar a energia cinética dos ventos em energia elétrica. Cada aerogerador do Parque Eólico Coxilha Negra terá capacidade para gerar 4,2 MW de energia.



COMO FUNCIONA

As pás se movimentam e acionam o rotor, gerando energia mecânica.



O rotor faz girar o eixo do gerador.



O gerador transforma energia mecânica em eletricidade.



ENERGIA ELÉTRICA

O aerogerador produz a eletricidade.

SISTEMA DE TRANSMISSÃO

Os aerogeradores estão interligados a um sistema composto por duas linhas de transmissão e três subestações.

SUBESTAÇÕES

Serão construídas duas novas subestações de energia e a existente será ampliada.

COMERCIALIZAÇÃO

A energia gerada estará disponível no Sistema Interligado Nacional para ser comercializada no Mercado Livre de Energia.

VANTAGENS DA ENERGIA EÓLICA

- **Fonte renovável**: os ventos são um recurso infinito para a produção de energia;
- **Energia limpa:** Não emite gases poluentes ou que agravem o efeito estufa como, por exemplo, o CO_2 proveniente da queima dos combustíveis fósseis;
- **Baixo custo para implantação e alto retorno:** a comparação do custo da tecnologia com a capacidade de produção energética torna a energia eólica altamente competitiva. Cada R$1 investido em eólicas tem impacto de R$ 2,9 no PIB do país;
- **Conta mais barata:** quanto maior a disponibilidade de energia elétrica, menor será o custo para os consumidores;
- **Impacto ambiental reduzido:** apresenta menores impactos em comparação com outras fontes de energia sustentáveis (hidrelétrica ou fotovoltaica);
- **Benefícios para o proprietário da terra:** Permite que o proprietário siga com plantações e criação de animais, além de gerar renda com arrendamento de terra para a instalação das torres.