

## 11 CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

O projeto objeto deste Estudo de Impacto Ambiental (EIA) é o Parque Eólico Offshore Caucaia, com potência de 598 MW. Considerando-se os aspectos legais pertinentes tanto ao empreendimento quanto ao empreendedor, o diagnóstico ambiental elaborado possibilitou a análise de um prognóstico sobre a viabilidade do empreendimento eólico na área pleiteada ao licenciamento ambiental.

O projeto denominado de Parque Eólico Offshore Caucaia, de interesse da BIENERGIA LTDA, foi concebido tendo como finalidade oferecer energia a partir de fonte alternativa a preços competitivos, aproveitar o potencial natural da região e utilizar tecnologia de ponta para a geração de energia nos moldes do desenvolvimento sustentável.

A localização do empreendimento justifica-se pelos seguintes aspectos técnicos:

- ✓ situação geográfica privilegiada, uma vez que a área está situada parcialmente na zona litorânea, com boas condições geotécnicas e ambientais;
- ✓ a existência da subestação de Pecém II, a 32 km de distância do empreendimento, para o posterior escoamento da geração de energia produzida; e
- ✓ a disponibilidade de terreno com dimensões e condições ambientais favoráveis ao desenvolvimento do projeto.

Além destes fatores são relevantes as condições da infraestrutura na área, destacando-se que a mesma se encontra na proximidade do Porto do Pecém e de diversas rodovias pavimentadas (BR-222, CEs – 346, 163, 085 e 090), o que são aspectos positivos para a instalação e operação do empreendimento.

Com relação às alternativas de localização, o empreendedor analisou outras opções na faixa litorânea e costeira do estado do Ceará, com características naturais semelhantes às da área do estudo, porém a existência de infraestrutura básica no entorno, a batimetria da área, e a proximidade com o Porto do Pecém, foram pontos decisivos para a escolha da mesma.

O Projeto do Parque Eólico Offshore Caucaia tem como premissas um conjunto de estudos indispensáveis à tomada de decisões quanto a sua implantação e operação, destacando-se dentre os estudos realizados, o levantamento batimétrico e topográfico da área, a sua caracterização geotécnica e hidrogeológica, o estudo de viabilidade econômica do empreendimento, além da caracterização eólica da região. A distribuição dos aerogeradores levou em consideração o dimensionamento dos equipamentos, o tamanho da área e condicionantes ambientais.

O prognóstico sobre a evolução da área sem a implantação do empreendimento em se tratando de uma área offshore, permite a introdução de uma nova atividade, nos moldes do desenvolvimento sustentável, estimulará a geração de renda através da exploração racional e planejada do local.

A operação do empreendimento, permite a geração de energia eólica, bem como, a sua interação com as outras atividades a serem desenvolvidas na região.

Durante a instalação do empreendimento as adversidades geradas ao meio ambiente são mais significativas em razão das intervenções diretas nos componentes ambientais como manejo de materiais, trânsito de equipamentos e veículos, o que reflete em alteração temporária da sonoridade, alteração da qualidade do ar e desconforto ambiental.

O prognóstico conclusivo sobre a área com a operação do empreendimento, relata as seguintes conclusões:

✓ As condições geológicas, geomorfológicas e pedológicas da área serão mantidas, posto que as intervenções diretas serão feitas apenas nos locais de edificação dos pátios de manobra, construção dos molhes, nas fundações das torres e no traçado das vias de acesso interno para manutenção do sistema implantado, sendo alterações pontuais e localizadas.

✓ A qualidade do ar será mantida no nível dos padrões atuais, ressaltando -se que no processo de produção de eletricidade através da força do vento não há geração de efluentes sólidos ou gasosos.

Não há previsão de que as ações do empreendimento gerem alterações na qualidade dos recursos hídricos superficiais ou subterrâneos.

Com relação à fauna, o projeto não interferirá no comportamento das espécies aquáticas ou terrestres. No tocante à fauna alada, os estudos indicam que o empreendimento não causará interferência na rota de animais migratórios.

A paisagem da área será contemplada com mais um atrativo, haja vista que o empreendimento se integrará perfeitamente à paisagem da região em que se insere.

A análise dos impactos ambientais previsíveis pelas ações do empreendimento sobre os parâmetros ambientais constatou 283 (100%) impactos identificados ou previsíveis para a área de influência do empreendimento, sendo 169 (59,72%) de caráter benéfico, enquanto 114 (40,28%) são de caráter adverso. Os efeitos adversos são identificados principalmente na fase de implantação do empreendimento e sobre o meio físico da área de influência direta. Do potencial de efeitos adversos destacam-se os impactos de pequena magnitude e média duração.

Os efeitos positivos são identificados principalmente no meio socioeconômico, destacando-se maior oferta de ocupação/renda, crescimento do comércio, maior arrecadação tributária, valorização e recuperação paisagística e produção de energia elétrica, efeito este que funcionará como agente multiplicador do crescimento econômico e social na área de influência funcional do empreendimento.

O projeto apresenta-se bem concebido em termos técnicos, econômicos e ambientais, bem como atende aos condicionantes legais para sua instalação da área pleiteada, sendo viável sua implantação e operação nos termos apresentados neste relatório, recomendando-se que sejam observadas as seguintes condições:

- ✓ Executar o projeto conforme o apresentado para elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA);
- ✓ Informar ao órgão ambiental, qualquer alteração no projeto original;
- ✓ Adotar as medidas mitigadoras propostas para cada ação do empreendimento;

- ✓ Implementar os Planos de Controle e Monitoramento Técnico e Ambiental propostos para a área, devendo os mesmos serem inseridos no projeto executivo do empreendimento; e,
- ✓ Cumprir rigorosamente o que determina a legislação ambiental vigente.

