



FAZENDA BOA
VISTA REUNIDAS



RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL

FAZENDA BOA VISTA REUNIDAS

Pimenteiras - PI

**RELATÓRIO DE IMPACTO
AMBIENTAL (RIMA)
FAZENDA BOA VISTA REUNIDAS**

Apresentação

Este documento foi feito para explicar, de forma simples, como o trabalho da Fazenda Boa Vista Reunidas pode influenciar o meio ambiente da região. Ele segue as regras da Secretaria do Meio Ambiente do Estado do Piauí (SEMARH), conforme a lei do nosso estado.

A fazenda fica na zona rural de Pimenteiras, no Piauí, e tem planos de criar gado em um sistema mais organizado, ocupando parte de uma área total de 1.769,88 hectares. Para isso, os proprietários da fazenda estão pedindo autorização ao órgão ambiental para retirar a vegetação de uma parte do terreno, de forma legal e correta.

O objetivo é começar esse trabalho com responsabilidade, cuidando da terra, da água e dos animais. A fazenda promete respeitar as áreas que devem ser preservadas, como as matas perto dos rios e a parte da terra que precisa ficar como reserva.

Esse estudo foi feito por uma equipe que visitou o local, analisou o solo, a vegetação e os bichos que vivem por lá. Também foram usados mapas e informações técnicas para entender bem o local e propor soluções que evitem danos à natureza.

A ideia é mostrar que dá para produzir e gerar renda para as famílias da região sem prejudicar o meio ambiente. Com esse documento, os técnicos da SEMARH irão avaliar se a fazenda pode receber a licença para funcionar, já que ela está disposta a seguir todas as normas e ajudar no desenvolvimento sustentável de Pimenteiras.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

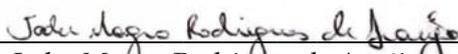
IDENTIFICAÇÃO GERAL

Dados do Empreendedor

Nome	MARCOS ROCHA RIBEIRO		
CPF	755.663.709-34		
Nome	RODRIGO SORIA MARTOS PERIS		
CPF	016.948.739-35		
Propriedade:	Fazenda Boa Vista Reunidas		
Município	Pimenteiras, zona rural	UF: PI	CEP: 64.320-000

Dados da Equipe Técnica

1 - Coordenador técnico	
Nome	Jader Magno Rodrigues de Araújo
CPF	015.230-760-05
Endereço	Rua Projetada 09, 273, Boca de Barro, Altos/PI, CEP 64.290-000
Telefone	(86) 99997-5391
Formação	Engenheiro Florestal
Registro profissional	CREA-PI: 191146851-0
2- Equipe	
Nome	Jaíne Maria Silva Parentes
CPF	06111633309
Endereço	Rua Martins Napoleão nº 02, bairro Renascença II, Teresina, Piauí
Telefone	(86) 98888-6412
Formação	Bióloga
Registro profissional	CRBio 125.726-05/D



Jader Magno Rodrigues de Araújo

Engenheiro Florestal



Jaíne Maria Silva Parentes

Bióloga

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

1 OBJETIVOS E JUSTIFICATIVAS DO PROJETO

A Fazenda Boa Vista Reunidas, localizada no município de Pimenteiras - PI, pretende usar parte de sua área para criar gado e desenvolver outras atividades rurais, como o plantio de pastagens. Para isso, está pedindo autorização dos órgãos ambientais para desmatar legalmente uma área de 1.303,93 hectares dentro de sua propriedade.

O objetivo principal do projeto é aproveitar melhor a terra, de forma organizada e dentro da lei, para gerar produção agropecuária. Com isso, espera-se criar empregos, aumentar a renda das famílias da região e movimentar a economia local, sempre com cuidado com a natureza.



A fazenda quer fazer tudo de forma correta, seguindo as regras ambientais. Por isso, está fazendo esse estudo (chamado de Relatório de Impacto Ambiental - RIMA) para mostrar como pretende usar a terra, quais cuidados irão ter com o solo, com a água, com os animais e com as matas da região.

O projeto também se compromete a manter e cuidar das áreas que são obrigatórias por lei, como a Reserva Legal e as matas que ficam perto de rios (as chamadas Áreas de Preservação Permanente - APPs).

Com esse trabalho, a fazenda mostra que quer produzir de maneira responsável, respeitando o meio ambiente e ajudando no desenvolvimento da comunidade local.



Como o projeto vai ajudar a economia da região?

O projeto da Fazenda Boa Vista Reunidas vai trazer muitos benefícios para a economia de Pimenteiras e comunidades vizinhas.

Com a criação de gado e o uso da terra para atividades rurais, **a fazenda vai precisar contratar trabalhadores da região para cuidar dos animais, construir currais, cercas, piquetes, além de ajudar no transporte, na manutenção das estradas internas e outros serviços.**

Isso significa mais empregos diretos e indiretos para as famílias locais.

Além disso, a produção de gado poderá gerar renda para muitas pessoas, movimentando o comércio local, como **mercados, lojas de ração, farmácias veterinárias, oficinas e postos de combustível.**

O projeto também pode estimular o surgimento de novas oportunidades, como transporte de animais, venda de alimentos e prestação de serviços ligados à atividade agropecuária.

Tudo isso contribui para melhorar a qualidade de vida da população rural, com mais trabalho, mais renda e mais desenvolvimento para a região.

Trabalhando a roça e o gado juntos, de forma equilibrada



Na Fazenda Boa Vista Reunidas, a ideia é trabalhar com a criação de gado e o uso da terra de forma equilibrada, sem prejudicar a natureza. Isso quer dizer que a roça e o gado vão andar juntos, cada um no seu espaço e no seu tempo, para que o solo continue fértil, a água continue limpa e o mato nativo continue vivo.

O gado vai ficar em piquetes cercados, onde poderá se alimentar sem destruir toda a pastagem. Quando um piquete for usado, ele terá tempo para descansar e se recuperar antes de receber os animais de novo. Isso evita o sobrepastoreio e mantém o capim forte e saudável por mais tempo.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Já nas áreas de roça, serão usadas técnicas que protegem o solo, como o uso de curvas de nível, adubação adequada e escolha de plantas que se adaptam bem ao clima da região. A terra vai ser preparada com cuidado, respeitando seu tempo e sua capacidade.

Além disso, as áreas de mato que protegem os riachos e a reserva legal vão ser preservadas. Elas são

importantes para manter a água e o clima da região em equilíbrio.

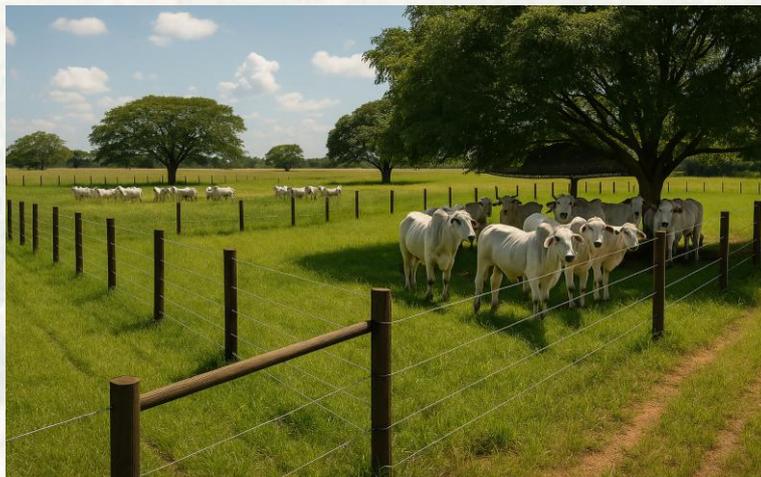


Imagem ilustrativa criada com IA com base em descrição técnica dos autores (2025).

Cuidando da natureza enquanto se trabalha na roça

Trabalhar na roça é importante para sustentar a família e movimentar a economia local. Mas é possível fazer isso sem acabar com a natureza.

Na Fazenda Boa Vista Reunidas, o objetivo é produzir de forma correta, respeitando o meio ambiente e garantindo que a terra continue boa por muitos anos.

Isso significa **deixar áreas de mato em pé**, principalmente perto dos rios e nas partes mais frágeis do terreno. Essas áreas ajudam a proteger a água, evitar a seca e manter os animais silvestres que vivem por ali. Também evitam que o solo fique fraco ou seja levado pela chuva.



Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Na hora de plantar, o solo vai ser preparado com cuidado, usando calagem e adubo na medida certa, conforme a análise do solo. E as pastagens serão divididas em piquetes, para o gado não gastar todo o capim de uma vez. Assim, o pasto pode descansar e crescer de novo.

Outras ações importantes incluem:

- Usar água com responsabilidade;
- Armazenar e descartar o lixo corretamente;
- Evitar o uso de produtos perigosos perto de rios e nascentes.

Cuidar da natureza enquanto se trabalha na roça é um jeito inteligente de produzir mais, com menos custo, e garantir que nossos filhos e netos também possam viver da terra com dignidade.

Assim, a produção de alimentos e o cuidado com os animais são feitos de um jeito responsável, pensando não só no presente, mas também no futuro dos nossos filhos e netos.

Produzindo para vender mais e melhorar a vida da região

Produzir bem é um dos caminhos para melhorar a vida de todo mundo. Com o projeto da Fazenda Boa Vista Reunidas, a ideia é criar gado e plantar de forma organizada e responsável, usando a terra com cuidado e pensando no futuro. Com isso, a produção vai aumentar, e os produtos como carne e alimentos podem ser vendidos em outras cidades, gerando mais renda.

Essa renda ajuda a melhorar a vida das famílias da região, pois traz mais emprego, movimento no comércio e oportunidades para os jovens. Além disso, com a produção crescendo, a região de Pimenteiras pode ficar mais conhecida, atraindo novas chances de negócio para os agricultores e produtores locais.

Quando a gente trabalha direito, com planejamento e respeito pela terra, todo mundo sai ganhando: quem planta, quem cuida do gado e toda a comunidade. É assim que se constrói um futuro melhor, com mais oportunidades e qualidade de vida para todos.



Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Esse projeto está em sintonia com vários programas do governo que incentivam a agricultura e o crescimento do campo. Tudo isso ajuda a trazer desenvolvimento para o Piauí e melhores condições de vida para quem vive da terra.



PIAUI
+ GENÉTICA

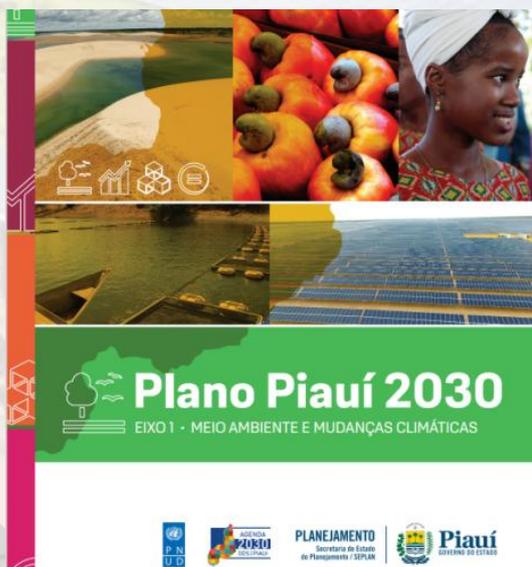
O **Programa Piauí + Genética** é uma ajuda do Governo do Estado para melhorar o rebanho de gado dos pequenos e médios criadores do Piauí, como os da nossa região de Pimenteiras. O programa oferece **inseminação artificial de graça** e **apoio técnico**, ou seja, orientação de especialistas que ensinam como cuidar melhor dos animais.

Com essa iniciativa, mais de **500 criadores já foram beneficiados** em várias cidades do Piauí, e **mais de 30 mil doses de sêmen de touros de qualidade** foram distribuídas. Isso quer dizer que os bezerros que nascem são mais fortes, crescem mais rápido, dão mais carne ou mais leite, e ficam menos doentes.

Plano Piauí 2030

O **Plano Piauí 2030** é uma iniciativa do Governo do Estado que tem como objetivo **melhorar a vida das pessoas do Piauí até o ano de 2030**, garantindo um desenvolvimento que seja **justo, sustentável e que beneficie todos**, tanto na cidade quanto no campo. Esse plano foi feito com a ajuda da Secretaria de Planejamento do Estado (SEPLAN) e da ONU (Organização das Nações Unidas), e segue metas mundiais para melhorar a saúde, a educação, a renda e o meio ambiente.

O plano quer **umentar o IDH do Piauí**, que é uma medida que mostra como anda a qualidade de vida da população. A meta é chegar a um índice acima de 0,800 – que significa um bom nível de desenvolvimento – até 2030.



Fonte: SEPLAN (2022).

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas



Piauí Sustentável e Inclusivo (PSI)

Piauí Sustentável e Inclusivo (PSI) é um programa criado pelo Governo do Estado para **ajudar as famílias que vivem no campo**, especialmente nas regiões mais secas do estado, como o **semiárido piauiense**. Esse programa foi lançado em 2023 e tem como principal objetivo **melhorar a vida de quem mora e trabalha na roça**, fazendo isso de um jeito que respeite a natureza e ajude a terra a continuar produzindo por muitos anos.

Programa ECO Piauí

O Programa ECO Piauí é um grande projeto do Governo do Estado, criado para **cuidar melhor do meio ambiente** em todo o Piauí. Ele começou em 2023 e é coordenado pela **Secretaria do Meio Ambiente (SEMARH)**.

Esse programa tem quatro frentes de trabalho:

- **Piauí no Clima:** combate aos efeitos das mudanças do tempo e do clima;
- **Bio Piauí:** proteção das plantas e dos animais;
- **Hidro Piauí:** cuidado com as nascentes e rios;
- **Sustenta Piauí:** ações para que os órgãos do governo também cuidem bem da natureza.



Fonte: SEMARH, Piauí.

Pilares II

O Projeto Piauí: Pilares II é um plano do Governo do Estado que quer **melhorar a vida das famílias do campo**, ajudando quem trabalha na roça e vive em comunidades tradicionais do interior do Piauí. Ele é feito por várias secretarias, como a do Planejamento (SEPLAN), Agricultura Familiar (SAF), Meio Ambiente (SEMARH) e Instituto de Terras (INTERPI).

O que o projeto faz:

- **Ajuda os pequenos produtores a conseguir a posse legal de suas terras**, garantindo que a terra seja de fato deles;
- **Ensina e incentiva o uso de práticas agrícolas mais sustentáveis**, para cuidar do solo, da água e das plantas, mesmo com as mudanças do clima;
- **Cuida do meio ambiente**, protegendo as nascentes, controlando queimadas e cuidando dos rios e da terra.



Fonte: INTERPI

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

2 DESCRIÇÃO DO PROJETO

2.1 Fase de preparo

A primeira etapa do projeto da Fazenda Boa Vista Reunidas vai ser preparar a terra. Isso inclui tirar a vegetação que ainda estiver no local, fazer a limpeza do terreno e deixar o solo pronto para o plantio e criação de gado.

Retirada da vegetação

Antes de começar a criar o gado na Fazenda Boa Vista Reunidas, será preciso **preparar o terreno**, o que inclui **retirar parte da vegetação nativa**. Esse processo é chamado de **supressão vegetal**. Isso quer dizer que algumas áreas da fazenda, onde hoje tem mato, arbustos e árvores, serão limpas para virar pasto e para a construção das estruturas necessárias para o trabalho com o gado.

Essa retirada será feita **com autorização dos órgãos ambientais**, seguindo todas as regras da lei. **Só será desmatado o que for realmente necessário**, e as áreas protegidas, como as beiras de rios e as Reservas Legais, **serão mantidas e cuidadas**.

A vegetação retirada não será desperdiçada: **parte poderá ser usada como lenha**, e o restante será **descartado corretamente ou reaproveitado no próprio solo**, ajudando a proteger a terra contra erosão.



Máquinas e ferramentas usadas para limpar a área



Motosserras: Utilizadas para cortar árvores e galhos.

Foto: Toyama (2020).

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas



Tratores de Esteira: ajudou a derrubar as árvores e a empurrar grandes quantidades de madeira e mato.

Foto: Pesa Cat (2020).

Trator arrastador (skidder): puxava os troncos cortados até o local onde a madeira foi guardada.

Foto: Deere & Company (2024)



Equipamentos de segurança usados pelos trabalhadores

Para garantir a segurança de quem trabalhou na limpeza da área, serão usados os seguintes equipamentos:

- **Capacetes:** para proteger a cabeça contra galhos e pedaços de madeira que podem cair.
- **Luvas e botas:** para proteger as mãos e os pés durante o trabalho.
- **Óculos de proteção:** para evitar que sujeira ou pedaços de madeira atinjam os olhos.
- **Coletes com faixas refletivas:** para que os trabalhadores fiquem bem visíveis e mais seguros.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

- **Roupão de apicultor:** usado quando há risco de encontrar abelhas, protegendo o corpo todo contra picadas.



Foto: Cobli (2024).

Veículos usados no transporte

Serão usados alguns veículos importantes para ajudar no trabalho da fazenda:

- Caminhões: serviram para levar a madeira e os restos de plantas até os lugares onde seriam guardados ou usados depois.
- Carretas: foram usadas para transportar as máquinas e os equipamentos grandes e pesados de um lugar para outro.



Foto: Agro Invictus (2024).



Foto: Pag bem (2022).



Foto: MF Rural (2020).

Combustíveis e óleos usados nas máquinas

Durante o trabalho, será necessário usar:

- **Gasolina e diesel:** para fazer funcionar as motosserras, os tratores e outras máquinas.
- **Óleo de corrente:** usado para lubrificar as motosserras e fazer com que elas cortem melhor e durem mais tempo.



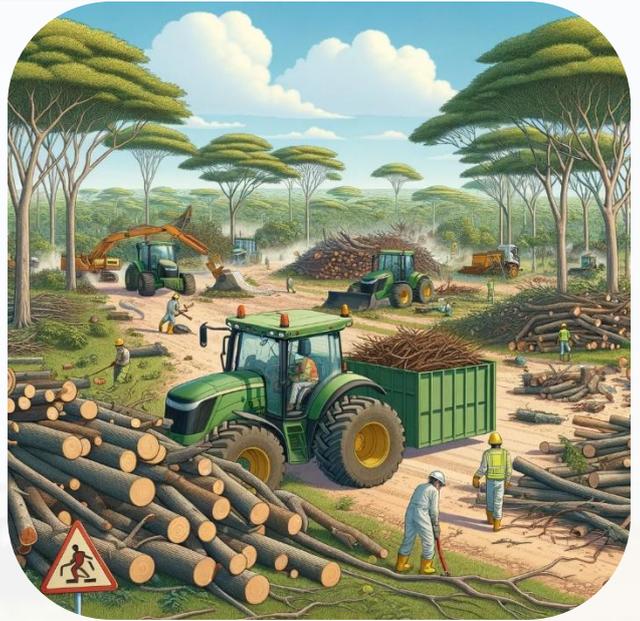
Fonte: Petrolíder (2024)



Limpeza da área depois da retirada da vegetação

Depois que as árvores forem cortadas na área da Fazenda, os galhos e troncos serão cortados em pedaços menores para facilitar o trabalho. Toda a madeira será organizada em montes em lugares já escolhidos, esperando para ser levada ou guardada.

Para mover essa madeira cortada, serão usados tratores, guinchos e outras máquinas. Tudo foi feito com cuidado, respeitando o terreno e garantindo a segurança dos trabalhadores.



Aproveitamento da madeira retirada

A madeira que será retirada da área não será jogada fora. Ela será levada para locais específicos, onde ficará guardada ou será usada no futuro, como por exemplo para fazer lenha ou construir coisas na própria fazenda.

Preparo da terra para o plantio

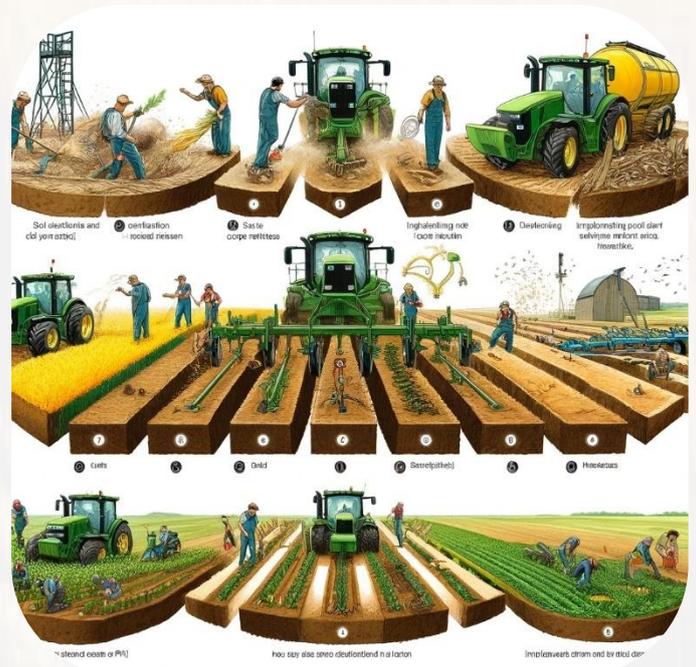
Antes de plantar, será feito um estudo do solo. Para isso, serão coletadas amostras da terra para saber se ela precisa de algum tipo de correção.

Se for necessário, será feita a calagem, que é quando se joga calcário na terra para tirar a acidez e deixar o solo mais fértil.

Depois, será feita a aração, que é quando a terra é virada para ficar mais fofa, com mais ar e pronta para receber a água da chuva.

Em seguida, vem a gradagem, que serve para quebrar os torrões grandes e deixar o terreno bem nivelado.

Para controlar o mato (as ervas daninhas), será usado herbicida, mas sem mexer na terra de novo. Tudo isso ajuda a preparar bem o solo para ter uma boa produção.



Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Materiais usados no preparo da terra para o plantio

Para deixar a terra boa para plantar, são usados alguns produtos importantes:

- **Calcário:** é jogado na terra para tirar a acidez e deixar o solo com o pH certo, ajudando as plantas a crescerem melhor.



Fonte: TerraMagna (2024).

Na hora de plantar, como a área é grande, será usada uma plantadeira automática. Essa máquina faz tudo de uma vez: abre a cova, coloca a semente e depois cobre com terra. Isso deixa o trabalho mais rápido e bem-feito.

Também serão usados adubos, que alimentam a planta e ajudam no crescimento:

- **Adubo nitrogenado:** ajuda a planta a crescer forte e saudável.
- **Adubo fosfatado:** fortalece as raízes, fazendo com que a planta cresça firme.
- **Adubo potássico:** dá mais resistência para a planta, ajudando ela a aguentar doenças, sol forte e pouca água.

Tudo isso é feito para garantir uma boa colheita, com plantas saudáveis e produtivas.



Empregos gerados durante o início do projeto

Na fase de preparação da Fazenda Boa Vista Reunidas, várias pessoas vão ter a oportunidade de trabalhar. Cada etapa do serviço precisa de profissionais diferentes, e isso ajuda a movimentar a economia da região e levar renda para muitas famílias. Veja alguns dos trabalhos que serão realizados:

- Planejamento e organização: aqui entram o engenheiro agrônomo, que entende da produção no campo; o gestor de projeto, que cuida da organização de tudo; e o técnico ambiental, que acompanha para que o trabalho respeite a natureza.



Fonte: Instituto Agro



Fonte: Instituto Agro



Fonte: Blog Tecniquitel

- Preparação do terreno: será feita por operadores de máquinas pesadas, que usam tratores e outras máquinas, e por topógrafos, que ajudam a medir e marcar o terreno corretamente.
- Retirada da vegetação: esse trabalho envolve motosserristas, que cortam as árvores; trabalhadores florestais, que ajudam na organização da madeira; operadores de skidder, que puxam os troncos até os locais de armazenamento; e um supervisor de campo, que orienta e coordena tudo.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

- Preparo da terra: nessa etapa, entram profissionais como o aplicador de fertilizantes, o operador da plantadeira, que vai ajudar no plantio das sementes, e o técnico em irrigação, que cuida da água usada nas plantações.



Fonte: Alpes Agro



Fonte: De Fato Online

- Controle de pragas: será feito por um técnico em fitossanidade, que entende das doenças e pragas das plantas e sabe como combatê-las sem prejudicar o solo.
- Manutenção das máquinas: para garantir que tudo funcione bem, teremos o mecânico de máquinas, que faz os consertos quando necessário.
- Segurança e meio ambiente: teremos também o técnico de segurança do trabalho, que garante que todos trabalhem com segurança, e o monitor ambiental, que observa se o serviço está sendo feito de forma correta, sem prejudicar a natureza.

Essa fase do projeto vai ajudar a gerar vários empregos diretos e indiretos, fortalecendo a economia local e valorizando a mão de obra da região.

2.2 Fase de Funcionamento da fazenda

Depois que a fazenda estiver toda preparada, começa a fase de funcionamento, onde o trabalho será constante no dia a dia. Nessa etapa, serão feitas várias atividades, como:

- Plantar e cuidar das pastagens;
- Fazer o manejo do gado;
- Controlar pragas e doenças que podem atacar a pastagem;
- Cuidar da saúde do solo para que ele continue bom para o plantio;
- Juntar e dar o destino certo aos restos e ao lixo produzido na fazenda;
- Consertar e fazer a manutenção das máquinas e equipamentos;
- Acompanhar se tudo está sendo feito do jeito certo para não prejudicar a natureza.

Essa fase vai garantir que a produção aconteça de forma organizada, sustentável e com respeito ao meio ambiente.

Plantio e cuidados com as plantações

Na Fazenda, o trabalho com as plantações será feito com muito cuidado, seguindo essas etapas:

- Plantio das sementes: será feito com máquinas chamadas semeadoras, que colocam as sementes direitinho na terra.
- Adubação: serão usados fertilizantes para alimentar o solo e dar às plantas os nutrientes que elas precisam para crescer bem.



Foto: Brasmax (2018).

Combate às pragas e doenças nas plantações

Vistoria nas plantas: os trabalhadores vão olhar as pastagens com frequência para ver se tem sinais de pragas ou doenças.

Uso de remédios agrícolas: quando for necessário, serão usados produtos como **herbicidas** (contra mato), **inseticidas** (contra insetos) e **fungicidas** (contra fungos) para proteger as plantas e garantir uma boa colheita.



Foto: Aegro (2023).

Como será feito o cuidado com o lixo da fazenda?

Durante a instalação do projeto da Fazenda, vários tipos de resíduos (ou seja, restos e sobras) serão produzidos. Por isso, será feito um trabalho organizado para cuidar bem desse material.



Foto: CG Ambiental (2024).

Lixo da limpeza da área

Quando for retirada a vegetação, sobrarão madeira, galhos e troncos. Parte dessa madeira será usada na própria fazenda, por exemplo, para fazer **cercas**. Os troncos que não servirem para nada serão colocados em fileiras e **queimados de forma controlada**, com autorização do órgão do meio ambiente, para evitar riscos.

Restos de materiais de construção e embalagens de máquinas

Esses restos também serão separados e encaminhados para o descarte ou reaproveitamento correto, sem deixar espalhados pela propriedade.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Embalagens de fertilizantes e agrotóxicos

Essas embalagens precisam de **cuidado especial**, porque podem ser perigosas para o meio ambiente e para a saúde das pessoas.

As embalagens **vazias de agrotóxicos**, por exemplo, **devem passar pela tríplice lavagem**, que é feita assim:

1. Enche a embalagem com água até 1/4;
2. Fecha bem e agita por 30 segundos;
3. Joga essa água de volta no pulverizador;
4. Repete esse processo três vezes;
5. Depois, fura a embalagem para não ser usada de novo;
6. Por fim, leva a embalagem até um ponto de coleta autorizado.

Com esses cuidados, a fazenda garante que os resíduos não vão causar danos à natureza nem às pessoas que vivem e trabalham no local.



Fonte: INPEV (2019).

Máquinas usadas durante o trabalho na fazenda

Na fase de funcionamento da fazenda, serão usadas algumas máquinas importantes para preparar a terra e plantar:

- **Arados e gradeadores:** são usados para revirar a terra e deixar o solo bem nivelado, pronto para o plantio.
- **Plantadeiras e semeadoras:** essas máquinas servem para espalhar as sementes de forma certa e igual por toda a área, ajudando no crescimento da pastagem.



Foto: Deere & Company (2024).



Foto: Ipacol (2023).



Foto: Brasmax (2018).

Equipamentos usados no cuidado com as plantações

- **Pulverizadores:** são usados para aplicar produtos que protegem as plantas, como os herbicidas (contra mato), inseticidas (contra insetos) e fungicidas (contra fungos).
- **Distribuidores de fertilizantes:** essas máquinas servem para espalhar de forma bem igual os adubos e correções no solo, ajudando as plantas a crescerem fortes e saudáveis.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas



Foto: Terra Magna (2024).



Empregos gerados quando a fazenda estiver funcionando

Área de trabalho	Empregos diretos (trabalho dentro da fazenda)	Empregos indiretos (apoio de fora da fazenda)
Produção no campo	Engenheiros agrônomos, técnicos agrícolas, operadores de máquinas, trabalhadores da roça	Pessoas que vendem sementes, adubos e máquinas
Administração e organização	Gerentes da fazenda, supervisores do campo, ajudantes de escritório	Especialistas que dão orientações sobre produção
Controle de qualidade e segurança	Técnicos que cuidam das pragas e doenças das plantas, segurança do trabalho, e da qualidade dos produtos	Laboratórios que analisam o solo e especialistas que ensinam boas práticas no campo
Cuidados com o meio ambiente	Técnicos ambientais, biólogos, engenheiros ambientais, agrônomos e veterinários	Consultores que ajudam a manter a natureza protegida
Processamento e venda dos produtos	Pessoas que trabalham em fábricas, distribuidores de alimentos, empresas que vendem para fora do país	—

Elaboração: Autores (2025).

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Diagnóstico Ambiental: O Que Foi Avaliado na Fazenda?

Para entender como o projeto da Fazenda Boa Vista Reunidas pode impactar a natureza e a vida das pessoas ao redor, foi feito um estudo que analisou o **solo, a água, os animais, as plantas e a vida das comunidades próximas**.

Esse estudo dividiu a área em três partes principais:

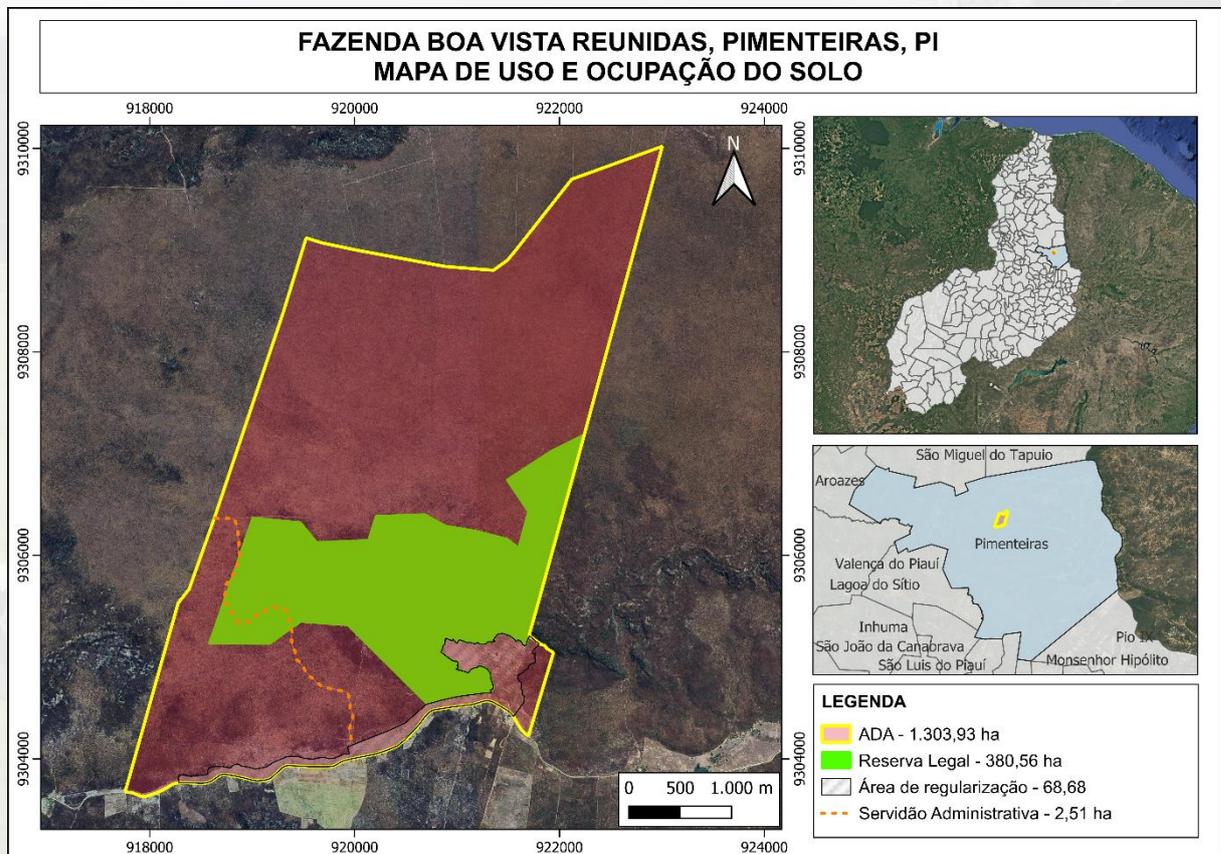
Área Diretamente Afetada (ADA)

É a **parte da fazenda que será modificada** ou que será usada para a construção e atividades, como:

- Sede,
- Currais,
- Estradas internas,
- Áreas onde houve desmatamento.

No caso da Fazenda Boa Vista Reunidas, essa área tem cerca de **1.300 hectares**.

Delimitação da ADA da Fazenda Boa Vista Reunidas.



Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

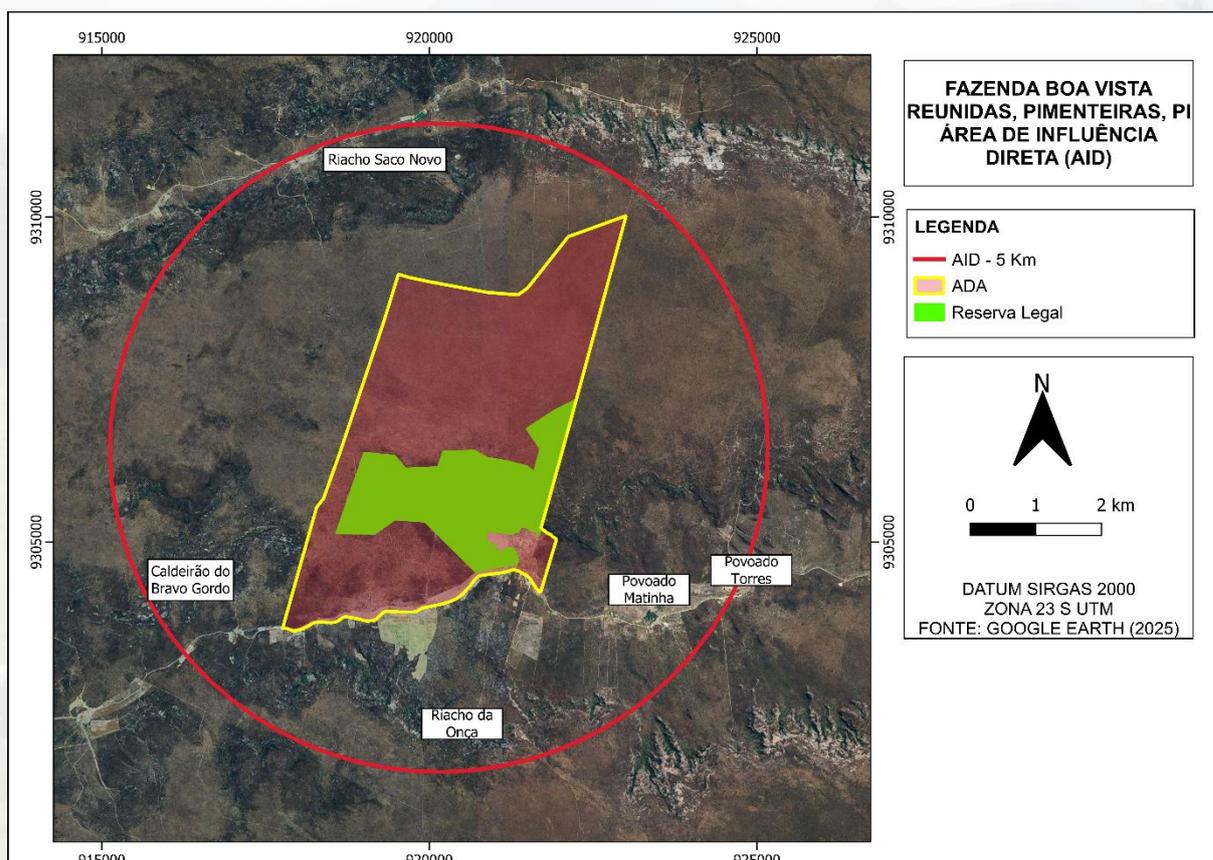
Área de Influência Direta (AID)

É a região que fica em volta da fazenda, num raio de 5 km, onde podem surgir impactos como:

- Barulho de máquinas,
- Poeira,
- Mudanças na água,
- Aumento de trânsito.

Essa área inclui:

- Moradores próximos,
- Escolas,
- Postos de saúde,
- Áreas de mata nativa e rios.



Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

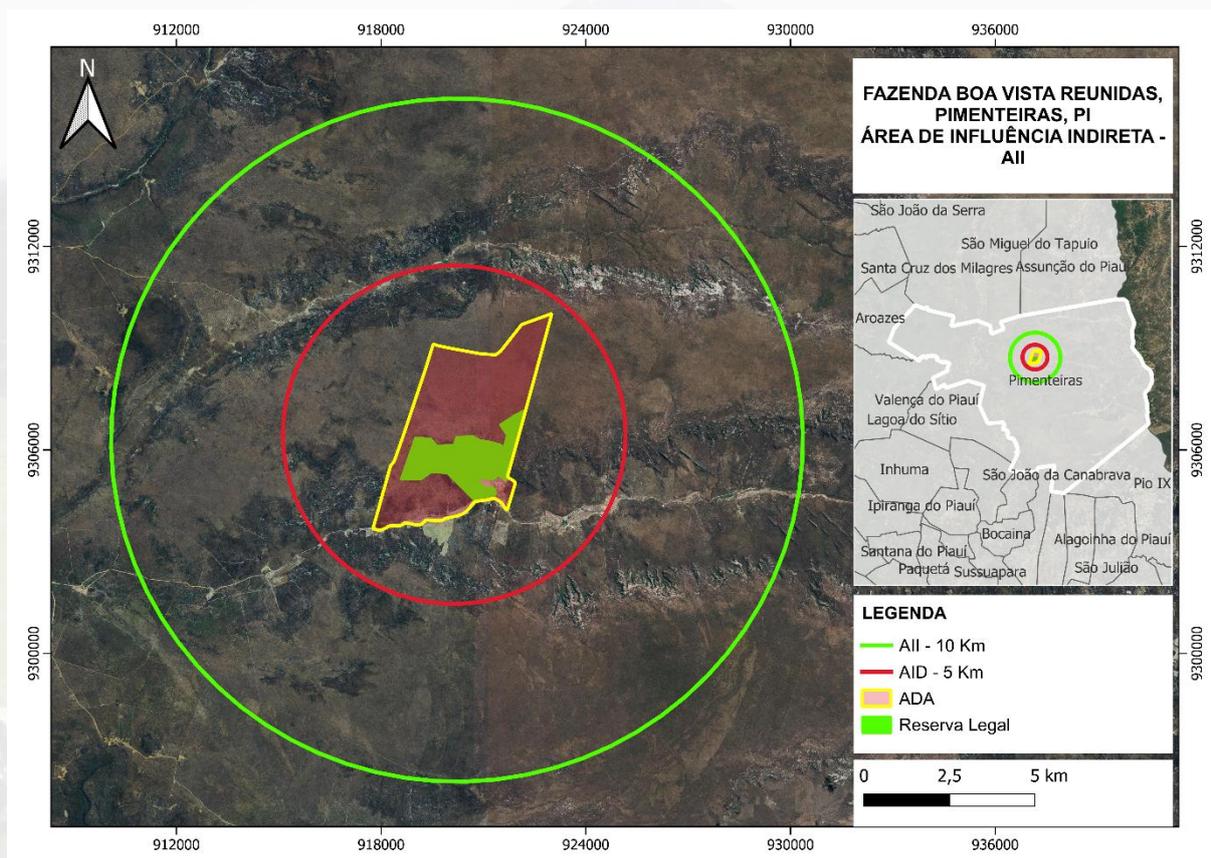
Área de Influência Indireta (AII)

É uma área mais ampla, que vai até 10 km ao redor da fazenda. Mesmo sem ser diretamente afetada, pode ter mudanças como:

- Mais movimentação de veículos,
- Uso maior do solo,
- Influência na economia local,
- Alterações no ambiente das comunidades rurais mais afastadas.

Esse estudo é importante para garantir que o projeto traga benefícios para todos sem causar prejuízos ao meio ambiente nem à população da região. Ele serve como base para planejar ações de proteção e recuperação da natureza e para acompanhar de perto os resultados com responsabilidade.

Delimitação da AII.



Infraestrutura da fazenda

Um projeto planejado para produzir com responsabilidade e cuidar da natureza

Sede da Fazenda

- A fazenda terá uma sede, com escritório, sala de reunião, banheiros, refeitório e alojamento para os trabalhadores.
- Terá energia elétrica trifásica.
- Há um poço para fornecimento de água e sistema de saneamento com fossa séptica e caixas de gordura para evitar contaminação.
- Também existe um local chamado servidão administrativa, onde passam estradas e fios de energia que ajudam no funcionamento da fazenda.

Oficina e Garagem

- Vai ser construída uma oficina para consertar os tratores e máquinas da fazenda.
- Haverá uma garagem coberta para proteger esses veículos do sol e da chuva.



Imagem ilustrativa criada com IA com base em descrição técnica dos autores (2025).

- Um local com bomba e tanque de combustível será usado só para os veículos da fazenda.
- Tudo será feito com **segurança e proteção ambiental**, evitando vazamentos e contaminações.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Estradas Internas

- Serão abertas estradas dentro da fazenda para ligar todos os setores.
- O chão será preparado para **evitar lama** no inverno e **poeira demais** no verão.
- Serão colocadas saídas d'água para proteger o solo contra erosão.

Modelo de estrada interna com revestimento primário.



Foto: Jaíne Parentes (2024).

Criação de Gado e Produção de Forragem

- Os animais serão criados com respeito, em piquetes rotacionados, onde o pasto pode descansar e se recuperar.
- Cada espaço terá **bebedouros e cochos cobertos**.
- Os currais terão balança e área coberta para vacinação e manejo do rebanho.
- Vai ter um galpão para guardar **feno e silagem**, com boa ventilação e piso que evita estragar os alimentos.
- O esterco será reaproveitado como **adubo natural**, guardado em local protegido e impermeável.

Sombra Natural e Conforto para o Gado

Na criação de gado, ter sombra é muito importante para o bem-estar dos animais, principalmente em dias quentes e de sol forte, como acontece bastante em Pimenteiras. Por isso, na Fazenda Boa Vista Reunidas, será garantido que os bois tenham lugares



Foto: Jaíne Parentes (2025).

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

com sombra natural, como árvores dentro dos piquetes (espaços cercados onde o gado pasta).

Essas áreas sombreadas ajudam o gado a se proteger do calor, evitando estresse, cansaço e até doenças causadas pelo calor excessivo. Com mais conforto, o gado come melhor, cresce mais saudável e produz mais, seja carne ou leite.

Além das sombras naturais, também poderão ser usadas estruturas simples, como sombrite, que são coberturas leves que protegem do sol. Assim, o rebanho terá sempre um lugar fresco para descansar durante o dia, garantindo mais qualidade de vida para os animais e melhor resultado para quem trabalha com a criação.



3 RESULTADOS DO DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

Meio físico



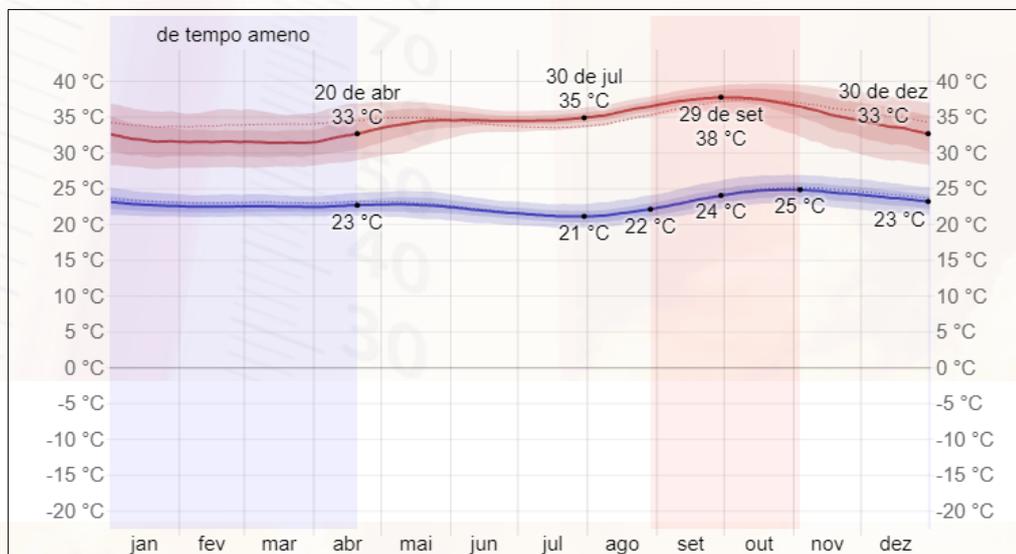
Clima de Pimenteiras

A cidade de Pimenteiras fica a 269 metros acima do nível do mar. O clima por lá é **quente e com um pouco de umidade**. As **temperaturas costumam variar entre 25°C nos dias mais frescos e podem chegar até 38°C nos dias mais quentes**.

Em média, **chove cerca de 600 milímetros por ano**, mas em algumas áreas próximas pode chover ainda mais, passando de 800 milímetros.

As **chuvas costumam cair entre os meses de novembro e maio**, sendo que **janeiro, fevereiro e março são os meses que mais chove**. Essas informações são de um estudo do IBGE feito em 1998.

Figura 1 - Temperaturas máximas e mínimas médias em Pimenteiras.



Fonte: © WeatherSpark.com (2024).

Quando chove e quando é seco em Pimenteiras?

Em Pimenteiras, o **tempo de chuva** costuma durar quase **8 meses**, começando em **setembro** e indo até **maio**. Mesmo nos meses em que chove menos, ainda cai pelo menos um pouco de água. **Março é o mês que mais chove**, com uma média de **110 milímetros de chuva**.

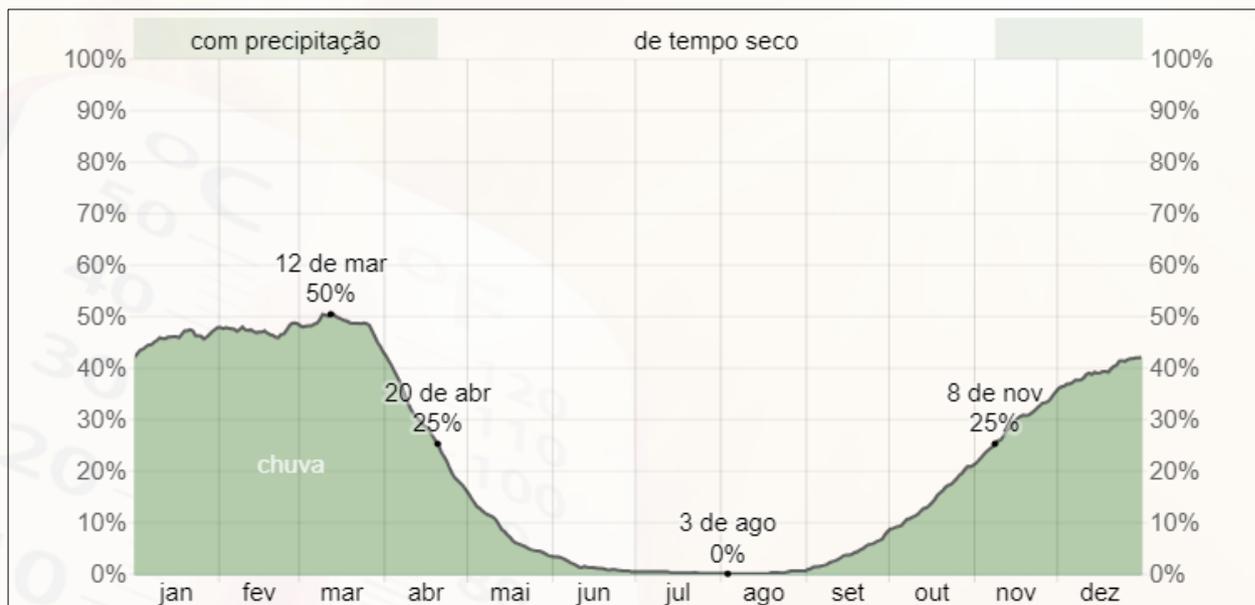
Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Já o **período seco** começa no **fim de maio** e vai até quase o **fim de setembro**, durando cerca de **4 meses**. O mês mais seco de todos é **agosto**, que normalmente **não tem chuva nenhuma**.

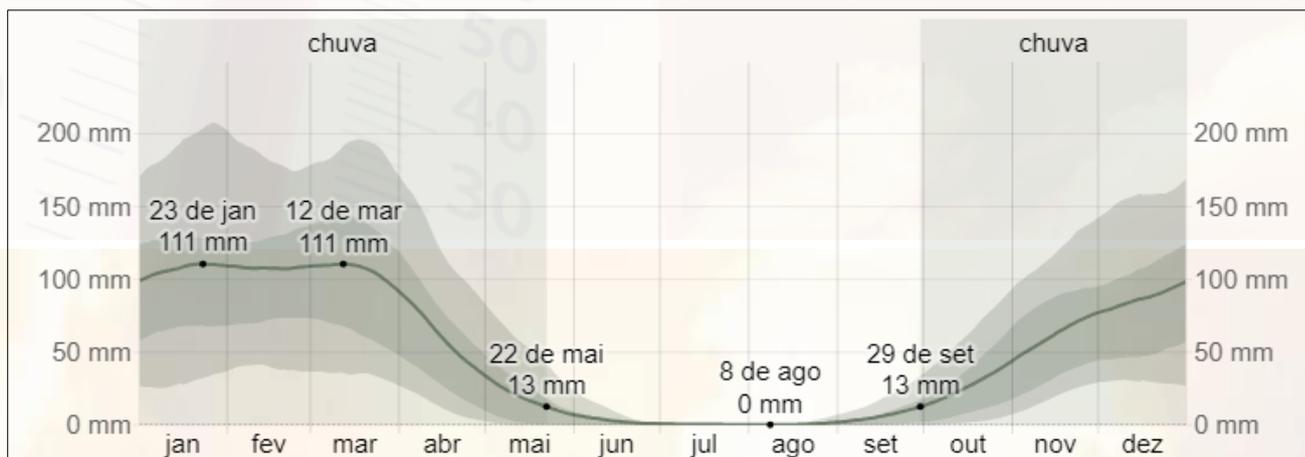
Essas informações ajudam os agricultores a se prepararem melhor para plantar na época certa e cuidar bem das lavouras.

Probabilidade diária de precipitação em Pimenteiras.



Fonte: © WeatherSpark.com (2024).

Chuva mensal média em Pimenteiras.



Fonte: © WeatherSpark.com (2024).

Tipos de solo em Pimenteiras

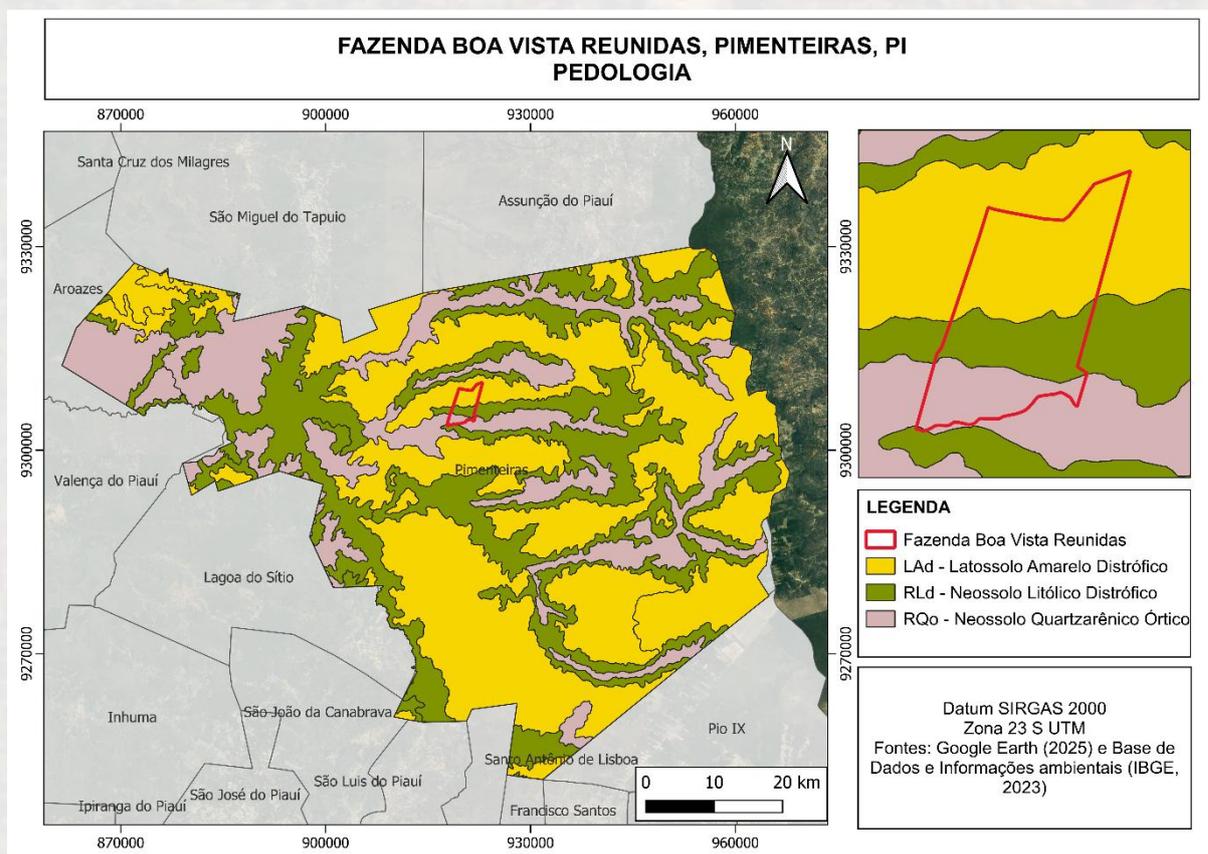
O solo de Pimenteiras é formado por pedaços de rochas antigas, como arenito, argila e calcário. Esses solos são considerados **novos e profundos**, ou seja, ainda estão em formação e têm boa espessura.

Na região, encontramos **latossolos amarelos**, que são comuns em áreas de cerrado, e **solos com areia fina** misturados com **outros tipos de terra avermelhada e amarelada**, que aparecem em lugares com vegetação de cerrado e também onde há **mata de cocais**, como o babaçu.

Esses solos são importantes para a agricultura, mas em algumas partes podem precisar de correções, como calagem e adubação, para garantir boas colheitas.

Tipo de solo da Fazenda Boa Vista Reunidas

A terra da Fazenda Boa Vista Reunidas é, em sua maior parte, do tipo chamado **Latossolo Amarelo Distrófico**. Esse nome complicado se refere a um solo **fundo, bem drenado e comum em regiões quentes e úmidas**, como é o caso de partes do nosso semiárido.



Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Ele tem uma **cor amarelada**, por causa da presença de ferro, e é um solo que **perde muitos nutrientes com a chuva**, pois a água leva embora os sais minerais que as plantas precisam. Por isso, ele é considerado um solo **pobre em nutrientes**.

Mas isso tem solução: com o **uso de adubos e calcário**, é possível melhorar a qualidade dessa terra. Assim, ela pode ser usada para plantar, criar gado e produzir bem, sem prejudicar o solo ao longo do tempo. Tudo depende de um **bom cuidado e manejo correto da terra**

Meio biótico

Vegetação (flora) de Pimenteiras e da Fazenda Boa Vista Reunidas

A cidade de Pimenteiras faz parte, em sua maior parte, do **Bioma Caatinga**, que é um tipo de vegetação típica do Nordeste. No estado do Piauí, a caatinga cobre **quase 30% do território** e está presente em **63 cidades**.

Na área da **Fazenda Boa Vista Reunidas**, que fica em Pimenteiras, a vegetação mais comum é **um tipo de mata rala e com árvores espalhadas**, que não tem palmeiras nem aquelas matas fechadas que crescem perto de rios (conhecidas como florestas de galeria).

Esse tipo de vegetação é **resistente ao clima seco**, como o que temos na região, e se adapta bem ao nosso solo e à pouca chuva.

Tipo de vegetação da Fazenda: mata rala com árvores resistentes à seca

Na Fazenda Boa Vista Reunidas, a vegetação é um tipo de mata típica das regiões secas do Nordeste, parecida com o cerrado, mas mais rala. Ela é chamada de savana-estépica arborizada, o que significa que tem árvores espalhadas, de tamanho pequeno a médio, com muitos espaços abertos cobertos por arbustos e capins resistentes à seca.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

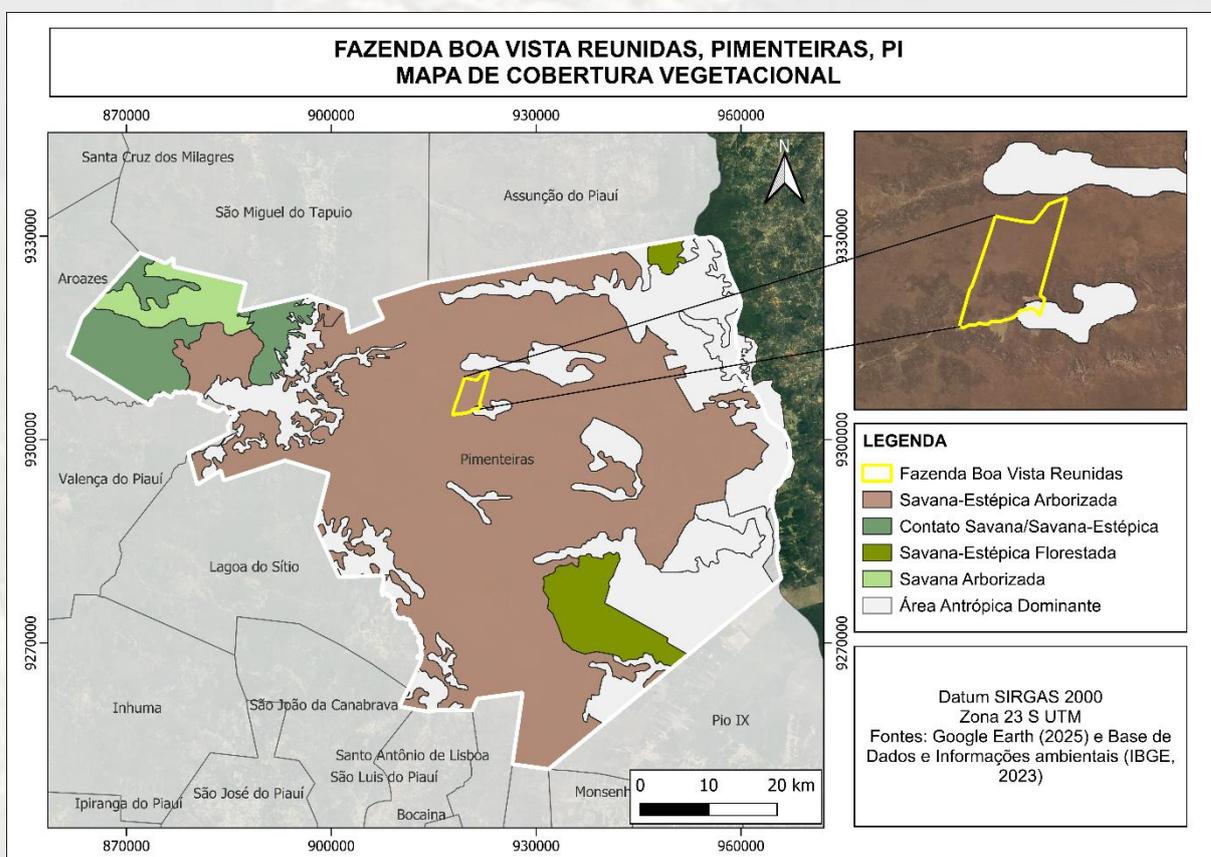
Fazenda Boa Vista Reunidas

Nessa vegetação não há palmeiras, como o babaçu, por exemplo. Isso acontece porque o solo é mais fraco e o clima é mais seco, favorecendo plantas que conseguem viver com pouca água.

Mesmo sendo uma vegetação mais seca e simples, ela abriga muitas plantas e bichos adaptados ao calor e à falta de chuva. Além disso, essa vegetação ajuda a proteger o solo da erosão, evitando que a terra seja levada pela chuva e pelo vento.

Ou seja, é uma vegetação resistente e muito importante para manter o equilíbrio da natureza na nossa região.

Cobertura vegetal ocorrente na Fazenda Boa Vista Reunidas em Pimenteiras -PI.



A vegetação que existe na Fazenda Boa Vista Reunidas é parecida com o que chamamos de Caatinga Arbórea Aberta. Isso quer dizer que as árvores são espalhadas, com bastante espaço entre elas, e o mato é feito principalmente de arbustos e plantas resistentes à seca, como aquelas que têm espinhos, folhas pequenas ou que guardam água para aguentar muito tempo sem chuva.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Esse tipo de vegetação é típico de regiões quentes e secas, como o nosso sertão, onde o solo é fraco e a chuva é pouca e irregular.

Amostra da vegetação encontrada na Fazenda Boa Vista Reunidas, evidenciando a Caatinga Arbórea Aberta.



Também é importante dizer que a **fazenda não está em áreas protegidas por lei**, como reservas ambientais. E **não existem comunidades indígenas ou quilombolas** morando perto do local do projeto. Por fim, **não foram encontradas cavernas ou fósseis antigos** dentro da área da fazenda, o que mostra que a atividade agropecuária ali não coloca em risco nenhum patrimônio histórico ou natural.

Animais da região da Fazenda Boa Vista Reunidas

O estado do Piauí tem uma grande variedade de bichos e plantas da Caatinga. São mais de **900 tipos de animais** e **20 tipos de plantas** que só existem nesse tipo de vegetação. Entre os animais estão **lagartos, sapos, tartarugas, jacarés e muitas aves**. Já foram encontradas **348 espécies de passarinhos**, como o **Carcará, Anum, Jaçanã e o Gavião Turuna**.

Infelizmente, **20 espécies estão em risco de desaparecer**, como a **ararinha-azul** e a **arara-azul-de-lear**.

Para saber quais animais vivem perto da Fazenda Boa Vista Reunidas, a equipe fez **visitas ao local**, observando pegadas, ninhos e tocas. Também ouviram **moradores e trabalhadores da região**, que ajudaram a montar a lista de bichos que podem estar por lá.

Aves encontradas na região da Fazenda Boa Vista Reunidas

Durante as visitas à fazenda, a equipe observou várias aves a olho nu e também ouviu moradores e trabalhadores locais, que ajudaram contando quais aves costumam aparecer na região. Além disso, foram consultados registros de sites confiáveis, como o WikiAves, onde as pessoas compartilham fotos e sons de passarinhos.

Algumas das aves mais vistas na área são:

- **Jacú**
- **Anu preto**
- **Urubu**
- **Rolinhas (como a "fogo apagou", "sangue de boi" e "branca")**
- **Pardal**
- **Cancão**

Essas aves estão em boa situação de conservação, ou seja, não estão ameaçadas de extinção. Esse levantamento é importante para garantir que as atividades da fazenda respeitem os animais que vivem na região.

Animais como sapos, cobras e lagartos (Herpetofauna) da Fazenda Boa Vista Reunidas

Na região da Fazenda Boa Vista Reunidas, em Pimenteiras, vivem vários tipos de répteis e anfíbios, como sapos, rãs, pererecas, cobras, lagartos e até iguanas.

Na Caatinga do Piauí, já foram encontradas mais de 100 espécies desses bichos. Eles são muito importantes para o equilíbrio da natureza e muitos já se adaptaram ao clima seco, ficando escondidos no tempo da seca e aparecendo só no tempo das chuvas para se reproduzirem.

Durante as visitas à fazenda, a equipe viu alguns desses animais e também ouviu relatos de moradores. Além disso, consultaram pesquisas e bancos de dados para confirmar as espécies.

Entre os bichos mais comuns da região estão:

- **Sapo cururu e cururuzinho**
- **Rã e perereca**
- **Cobra cascavel**
- **Cobra corredeira**
- **Jaracuçu**
- **Calango liso**

Todos esses animais estão, no momento, sem risco de extinção, segundo os órgãos de proteção da natureza. Mas é importante cuidar da vegetação e evitar o desmatamento, pois a destruição do ambiente é a maior ameaça para esses bichos. Preservar a natureza é garantir que esses animais continuem existindo e ajudando no equilíbrio do nosso campo.

Animais Mamíferos da Região (Mastofauna)

Na área da Fazenda Boa Vista Reunidas, em Pimenteiras, vivem vários mamíferos, como **veados, tatus, macacos, mucuras e ratos do mato**. Esses bichos fazem parte da natureza da **Caatinga**, um lugar com clima seco, onde os animais precisam estar bem adaptados para sobreviver com pouca água.

Alguns desses animais estão ameaçados de desaparecer, principalmente os maiores, como os **felinos (gatos do mato)**, que sofrem com a **destruição da natureza e a caça**.

A equipe que estuda a fazenda identificou os bichos por meio de **pegadas, tocas, fezes** e conversas com moradores da região. Veja alguns dos animais encontrados:

- **Veado-catingueiro** – ainda é comum
- **Tatu-bola** – está em perigo de extinção
- **Mucura (tipo de gambá)** – comum
- **Mambira** – comum
- **Raposa**- comum

O **tatu-bola** é o que está em situação mais preocupante, pois já foi muito caçado e hoje tem pouca chance de sobrevivência em alguns lugares. Por isso, é muito importante proteger esses animais, não caçar e cuidar da vegetação da região. Esses bichos são parte importante da vida no campo e ajudam a manter a natureza equilibrada.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

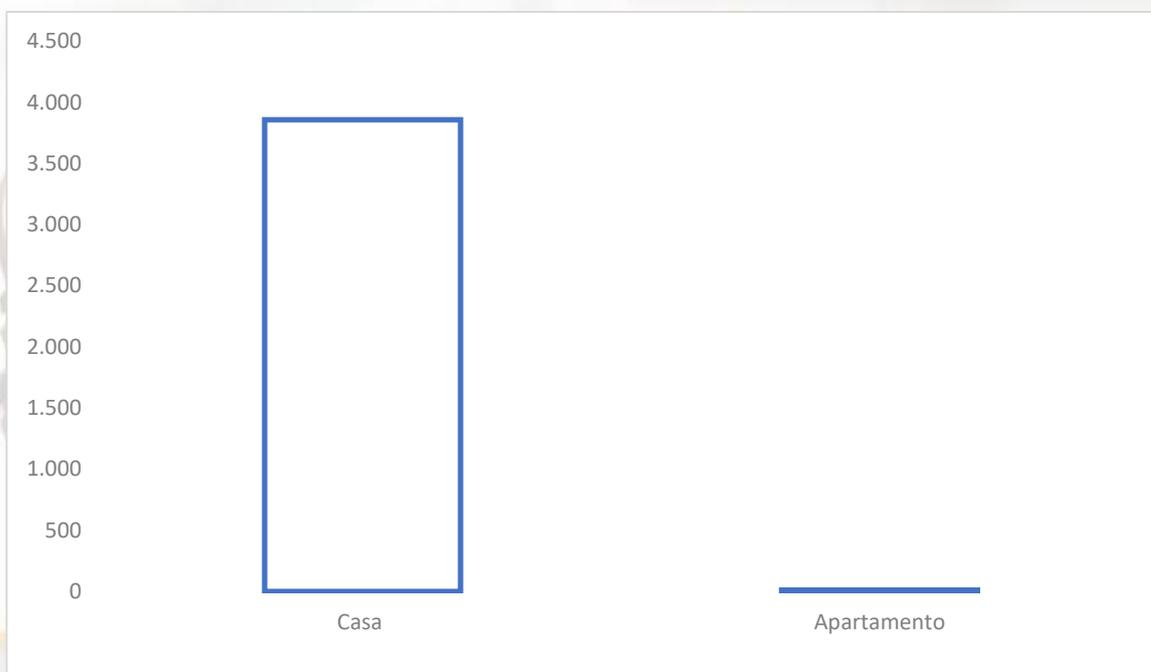
Meio antrópico

População de Pimenteiras

Pimenteiras tem quase 12 mil pessoas espalhadas por uma área muito grande, o que quer dizer que as casas ficam bem distantes umas das outras. Quase todo mundo mora em casa simples, como a maioria das famílias do interior.

A maior parte da população se declara parda, seguida por pessoas brancas, pretas, indígenas e amarelas. Homens e mulheres estão em número quase igual.

Domicílios particulares ocupados em Pimenteiras -PI.



Fonte: IBGE (2022).

Tabela 1 – Características da população do município de Pimenteiras -PI.

Categoria	Branco	Pretos	Amarelos	Pardos	Indígenas	Total
Homens	1.488	581	0	3.676	4	5.749
Mulheres	1.523	428	3	3.634	4	5.592

Fonte: IBGE, 2022.



Educação

Na cidade existem 40 escolas públicas para o ensino básico (do infantil ao médio), com mais de 200 professores. Em 2023, mais de 2 mil alunos estavam matriculados.

Mesmo com escolas e professores, os resultados nas provas ainda podem melhorar, e é preciso investir mais em estrutura, formação de professores e formas melhores de ensinar.

Estadística da educação básica do município de Pimenteiras -PI.

	Ensino infantil	Ensino fundamental	Ensino Médio
Matrículas	457	1247	387
Docentes	37	134	50
Escolas	18	21	01
IDEB	-	4,4	4,8



Saúde

Pimenteiras tem 18 estabelecimentos de saúde e 14 leitos para internação. Embora o município ofereça atendimentos importantes, ainda existem desafios, como a mortalidade infantil (10 mortes a cada 1.000 bebês nascidos vivos).

As principais causas de morte são: problemas do coração, diabetes, obesidade, câncer e doenças respiratórias. Também ocorrem mortes por acidentes e violência, principalmente entre os homens.

Distribuição das causas de óbito por gênero no município de Pimenteiras -PI.

Causas de óbito	Homens	Mulheres	Total
Algumas doenças infecciosas e parasitárias	0	3	3
Neoplasmas (Tumores)	3	4	7
Doenças endócrinas, nutricionais e metabólicas	3	5	8

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

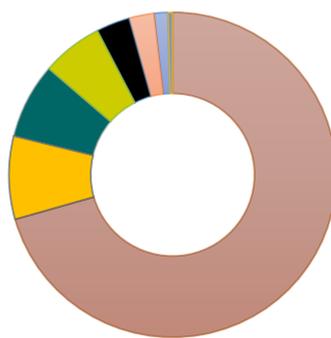
Doenças do sistema nervoso	4	0	4
Doenças do aparelho circulatório	16	3	19
Doenças do aparelho respiratório	2	6	8
Doenças do aparelho digestivo	3	5	8
Doenças do aparelho geniturinário	1	1	2
Algumas afecções originadas no período perinatal	1	0	1
Malformações congênitas, deformidades e anomalias cromossômicas	0	2	2
Sintomas, sinais e achados anormais em exames clínicos e de laboratório, não classificados em outra parte	3	1	4
Causas externas de morbidade e mortalidade	4	0	4

Fonte: DATASUS (2022).



Uso da terra

Segundo o IBGE, em Pimenteiras, mais de 160 mil hectares são usados na agricultura e pecuária. Existem quase 2 mil propriedades rurais, com quase 5 mil pessoas trabalhando nelas.



- Lavouras Permanentes
- Pastagens Naturais
- Pastagens em más condições
- APP ou Reserva Legal
- Lavouras Temporárias
- Pastagens em boas condições
- Floresta Naturais
- Sistemas Agroflorestais

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Pimenteiras planta muitas coisas, com destaque para:

- **Permanentes:**
 - Banana (principal): 14.500 kg por hectare.
 - Castanha de caju: produção menor, mas ainda importante.
 - Coco da baía: produção mais limitada.
- **Temporárias:**
 - Feijão (destaque): 118 kg por hectare, gerando mais de R\$ 15 milhões.
 - Melancia: também rende muito.
 - Milho, feijão e mandioca: são bem comuns, mas rendem menos.

Produção agrícola do município de Pimenteiras -PI.

	Rendimento médio (KG/HA)	Produção (R\$) x 1.000
Lavoura permanente		
Castanha de Caju	350	196,00
Banana	14.500	290,00
Coco da baía	6.333 frutos/ha	42,00
Lavoura temporária		
Feijão	118	1502,00
Arroz	1.240	57,00
Fava	125	9,00
Mandioca	12.000	132,00
Melancia	16.087	407,00
Milho	353	990,00

Fonte: IBGE, 2021.

Extração de Madeira e Produtos da Mata

A lenha é o produto florestal mais importante, com mais de 16 mil metros cúbicos extraídos. Também se retira madeira em tora (usada para construção) e carvão vegetal (para churrascos e outras atividades), que ajudam na renda da população.

Extração vegetal no município de Pimenteiras -PI.

Produto	Produção (t ou m ³)	Produção (R\$) x 1000
---------	---------------------------------	-----------------------

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Carvão vegetal	37 t	44.000,00
Lenha	16.914 m ³	271.000,00
Madeira em tora	2.686 m ³	124.000,00

Fonte: IBGE, 2022.

Pecuária

A criação de gado, aves e outros animais é forte na região:

- **Leite de vaca:** 799 mil litros, gerando mais de R\$ 2 milhões.
- **Apicultura (mel de abelha):** 61 mil kg, gerando mais de R\$ 500 mil.
- **Criação de galinhas:** Quase 35 mil aves, com ovos vendidos por R\$ 545 mil.
- **Outros animais:** 8 mil ovelhas, 5 mil porcos e 18 mil cabras.
- **Peixes (aquicultura):**
 - Tambaqui: quase 20 toneladas.
 - Tilápia: produção menor.

Produção da pecuária no município de Pimenteiras -PI.

	Produção (kg)	Produção (R\$)
Aquicultura		
Tambaqui	19.250	252.750,00
Tilápia	1.700	24.290,00
Outros peixes	1.900	26.490,00
Nº cabeças		
Bovino	13.852	-
Caprino	18.629	-
Equino	380	-
Galináceo	33.036	-
Ovino	8.619	-
Suíno	5.113	-
Leite de vaca	799.000 L	2.797.000,00
Ovos	55.000 dúzias	545.000,00
Mel de Abelha	61.378 kg	522.000,00

IBGE, 2022.

4 DESCRIÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

O que pode mudar com a chegada do projeto na Fazenda?

Quando um projeto grande como esse começa, é importante olhar com atenção para os efeitos que ele pode causar na terra, na água, nos animais e na vida das pessoas da região. Esses efeitos são chamados de impactos ambientais. Eles podem ser bons ou ruins, fortes ou fracos, e alguns podem ser reversíveis, outros não.

⚠ Impactos negativos que podem acontecer:

🗑 Lixo e restos de produção

Durante o funcionamento da fazenda, pode ser gerado muito lixo, como **restos de embalagens, plásticos, latas e resíduos agrícolas**. Se não forem bem cuidados, esses resíduos **podem sujar a terra, a água e causar problemas à saúde dos animais e das pessoas**.

🌪 Erosão da terra

Com o desmatamento e uso de tratores, o solo pode ficar **duro, rachado e com dificuldade de absorver a água**, fazendo a terra ser levada pela chuva e prejudicando as plantações futuras.

🚜 Terra pisada e compactada

O uso constante de máquinas pode **deixar a terra muito dura**, o que atrapalha o crescimento das plantas. Mas depois do terceiro ano, isso pode melhorar com o uso do **plantio direto**, que cuida melhor do solo.

🌫 Poeira e fumaça no ar

Máquinas, tratores e queimadas geram **poeira e fumaça**, que podem **afetar a saúde das pessoas e dos animais**.

🔊 Barulho das máquinas

Durante a construção, haverá muito movimento de caminhões e máquinas, **causando barulho e tremores** que podem incomodar quem mora perto.

🏡 Mudança na paisagem

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Com o tempo, a paisagem natural da fazenda será transformada: onde havia mato e árvores, haverá plantações, estradas e estruturas.

Impactos nos bichos e nas plantas

Desmatamento e perda do lar dos bichos

Ao cortar as árvores, muitos animais vão **perder o lugar onde moravam ou comiam**, como aves, répteis e mamíferos. Algumas plantas também são protegidas por lei e **não podem ser cortadas sem autorização**.

Afugentamento dos animais

Com o barulho das máquinas e a movimentação de pessoas, os animais **vão sair do local**, podendo **não voltar mais**.

Caça de animais silvestres

Com mais gente circulando, pode aumentar a caça ilegal de bichos para alimentação ou comércio, o que é **prejudicial para a natureza**.

Impactos nas pessoas e nas comunidades

Geração de empregos e renda

A chegada da fazenda vai **criar empregos**, tanto para quem é especializado quanto para moradores da zona rural. Isso **ajuda a economia local a crescer**, melhora o comércio e **traz renda para muitas famílias**.

Mais impostos e dinheiro circulando

Com a compra de máquinas, materiais e contratação de pessoas, o município vai arrecadar **mais impostos**, o que pode ser usado para melhorar os serviços da cidade.

Entrada de novas tecnologias

O uso do **plantio direto** e outras técnicas modernas podem **inspirar outros produtores da região**, melhorando o cuidado com o solo e aumentando a produtividade.

Expectativas da população

Com a chegada do projeto, muita gente pode ficar esperançosa por empregos. Mas é importante que a empresa **comunique de forma clara como as vagas funcionarão**, para **evitar mal-entendidos**.

Riscos de acidentes

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Pessoas que trabalham com máquinas, tratores e ferramentas **precisam de cuidado e uso de equipamentos de proteção**, para evitar machucados.

☒ Mudança na rotina dos moradores

Durante a obra e depois, haverá **mais movimento de carros, barulho e circulação de pessoas**, o que pode mudar um pouco a rotina tranquila da vizinhança.

A Fazenda Boa Vista Reunidas vai trazer muitos benefícios, como emprego, renda e novas tecnologias para o campo. Porém, também pode causar impactos negativos, como desmatamento, barulho, poeira, lixo e risco para os animais.

Por isso, é muito importante que todas as atividades sejam feitas com cuidado, respeitando o meio ambiente e a comunidade local. E a empresa tem o compromisso de tomar medidas para diminuir esses problemas e compensar o que for afetado.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

Medidas para Cuidar da Natureza e do Povo da Região

Para garantir que o projeto da Fazenda Boa Vista Reunidas traga mais benefícios do que problemas, serão adotadas várias ações para proteger o meio ambiente, os animais, as pessoas e melhorar o uso da terra.

Área	Problema Encontrado	O que Vai Ser Feito	Quando Vai Acontecer
Terra e Solo	Lixo e embalagens jogadas no chão	Separar o lixo corretamente, guardar em local certo e mandar para destino adequado.	Durante o funcionamento
	Terra sendo levada pela chuva	Plantar seguindo as curvas do terreno para evitar erosão e proteger a terra.	Durante o funcionamento
	Terra ficando dura demais	Evitar passar máquinas muitas vezes e usar técnicas que conservem o solo.	Durante o funcionamento
	Poeira e fumaça no ar	Cobrir cargas com lona, molhar as estradas e usar máscara para quem trabalha.	Desde a construção até o uso
	Barulho alto	Trabalhar em horários permitidos e respeitar os vizinhos.	Durante a construção
	Vegetação destruída	Replantar árvores, cuidar das mudas e manter o verde da área.	Durante o funcionamento
Animais e Natureza	Caça de animais silvestres	Ensinar os trabalhadores a respeitar os animais e cuidar da natureza.	Durante o funcionamento
	Bicho fugindo por causa do barulho	Observar os animais e criar formas de proteger os que ainda vivem por perto.	Durante o funcionamento
	Animais sem abrigo	Fazer palestras e ações com a comunidade para ensinar a importância de preservar o que ainda tem de mata.	Durante o funcionamento
	Cortaram plantas protegidas por lei	Recuperar a área desmatada e proteger o que ainda resta de vegetação nativa.	Durante o funcionamento

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

	Mata foi cortada e ficou isolada	Guardar sementes das plantas nativas para ajudar a reflorestar a área.	Durante o funcionamento
Pessoas e Comunidade	Acidentes de trabalho	Dar equipamentos de segurança, fazer palestras e colocar placas de aviso.	Antes de começar
	Mudança na rotina das pessoas	Informar direitinho sobre as obras, os caminhos e tudo que vai acontecer na fazenda.	Antes de começar
	Emprego e renda	Dar prioridade para contratar quem é da região e oferecer treinamentos.	Antes, durante e depois das obras
	Tributos e dinheiro para a cidade	Comprar materiais e contratar serviços do próprio município.	Antes, durante e depois das obras
	Novas tecnologias	Ensinar aos produtores da região os benefícios do plantio direto, que ajuda a manter o solo saudável.	Antes, durante e depois das obras
Expectativa da comunidade	Conversar com o povo explicando tudo de forma simples, para evitar confusões e falsas promessas.	Antes, durante e depois das obras	

Autores (2025).

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

5 QUALIDADE AMBIENTAL FUTURA DA ÁREA

O futuro da Fazenda Boa Vista Reunidas e das áreas ao seu redor vai depender muito dos cuidados que forem tomados a partir de agora, especialmente porque já foi retirada parte da vegetação sem autorização. Por isso, é importante seguir medidas para recuperar a natureza e evitar novos prejuízos.

Para isso, a fazenda vai adotar práticas corretas, como:

- **Cuidar do solo, da água e do ar** para que não fiquem poluídos;
- **Plantar de forma responsável**, sem desperdício e sem destruir o que ainda resta da vegetação nativa;
- **Cuidar dos bichos que ainda vivem na área**, observando e protegendo os que podem voltar a aparecer;
- **Ensinar os trabalhadores e a comunidade** como conservar a natureza e trabalhar de forma sustentável.

Mesmo com os danos que já aconteceram, **existem formas de consertar e melhorar a situação**. Com programas como:

- **PRAD - Programa de Recuperação de Áreas Degradadas** (para reflorestar e recuperar o solo);
- **Programa de Monitoramento da Fauna** (para acompanhar os animais);
- **Programa de Educação Ambiental** (para orientar as pessoas).

Além de proteger o meio ambiente, o projeto também pode **ajudar a vida das pessoas da região**, trazendo:

- **Mais empregos**, tanto na roça quanto em outras áreas ligadas à produção;
- **Mais renda para as famílias**;
- **Melhoria nas estradas, nos acessos e na vida no campo**;
- **Oportunidades de aprender e se qualificar** para outras funções no futuro.

Se a fazenda não for regularizada e as atividades não forem bem feitas, a terra vai continuar parada, sem uso produtivo e sem gerar oportunidades para o povo local. Preservar é bom, mas cuidar e produzir com responsabilidade também é possível e necessário.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

6 EFEITO ESPERADO DAS MEDIDAS MITIGADORAS

As atividades que estão sendo feitas na Fazenda Boa Vista Reunidas têm como objetivo diminuir os prejuízos causados pelo desmatamento que já aconteceu e pelas ações que a fazenda está realizando hoje.

A gente sabe que nem todo estrago na natureza pode ser consertado por completo, mas com os cuidados certos, é possível melhorar bastante a situação. Entre essas ações, estão:

- **Recuperar as áreas onde as árvores foram cortadas;**
- **Cuidar bem do solo para que continue fértil e sem erosão;**
- **Proteger os bichos que ainda vivem por perto;**
- **Conservar as plantas e matas que ainda estão de pé.**

Com esses cuidados e programas que já estão em andamento, a expectativa é que a natureza vá se recuperando aos poucos. E, se tudo for feito da forma correta, a fazenda poderá continuar produzindo e ao mesmo tempo preservar o meio ambiente para o futuro.

Assim, a terra será usada com mais equilíbrio, sem desperdício e com responsabilidade, trazendo benefícios para a natureza e para todos que vivem e trabalham na região.

O que vai ser feito?	O que isso vai ajudar?
Plantar de novo a mata nativa	Vai ajudar a natureza a se recuperar, com o tempo as plantas e os animais voltam a aparecer.
Cuidar do lixo da fazenda	Vai evitar sujeira no solo e na água, dando o destino certo para o lixo, sem poluir o ambiente.
Proteger e cuidar da terra	Técnicas como plantar em curva e não revirar muito a terra vão evitar que ela seja levada pela chuva.
Observar os bichos da região	Ver quais animais ainda estão por perto e ajudar para que fiquem protegidos e voltem a aparecer mais.

Autores (2025).

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

7 PROGRAMAS DE ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO DOS IMPACTOS

Como estamos cuidando da natureza na Fazenda?

Mesmo depois do desmatamento que já aconteceu, estamos fazendo um trabalho sério para consertar os danos e cuidar melhor do meio ambiente. Criamos vários programas de cuidado com a terra, a água, os bichos e as pessoas, para que a fazenda funcione de forma correta, sem estragar a natureza.

A ideia é que todos possam entender e até ajudar nesse cuidado. Veja abaixo, em palavras simples, o que cada programa faz:

Programa	Pra que serve?	O que será feito?	Como saber se está funcionando?
Cuidar da Terra (Solo)	Consertar partes da terra que foram estragadas e evitar erosão	Coletar amostras de terra, plantar do jeito certo (em curva), usar adubo natural	Se a terra estiver firme, com plantas nascendo e sem barrancos desmoronando
Cuidar da Água	Proteger os riachos, evitar sujeira e desperdício de água	Analisar a água, proteger as nascentes, usar água com cuidado	Se a água estiver limpa e não tiver lama ou veneno
Cuidar dos Bichos e Plantas	Ver quais bichos e plantas ainda existem e ajudar eles a voltar	Observar os animais, plantar árvores, ligar partes da mata	Se os animais voltarem a aparecer e a mata crescer de novo
Cuidar do Uso de Veneno (Agrotóxicos)	Evitar que o veneno cause problemas para a saúde ou natureza	Ensinar como usar, guardar e jogar fora corretamente os produtos	Se o uso diminuir e a terra e a água não tiverem sinais de contaminação
Educação Ambiental	Ensinar trabalhadores e moradores a proteger a natureza	Fazer palestras, oficinas, entregar cartilhas educativas	Se muita gente participar e começar a agir de forma mais consciente
Cuidar do Ar (Gases Poluentes)	Diminuir fumaça e gases que fazem mal ao clima	Usar técnicas como compostagem, evitar queimadas,	Se a fazenda soltar menos fumaça e usar

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

		aproveitar melhor os restos orgânicos	mais práticas sustentáveis
--	--	---------------------------------------	----------------------------

Autores (2025).

8 ALTERNATIVA MAIS FAVORÁVEL

A melhor escolha para o projeto é continuar com ele, mas de forma responsável, usando práticas que cuidam da natureza e recuperam as áreas já desmatadas. Com o plantio de árvores junto com a criação de gado, o projeto vai trazer empregos, movimentar a economia local e melhorar a vida das famílias da região, desde que tudo seja feito com respeito ao meio ambiente.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA
Fazenda Boa Vista Reunidas

9 EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

Jader Magno Rodrigues de Araújo

Jader Magno Rodrigues de Araújo

Engenheiro Florestal

CREA-PI: 191146851-0

Telefone: (86) 99997-5391

dsasolucoesambientais@gmail.com

Jaíne Maria Silva Parentes

Jaíne Maria Silva Parentes

Bióloga, M. Sc.

CRBio 125.726-05/D

parentesjaine@gmail.com

Telefone: (86) 98888-6412

10 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGROLINK. Disponível em: <https://www.agrolink.com.br/regional/pi/urucui/>. Acesso em 15 mar. 2023.

ANA. **Agência Nacional de Água**. 2021. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/aguas-no-brasil/sistema-de-gerenciamnto-de-recursos-hidricos/cbh-parnaiba>. Acesso em 28 set. 2022.

ANDRADE JÚNIOR, A. S. *et al.* Classificação climática e regionalização do semiárido do Estado do Piauí sob cenários pluviométricos distintos. **Revista Ciência Agrônômica**, v. 36, n. 02, p. 143-151, 2005.

ANDRADE JÚNIOR, A. S. *et al.* Zoneamento de aptidão climática para o algodoeiro herbáceo no Estado do Piauí. **Revista Ciência Agrônômica**, v. 40, n. 2, p. 175-184, 2009.

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. 2.ed. São Paulo: Ícone, 2012. 355p.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **Caderno da Região Hidrográfica do Parnaíba**. Brasília: MMA, 2006. 184p.

BRASIL. **Lei nº 12.651 de 25 de maio de 2012. Código Florestal**. Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa; altera as Leis nºs 6.938, de 31 de agosto de 1981, 9.393, de 19 de dezembro de 1996, e 11.428, de 22 de dezembro de 2006; revoga as Leis nºs 4.771, de 15 de setembro de 1965, e 7.754, de 14 de abril de 1989, e a Medida Provisória nº 2.166-67, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, 28 de maio de 2012.

CHAGAS, C. 2004. Riqueza ameaçada. Diversos bichos do cerrado estão na lista de animais ameaçados de extinção. **Ciência Hoje das Crianças**, Rio de Janeiro. Setembro 2004. Disponível em: <http://cienciahoje.uol.com.br/materia/view/1495>. Acesso em 28 set. 2022.

CODEVASF. **Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**. 2021. Disponível em: <https://www.codevasf.gov.br/area-de-atuacao/bacia-hidrografica/parnaiba>. Acesso em 13 mar. 2023.

COLLI, G. 2004. **Crescimento agrícola ameaça os répteis do Cerrado**. Entrevista concedida a Camilla Cotta. Rota Brasil Oeste, em 10 de março de 2004. Disponível em: <http://www.brasil Oeste.com.br/noticia/920/>. Acesso em 29 set. 2022.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

CONAB. **Companhia Nacional de Abastecimento**. 2023. Disponível em: https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/graos/boletim-da-safra-de-graos/item/download/41683_ef09f64bd61267c92f0b59d9c7ebae55. Acesso em 14 mar. 2023.

CORRÊA, *et al.* Descrição de critérios utilizados atualmente para compor as listas de espécies ameaçadas e endêmicas. **Revista Agrogeoambiental**, v. 3,n.1, p.105- 117, abril, 2011.

CONAMA. **Conselho Nacional do Meio Ambiente**. 1986. Resolução nº 1 de 23 de janeiro de 1986. Dispõe sobre critérios básicos e diretrizes gerais para a avaliação de impacto ambiental. Diário Oficial da União, Brasília, 17 fev. 1986.

CONSEMA. **Conselho Estadual do Meio Ambiente**. 2020. Resolução CONSEMA nº 33 de 16 de junho de 2020. Estabelece o enquadramento dos empreendimentos e atividades passíveis de licenciamento ambiental no Estado do Piauí, destacando os considerados de impacto de âmbito local para o exercício da competência municipal do licenciamento ambiental e dá outras providências. Diário Oficial do Estado do Piauí nº 111, Teresina, Piauí, 18 jun. 2020.

FRANCISCO, P.R.M., MEDEIROS, R.M., 2016. **Estudo Climatológico da Bacia Hidrográfica do Rio Uruçuí Preto-Piauí**. EDUFPG, Campina Grande

GARDA, A. A. et al. **Os animais vertebrados do Bioma Caatinga**. Cienc. Cult., São Paulo, v. 70, n. 4, p. 29-34, Oct. 2018. Available from http://cienciaecultura.bvs.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0009-67252018000400010&lng=en&nrm=iso. access on 01 Dec. 2022.

ICMBIO. **Sumário executivo do plano de ação nacional para a conservação das aves da caatinga sumário executivo do plano de ação nacional para a conservação das aves da caatinga**. Brasília, DF. 2019. Disponível em: <http://www.icmbio.gov.br/biodiversidade/fauna-brasileira/lista-planos-de-acao-nacionais> acesso em 01 dez. 2022.

H. R. LEAL. **Biomias do Piauí**. 2017. Forum Mudanças climáticas e justiça socioambiental. Disponível em: <https://fmclimaticas.org.br/biomias-do-piaui/> acesso em 01 dez. 2022.

LIMA, M.G.; ANDRADE-JÚNIOR, A.S. Climas do estado do Piauí e suas relações com a conservação do solo in: LIMA et al. 2020. **Climas do Piauí: interações com o ambiente**. Teresina: Edufpi, 2020. 144 p.

MEDEIROS, R.M., CAVALCANTI, E.P., DUARTE, J.F.M. Classificação Climática de Köppen para o estado do Piauí – Brasil. **Revista Equador (UFPI)**, Vol. 9, Nº 3, p.82 – 99.

Relatório de Impacto Ambiental - RIMA

Fazenda Boa Vista Reunidas

MMA. Ministério do Meio Ambiente. **Portaria MMA nº 561, de 15 de dezembro de 2021.** Institui a lista de espécies nativas ameaçadas de extinção, como incentivo ao uso em métodos de recomposição de vegetação nativa em áreas degradadas ou alteradas.

MORAIS, R.C. de S.; SILVA, A.J.O. Estimativa do potencial natural de erosão dos solos na bacia hidrográfica o Rio Longá, Piauí, Brasil. **GEOTemas** - Pau dos Ferros, RN, Brasil, v., n.2, p. 116-137. 2020.

PIMENTEL, V. M. P. *et al.* 2015. **Representatividade do bioma caatinga nas unidades de conservação do estado do Piauí.** VI congresso brasileiro de gestão ambiental. Porto Alegre/RS.

PIRES, F.R.; SOUZA, C.M. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água. 3. ed. Viçosa: **Editora UFV**, 2013.

SILVANO, D. L.; SEGALLA, M. V. 1005. Conservação de anfíbios no Brasil. *In*: **Megadiversidade. Desafios e oportunidades para a conservação da biodiversidade no Brasil.** Vol 1, 1: 79-86. Belo Horizonte: Conservação Internacional.

SILVA, J. S. *et al.* **Répteis do Piauí: diversidade e ecologia.** *In*: anais do congresso brasileiro de herpetologia, 2017. Anais eletrônicos... Campinas, Galoá, 2017. Disponível em: <https://proceedings.science/cbh/papers/repteis-do-piaui--diversidade-e-ecologia?lang=pt-br>. Acesso em: 01 dez. 2022.

THORNTHWAITE, C.W.; MATHER, J.R. The water balance-publications in climatology. New Jersey: **Drexel Institute of Technology**, 1955.104