

RIMA

RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL



FAZENDA REUNIDAS CANTO DO BURITI
CANTO DO BURITI / PAVUSSU - PI

15/03/2024 15:21



15/03/2024 12:57

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO.....	3
INFORMAÇÕES GERAIS.....	5
LICENCIAMENTO AMBIENTAL.....	6
CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....	7
ÁREA DE INFLUÊNCIA.....	12
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	14
IMPACTOS AMBIENTAIS.....	33
PLANOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS.....	37
CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	38



Para a economia brasileira, a agropecuária é um dos pilares fundamentais e desempenha um papel essencial na garantia da segurança alimentar, no desenvolvimento socioeconômico e na preservação do meio ambiente. Com dimensões continentais, o Brasil apresenta uma diversidade de climas e solos propícios para a produção agropecuária, o que o torna um dos principais produtores e exportadores de alimentos do mundo.

A elaboração do Relatório de Impacto Ambiental seguiu as orientações contidas na legislação em vigor, conforme Lei Federal Nº 6.938, as Resoluções do CONAMA Nº 001 e Nº 237, a Lei Estadual Nº 4.854, em consonância com a Resolução do CONSEMA Nº 46/22 e a Instrução Normativa SEMARH Nº 07/21.

Este Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) apresenta para a sociedade, de forma simples e objetiva, as principais informações e resultados do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) da Fazenda Reunidas Canto do Buriti, localizada entre os municípios de Canto do Buriti e Pavussu, no estado do Piauí.

Este RIMA apresenta uma descrição básica do empreendimento, sua importância para a região e as atividades a serem realizadas nas etapas de planejamento, construção e operação. Também evidencia as características ambientais locais, que serviram de base para avaliar quais impactos poderão ocorrer no ambiente com a instalação e operação do empreendimento. A partir da análise de impactos foi proposta uma série de medidas – consolidadas nos programas ambientais – a fim de reduzir os efeitos indesejáveis dos impactos negativos e potencializar os positivos.

Empreendedor

MARIBEL SCHMITTZ GOLIN	
CPF:	837.482.701-78
Endereço:	Rua Fernandes Abreu, N°90, apto. 131, bairro Itaim
Cidade:	São Paulo - SP
E-mail:	jlsneto4adv@gmail.com

Empresas Responsáveis pelo Licenciamento ambiental

WMETRIA CONSULTORIA AMBIENTAL	
CNPJ	42.999.066/0001-87
Endereço:	Rua Marechal Dutra, nº 4.300, Teresina – PI, CEP: 64.022-250
Telefone:	(89) 9 9911 9936
E-mail:	welytonjunior@hotmail.com

O EMPREENDIMENTO





A Fazenda Reunidas Canto do Buriti possui área total de 36.042,22 hectares, entre os municípios de Canto do Buriti e Pavussu, no estado do Piauí. O projeto refere-se à implantação e operação de talhões destinados ao cultivo de grãos e outras culturas anuais, associado com a atividade de criação de bovinos em regime extensivo integrado ao plantio de pastagem (forragicultura), a área total do empreendimento abrange aproximadamente 27.652,62 ha.

Objetivos

O projeto desenvolvido pela Fazenda Reunidas Canto do Buriti tem por objetivo principal a produção de monoculturas, associado a criação de bovino em regime extensivo associado com o plantio de pastagem (forragicultura), juntamente com a

área que já se encontra em operação, totalizando uma área trabalhada de 28.701,001 hectares, buscando:

- Ampliar o crescimento econômico aliado ao manejo adequado dos recursos naturais;
- Produzir grãos, a fim de abastecer a indústria;
- Gerar empregos, melhorando a renda e qualidade de vida da população;
- Adoção de sistemas de produção sustentável;
- Estimular o uso de tecnologias avançadas junto à produção de grãos;
- Proteger o meio ambiente, garantir o uso racional e estimular a recuperação dos recursos naturais.

Justificativa

A implantação de empreendimentos agropecuários na região do Sudoeste Piauiense pode contribuir significativamente para o crescimento econômico, gerando empregos, aumentando a arrecadação de impostos e promovendo o desenvolvimento local. Isso poderia impulsionar a economia não apenas dos municípios de Canto do Buriti e Pavussu, mas também de toda a região circundante. Além disso, a implantação de um empreendimento agropecuario é justificada por sua relevância na segurança alimentar, potencial exportador, geração de empregos, desenvolvimento rural, aplicação de tecnologia, sustentabilidade ambiental e aproveitamento de recursos naturais.



LICENCIAMENTO AMBIENTAL

13/03/2024 11:29

O Brasil é regido por leis ambientais que visam garantir a preservação do meio ambiente. A Constituição Federal de 1988 diz que “todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações”. Esta norma representa um marco em termos de norma de proteção ambiental no país.

O licenciamento ambiental é o processo pelo qual o órgão ambiental autoriza a localização, as obras e o funcionamento de atividades utilizadoras de recursos ambientais que, sob qualquer forma, podem causar a modificação do meio ambiente. Assim, devido as características da Fazenda Reunidas Canto do Buriti, a legislação exige que o empreendedor obtenha 03 tipos de licenças junto ao órgão

ambiental competente, que nesse caso é a SEMARH – Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí.



Iniciado o processo de licenciamento ambiental, inicia-se, também, a elaboração dos estudos ambientais, onde segundo a Instrução Normativa Estadual do CONSEMA N° 46/2022, para esse tipo de empreendimento é exigido um **Estudo de Impacto Ambiental** (EIA) e o seu respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), cuja elaboração deve atender às diretrizes estabelecidas no **Termo de Referência** preparado pelo órgão ambiental responsável pelo licenciamento.

Licença Prévia (LP): Autoriza apenas a sua localização.

Licença de Instalação (LI): Autoriza o início da obra ou instalação do empreendimento.

Licença de Operação (LO): Autoriza ao início do funcionamento do empreendimento.

Estudo de Impacto Ambiental: é um instrumento fundamental para entender as modificações que um empreendimento pode causar no meio ambiente de uma região.

Termo de Referência: é um documento emitido pelo órgão licenciador que tem como objetivo orientar a elaboração do EIA/RIMA.



O Projeto agropecuário da Fazenda Reunidas Canto do Buriti compreende uma área total de 36.042,22 ha, onde está sendo solicitado o desmatamento de 27.652,62 ha, após obtenção de Licença de Implantação (LI), juntamente com a **Autorização de Uso Alternativo do Solo (UAS)**.

Características técnicas do projeto

A escolha das culturas para implantação no empreendimento baseou-se na sua adaptação a região, nas condições climatológicas e pedológicas, técnicas de cultivo e culturas que se adaptassem às condições físicas locais e regionais. As culturas selecionadas para ser implantadas serão: soja, milho e arroz. Para o estabelecimento das culturas, serão adotadas técnicas conservacionistas do solo, como o plantio direto e a rotação de culturas. Além disso, algumas áreas a serem ampliadas possuem maior aptidão para o plantio de forragicultura associado à criação de gado bovino.

INFRAESTRUTURA DA SEDE

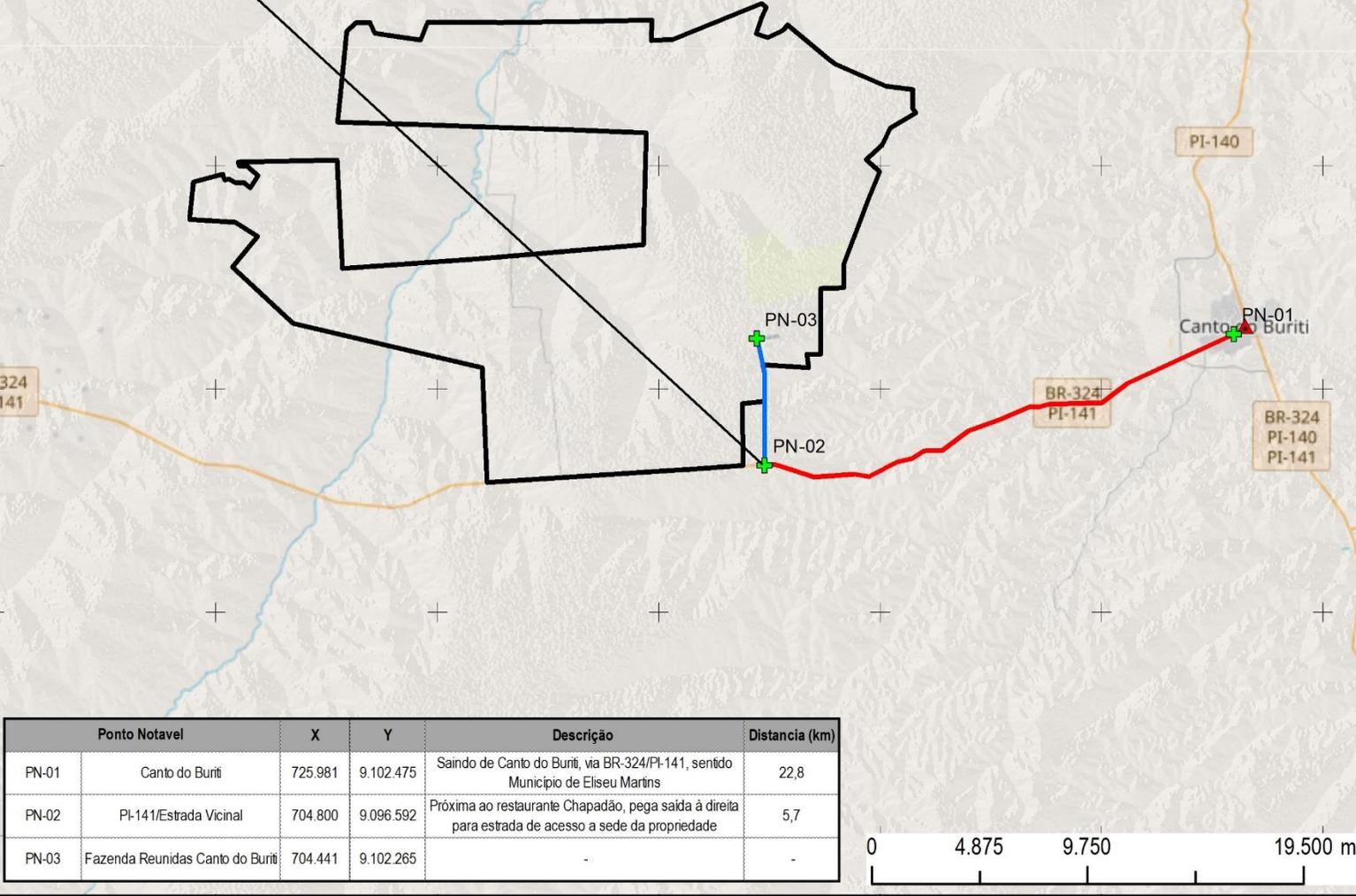
Sua estrutura central, localizada na sede, é composta por uma residência que serve de moradia para os funcionários e proprietários, além de contar com um escritório, uma cantina e alojamentos. O empreendimento dispõe de um galpão destinado ao armazenamento dos maquinários, além de um almoxarifado designado para guardar os insumos.

Para atender às demandas de água, é utilizado um poço tubular sendo a água armazenada em uma caixa d'água. O fornecimento de energia é disponibilizado pela concessionária.



Localização da Fazenda Reunidas Canto do Buriti

A Fazenda Reunidas Canto do Buriti está localizada na zona rural dos municípios de Canto do Buriti e Pavussu. O empreendimento está situado numa região de baixa densidade demográfica e com boas condições de acesso. A localização da Fazenda Reunidas Canto do Buriti está ilustrada abaixo.



Legenda

- + Pontos Notáveis - PN
- ▲ Sedes Municipais
- Capital Teresina
- BR-324/PI-141 (Rodovia Pavimentada)
- Estrada de Acesso
- Fazenda Reunidas Canto do Buriti
- Limite Estado do Piauí

Ponto Notavel		X	Y	Descrição	Distancia (km)
PN-01	Canto do Buriti	725.981	9.102.475	Saindo de Canto do Buriti, via BR-324/PI-141, sentido Município de Eliseu Martins	22,8
PN-02	PI-141/Estrada Vicinal	704.800	9.096.592	Próxima ao restaurante Chapadão, pega saída à direita para estrada de acesso a sede da propriedade	5,7
PN-03	Fazenda Reunidas Canto do Buriti	704.441	9.102.265	-	-

Sistema de Projeção Universal Transversal de Mercator (UTM)
 Datum: SIRGAS 2000 Zona 23L Fonte: IBGE; INCRA
 Folha A4 - Versão 01 - Data: 08/04/2024
 Elaborador: Welyton Souza, 2024



Adubação das culturas

A adubação será constituída de NPK e superfosfato simples (SSP) aplicados via sulco, para a soja e o milho. Para o arroz a adubação será adubo formulado Zn, já a adubação de cobertura será com Sulfato de Amônio, KCl e N.

Controle fitossanitário

O manejo de pragas e doenças, assim como, o de plantas invasoras, serão executados de forma integrada, com ações preventivas e graduais no monitoramento técnico durante o processo de produção, além de adoção de sementes com tratamentos contra doenças e plantas invasoras. O controle químico, somente será utilizado se atingir o nível de dano econômico (NDE).

Infraestrutura a ser implantada

Para o manejo dos animais, está prevista a construção de um curral nas instalações do empreendimento. Como a movimentação de máquinas e equipamentos será mínima, não

haverá instalação de tanques de combustíveis no local. Além disso, o empreendimento não utilizará defensivos agrícolas. O projeto prevê a criação de até 43.000 cabeças de gado bovino.

Mão de obra e maquinário

Atualmente, o empreendimento conta com 28 trabalhadores, entre fixos e temporários. Durante a fase de ampliação do empreendimento, está prevista a contratação de aproximadamente 15 funcionários para desempenhar funções relacionadas ao desmate e limpeza da área. Essa etapa demandará mão de obra especializada e temporária por um período estimado de 6 a 8 meses.

Em seguida, serão contratados cerca de 10 funcionários para a conclusão da servidão administrativa, construção de cerca e curral para o gado, por aproximadamente 2 meses. Após essa fase, será necessário manter uma equipe de 30 a 40 funcionários fixos para a operação contínua do empreendimento.



Serviços a serem realizados durante a implantação e operação

A implantação e operação do empreendimento seguirá as seguintes etapas:



Desmatamento e limpeza da área

O desmatamento será realizado em uma área de 27.652,62 hectares, com tratores de esteira atrelados a correntão, esta operação ocorrerá durante o período das chuvas.



Preparo e correção do solo

O preparo do solo será realizado com uma gradagem pesada e duas niveladoras. Para a correção da acidez do solo, previamente será feita análise de solo, e posteriormente a recomendação de calcário de acordo com a acidez do solo e a que pH pretende-se alcançar.



Terraceamento

Os terraços serão de base larga, devido à declividade do terreno ser inferior a 6%, permitindo o plantio em toda área. O objetivo é interceptar o escoamento superficial da água.



Plantio convencional

Nos anos após à supressão da vegetação nativa o cultivo das culturas geralmente será feito sob sistema convencional que ao longo do tempo será promovida a formação de palhadas por meio da rotação de culturas.



Plantio Direto

Após alguns anos de cultivos, com a adoção de sistemas de rotação de culturas e o uso de palhada no solo, o sistema de Plantio Direto (SPD) será implementado. Pretende-se alcançar a estabilização do sistema a partir da 4ª safra.



Rotação de cultura

A rotação de culturas utiliza alternadamente culturas vegetais e espécies diferentes na mesma área, ao longo das safras. Esta prática agrícola será iniciada no 3º ano e, na safrinha, será utilizado o milheto, que tem a função de produzir palhada e proteger o solo.



Pastagem

A escolha da forrageira para implantação de pastagens é uma decisão difícil, mas extremamente importante para o sucesso da atividade pecuária. A área de pastagem será dividida em piquetes.



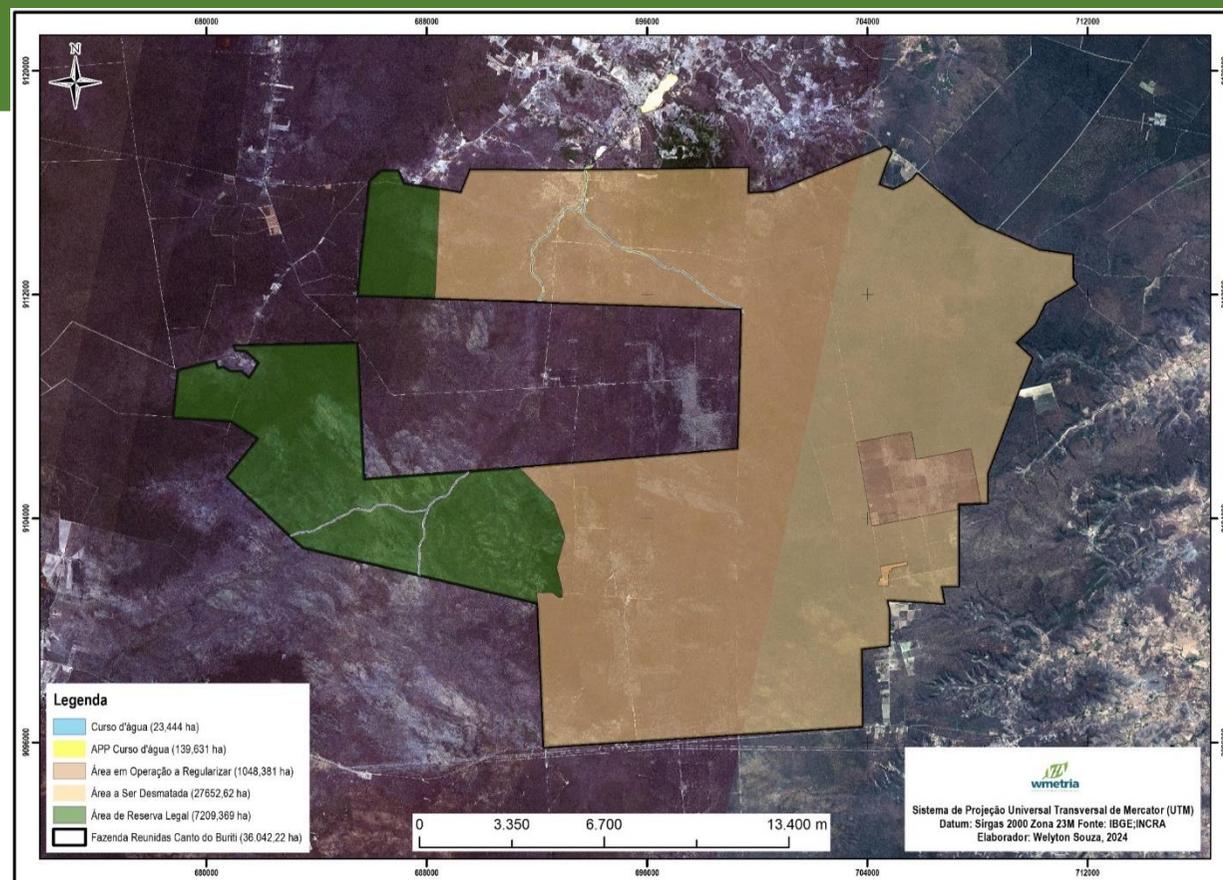
Pecuária

Trata-se de uma atividade de bovinocultura de corte do tipo semi-extensivo, em que os animais passam o dia no pasto rotacional, vindo à noite para o centro de manejo, onde receberão uma ração de concentrado, a base de farelo de soja, milho e núcleo proteico.

Mapeamento do uso e cobertura do solo

A área total da fazenda compreende 36.042,22 hectares, onde 1.048,381 ha se encontra com o plantio de pastagem. No empreendimento 97,1% da área encontra-se coberto com vegetação nativa, onde 7.349 ha é referente a Reserva Legal e APP, e está sendo solicitada a ampliação de 27.652,62 hectares.

DESCRIÇÃO	ÁREA (HA)	PORCENTAGEM (%)
Área em regularização	1.048,381	2,9%
Área a ser ampliada	27.652,620	76,7%
Reserva Legal	7.209,369	20,0%
APP_Curso d'água	139,631	0,4%
Curso d'água	23,444	0,1%
ÁREA TOTAL	36.042,22	100,0%



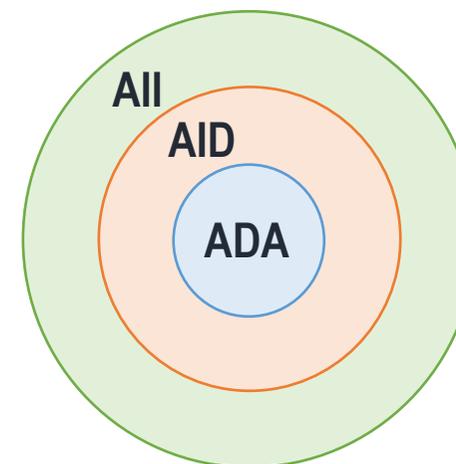


Para análise e estudo dos impactos ambientais são definidas áreas de influência. As áreas de influência são os espaços que serão afetados, direta ou indiretamente, pelos impactos a serem gerados durante as fases de um projeto. Desse modo as áreas de influência compreendem:

- **Área Diretamente Afetada (ADA):** corresponde à área de intervenção direta prevista para o empreendimento.
- **A Área de Influência Direta (AID):** representa a área diretamente afetada pelos impactos provenientes das atividades de implantação direta do empreendimento, bem como as relações sociais, econômicas, culturais e

as características físico biológicas, que absorvem esses impactos de maneira primária.

- **Área de Influência Indireta (AII):** compreende a área que será afetada pela implantação do empreendimento de forma mais ampla.



QUAL É A IMPORTÂNCIA DE SE DELIMITAR AS ÁREAS DE ESTUDO?

A definição das Áreas de Influência do empreendimento é importante para o levantamento e análise de informações que permitirá desenvolver o Diagnóstico Ambiental. O Diagnóstico Ambiental aborda os seguintes critérios:

- Físicos, referente ao meio físico;
- Biológicos, referente ao meio biótico;
- Sociais e econômicos, referente ao meio socioeconômico.



Área de Influência Indireta – AII: compreenderá os limites dos municípios de Canto do Buriti e Pavussu.



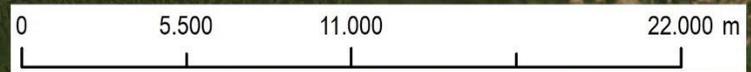
Área de Influência Direta – AID: definiu-se um delimitador (um raio imaginário) de 5.000 metros a partir dos limites da ADA, que funciona como zona de amortecimento dos impactos diretos.



Área Diretamente Afetada – ADA: é representada pelos limites da área de intervenção do empreendimento, apresentando uma área de 27.652,62 ha.

Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA
- Área de Influência Direta - AID
- Área de Influência Indireta - AII



Sistema de Projeção Universal Transversal de Mercator (UTM)
Datum: Sirgas 2000 Zona 23M Fonte: IBGE;INCRA
Elaborador: Welyton Souza, 2024



O diagnóstico ambiental deve retratar a qualidade ambiental atual da área de estudo, considerando os terrenos, os solos, as águas, a vegetação e a fauna, bem como os seus aspectos sociais, como ocupação das áreas urbanas e vilas rurais, atividades econômicas, características da população, atividades de turismo, pesca, infraestrutura de educação, saúde, entre tantas outras que compõe uma região, de forma a permitir o entendimento da dinâmica e das interações existentes entre os meios físico, biológico e socioeconômico.

Para este diagnóstico, além de uma análise dos estudos e demais publicações sobre a região, foram realizadas campanhas de campo para o levantamento de dados e identificação de novas informações, passíveis de serem conhecidas apenas no local. As atividades realizadas na área do empreendimento pela equipe técnica foram realizadas entre os dias 10 a 28 de dezembro de 2024.

MEIO FÍSICO

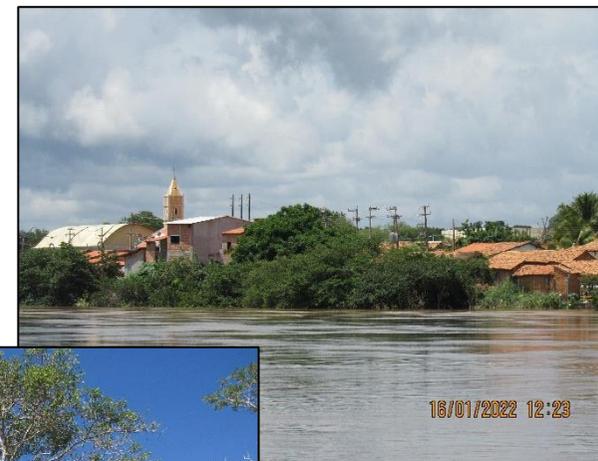
O meio físico descreve e as principais características do clima, relevo, rochas, solos e rios da região.

MEIO BIÓTICO

O meio biótico representa todos os elementos do ecossistema que possuem vida, para a caracterização foram levantadas as informações sobre a flora e a fauna da região.

MEIO SOCIOECONÔMICO

O meio antrópico descreve as condições sociais, econômicas e culturais dos municípios e localidades próximas ao empreendimento. Onde são considerados elementos como a dinâmica populacional, uso e ocupação do solo, qualidade de vida da população, infraestrutura básica (transporte, saneamento, educação, saúde, telecomunicações e segurança), atividades econômicas e aspectos culturais.





O meio físico sustenta e dar condições para que haja o desenvolvimento de todos os outros meios, dando sustentabilidade à vida. O estudo do meio físico envolve o levantamento dos elementos climáticos, solo e água.

Clima

ASPECTOS CLIMÁTICOS DA REGIÃO		
Pluviosidade (mm)	Temperatura média (°C)	Período Chuvoso
800 a 1.000	28,5	Novembro - Março

O clima é classificado como como clima tropical subúmido (Aw), com estação chuvosa no verão e significativa seca no inverno.

Rochas da região

O município de Canto do Buriti, está assentada sobre as formações geológicas: Depósitos Colúvio – eluviais e as Formação Corda, Piauí, Poti, Longá, a Formação Cabeças. Essas rochas podem ser encontradas em diferentes camadas, formando belas paisagens.

As características climáticas agem sobre a geologia local, configurando os aspectos paisagísticos no que se refere ao relevo, aos solos e à hidrografia. A área de instalação da Fazenda Reunidas Canto do Buriti encontra-se situadas sobre a unidade geomorfológicas Cobertura Detrito-Laterítica Paleogênica e as Formações Poti e Piauí.

Esse tipo de cobertura é comum nas regiões dominadas por chapadões, dado que respondem pela preservação do relevo que caracterizam essa unidade geomorfológica.

Relevo

O empreendimento está localizado em uma área ampla e plana, cercada por escarpas íngremes que podem chegar a 600 metros de altura. O terreno tem algumas partes mais baixas e cortadas por rios. A região está integralmente sob a unidade Cuesta de Bom Jesus do Gurguéia, que é caracterizado por em que apresenta terrenos planos e elevados, sulcados por vales encaixados dos planaltos, em meio às superfícies rebaixadas adjacentes circundantes.

Solos

Essa interação entre clima, geologia e relevo influencia no processo de formação dos solos, dando origem a uma baixa variabilidade de classes de solos. Na região do empreendimento há uma predominância do Latossolo Amarelo, com pequenos trechos do Neossolo Litólico e Plintossolo Pétrico.

O Latossolo Amarelo, que por sua vez são solos que apresentam avançado estágio de intemperização, sendo considerados bastante evoluídos e profundos, além disso são solos que apresentam baixa fertilidade natural, exigindo correções de acidez e de adubação para obter boas safras.

Do ponto de vista dos processos erosivos, pode-se dizer que a ADA do empreendimento apresenta baixa suscetibilidade à erosão. Esta característica está diretamente relacionada à combinação de fatores como a forma dos solos, as características do relevo e a dinâmica dos rios.



Solos encontrados na área do empreendimento



Cursos d'água

O município é drenado por duas Bacias Hidrográficas, a Bacia do Rio Itaueira e Bacia do Canindé. Porém para o empreendimento em questão, a principal rede de drenagem é a pertencente a Bacia do Rio Itaueira, localiza-se no sudoeste piauiense, sendo o Rio Itaueira o seu principal curso d'água. O rio Itaueira nasce no município de Guaribas, seguindo na direção Sul para Norte, até desaguar no rio Parnaíba, abrangendo total ou parcialmente, 15 municípios.

Os principais cursos d'água que drenam o município são: o rio Itaueira e os riachos Santa Maria e Cajazeiras. Próximo à área do empreendimento passa o Rio Itaueira e Riacho do Alegre.





Vegetação da região

Segundo a base cartográfica do IBGE, os municípios de Canto do Buriti e Pavussu estão inseridos nos domínios do Bioma Caatinga. Caracterizado por apresentar porte arbóreo, arbustivo-arbóreo ou arbustivo, com densidades variadas.

A caracterização da vegetação das áreas de influência foi realizada através do levantamento de campo, onde foram demarcadas 58 unidades amostrais, com dimensões de 20x20m, totalizando uma área de 2,32 hectares. No interior dessas unidades amostrais foram medidos e identificados com nomes científicos todos os indivíduos lenhosos com diâmetro da altura do peito (DAP), maior ou igual a 3,18cm.



Vegetação da área do empreendimento

Nas 58 parcelas inventariadas foram catalogados 1.892 indivíduos, inseridos em 28 espécies, 25 gêneros e nove famílias. As espécies de maior destaque foram: catanduva, vaqueta e caneleiro, juntas, elas detiveram mais de 80% do total de indivíduos amostrados.

Não foi identificada nenhuma espécie considerada ameaçada de extinção na área o empreendimento. A definição mais simples de espécies vegetais raras leva em consideração aquelas que têm baixa abundância e/ou distribuição geográfica restrita.



Catanduva



Vaqueta



Vaqueta



Jurema-preta



Pequiá



Birro-galheiro



Os animais da região

A fauna é de grande importância para o equilíbrio dos ecossistemas em geral, pois muitos animais são vitais à existência de muitas plantas, pois se constituem no elo de procriação já que são seus agentes polinizadores, dispersores de sementes e sem contar que praticamente todos os animais são excelentes agentes adubadores, que contribui para o aumento da cobertura vegetal nativa e de um ambiente mais confortável, tanto para a fauna quanto para os seres humanos.

Para o levantamento e a caracterização da fauna local foram utilizados levantamentos rápidos qualitativos (observação direta/vocalizações) associados a levantamentos

quantitativos (pontos fixos/transectos lineares/câmeras trap), bem como entrevistas com alguns moradores da região.

O diagnóstico de fauna, portanto, é importante para entender se o empreendimento poderá afetar ou não as espécies de animais - anfíbios, répteis, aves e mamíferos – e como isso poderá ocorrer.



Dentre as espécies registradas temos:



67 espécies de aves

Espécie ameaçadas
zabelê (*Crypturellus zabele*)



15 espécies de mamíferos



15 espécies de répteis

04 espécies de anfíbios

03 espécies de artrópodes



13 espécies de peixes

O levantamento de fauna mostrou que a maior parte das espécies registradas é considerada comum e generalista com boa tolerância a distúrbios e amplamente distribuídas no nordeste brasileiro





Socioeconômico

O Diagnóstico Socioeconômico para a Fazenda Reunidas Canto do Buriti foi desenvolvido considerando os aspectos locais dos municípios de Canto do Buriti e Pavussu observando as características socioeconômicas, culturais, infraestruturais, de modo de vida, além de outros atributos da população, por meio de dados públicos e observações de campo. Além disso, foram realizadas entrevistas com moradores da AID, na qual foram aplicados questionários com objetivo de levantar informações sobre os temas mencionados.

Municípios de Canto do Buriti e Pavussu

O município de Canto do Buriti tem sua origem associada à antiga Vila de Guaribas que na época do seu povoamento, no centro da mata, teve fácil desenvolvimento, em virtude da valorização da borracha, extraída dos vastos maniçolas nativos das imediações. Foi elevado à categoria de cidade por meio da Lei Estadual nº 837, de 7 de julho de 1915, que após a inauguração, sofreu o impacto da queda brusca do preço da maniçoba, prejudicando sua economia. Sua recuperação se deve ao esforço empregado no desenvolvimento da agricultura e da pecuária.

O município de Pavussu, termo de origem indígena, traduz-se como "lagoa grande" ou lagoão. O local onde hoje se ergue a cidade de Pavussu era inicialmente um povoado pertencente ao município de Rio Grande do Piauí.



29/05/2

Características da população residente na AI

De acordo com o censo demográfico, os municípios de Canto do Buriti e Pavussu possuíam em 2022 uma população de 19.365 e 3.628 habitantes. Em Canto do Buriti, identificou-se que 50,35% da população era formada por mulheres, enquanto em Pavussu 46,86% eram mulheres. Em relação à situação domiciliar Canto do Buriti predomina a população residindo nas áreas urbanas (55,59%), e em Pavussu a população rural é maior (51,05%).

Sistema de ensino

O Censo Educacional de 2023 indica 34 escolas ativas, sendo 22 em Canto do Buriti e 09 em Pavussu, sendo a maioria pertencente a rede municipal. No município de Canto do Buriti há um campus da Universidade Federal do Piauí (UFPI), uma Universidade Estadual (UESPI), além de uma instituição privada.

Saúde

Em Canto do Buriti e Pavussu prevalecem os atendimentos através do Sistema Único de Saúde – SUS, onde atualmente, os municípios contam com 25 estabelecimentos de saúde atendendo pelo SUS. No município de Canto do Buriti, há uma unidade Hospitalar Regional que dá apoio para a região do entorno. Porém, para assistência mais especializada, de alta complexidade e cirurgias, os moradores têm que procurar assistência nos municípios de Floriano ou na capital Teresina.





Instituição financeira em Canto do Buriti

Atividades econômicas

O desenvolvimento local de um município é medido através do valor do seu Produto Interno Bruto (PIB) que se refere à soma dos bens e serviços produzidos em uma economia, durante determinado período. Em ambos os municípios, Canto do Buriti e Pavussu, o setor com maior valor adicionado de arrecadação é o terciário, destacando-se a administração pública, representando 41,95% e 54,99% de todo o PIB arrecadado.

Segundo dados do IBGE, em 2021, em Canto do Buriti o salário médio mensal era de 1,6 salários mínimos e a proporção de pessoas ocupadas era de 10,37%. Já em Pavussu o salário médio mensal era de 1,7 salários mínimos e a proporção de pessoas ocupadas de apenas 7,45%.



Mercado Público em Pavussu

Atividades de lazer e turismo

Em Canto do Buriti, alguns dos principais pontos de interesse incluem a Praça Santana e a Igreja Matriz de Sant'ana. Durante o mês de julho, de 17 a 26, ocorrem as festividades em honra à padroeira do município, Sant'ana, que englobam diversas atividades religiosas, shows com artistas locais e nacionais. Além disso, entre os meses de junho e julho, realiza-se o tradicional Encontro de Folgedos, o segundo maior Festival de Quadrilhas Juninas do estado do Piauí, apresentando uma variedade de manifestações culturais, musicais e competições entre as quadrilhas locais e de estados vizinhos.

Em Pavussu, destaca-se a orla da Lagoa Nossa Senhora de Fátima, homenageando a padroeira da cidade. As festividades em sua honra acontecem de 4 a 13 de maio, com procissões, missas, novenas, leilões, barracas de comidas típicas, cavalgadas, entre outras atividades.



Igreja Nossa Senhora de Fátima
município de Pavussu

Igreja Matriz de Sant'ana em Canto do Buriti



CONHECENDO OS MUNICÍPIOS DE CANTO DO BURITI E PAVUSSU-PI

19.365
habitantes

55,6%
taxa de urbanização

4,48
densidade demográfica (hab/km²)

25
unidades de ensino

21
estabelecimentos de saúde

0,576
IDHM

12.725,69
PIB (em milhões de reais)

3.628
habitantes

48,9%
taxa de urbanização

3,33
densidade demográfica (hab/km²)

09
unidades de ensino

04
estabelecimentos de saúde

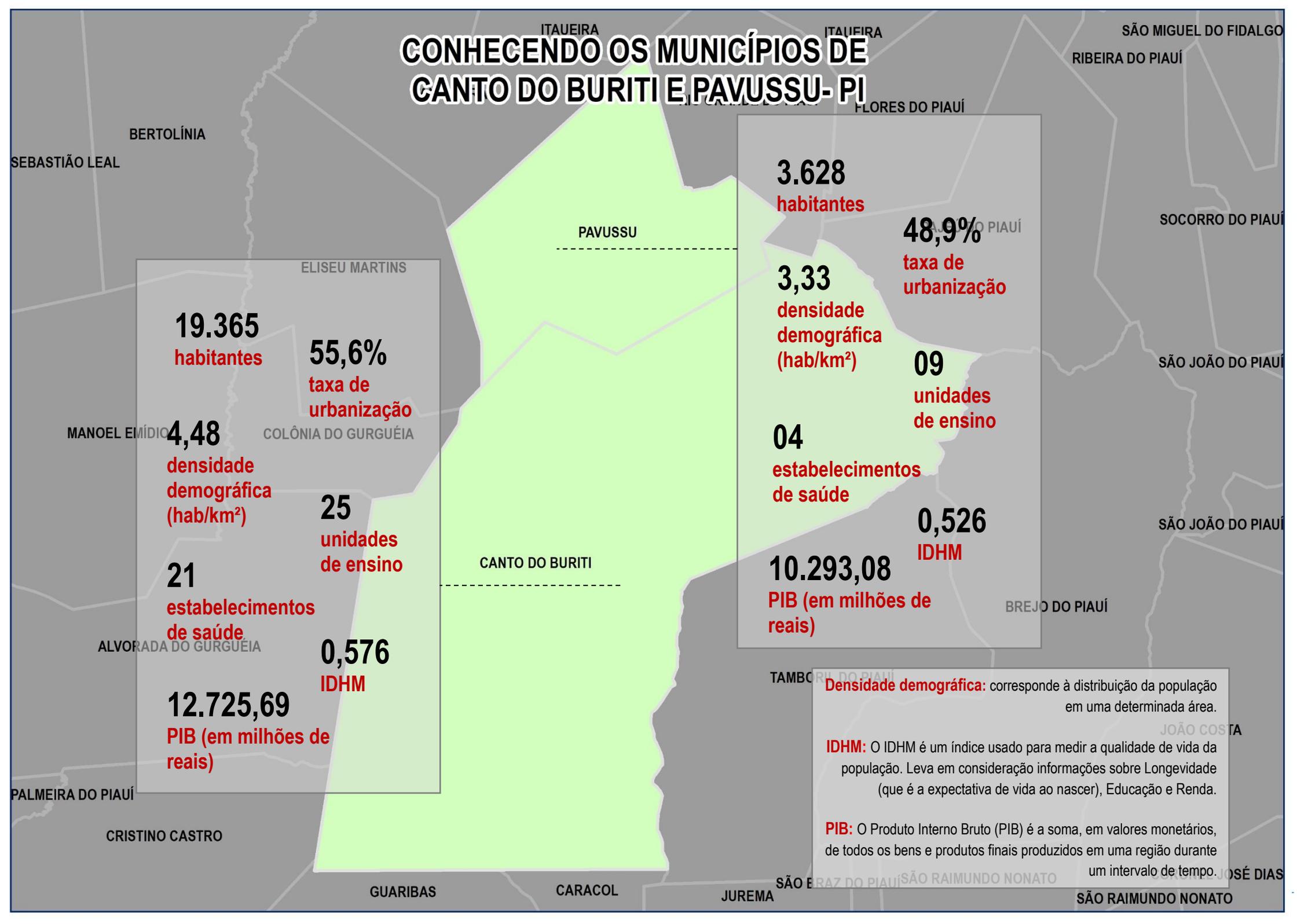
0,526
IDHM

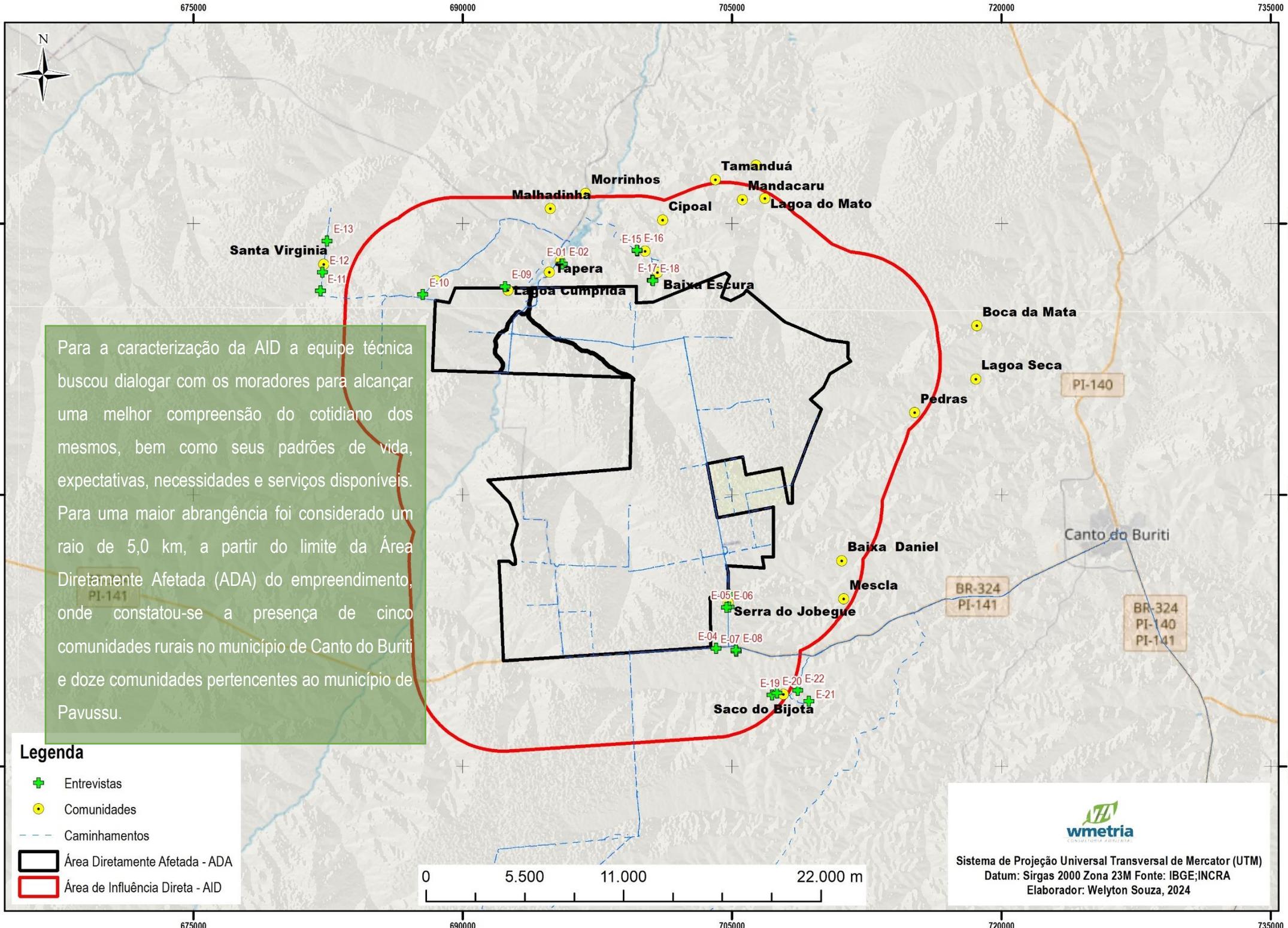
10.293,08
PIB (em milhões de reais)

Densidade demográfica: corresponde à distribuição da população em uma determinada área.

IDHM: O IDHM é um índice usado para medir a qualidade de vida da população. Leva em consideração informações sobre Longevidade (que é a expectativa de vida ao nascer), Educação e Renda.

PIB: O Produto Interno Bruto (PIB) é a soma, em valores monetários, de todos os bens e produtos finais produzidos em uma região durante um intervalo de tempo.

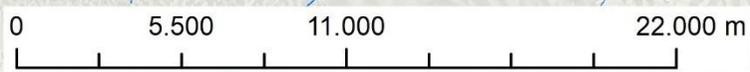




Para a caracterização da AID a equipe técnica buscou dialogar com os moradores para alcançar uma melhor compreensão do cotidiano dos mesmos, bem como seus padrões de vida, expectativas, necessidades e serviços disponíveis. Para uma maior abrangência foi considerado um raio de 5,0 km, a partir do limite da Área Diretamente Afetada (ADA) do empreendimento, onde constatou-se a presença de cinco comunidades rurais no município de Canto do Buriti e doze comunidades pertencentes ao município de Pavussu.

Legenda

- Entrevistas
- Comunidades
- Caminhamentos
- Área Diretamente Afetada - ADA
- Área de Influência Direta - AID



Sistema de Projeção Universal Transversal de Mercator (UTM)
Datum: Sirgas 2000 Zona 23M Fonte: IBGE/INCRA
Elaborador: Welyton Souza, 2024



População do entorno

Ao observar a composição da população observou-se que 68,18% são do sexo masculino e 31,82% do sexo feminino. A maioria possui o ensino fundamental incompleto (45,45%) ou são analfabetas (31,82%). Quanto ao total de pessoas de cada núcleo familiar, constatou-se 2,5 moradores por domicílio.

Verificou-se que na área de influência direta não há instituições de ensino, contudo, os moradores afirmaram que as escolas existentes na área do entorno atendem as necessidades, além disso a população dispõe diariamente do serviço de transporte escolar de forma gratuita.

Sobre os aspectos de saúde, verificou-se que no povoado não há estabelecimento de saúde. Contudo, os entrevistados afirmaram que buscam assistência médica nas unidades de saúde localizadas na sede municipal.

Na comunidade a energia é fornecida pela concessionária. O fornecimento de água provém de captação subterrânea, por meio de poços tubulares, armazenada em reservatórios e distribuída pela rede pública de abastecimento de água, outros recorrem ao carro-pipa para abastecimento das cisternas. O esgotamento sanitário é realizado através principalmente de fossas rudimentares e não há coleta de lixo pelo sistema público.



Os moradores da área de influência direta praticam as atividades agrícola e pecuária, que são voltadas, em grande parte, para subsistência, sendo esta praticada por 33,33% dos entrevistados. Os principais produtos cultivados são o feijão, a mandioca, milho e em menor escala o arroz, fava, fumo, tomate, melancia. As principais fontes de renda são a venda dos produtos da agropecuária (29,63%), aposentadoria (25,63%), programa social (14,81%) e outros rendimentos (1,85%).



Impactos são as alterações que um projeto pode causar nas características do meio natural (físico e biótico) e do meio socioeconômico existentes nas suas áreas de influência. Essas alterações são positivas ou negativas de curta ou longa duração, de baixa, média ou alta intensidade, podendo ocorrer em curto, médio ou longo prazo.

A Avaliação de Impactos Ambientais é prevista como um instrumento da Política Nacional de Meio Ambiente (Lei Nº 6.938/1981), e é considerada a etapa mais importante de um Estudo Ambiental, pois permite identificar os impactos ambientais a partir da relação de causa e efeito entre os potenciais intervenções do empreendimento e as características socioambientais.

Para compor a Avaliação de Impactos Ambientais são definidos alguns critérios a fim de avaliar as alterações no meio em que o empreendimento está inserido.

Critério	Descrição
Fase de Ocorrência	Indica em que fase do empreendimento o impacto se manifesta
Natureza	Identifica os efeitos dos impactos
Abrangência	Diz o local que será afetado
Duração	Indica o tempo de duração do impacto
Incidência	Estabelece a relação entre a ação que gera o impacto e o meio ambiente
Magnitude	Diz respeito à característica do impacto relacionada ao porte ou grandeza da intervenção no ambiente
Reversibilidade	Traduz a capacidade do ambiente de retornar ou não a sua condição original
Temporalidade	Relaciona o tempo que o ambiente é capaz de retornar a sua condição original
Probabilidade	Refere-se as chances de um impacto ocorrer
Importância	Está associado ao grau de interferência, considerando a probabilidade e a magnitude do impacto
Cumulativo	Está associado aos impactos que se somam
Sinérgico	Se refere a capacidade de dois ou mais impactos causar um novo impacto



RESULTADOS

Foi identificado um total de 37 impactos durante todas as fases do empreendimento. Deste total, 43,24% impactos são positivos e 56,76% impactos são negativos. É importante destacar que conforme esperado para esse tipo de empreendimento, o maior número de impactos é em sua maioria temporários e reversíveis, e 29,7% ocorrerá na fase de implantação.

IMPACTOS AMBIENTAIS	PLANEJAMENTO	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	CUMULATIVO	SINERGIA
Geração de emprego e renda	●●●	●●●●	●●●	C	S
Geração de expectativa	●●	●●	●	NC	NS
Aquisição de serviços especializados	●●	●●	●●	C	S
Perda de área de vegetação nativa		●●●●		C	S
Alteração da camada superficial do solo		●●●●	●●●●	C	S
Alteração do escoamento e fluxo superficial das águas		●●		C	S
Formação ou agravamento de processos erosivos		●●●	●●●	NC	NS
Alteração dos níveis de ruídos		●●●	●●	C	NS
Alteração na qualidade do ar		●●●●	●●●●	NC	S
Perda dos habitats		●●●●		NC	NS
Perturbação e afugentamento da fauna		●●●	●	NC	S
Proliferação de insetos e animais vetores de doenças e acidentes com animais peçonhentos		●●	●●	C	S
Riscos de acidente de trabalho		●	●●	NC	S
Maior circulação de moeda e incremento do comércio local		●●●●	●●●●	C	NS

IMPACTOS AMBIENTAIS	PLANEJAMENTO	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO	CUMULATIVO	SINERGIA
Arrecadação tributária		●●●●	●●●●	C	S
Geração de resíduos sólidos e efluentes		●●●	●●●●	C	S
Alteração da qualidade dos recursos hídricos			●●●●	C	S
Contaminação dos solos			●●●	NC	S
Atração de novos investimentos			●●●	C	NS
Aumento de área utilizada no processo produtivo			●●●●	C	NS
Valorização das terras			●●	NC	NS

Legenda:

Importância:

Insignificante: ○
Baixa: ○○
Média: ○○○
Alta: ○○○○

Positivo: ●
Negativo: ●

Cumulativo:
C – Cumultivo
NC – Não cumulativo

Sinergia:
S - Sinergico
NS – Não sinérgico



13/03/2024 09:25

PLANOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS

A execução dos Programas de Controle e Monitoramento Ambiental é de grande importância na implantação e operação de um empreendimento, pois visa amenizar, controlar e mitigar os impactos com potencialidades negativas ao meio ambiente. Os programas ambientais propostos foram elaborados tendo por base as características do empreendimento e o diagnóstico das áreas. Os programas serão implementados sob a responsabilidade do empreendedor.

Os programas propostos são:

- Programa de Supressão Vegetal;
- Programa de Afugentamento da Fauna;
- Programa de Controle de Queimadas;
- Programa de Capacitação de Mão de Obras;
- Programa de Monitoramento e Controle dos Processos Erosivos;
- Programa de Monitoramento da Qualidade do Solo;
- Programa de Controle de Qualidade da água;
- Programa de Controle e Monitoramento de Material Particulado;
- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos; e
- Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas;
- Programa de Sinalização;
- Programa de Controle de Aplicação de Defensivos Agrícolas.



CONSIDERAÇÕES FINAIS

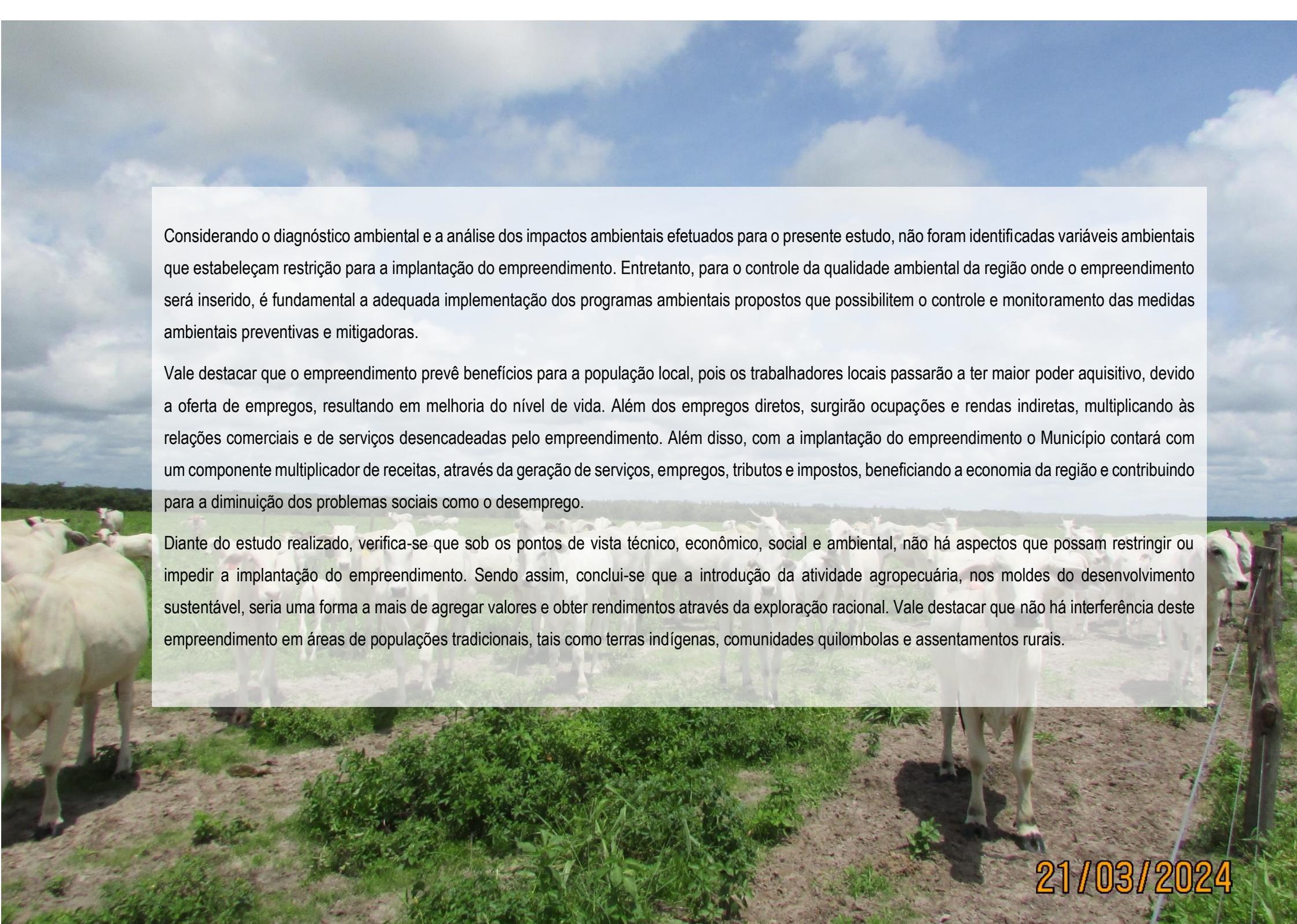
A Fazenda Reunidas Canto do Buriti objetiva a produção de grãos (arroz, soja, milho e milheto), associado com criação de gado bovino, em sistema extensivo associado ao cultivo de diferentes espécies vegetais forrageiras, em uma área efetiva de 27.652,62 ha, localizado entre os municípios de Canto do Buriti e Pavussu – PI.

A viabilidade ambiental para a implantação da Fazenda Reunidas Canto do Buriti analisada neste estudo com base na comparação entre os aspectos técnicos do projeto, seus objetivos e justificativas, e as características socioambientais da área de inserção do empreendimento.

A vegetação encontrada na região de implantação do empreendimento é demarcada pela presença do Bioma Caatinga, onde foram registradas 28 espécies, distribuídos em 25 gêneros e 09 famílias. Não foram registradas espécies ameaçadas.

Os recursos hídricos nessa região se apresentam como intermitentes ou efêmeros, a propriedade é cortada pelo rio Itaueira, no entanto o mesmo é preservado pelas áreas de Preservação Permanente.

25/03/2024 15

A herd of white cows is grazing in a lush green field under a bright blue sky with scattered white clouds. The cows are in the foreground and middle ground, some facing the camera and others grazing. The field is bordered by a dirt path and a wooden fence on the right side.

Considerando o diagnóstico ambiental e a análise dos impactos ambientais efetuados para o presente estudo, não foram identificadas variáveis ambientais que estabeleçam restrição para a implantação do empreendimento. Entretanto, para o controle da qualidade ambiental da região onde o empreendimento será inserido, é fundamental a adequada implementação dos programas ambientais propostos que possibilitem o controle e monitoramento das medidas ambientais preventivas e mitigadoras.

Vale destacar que o empreendimento prevê benefícios para a população local, pois os trabalhadores locais passarão a ter maior poder aquisitivo, devido a oferta de empregos, resultando em melhoria do nível de vida. Além dos empregos diretos, surgirão ocupações e rendas indiretas, multiplicando às relações comerciais e de serviços desencadeadas pelo empreendimento. Além disso, com a implantação do empreendimento o Município contará com um componente multiplicador de receitas, através da geração de serviços, empregos, tributos e impostos, beneficiando a economia da região e contribuindo para a diminuição dos problemas sociais como o desemprego.

Diante do estudo realizado, verifica-se que sob os pontos de vista técnico, econômico, social e ambiental, não há aspectos que possam restringir ou impedir a implantação do empreendimento. Sendo assim, conclui-se que a introdução da atividade agropecuária, nos moldes do desenvolvimento sustentável, seria uma forma a mais de agregar valores e obter rendimentos através da exploração racional. Vale destacar que não há interferência deste empreendimento em áreas de populações tradicionais, tais como terras indígenas, comunidades quilombolas e assentamentos rurais.

21/03/2024

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO / FUNÇÃO	FORMAÇÃO
Welyton Martins de Freitas Souza Coordenador de Licenciamento	Engenheiro Florestal Eng. de Segurança do Trabalho
Ana Paula Oliveira de Macêdo Coordenação Adjunta	Engenheira Civil Técnica em Agropecuária
Antonia Luciana Soares Pedrosa Almeida Responsável técnico do Meio Socioeconômico	Licenciada em Geografia com Esp. em Geografia e Educação Ambiental
Euvaldo Sousa Estrela Responsável técnico da flora	Engenheiro Florestal
Alessandro Franco Torres da Silva Responsável técnico do meio físico	Engenheiro Agrônomo Msc. em Solos e Nutrição de Plantas
Rafael Marques da Silva Responsável técnico da fauna	Biólogo

