

## **APRESENTAÇÃO**

A MRS Estudos Ambientais apresenta à  
Ananaí Transmissora Energia Elétrica S.A. o  
documento intitulado:

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DAS  
ATIVIDADES RELATIVAS À LT 500 KV  
PONTA GROSSA – ASSIS C1 E C2 (CD)  
PROGNÓSTICO AMBIENTAL**

O presente documento está sendo entregue  
em 01 via em meio digital

Julho de 2022

Alexandre Nunes da Rosa  
**MRS Estudos Ambientais Ltda.**

## SUMÁRIO

9	PROGNÓSTICO AMBIENTAL.....	3
---	----------------------------	---

## ÍNDICE DE QUADROS

QUADRO 1 – PROGNÓSTICO AMBIENTAL DOS MEIOS FÍSICO, BIÓTICO E SOCIOECONÔMICO.....	4
--	---

## 9 PROGNÓSTICO AMBIENTAL

O prognóstico visa permitir uma avaliação das alterações a serem provocadas pelo empreendimento na qualidade ambiental futura das áreas de influência, mostrando um panorama de como seria o local sem a presença do empreendimento e comparando com os cenários de implantação do empreendimento empregando-se ou não as medidas mitigadoras.

Assim, o prognóstico ambiental considera os impactos na AID e AII do empreendimento, a partir das informações do diagnóstico e avaliação de impactos de cada meio, conjuntamente à análise integrada, considerando então os seguintes cenários:

- CENÁRIO 1 - Não realização do empreendimento: continuidade da tendência histórica dos aspectos econômicos, demográficos, ambientais e sociais dos municípios localizados na Área de Influência do empreendimento. Sobrecarga da rede de interligação de transmissão de energia elétrica sul-sudeste/centro-oeste
- CENÁRIO 2 - Realização do empreendimento sem medidas mitigadoras: instalação da Linha de Transmissão sem mecanismos de monitoramento, controle e fiscalização ambiental.
- CENÁRIO 3 - Realização do empreendimento com medidas mitigadoras: instalação da Linha de Transmissão com a utilização de medidas alternativas viáveis e programas de controle e monitoramento em execução durante todo processo de planejamento, instalação e operação do empreendimento.

Para facilitar o entendimento o Quadro 1 apresenta os impactos de maior significância para cada meio, considerando a temporalidade esperada, junto à relevante informação sobre os possíveis cenários, ou seja, caso não ocorra o empreendimento, se houver construção sem adoção de medidas e, por fim, se ele for construído em observância às medidas propostas, quais serão as implicações para cada impacto.

Quadro 1 – Prognóstico ambiental dos Meios Físico, Biótico e Socioeconômico.

Meio	Impactos Relevantes (significância moderada ou alta)	Duração	Aspectos Ambientais	Fase	Cenário 1 – Sem o Empreendimento	Com o Empreendimento	
						Cenário 2 – Sem Medidas	Cenário 3 – Com Medidas
Físico	Indução de processos erosivos	Temporária	Alteração do escoamento superficial	Instalação	Não seria induzido novos processos erosivos	Ocorreria a indução de processos erosivos devido à alteração do escoamento superficial, causando desequilíbrio na fauna e flora, além de assoreamento de corpos hídricos.	Com a implantação dos programas e medidas, seriam evitados os processos erosivos, e no caso da ocorrência de novos processos, seriam mitigados.
			Demanda por material de empréstimo	Instalação		Ocorreria a indução de processos erosivos com a remoção de solo como material de empréstimo causando desequilíbrio na fauna e flora, além de assoreamento de corpos hídricos.	
			Geração de materiais excedentes (bota-fora)	Instalação		Ocorreria a indução de processos erosivos com a deposição de materiais excedentes, causando desequilíbrio na fauna e flora, além de assoreamento de corpos hídricos.	
			Exposição do solo	Instalação		Ocorreria a indução de processos erosivos com a exposição do solo sem vegetação, causando desequilíbrio na fauna e flora, além de assoreamento de corpos hídricos.	
Físico	Assoreamento de corpos hídricos	Permanente	Alteração do escoamento superficial	Instalação	O assoreamento dos corpos hídricos não seriam intensificados, além dos sedimentos de outras obras ou nas regiões que não há mata ciliar	Ocorreria a intensificação do assoreamento nos corpos hídricos próximos ao empreendimento com o carreamento de sedimentos oriundos das obras e/ou instalações	Com a implantação dos programas e medidas as taxas de assoreamento devido às obras de instalação, seriam reduzidos nos corpos hídricos próximos
			Demanda por material de empréstimo	Instalação			
			Geração de materiais excedentes (bota-fora)	Instalação			
			Exposição do solo	Instalação			
Físico	Alteração na qualidade da água	Temporária	Alteração do escoamento superficial	Instalação	A qualidade da água nos corpos hídricos e mananciais próximos do empreendimento continuaria a mesma	A qualidade da água poderia ser alterada com os sedimentos causados pela alteração do escoamento superficial	A qualidade da água será pouca ou nada alterada com a implantação dos programas e medidas,
			Geração de efluentes e resíduos sólidos	Instalação		Com a geração dos efluentes e resíduos sólidos da obra pode ocorrer o derramamento de efluentes, substâncias químicas ou decomposição de resíduos sólidos assim podendo alterar a qualidade da água	
Físico	Interferência sobre patrimônio espeleológico e/ou paleontológico	Permanente	Interferência sobre a cobertura vegetal	Instalação	Na possível ocorrência de patrimônio espeleológico ou paleontológico, permaneceriam conservados	Haveria interferência no patrimônio espeleológico ou paleontológico, podendo causar desequilíbrio ou perda de fauna característica, alteração da qualidade de águas subterrâneas, soterramento de caverna ou alteração da estrutura e perda de fosséis históricos	Com a aplicação dos programas e medidas a interferência será mínima, respeitando a área de influência das cavidades identificadas e analisado cada posição da torre antes da instalação
			Remoção de solo/rocha	Instalação			

Meio	Impactos Relevantes (significância moderada ou alta)	Duração	Aspectos Ambientais	Fase	Cenário 1 – Sem o Empreendimento	Com o Empreendimento	
						Cenário 2 – Sem Medidas	Cenário 3 – Com Medidas
			Geração de ruídos e vibrações	Instalação			
Físico	Alteração na qualidade do solo	Permanente	Geração de efluentes e resíduos sólidos	Instalação	Não seria alterada a qualidade do solo com a deposição de resíduos e infiltração de efluentes	A qualidade do solo seria alterada com a geração de efluentes e resíduos sólidos sem medidas e implantação dos programas	Com a aplicação dos programas e medidas a qualidade do solo não seria alterada
			Geração de materiais excedentes (bota-fora)	Instalação	Não seria alterada a qualidade do solo com a deposição de materiais excedentes	A qualidade do solo seria alterada com a deposição de materiais excedentes	Com a aplicação dos programas e medidas a qualidade do solo não seria alterada
Físico	Alteração da paisagem	Permanente	Inserção de obstáculo na paisagem	Instalação	Não seria alterada a paisagem na região	A paisagem seria alterada com a implantação do empreendimento	A paisagem seria alterada com a implantação do empreendimento
Flora	Fragmentação de habitats terrestres e formação de obstáculo ao fluxo gênico	Permanente	Perturbação do equilíbrio ecológico	Instalação	A paisagem permaneceria no seu atual estado de fragmentação, mantendo os possíveis corredores ecológicos e fluxo gênico.	A fragmentação causada pela supressão necessária do empreendimento tornaria o fluxo gênico mais escasso, assim como iria reduzir a capacidade de retenção de biodiversidade e a importância dos fragmentos na conservação.	A identificação de áreas relevantes para a conservação e potenciais corredores ecológicos, assim como áreas degradadas, pode indicar melhores áreas para instalação do empreendimento, para que a supressão seja a menor possível e em áreas de menor relevância para a conservação. As medidas de compensação florestal, caso realizadas de forma correta, podem aumentar a conectividade dos fragmentos em áreas identificadas como relevantes para manutenção da biodiversidade e do fluxo gênico.
Flora	Diminuição do número de indivíduos de espécies nativas da flora, endêmicas, protegidas e ameaçadas de extinção	Permanente	Perturbação do equilíbrio ecológico	Instalação	Sem considerar demais possíveis impactos, as espécies existentes na área do empreendimento manteriam sua dinâmica natural de relações. Dessa forma, o impacto no número de indivíduos e espécies seriam praticamente irrelevante no curto prazo.	Como parte das ações de instalação do empreendimento consistem em supressão de vegetação, haveria um impacto intenso sobre o número de indivíduos e espécies da flora. O desequilíbrio causado poderia ainda favorecer o avanço de espécies invasoras, reduzindo ainda mais a biodiversidade. As espécies ameaçadas e endêmicas poderiam ter um impacto negativo irreversível sobre suas populações na região.	Com a maior restrição do corte de vegetação, o volume de indivíduos e espécies, inclusive endêmicas e ameaçadas, impactados reduziria de forma relevante. As ações de resgate de germoplasma, assim como aproveitamento do banco de sementes do solo, poderiam ajudar a manter a genética existente. A reposição florestal realizada de forma correta e aproveitando o material genético resgatado ajudariam a manter a diversidade local, assim como o equilíbrio ecossistêmico estabelecido ao longo do tempo de evolução das espécies de flora e fauna da região.
Flora	Degradação de Áreas de Preservação Permanente (APP)	Permanente	Perturbação do equilíbrio ecológico	Instalação	A situação das APPs, conversão do uso do solo ou preservação, seguiriam a dinâmica e ritmo atual do uso e ocupação do solo na região.	Com a obra em andamento, sem a adoção de medidas de controle da supressão, haveria exploração de recursos florestais acima do necessário à instalação do empreendimento. Não haveria controle dos locais de corte e a supressão traria mais danos às APPs, com contaminação dos recursos hídricos.	Com a máxima restrição de corte de vegetação preconizada no Programa de Monitoramento e Controle de Supressão Vegetal, somada ao Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório, as intervenções em APPs poderiam ser mitigadas/compensadas

Meio	Impactos Relevantes (significância moderada ou alta)	Duração	Aspectos Ambientais	Fase	Cenário 1 – Sem o Empreendimento	Com o Empreendimento	
						Cenário 2 – Sem Medidas	Cenário 3 – Com Medidas
Flora	Formação de áreas antropizadas sem resiliência	Temporária	Perturbação do equilíbrio ecológico	Instalação	Por ser uma região com agropecuária estabelecida, a criação de novas áreas antropizadas sem resiliência é mais lenta. Os fragmentos florestais remanescentes muitas vezes compreendem Reservas Legais ou outras áreas voltadas para a conservação, ou ainda representam áreas de menor relevância para o uso agropecuário.	A degradação gerada sem os devidos cuidados à conservação aumentariam a fragmentação desnecessária da vegetação, a redução de corredores ecológicos e a redução do número de espécies de flora. Tais fatores impactariam negativamente a resiliência dos ambientes, favorecendo a formação de áreas antropizadas sem resiliência em um menor intervalo de tempo.	O atendimento ao Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório fariam com que o processo de regeneração florestal fosse iniciado, evitando a perda total de resiliência dos ambientes. Da mesma forma, o controle rigoroso da supressão vegetal reduziria as perdas bióticas quali e quantitativamente, preservando a capacidade de autorregeneração dos ambientes influenciados.
Flora	Redução de biomassa e do estoque de carbono	Permanente	Perturbação do equilíbrio ecológico	Instalação	A dinâmica de biomassa e do estoque de carbono permaneceria conforme estabelecido na região, de acordo com as práticas de corte seletivo e supressão da vegetação, assim como da dinâmica natural de crescimento e renascimento dos indivíduos arbustivos-arbóreos.	Com a obra em andamento, sem a adoção de medidas de controle da supressão, haveria exploração de recursos florestais acima do necessário à instalação do empreendimento, com maior redução de biomassa e emissão de gases responsáveis pelo efeito estufa. A falta de Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório também dificultaria a captação de carbono pela vegetação, aumentando ainda mais as taxas desses gases na atmosfera.	Com a máxima restrição de corte de vegetação preconizada no Programa de Monitoramento e Controle de Supressão Vegetal, o resgate de material genético realizado no Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal, bem como a implantação do Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório com espécies de importância ecológica, haveria mitigação e reposição do dano ambiental.
Flora	Desequilíbrio ecológico em UC e áreas sensíveis	Permanente	Perturbação do equilíbrio ecológico	Instalação	As áreas de importância ecológica e uso controlado estariam sob a dinâmica e ritmo atual de uso e ocupação do solo, dependendo da fiscalização sobre os territórios e, principalmente, do grau de instrução em educação ambiental dirigido à população local e das políticas públicas ambientais aplicadas pelos órgãos gestores	Com a obra em andamento, sem a adoção de medidas de controle da supressão, haveria exploração de recursos florestais acima do necessário à instalação do empreendimento. Possíveis novos acessos sem fiscalização seriam implantados para acesso às Ucs localizadas na região, tornando mais vulneráveis áreas atualmente protegidas.	Com a máxima restrição de corte de vegetação preconizada no Programa de Monitoramento e Controle de Supressão Vegetal, somada ao Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório, haveria a redução dos impactos em áreas de interesse ecológico.
Flora	Aumento do risco de incêndios florestais	Permanente	Perturbação do equilíbrio ecológico	Operação	A ocorrência de incêndios florestais estariam sujeitas às práticas adotadas na região, bem como da fiscalização e políticas públicas implantadas.	Sem ações de conscientização sobre o risco e danos de incêndios florestais, a implantação do empreendimento seria um fator agravante ao número e danos das queimadas que ocorrem na região. A supressão da vegetação e a destinação incorreta da biomassa retirada aumentaria os riscos de incêndios de maiores proporções.	Com a implantação do programa de Educação Ambiental, os trabalhadores estariam mais conscientes quanto as atividades que possam ocasionar incêndios florestais, reduzindo o potencial de ocorrência em relação às obras de implantação do empreendimento. O Programa de Monitoramento e Controle de Supressão Vegetal caso atendido, somado à manutenção correta das torres e cabos elétricos pelo Programa de Manutenção da Faixa de Servidão, reduziria a formação de biomassa seca gerada e os riscos de grandes incêndios.

Meio	Impactos Relevantes (significância moderada ou alta)	Duração	Aspectos Ambientais	Fase	Cenário 1 – Sem o Empreendimento	Com o Empreendimento	
						Cenário 2 – Sem Medidas	Cenário 3 – Com Medidas
Flora	Redução do sequestro de carbono	Permanente	Perturbação do equilíbrio ecológico	Operação	O sequestro de carbono manteria suas taxas de acordo com a dinâmica estabelecida na região, de acordo com as práticas de supressão e de conservação florestal.	A supressão desnecessária da vegetação resultaria em áreas degradadas maiores do que o necessário, alterando a dinâmica natural de crescimento florestal e, conseqüentemente, reduzindo o sequestro de carbono em taxa prescindível.	Com a máxima restrição de corte de vegetação preconizada no Programa de Monitoramento e Controle de Supressão Vegetal, somada ao Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório, haveria a redução dos impactos na vegetação e recuperação ao longo do tempo da capacidade de sequestro de carbono da vegetação.
Fauna	Ampliação do Conhecimento e Implantação de Atividades de Proteção à Fauna da Região	Permanente	Levantamento de fauna	Planejamento	O conhecimento sobre a fauna da região seria o mesmo conforme apontado nos dados secundários do EIA, não havendo continuidade distribuída em um gradiente temporal.	Com a obra em andamento, sem a execução das medidas corretas, tais como de monitoramento, o conhecimento não seria ampliado e causaria prejuízos à fauna.	Distribuídas em gradiente temporal, a aplicação das medidas (medidas essas vinculadas aos outros impactos citados abaixo) ampliaria o conhecimento do comportamento da fauna frente à obra e resguardaria ambas as partes.
			Monitoramento de fauna	Instalação			
			Monitoramento de fauna	Operação			
Fauna	Perturbação da Fauna e Alteração de Sua Composição	Temporária	Interferência sobre a cobertura vegetal	Instalação e Operação	Nada se altera sobre a comunidade faunística.	A probabilidade de acidentes envolvendo os animais silvestres é expressiva, podendo gerar significativos danos sobre a sobrevivência das espécies locais.	A aplicação efetiva (e por equipe multidisciplinar especializada) das medidas necessárias, vinculadas às atividades de correto manejo da fauna e flora, poderá potencialmente
			Geração de ruídos e vibrações	Instalação e Operação			
			Geração de resíduos sólidos e efluentes líquidos	Instalação			
			Perturbação do equilíbrio ecológico	Instalação			
			Emissão de particulados e gases da combustão	Instalação			
			Hábitos, costumes e tradições em relação a fauna silvestre	Instalação			



Meio	Impactos Relevantes (significância moderada ou alta)	Duração	Aspectos Ambientais	Fase	Cenário 1 – Sem o Empreendimento	Com o Empreendimento	
						Cenário 2 – Sem Medidas	Cenário 3 – Com Medidas
Fauna	Ampliação da Possibilidade de Atropelamentos da Fauna Silvestre	Temporária	Interferência sobre a cobertura vegetal	Instalação e Operação	Nada se altera sobre a comunidade faunística.	O impacto previsto é ressaltado e a probabilidade de morte de espécimes se torna expressiva.	As campanhas de educação ambiental e de segurança e educação no trânsito podem mitigar potencialmente tal impacto.
			Geração de ruídos e vibrações	Instalação e Operação			
			Perturbação do equilíbrio ecológico	Instalação			
			Emissão de particulados e gases da combustão	Instalação			
Fauna	Possibilidade de Acidentes por Colisão e Eletrocussão de Avifauna	Permanente	Inserção de obstáculo na paisagem	Instalação	Nada se altera sobre a comunidade faunística.	A probabilidade de colisões e/ou eletrucções é considerável.	O impacto poderá ser mitigado, de acordo com a aplicação de medidas efetivas que reduzam a probabilidade de colisões e/ou eletrucções.
			Colisão e Eletrocussão da Avifauna	Operação			
Socioeconômico	Criação de expectativas positivas	Temporária	Disponibilização e circulação de informação	Planejamento	Não haveriam informações sobre o empreendimento a serem circuladas na região.	As informações sobre o empreendimento chegariam de forma imprecisa e sem potencial de alcance.	As informações sobre o empreendimento seriam divulgadas por fontes confiáveis e com maior potencial de alcance.
		Temporária	Dinamização da economia	Instalação	Não seriam criadas expectativas sobre a dinamização econômica relacionada ao empreendimento.	Haveria a dinamização da economia de forma não direcionada e sem o conhecimento da população e gestão pública.	Haveria a dinamização da economia com direcionamento aplicado e tomada de conhecimento pela população, setores econômicos e gestão pública.
		Temporária	Disponibilização e circulação de informação	Instalação	Não haveriam informações sobre o empreendimento a serem circuladas na região.	As informações sobre o empreendimento chegariam de forma imprecisa e sem potencial de alcance.	As informações sobre o empreendimento seriam divulgadas por fontes confiáveis e com maior potencial de alcance.
		Temporária	Geração de emprego	Instalação	Não havia mais um incremento de expectativas na criação de emprego regional.	Se criariam baixas expectativas com relação a criações de emprego relacionadas ao empreendimento	Haveria um aumento da expectativa positiva com relação a criação de empregos relacionadas ao empreendimento a partir da tomada de conhecimento da população.
		Permanente	Migração de pessoas e trabalhadores	Instalação	A atração econômica regional não teria um elemento incrementador para aumento da migração populacional.	Haveria uma atração demográfica com expectativas imprecisas, podendo decorrer na geração de outro impacto negativo.	As expectativas criadas seriam precisas sobre as oportunidades ofertadas, o que evitaria a atração demográfica sem direcionamento.

Meio	Impactos Relevantes (significância moderada ou alta)	Duração	Aspectos Ambientais	Fase	Cenário 1 – Sem o Empreendimento	Com o Empreendimento	
						Cenário 2 – Sem Medidas	Cenário 3 – Com Medidas
Socioeconômico	Criação de expectativas negativas, conflitos e insegurança	Temporária	Disponibilização e circulação de informação	Planejamento	Não seriam criados sentimentos negativos relacionados à implantação de um empreendimento de transmissão de energia.	Seriam circuladas informações imprecisas, boatos e "fake news" que potencializariam a criação de sentimentos negativos, conflitos e inseguranças.	Os sentimentos negativos seriam amenizados e as informações esclarecidas, atenuando os sentimentos negativos e potenciais conflitos.
		Permanente	Geração de desemprego	Instalação	Não haveriam empregos criados pelo empreendimento, consequentemente não seriam criadas inseguranças sobre o desemprego da desmobilização.	Seriam criadas inseguranças sobre o desemprego após a desmobilização, causando impactos no emocional dos trabalhadores envolvidos.	As expectativas com relação ao desemprego seriam atenuadas pela possibilidade de reinserção no mercado de trabalho após a experiência adquirida.
		Permanente	Migração de pessoas e trabalhadores	Instalação	Não haveriam atrativos econômicos relativos ao empreendimento para causar migrações.	Haveriam informações imprecisas que motivariam receios sobre o crescimento populacional desordenado na região do empreendimento.	Seriam informados os atrativos econômicos, como ofertas de emprego, que limitariam a estimativa migratória e atenuariam os sentimentos negativos.
		Temporária	Disponibilização e circulação de informação	Instalação	Não seriam criados sentimentos negativos relacionados à implantação de um empreendimento de transmissão de energia.	Seriam circuladas informações imprecisas, boatos e "fake news" que potencializariam a criação de sentimentos negativos, conflitos e inseguranças.	Os sentimentos negativos seriam amenizados e as informações esclarecidas, atenuando os sentimentos negativos e potenciais conflitos.
		Permanente	Restrição de uso e de ocupação do solo	Instalação	As condições de uso e ocupação do solo se manteriam, não havendo expectativas negativas atreladas.	Seriam criadas expectativas negativas e inseguranças sobre as restrições ao uso e ocupação da terra, o que poderia resultar em conflitos e desinformação.	Haveria a divulgação das atividades restritas e dos usos permitidos, de forma a garantir o uso disciplinado da faixa de servidão.
		Permanente	Migração de pessoas e trabalhadores	Instalação	Não haveriam atrativos econômicos relativos ao empreendimento para causar migrações.	Haveriam informações imprecisas que motivariam receios sobre o crescimento populacional desordenado na região do empreendimento.	Seriam informados os atrativos econômicos, como ofertas de emprego, que limitariam a estimativa migratória e atenuariam os sentimentos negativos.
		Permanente	Geração de campo eletromagnético	Operação	Não haveria a geração de campo eletromagnético.	Seriam geradas informações imprecisas e "fake news" sobre a influência dos campos magnéticos na vida da população.	As informações sobre segurança e influência do campo magnético seriam trabalhadas à população impactada, amenizando as dúvidas e inseguranças sobre o campo magnético.
		Permanente	Inserção de obstáculo na paisagem	Operação	Não haveriam criações de expectativas negativas relacionadas à alteração da paisagem.	Os sentimentos sobre a desfiguração da paisagem na área seriam criados, potencialmente produzindo conflitos.	Haveria a explicação da interferência da LT na paisagem e formas de modificar a paisagem alterada pelo empreendimento.
Socioeconômico	Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos	Temporária	Geração de efluentes	Instalação	Não haveria o aumento da geração de efluentes relacionados ao empreendimento.	Haveria o aumento na geração de efluentes na região ocasionado pela instalação do empreendimento. Possivelmente esse aumento poderia ocasionar deposição incorreta dos resíduos, sobrecarregando os serviços de saneamento e saúde.	Haveria o controle para deposição correta dos efluentes produzidos, evitando o aumento na demanda dos serviços de saneamento e saúde.

Meio	Impactos Relevantes (significância moderada ou alta)	Duração	Aspectos Ambientais	Fase	Cenário 1 – Sem o Empreendimento	Com o Empreendimento	
						Cenário 2 – Sem Medidas	Cenário 3 – Com Medidas
		Temporária	Geração de resíduos sólidos	Instalação	Não haveria o aumento da geração de resíduos sólidos relacionados ao empreendimento.	O aumento na geração de resíduos sólidos poderia ocasionar o aumento da demanda por serviços de saneamento e geração de "lixões" irregulares.	Haveria o controle da destinação dos resíduos sólidos e a educação ambiental para deposição correta desses resíduos, evitando a sobrecarga nos serviços de saneamento e saúde.
		Permanente	Migração de pessoas e trabalhadores	Instalação	Não haveria o aumento da atração demográfica causada pelo empreendimento.	Potencialmente ocorreriam migrações, resultantes da atração demográfica do empreendimento, de forma desordenada e com consequências em setores como o de serviços, saúde, segurança e outros.	A migração resultante do processo de contratação de trabalhadores seria controlada e planejada para atender às necessidades básicas da força de trabalho alocada sem impactar os serviços públicos locais de forma expressiva, que causassem transtornos à população.
		Temporária	Geração de materiais excedentes (bota-fora)	Instalação	Não haveriam materiais excedentes produzidos pelo empreendimento, adicionados à produção já existente.	Os materiais excedentes da construção civil seriam depositados incorretamente gerando aumento na demanda dos serviços públicos locais.	A destinação dos materiais excedentes da construção civil seriam destinados em locais previamente estabelecidos com responsabilidade do empreendedor, não ocasionando na sobrecarga dos serviços públicos.
Socioeconômico	Incômodo à população	Temporária	Geração de material particulado	Instalação	Os níveis de emissão dos materiais particulados não seriam impactados pela instalação do empreendimento.	A geração dos materiais particulados aumentariam sem controle, ocasionando em perturbações ao cotidiano da população.	O material particulado gerado pela instalação do empreendimento seria controlado para não impactar o cotidiano da população e gerar incômodos.
		Permanente	Geração de ruídos e vibrações	Instalação	Os níveis de ruídos e vibrações não seriam impactados pela adição de fatores da construção civil.	Os níveis de ruído e vibração aumentariam e potencialmente ultrapassariam as recomendações técnicas padrões de limites.	Os níveis de ruído e vibração seriam adicionados aos valores observados no cotidiano da população, porém haveria o controle para não ultrapassar os limites permitidos e causar incômodos para a população.
		Permanente	Migração de pessoas e trabalhadores	Instalação	Não haveria aumento na migração relacionado à instalação do empreendimento.	O aumento desordenado da migração causaria estranhamento a população, potencialmente gerando incômodos pela circulação de pessoas estranhas e sobrecarga de serviços de infraestrutura local.	A população migrante seria controlada e sua inserção no ambiente local disciplinada para evitar incômodos a população.
		Temporária	Geração de tráfego	Instalação	O tráfego nas vias locais não seriam influenciados por veículos e maquinários decorrentes da instalação do empreendimento.	Haveria um aumento desordenado no número de veículos e maquinários nas vias locais.	O número de veículos e maquinários nas vias locais iria aumentar com disciplinamento de velocidade permitida, sinalização e fluxo controlado, evitando o transtorno no cotidiano da população.
		Permanente	Geração de ruídos e vibrações	Operação	Não seriam observados aumentos de ruídos e vibrações decorrentes da operação da LT.	Os níveis de ruídos aumentariam nas áreas próximas a faixa de servidão, causando desconfortos e insegurança na população.	Os níveis de ruídos nas áreas próximas à faixa de servidão aumentariam. Entretanto ocorreria a medição para aferir se os níveis estão dentro dos padrões e a população seria esclarecida da origem dos ruídos.
Socioeconômico	Deterioração dos bens materiais	Permanente	Geração de ruídos e vibrações	Instalação	Os níveis de ruídos e vibrações não seriam impactados pela adição de fatores da construção civil.	A geração de ruídos e vibrações fora dos padrões observados poderiam causar danos para as estruturas físicas (edificações) dos imóveis e danos a bens materiais impactados pelo aumento desses níveis.	Os níveis de ruídos e vibrações seriam controlados para a obedecer aos limites estabelecidos e não causar danos às edificações e outros bens dentro da faixa de servidão.

Meio	Impactos Relevantes (significância moderada ou alta)	Duração	Aspectos Ambientais	Fase	Cenário 1 – Sem o Empreendimento	Com o Empreendimento	
						Cenário 2 – Sem Medidas	Cenário 3 – Com Medidas
		Temporária	Ultra lançamento de materiais	Instalação	Não haveria ultra lançamento de materiais ocasionados pelas obras de construção civil necessárias para a instalação do empreendimento.	O ultra lançamento de materiais colocaria em risco a integridade de bens expostos ao ar livre e edificações nas proximidades da atividade.	Haveria o controle para a projeção dos fragmentos decorrentes das explosões e também o isolamento das áreas de detonação.
Socioeconômico	Desvalorização imobiliária	Permanente	Restrição de uso e de ocupação do solo	Instalação	Não haveriam restrições ao uso e ocupação do solo ocasionadas pela instalação da LT.	Haveriam restrições no uso e ocupação da terra ocasionando perdas econômicas com influência na renda e bens dos proprietários.	As restrições de uso e ocupação da terra seriam compensadas por meio das indenizações equiparando e reparando os danos econômicos aos afetados.
Socioeconômico	Inviabilização de benfeitorias, propriedades e atividades econômicas	Permanente	Restrição de uso e de ocupação do solo	Instalação	Não haveriam restrições ao uso e ocupação do solo ocasionadas pela instalação da LT.	Haveriam perdas econômicas nas propriedades e posteriormente a instalação aumentaria o risco de ocupações irregulares na faixa de servidão.	As perdas sobre atividades econômicas, benfeitorias e propriedades seriam devidamente compensadas pelas indenizações. Haveria o disciplinamento sobre as atividades econômicas viáveis de realização na operação da LT.
Socioeconômico	Incremento do mercado de bens e serviços	Temporária	Dinamização da economia	Instalação	Não haveria o incremento econômico do empreendimento para dinamizar a economia local.	Os incrementos da economia não seriam direcionados à região, com a possibilidade do direcionamento da economia para outras localidades externas à Área de Estudo.	A dinamização da economia seria direcionada para o máximo aproveitamento de investimentos na Área de Estudo.
		Temporária	Geração de emprego	Instalação	Não seriam gerados empregos por demanda da instalação da LT.	Haveria a possibilidade dos empregos gerados não absorverem a mão de obra local, estimulando ainda mais a migração e reduzindo o potencial de incremento do mercado.	A geração de empregos aproveitaria a força de trabalho local, absorvendo os potenciais econômicos da região e incrementando a renda e, por consequência, aumentaria a circulação de moeda no mercado.
		Temporária	Demanda por material de empréstimo	Instalação	Não haveria aumento da demanda por materiais de empréstimo ocasionado pela instalação do empreendimento.	A demanda por materiais de empréstimo poderia ser alocada em economias fora da região de influência, não incrementando a renda da região.	A demanda por materiais será preferencialmente explorada na área de influência, quando houver oferta, incrementando a economia regional.
		Temporária	Geração de materiais excedentes (bota-fora)	Instalação	Não haveria aumento da demanda por geração de materiais excedentes ocasionado pela instalação do empreendimento.	As áreas de bota-fora poderão ser destinadas em regiões fora da área de estudo, sem incrementar o mercado local e potencialmente gerando um impacto fora da área de estudo.	As áreas de bota-fora serão alocadas na área de estudo, incrementando a economia local e com impactos já delimitados nos estudos de impacto ambiental.
Socioeconômico	Aumento da taxa de criminalidade	Permanente	Migração de pessoas e trabalhadores	Instalação	Os níveis de criminalidades não teriam contribuição do elemento de construção do empreendimento.	As taxas de criminalidade poderiam sofrer aumento devido ao aumento da circulação de pessoas externas à dinâmica local.	Haveria o controle de migração a partir da delimitação das ofertas de emprego. Também seriam informados aos trabalhadores mobilizados sobre atividades ilícitas e o código de conduta. Seriam estimuladas as recolocações no mercado de trabalho pós desmobilização.
Socioeconômico	Aumento da taxa de incidência de doenças, consumo de álcool e droga	Permanente	Migração de pessoas e trabalhadores	Instalação	Não haveriam aumento do uso de drogas e álcool e nem dos fatores de risco associados à contaminação por doenças de transmissão humana e zoonoses.	O aumento da população resultante dos processos de migração poderia aumentar o consumo de álcool e drogas na região. A vinda de pessoas externas ao cotidiano local poderia expor a população da região a doenças endêmicas de outras regiões.	Os programas de mitigação atuariam na sensibilização da população e trabalhadores para apontar os riscos de consumo de álcool e drogas. Também seriam apresentados temas de importância do cuidado a saúde básica.

Meio	Impactos Relevantes (significância moderada ou alta)	Duração	Aspectos Ambientais	Fase	Cenário 1 – Sem o Empreendimento	Com o Empreendimento	
						Cenário 2 – Sem Medidas	Cenário 3 – Com Medidas
Socioeconômico	Aumento da taxa de incidência prostituição/exploração sexual	Permanente	Migração de pessoas e trabalhadores	Instalação	Não haveria o aumento de pessoas externas à dinâmica local para criar aumento da prostituição e exploração sexual.	O fluxo de trabalhadores externos seria um fator de aumento da procura por serviços de prostituição e exploração sexual na região.	Seria orientado aos trabalhadores nas sensibilizações de meio ambiente e saúde sobre a importância de não estimular a prostituição, riscos de IST e estímulo à denúncia de exploração sexual e pedofilia.
Socioeconômico	Retração do mercado de bens e serviços	Temporária	Geração de desemprego	Instalação	Não haveria mais um incremento de expectativas na criação de emprego regional.	Os trabalhadores desmobilizados seriam demitidos ao fim das obras gerando um saldo de desemprego no mercado e diminuição da renda dos trabalhadores.	Após a desmobilização os trabalhadores desmobilizados seriam orientados para realocação no mercado de trabalho. Seria estimulado a elaboração de currículos e haveria a comprovação de experiência nas atividades da construção civil.
		Permanente	Migração de pessoas e trabalhadores	Instalação	Não haveria aumento da migração permanente ocasionada pela demanda da instalação da LT.	Os trabalhadores desmobilizados inflariam a procura de emprego em serviços de baixa qualificação, inflando a demanda por trabalho.	Os trabalhadores desmobilizados seriam incentivados a se realocarem em empregos qualificados nas áreas com experiência adquirida. Seriam fornecidas capacitações que poderiam ampliar a possibilidade dos trabalhadores migrantes serem alocados em suas regiões de origem.
Socioeconômico	Aumento da oferta e segurança energética	Permanente	Energização do Sistema de Transmissão	Operação	Não haveria aumento da oferta de energia e segurança energética fornecida pelo empreendimento ligado ao SIN.	O potencial de aumento da oferta e segurança não seria aproveitado como um potencial de desenvolvimento e vetor econômico local.	O aumento de oferta de energia elétrica e a segurança de fornecimento do setor seria amplamente divulgada, adicionando um potencial e atrativo econômico para a região.
Socioeconômico	Alteração da paisagem	Temporária	Inserção de obstáculo na paisagem	Operação	Não haveria alteração da paisagem causada pela implantação da LT.	A alteração da paisagem causaria um grande desconforto na população, gerando potenciais conflitos.	Seriam demonstrados métodos de alterar a paisagem, como as cortinas vegetais.
Socioeconômico	Riscos à saúde decorrentes de efeitos induzidos por campos eletromagnéticos	Permanente	Geração de campo eletromagnético	Operação	Não seria gerado um campo eletromagnético na área projetada para faixa de servidão	Haveria o aumento do risco à saúde da população e trabalhadores expostos a longos períodos às radiações não ionizantes.	Os trabalhadores envolvidos na manutenção e vistoria da LT, bem como os moradores das áreas próximas à faixa de servidão, seriam informados sobre o campo eletromagnético, seus riscos e a exposição segura a eles.