

## *Metodologia para Monitoramento dos Níveis de Ruídos no âmbito dos parques eólicos*

A metodologia empregada para este monitoramento baseia-se em normas e padrões de leis estaduais, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), da International Organization for Standardization (ISO) e da International Electrotechnical Commission (IEC).

Os estudos de ruído devem levar em consideração as características técnicas dos aerogeradores empregados, o layout dos parques eólicos, a topografia e cobertura vegetal do terreno e o entorno das instalações do Parque.

Os resultados obtidos compreendem o mapeamento dos níveis de pressão sonora na área do parque, considerando os principais efeitos físicos envolvidos na propagação do som, utilizando as seguintes informações do local de instalação:

- a) Base cartográfica georreferenciada;
- b) Imagem de satélite da área;
- c) Informações das áreas habitadas;
- d) Informações do zoneamento urbano do município de Guamaré;
- e) Posicionamento dos aerogeradores (layout da usina);
- f) Limites de terrenos.

Devem ser escolhidos no mínimo quatro pontos de controle dentro do âmbito dos parques eólicos, preferencialmente próximos aos aerogeradores e à subestação, e se necessário outros pontos de controle nas habitações e locais com permanência fixa de pessoas que se encontrem na Área de Influência Direta e Indireta (AID e AII).

Envio de **relatórios anuais** para o IDEMA, informando as constatações do monitoramento.