

Estudo de Ruído Ambiental em Parque Eólicos

O estudo do ruído em parques eólicos é essencial para garantir a conformidade com as normas ambientais, preservar o bem-estar das comunidades no entorno e avaliar possíveis medidas de mitigação.

A **GROM** realiza monitoramento de ruído conforme normas nacionais e internacionais, oferecendo análises detalhadas e suporte técnico completo para todas as fases do projeto, desde o licenciamento até a operação.

Diretrizes do CONAMA

A **Resolução CONAMA 462/14** estabelece diretrizes para o licenciamento de Parques Eólicos *onshore*. Entre as exigências destacam-se os estudos sobre o ruído e o efeito estroboscópico, visando o conforto e a saúde das comunidades próximas.



Sobre a GROM Acústica & Vibração

Atuando há mais de 30 anos no mercado de engenharia, a **GROM** tem como diferenciais a excelência técnica, profundo conhecimento das disciplinas de acústica, vibração, mecânica e automação, além de possuir um sólido portfólio com inúmeros casos de sucesso.

Serviços para Parques Eólicos

Monitoramento

- Medição pontual - NBR 10151
- Medição de longa duração - NBR 10151 e IEC 61400-11 (disco)
- Medição de baixa frequência e infrassom - DIN 45680
- Medição de vibração (conforto e estrutura) - DIN 4150 partes 2 e 3
- Medições biauriculares
- Monitoramento remoto

Simulação

As simulações acústicas, feitas com o **SoundPLAN**, permitem analisar com detalhes diferentes aspectos dos parques eólicos:

- Mapas do ruído de operação dos parques, seja da situação atual ou de cenários futuros, com diferentes regimes de vento
- Avaliação de conflitos com os limites da legislação
- Estudos de desempenho de medidas de mitigação nos parques ou em residências

Consultoria

Nossos consultores possuem sólida formação acadêmica e profundos conhecimentos técnicos que os credencia a oferecer:

- Avaliação de impactos e estratégias de mitigação
- Desenvolvimento de soluções
- Orientação sobre normas e legislação
- Assitência técnica em processos judiciais
- Capacitação técnica e treinamento de equipes