

6. PROGNÓSTICO AMBIENTAL DA ÁREA

Analisou-se o futuro socioeconômico e ambiental da área considerando a implantação ou não do Projeto de Carcinicultura. Os resultados encontram-se explicitados no quadro a seguir:

Quadro 6.1: Prognóstico da qualidade ambiental, Projeto Fazenda Campo Novo, município de Jaguaribe-CE.

MEIO	SEM O EMPREEDIMENTO	COM O EMPREENDIMENTO
MEIO SOCIOECONÔMICO		
Saúde	Atualmente este setor apresenta problemas com relação à saúde da comunidade devido à carência de posto de saúde, médico e medicamentos para população carente de Jaguaribe.	A área de saúde não deverá sofrer alterações significativas em nível de região de abrangência do Empreendimento em curto prazo, haja vista que esta ação é de responsabilidade do município. No entanto, alguma melhoria deverá ocorrer devido ao número significativo de trabalhadores diretamente beneficiados com atendimento médico, proporcionado pelo empreendimento em parceria com o município. Além de melhores condições do poder aquisitivo para aquisição de medicamentos.
Saneamento Básico	A situação atual do município de Jaguaribe não é satisfatória, especialmente no que diz respeito a esgotamento sanitário e à coleta sistemática do lixo. O levantamento "in loco" constatou que está em implantação o sistema de esgotamento sanitário de Jaguaribe e os resíduos sólidos são depositados no aterro do município, sendo a coleta realizada nas áreas urbanas da sede e distritos não abrangendo áreas rurais. A água para uso doméstico e consumo humano é proveniente do açude público Castanhão. Na zona rural, alguns moradores possuem poço ou cacimba nas propriedades, que servem como fonte de abastecimento.	Com a implantação do Projeto também não ocorrerá alteração significativa no sistema de abastecimento de água potável, pois os proprietários da Fazenda Campo Novo e circunvizinhos obtêm água de poço amazonas, aproveitando o nível do lençol freático do Rio Jaguaribe, cuja água é apropriada para consumo humano. Com relação aos resíduos sólidos do empreendimento, parte dos mesmos será depositada no aterro do município e outra parte considerada reciclável deverá ser transportada e depositada em empresas com capacidade legal para tal atividade.

Continua...

MEIO	SEM O EMPREEDIMENTO	COM O EMPREENDIMENTO
MEIO SOCIOECONÔMICO		
Educação	A maioria das escolas de Jaguaribe está concentrada na zona urbana. A comunidade de entorno do empreendimento não dispõe de escola, sendo necessário se deslocar para a sede de Jaguaribe, distante 18 km da localidade. Esta situação deverá permanecer por algum tempo por depender do Município e Estado.	Com a instalação do empreendimento, o quadro da educação formal não deverá sofrer alterações em curto prazo. No que diz respeito à educação informal, programas de educação ambiental deverão agregar conceitos e conhecimentos à população, melhorando a consciência da mesma.
Empregos	O índice de trabalhadores empregados com carteira assinada (emprego formal) no município de Jaguaribe-CE é muito baixo, restringindo-se praticamente a empregos públicos do Município, Estado e algumas repartições federais, Banco do Brasil, Correios e Telégrafos, entre outros. Na área rural, o emprego é praticamente informal, diárias, moradores e meeiros. Praticamente 80% da população têm como atividade de sobrevivência a agricultura de subsistência e pesca, além de algumas diárias esporádicas que ocorrem na região ofertada por alguns proprietários.	Com o Projeto de Carcinicultura da Fazenda Campo Novo, haverá um aumento da oferta de mão-de-obra. Estima-se que serão gerados mais de 80 empregos diretos e 160 indiretos, aumentando a renda das famílias e, conseqüentemente, proporcionando uma melhoria na qualidade de vida da população ali residente.
Economia Local	Sem o Projeto, a economia local, principalmente das comunidades de entorno do empreendimento, ficará estagnada, tal como hoje se apresenta, insipiente e apresentando baixa produtividade. A renda bruta de uma família antes da implantação do empreendimento era inferior a um salário mínimo.	Com a implantação do Projeto e sua ampliação, o comércio local deverá sofrer alterações de ordem significativa, sejam quantitativas ou qualitativas, devido aos investimentos, e espera-se que seja criado, no mínimo, um emprego por família na localidade, proporcionando um aumento razoável na renda das famílias, superior a um salário mínimo.
Comunicação	O sistema de comunicação, hoje, na comunidade é através de telefones móveis (celular) com uso de antenas externas improvisadas pelos próprios moradores, porém, segundo depoimento dos mesmos, é possível fazer ligações locais e interurbanas.	Com a implantação do empreendimento não ocorrerá alterações significativas, em curto prazo. No entanto, com o aumento do poder aquisitivo da população haverá demanda por mais aparelhos celulares e, conseqüentemente, melhor acesso ao serviço de comunicação.

Continua...

MEIO	SEM O EMPREEDIMENTO	COM O EMPREENDIMENTO
MEIO SOCIOECONÔMICO		
Transporte	A população não dispõe de atendimento quanto à rede de transporte. Este é feito em bicicletas, motocicletas e até a pé. Existe apenas o transporte dos estudantes, que realiza o deslocamento da comunidade no trajeto para a cidade de Jaguaribe.	Devido ao aumento do fluxo de transporte de carga com a implantação do empreendimento, haverá necessidade de melhoria das estradas que dão acesso à Fazenda Campo Novo.
MEIO FÍSICO		
Poluição do Ar e Sonora	Os padrões de qualidade do ar permanecem sem alterações, estando suas características submetidas às mudanças climáticas naturais e às ações antrópicas regionais.	As etapas de implantação das obras de engenharia proporcionarão uma mobilização das partículas de sedimentos (poeira), da mesma forma, a movimentação de máquinas e equipamentos. Essa fase do projeto irá gerar ruídos e emissão de gases derivados de combustíveis, acarretando impactos ambientais significativos, moderados e de curta duração.
Geologia	As características geológicas da área, como as estruturas sedimentares, propriedades granulométricas, disposição de camadas, dentre outras, permanecerão inalteradas. A dinâmica geológica da região ficará submetida às mudanças antrópicas globais.	As obras de engenharia afetarão a parte superficial da estrutura geológica e geoquímica do terreno, já que a área destinada para a alocação dos viveiros apresenta o embasamento cristalino numa profundidade média de 2 m.
Geomorfologia	Por se tratar de uma área com embasamento cristalino, solos argilosos, sem presença de erosões significativas, rochas ou morros, a morfologia permanece sem grandes alterações, principalmente porque a área se encontra fora da planície fluvial do Rio Jaguaribe.	Considerando que o processo de terraplenagem se dará numa área praticamente já sistematizada, em forma de terraços, obedecendo as curvas de níveis do terreno, não haverá necessidade de grandes movimentos de terra, mantendo muitas das características naturais da área já existente.
Pedologia	Sem a implantação do empreendimento as características pedológicas da área normalmente não sofrerão alterações, tendo em vista a ausência de mobilização de terras.	O planejamento para implantação dos viveiros aproveita os diques e terraços já existentes, desta forma, o solo não deve perder a parte da estrutura física atualmente presente, porém, haverá alteração nas características físico-químicas, tendo em vista as constantes aplicações de calcário para esterilização dos viveiros.

Continua...

MEIO	SEM O EMPREEDIMENTO	COM O EMPREENDIMENTO
MEIO FÍSICO		
Águas Superficiais	Sem a implantação do projeto as águas superficiais do Rio Jaguaribe permanecerão inalteradas, sob o ponto de vista escoamento superficial e poluição.	Com a implantação do empreendimento não haverá interferência no escoamento natural do recurso hídrico. Entretanto, necessitará de monitoramento das águas superficiais para avaliar a qualidade de alguns parâmetros importantes. Os níveis de nitrogênio, fósforo e amônia, principais componentes da ração do camarão, não provocarão mudanças significativas na qualidade das águas, tendo em vista os efluentes dos viveiros serem sedimentados e tratados na lagoa de sedimentação do empreendimento.
Águas Subterrâneas	As águas subterrâneas na área, em termos de volume, são consideradas insignificantes, tendo em vista o embasamento cristalino limitar a ocorrência deste recurso hídrico em casos de fissuras.	A área do empreendimento está situada sob um embasamento cristalino, portanto, o uso de água para o empreendimento pouco afetará o lençol subterrâneo, salvo o lençol freático superficial em termos quantitativo e qualitativo.
MEIO BIÓTICO		
Paisagem	Sem a implantação do empreendimento a paisagem fica praticamente estável, sendo que em alguns locais da propriedade a vegetação nativa terá que ser cortada para ampliação das áreas de pastagens para os animais e para implantação de agricultura de subsistência, tendo em vista a permanência dos moradores da propriedade.	Com a implantação do empreendimento não haverá necessidade de desmatamento e abertura de novas fronteiras para agricultura de subsistência e para pastagens. Além disso, as áreas destinadas à construção de viveiros são, na sua maioria, antrópicas, não havendo, portanto, grandes alterações paisagísticas local.

Continua...

MEIO	SEM O EMPREEDIMENTO	COM O EMPREENDIMENTO
MEIO BIÓTICO		
Fauna	A fauna silvestre é, na sua maioria, representada pela ornitofauna, tendo como principal habitat a vegetação de caatinga, principalmente na área de reserva legal e áreas remanescentes, além da mata ciliar do Rio Jaguaribe. Mesmo após a implantação do empreendimento deverá ser preservado, no mínimo, 20%, correspondente a reserva legal, além das APPs.	Com a implantação do empreendimento a fauna não sofrerá alterações significativas, tendo em vista que será preservado o percentual exigido por lei, ou seja, 20% de reserva legal, além da faixa ciliar, considerada de preservação permanente. Além disso, os efluentes provenientes das despescas dos viveiros serão tratados na lagoa de sedimentação.
Flora	Em termos de flora, o empreendimento está inserido no ecossistema de caatinga. Parte significativa desse ecossistema está preservada na área de reserva legal e mais algumas áreas adjacentes a reserva, formando uma área contínua equivalente a cerca de 60% da área do imóvel. Nesta área foi registrada a presença de espécie ameaçada de extinção da espécie <i>Myracrodruon urundeuva</i> (aroeira do sertão). Sem a implantação do empreendimento, haverá necessidade de expansão de novas áreas para agricultura e pastagens, comprometendo parte da vegetação nativa, afetando, desta forma, esta espécie ameaçada.	Conforme já mencionado acima, com a implantação do empreendimento não haverá necessidade de desmatamento, tendo em vista que o projeto será instalado em áreas de antigos terraços de arroz irrigados. Além disso, não haverá necessidade de abertura de novas fronteiras para agricultura de subsistência e para pastagens, uma vez que o empreendimento gerará emprego e renda para a propriedade manter e até aumentar os empregos na localidade.