

10. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Conforme apresentado para elaboração do Estudo Ambiental, mostra-se viável do ponto de vista técnico e ambiental levando em consideração as características técnicas do empreendimento, o diagnóstico ambiental de suas áreas de influência e a análise dos impactos ambientais realizada considerando-se uma relação de causas e efeitos do empreendimento sobre o meio ambiente pleiteado para inserção do projeto proposto.

O objetivo principal do projeto é a produção em escala comercial de camarão marinho da espécie *Litopenaeus vannamei* de modo economicamente rentável, refletindo na oferta de emprego na região e ainda na melhoria de vida sócio-econômica das pessoas envolvidas na produção.

De um modo geral o projeto torna-se viável do ponto de vista locacional, tecnológico e ambiental, levando em consideração as características técnicas do empreendimento, os estudos realizados para sua implantação e o sistema ambiental de sua área de influência direta.

A análise final do projeto de ampliação foi baseada inicialmente nos estudos básicos, como as justificativas locacionais, tecnológicas, de mercado e também os aspectos legais.

Sob o ponto de vista locacional a área em apreço apresenta os requisitos básicos exigidos para instalação e desenvolvimento de um cultivo de camarão marinho. A proximidade do empreendimento dos núcleos urbanos regionais trará benefícios para o empreendedor, onde o mesmo poderá contar com apoio logístico e institucional, principalmente na cidade de Aracati. Vale ressaltar que a região de entorno do empreendimento conta com instrumentos de infraestrutura física, social e econômica, que são de significativa importância para a ampliação e operação do empreendimento, tanto ao nível de facilidade operacional de implantação, quanto ao nível de suporte à fase de operação. A área apresenta situação geográfica favorável ao cultivo de camarão marinho, próxima às fazendas de larviculturas, objetivando a facilidade na aquisição de insumos.

Do ponto de vista tecnológico, os estudos realizados na área em apreço mostram que a mesma apresenta características hidrológicas, pedológicas e climatológicas viáveis para a implantação do empreendimento. A água a ser utilizada no empreendimento será captada do rio Jaguaribe através do

canal de abastecimento do empreendimento em operação da própria empresa, onde a mesma apresenta as características físico-químicas viáveis para criatórios de camarão.

A área do projeto apresenta solos com características bastante satisfatórias para a instalação do empreendimento. As condições climáticas da área que comportará o empreendimento mostram-se compatíveis com as condições ambientais de desenvolvimento das pós-larvas.

A oferta de mão-de-obra não especializada necessária ao empreendimento poderá ser contratada na própria região, enquanto que a mão-de-obra especializada será requisitada no próprio estado do Ceará.

Com relação às justificativas de mercado a carcinicultura marinha, tem apresentado um extraordinário crescimento nos últimos anos. Diante dos estudos básicos aqui observados e ainda dos diversos empreendimentos de carcinicultura já existentes, observa-se que o cultivo de camarão marinho no país, e em especial no estado do Ceará, tendo o mesmo contribuído significativamente de modo positivo na balança comercial do estado.

No âmbito dos aspectos legais a propriedade onde acontecerá a ampliação do empreendimento corresponde a uma propriedade particular da empresa empreendedora, ressaltando-se que o empreendimento conta com Anuência da Prefeitura Municipal de Aracati.

Ainda com relação aos aspectos legais o empreendedor possui registro de aqüicultor bem como registro no Cadastro Técnico Federal Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadores de Recursos Naturais.

As condições atmosféricas (precipitação, temperatura, umidade, insolação e evaporação) enquadram-se dentro das condições necessárias para este tipo de empreendimento. As condições atuais de ruídos e qualidade do ar evidenciam um ar livre de partículas, ou com baixa quantidade delas, caracterizando-se o ar local como limpo e despoluído. Durante a etapa de implantação essas condições serão alteradas por um curto espaço de tempo.

A paisagem na região levantada é constituída por um conjunto de ecossistemas que compõem ambientes naturais e outros com antropização. A região do empreendimento, incluindo área de influência

direta e entorno, foi caracterizada na unidade Geoambiental das Planícies Fluviais.

Com relação às características sócio-econômicas, a região é similar a inúmeras outras cearenses, com baixo nível de escolaridade, disseminação de doenças por falta de profilaxia, e dificuldade na geração de empregos. Merece destaque ao nível de efeitos positivos a serem gerados pelo empreendimento os benefícios sobre o meio sócio-econômico da sua área de influência funcional.

No que se refere à legislação ambiental pertinente, o funcionamento do projeto do cultivo de camarão, é legal e procedente a escolha da área, uma vez que feita uma revisão das leis a nível federal, estadual e municipal, não foram encontradas indicações que causem impedimento à implantação do projeto de ampliação na área escolhida. Ressalte-se que o principal impedimento ao empreendimento seria a sua implantação sem licenciamento o que vem a ser corrigido através das licenças recebidas.

É importante salientar que as alterações a serem impostas deverão ser feitas dentro das normas de engenharia e em função das condições físicas do terreno e das alternativas de manejo dos recursos naturais, de forma que as adversidades ambientais possam ser minimizadas ou compensadas.

A evolução da qualidade ambiental futura da área do cultivo de camarão se dará em função não só da sua construção e operação do empreendimento em estudo, mas da utilização da área de influência indireta e suas ocupações circunvizinhas. Há um prognóstico viável ambientalmente para a ampliação do empreendimento, que passará a receber controle ambiental em contrapartida a essa nova forma ocupacional da propriedade.

Ressalta-se por fim que para plena viabilidade técnica e ambiental do empreendimento devem ser observadas as seguintes recomendações:

- ❖ Adotar as medidas mitigadoras propostas para cada fase do empreendimento;
- ❖ Implementar os planos de controle e monitoramento ambiental;
- ❖ Informar ao órgão ambiental qualquer alteração no projeto técnico ou de engenharia que porventura possa ocorrer até a execução das obras;
- ❖ Monitorar a qualidade ambiental e sanitária dos viveiros.