

**Tabela 10.4.1. Matriz de Impactos Ambientais (CGR Presidente Prudente).**

Fase	Meio	Aspecto ambiental	Impacto identificado	Avaliação do Impacto					Mitigação/Compensação do Impacto
				Na	Ab	Te	Re	Va	
Planejamento	Antrópico	Recrutamento e treinamento de mão-de-obra para fase de instalação	Dinamização da oferta de empregos	P	AID	T	R	M	Medida potencializadora: - contratação preferencial dos moradores de Presidente Prudente e Alfredo de Marcondes.
Instalação	Biótico	Movimentação humana	Afugentamento e perturbação da fauna silvestre	N	ADA	P	R	B	Medida preventiva: - treinamento (conscientização e proibição) dos funcionários. - fiscalização dos funcionários; Medida mitigadora: - isolamento físico.
Instalação	Biótico	Movimentação de máquinas e equipamentos	Afugentamento e perturbação da fauna silvestre	N	ADA	P	R	B	Medida preventiva: - treinamento (conscientização) dos funcionários. - fiscalização dos funcionários.

Instalação	Biótico	Movimentação humana	Aumento da pressão de caça de animais silvestres	N	AID	P	R	B	<p>Medidas preventivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- treinamento (conscientização e proibição) dos funcionários;</li> <li>- fiscalização dos funcionários;</li> <li>- sistema de vigilância;</li> </ul> <p>Medida mitigadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- isolamento físico.</li> </ul>
Instalação	Biótico	Movimentação de máquinas e veículos	Risco de atropelamento de animais silvestres	N	AID	P	R	B	<p>Medidas preventivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- treinamento dos motoristas;</li> <li>- controle de velocidade dos veículos;</li> <li>- manutenção periódica das máquinas e veículos;</li> <li>- sinalização adequada das vias de acesso ao empreendimento.</li> </ul>
Instalação	Antrópico	Movimentação de máquinas e veículos	Incremento no sistema viário	N	AII	T	R	B	<p>Medidas mitigadoras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- treinamento dos motoristas;</li> <li>- controle de velocidade dos veículos;</li> <li>- manutenção periódica das máquinas e veículos;</li> <li>- manutenção das vias de acesso ao empreendimento;</li> <li>- sinalização adequada das vias de acesso ao empreendimento.</li> </ul>

Instalação	Físico	Movimentação de máquinas e veículos	Alteração da qualidade do ar	N	AID	T	R	B	Medida mitigadora: - manutenção periódica das máquinas e veículos.
Instalação	Físico	Movimentação de máquinas e veículos	Alteração dos níveis de ruído	N	AID	T	R	B	Medidas mitigadoras: - controle de velocidade dos veículos; - instalação de abafadores de ruído no escapamento dos veículos; - manutenção periódica das máquinas e veículos.
Instalação	Biótico	Supressão da vegetação (corte de árvores isoladas) e limpeza do terreno	Alteração da cobertura vegetal e intervenção em APP	N	ADA	P	I	B	Medida compensatória: - Projeto de Compensação Ambiental
Instalação	Biótico	Plantio de mudas	Recomposição da APP e Reserva Legal	P	ADA	P	I	M	Não Mitigável.
Instalação	Físico	Implantação do canteiro de obras e instalações provisórias	Alteração da qualidade do ar (geração de material particulado)	N	ADA	T	R	B	Medida mitigadora: - umectação das áreas de solo exposto.
Instalação	Antropico	Implantação do canteiro de obras e instalações provisórias	Proliferação de vetores de doenças	N	ADA	T	R	B	Medida preventiva: - implantação e manutenção das estruturas de drenagem provisória; - execução do programa de controle de vetores.

Instalação	Físico	Implantação das instalações fixas	Alteração da qualidade do ar (geração de material particulado)	N	ADA	T	R	B	Medida mitigadora: - umectação das áreas de solo exposto.
Instalação	Físico	Implantação das instalações fixas	Alteração da qualidade do solo e águas subterrâneas (contaminação por resíduos das obras, efluentes químicos e orgânicos)	N	ADA	T	R	B	Medida preventiva: - execução do plano de controle ambiental das obras; - execução do plano de gerenciamento de resíduos.
Instalação	Físico	Montagem de equipamentos	Alteração dos níveis de ruído	N	AID	T	R	B	Medidas mitigadoras: - manutenção periódica dos equipamentos e execução das atividades no período diurno.
Instalação	Físico	Terraplenagem	Alteração da qualidade do ar (geração de material particulado)	N	ADA	T	R	B	Medida preventiva: - execução do plano de controle ambiental das obras. Medida mitigadora: - umectação das áreas de solo exposto.
Instalação	Físico	Terraplenagem	Deflagração de processos erosivos	N	ADA	T	R	B	Medida preventiva: - execução do plano de controle ambiental das obras. Medidas mitigadoras: - reservação do material de escavação em bota-espera adequados para uso em cobertura; - instalação de sistema de drenagem provisória.

Instalação	Físico	Terraplenagem	Alteração da qualidade das águas superficiais	N	AID	T	R	B	Medida preventiva: - execução do plano de controle ambiental das obras. Medida mitigadora: - instalação de sistema de drenagem provisória.
Instalação	Antrópico	Desmobilização da mão de obra de implantação	Dinamização da oferta de empregos	N	AID	P	I	M	Não mitigável.
Instalação	Antrópico	Recrutamento de mão de obra para fase de operação	Dinamização da oferta de empregos	P	AID	T	R	M	Medida potencializadoras: - contratação preferencial dos moradores de Presidente Prudente e Alfredo Marcondes.
Instalação	Antrópico	Pagamento de impostos e taxas sobre salários e bens e materiais adquiridos	Incrementos da receita pública	P	AID	P	R	B	Não mitigável.
Operação	Biótico	Movimentação humana	Afugentamento e perturbação da fauna silvestre	N	ADA	P	R	B	Medidas preventivas: - treinamento (conscientização e proibição) dos funcionários; - fiscalização dos funcionários; Medida mitigadora: - isolamento físico.

Operação	Biótico	Movimentação humana	Aumento da pressão de caça de animais silvestres	N	AID	P	R	B	Medidas preventivas: - treinamento (conscientização e proibição) dos funcionários; - fiscalização dos funcionários; - sistema de vigilância. Medida mitigadora: - isolamento físico.
Operação	Biótico	Movimentação de máquinas e veículos	Risco de atropelamento de animais silvestres	N	AID	P	R	B	Medidas preventivas: - treinamento dos motoristas; - controle de velocidade dos veículos; - manutenção periódica das máquinas e veículos; - sinalização adequada das vias de acesso ao empreendimento.
Operação	Biótico	Disposição de resíduos	Desequilíbrio populacional de aves necrófagas	N	AID	P	R	B	Medidas mitigadoras: - manutenção da qualidade operacional e cobertura diária e final dos resíduos.
Operação	Físico	Funcionamento da infraestrutura de apoio (escritório, refeitório, etc)	Alteração da qualidade do solo (contaminação por esgotos sanitários e resíduos sólidos)	N	ADA	P	R	B	Medida preventiva: - execução do plano ambiental das obras; - coleta e tratamento adequado dos efluentes sanitários gerados nas unidades de apoio; - coleta, armazenamento e disposição adequada dos resíduos gerados nas unidades de apoio.

Operação	Físico	Funcionamento da infraestrutura de apoio (escritório, refeitório, etc)	Alteração da qualidade das águas superficiais (contaminação por esgotos sanitários e resíduos sólidos)	N	AID	P	R	B	Medida preventiva: - execução do plano ambiental das obras; - coleta e tratamento adequado dos efluentes sanitários gerados nas unidades de apoio; - coleta, armazenamento e disposição adequada dos resíduos gerados nas unidades de apoio.
Operação	Físico	Funcionamento da infraestrutura de apoio (escritório, refeitório, etc)	Alteração da qualidade das águas subterrâneas (contaminação por esgotos sanitários e resíduos sólidos)	N	AID	P	R	B	Medida preventiva: - execução do plano ambiental das obras. - coleta e tratamento adequado dos efluentes sanitários gerados nas unidades de apoio; - coleta, armazenamento e disposição adequada dos resíduos gerados nas unidades de apoio.
Operação	Físico	Movimentação de máquinas e veículos	Alteração da qualidade do ar	N	AID	T	R	B	Medida mitigadora: - manutenção periódica das máquinas e veículos; - umectação de vias e acessos.
Operação	Físico	Movimentação de máquinas e veículos	Alteração dos níveis de ruído	N	AID	T	R	B	Medidas mitigadoras: - controle de velocidade dos veículos; - instalação de abafadores de ruído no escapamento dos veículos; - manutenção periódica das máquinas e veículos.
Operação	Biótico	Transporte de resíduos	Atropelamento de animais silvestres	N	AII	T	R	B	Medidas preventivas: - treinamento dos motoristas; - controle de velocidade dos veículos; - manutenção periódica das máquinas e veículos;

										- sinalização adequada das vias de acesso ao empreendimento.
Operação	Antrópico	Transporte de resíduos	Incremento no sistema viário	N	AII	T	R	B		Medidas mitigadoras: - manutenção das vias de acesso ao empreendimento; - sinalização adequada das vias de acesso ao empreendimento.
Operação	Físico	Transporte de resíduos	Alteração da qualidade do ar	N	AII	T	R	B		Medida mitigadora: - manutenção periódica dos veículos.
Operação	Físico	Transporte de resíduos	Alteração dos níveis de ruído	N	AII	T	R	B		Medidas mitigadoras: - controle de velocidade dos veículos; - instalação de abafadores de ruído no escapamento dos veículos; - manutenção periódica dos veículos. - melhorias das vias de acesso.
Operação	Antrópico	Transporte de efluentes líquidos percolados (até ETE)	Incremento no sistema viário	N	AII	T	R	B		Medidas mitigadoras: - manutenção das vias de acesso ao empreendimento; - sinalização adequada das vias de acesso ao empreendimento.
Operação	Físico	Transporte de efluentes líquidos percolados (até ETE)	Alteração da qualidade do ar	N	AII	T	R	B		Medidas mitigadoras: - manutenção periódica das máquinas e veículos.

Operação	Físico	Transporte de efluentes líquidos percolados (até ETE)	Alteração dos níveis de ruído	N	AII	T	R	B	Medidas mitigadoras: - controle de velocidade dos veículos; - instalação de abafadores de ruído no escapamento dos veículos; - manutenção periódica dos e veículos.
Operação	Físico	Operação dos equipamentos (britador)	Alteração da qualidade do ar	N	AID	T	R	B	Medida preventiva: - manutenção periódica dos equipamentos. - estocagem adequada de material beneficiado. - instalação de aspersores.
Operação	Físico	Operação dos equipamentos (britador)	Alteração dos níveis de ruído	N	AID	T	R	B	Medida mitigadora: - manutenção periódica do equipamento; - implantação de abafadores de ruído.
Operação	Físico	Disposição dos resíduos no aterro	Alteração da qualidade do ar (odor)	N	AID	T	R	B	Medidas mitigadoras: - manutenção da qualidade operacional (frente adequada, compactação dos resíduos, implantação e manutenção dos sistemas de coleta de líquidos percolados e cobertura diária e final dos resíduos); - coleta e tratamento de gases.
Operação	Físico	Disposição dos resíduos no aterro	Alteração da qualidade do ar (emissão de biogás)	N	AID	T	R	B	Medidas mitigadoras: - cobertura diária e final dos resíduos; - coleta e queima do biogás.

Operação	Físico	Formação das camadas de resíduos	Alteração dos aspectos geomorfológicos	N	ADA	P	I	B	Medidas mitigadoras: - implantação de barreira vegetal.
Operação	Físico	Formação das camadas de resíduos	Instabilidade Geotécnica do maciço de resíduos	N	ADA	P	R	B	Medidas preventivas: - Plano de Monitoramento Geotécnico; - Boas práticas de operação e compactação dos resíduos, conforme premissas de projeto. Medidas mitigadoras: - implantação e manutenção do sistema de drenagem de gases e de líquidos percolados.
Operação	Físico	Coleta e armazenamento de efluentes líquidos percolados	Alteração da qualidade do ar (odor)	N	AID	T	R	B	Medidas mitigadoras: - execução de atividades operacionais específicas, tais como cobertura diária dos resíduos e utilização de mantas de sacrifício, quando da abertura de drenos sobre a camada de resíduos.
Operação	Físico	Coleta e armazenamento de efluentes líquidos percolados	Alteração da qualidade das águas superficiais (contaminação por vazamento)	N	AID	P	R	M	Medidas preventivas: - instalação e manutenção do sistema de impermeabilização da base do aterro; - Instalação e manutenção do sistema de drenagem de efluentes líquidos percolados; - Impermeabilização do sistema de armazenamento de efluentes líquidos percolados.

Operação	Físico	Coleta e armazenamento de efluentes líquidos percolados	Alteração da qualidade das águas subterrâneas (contaminação por vazamento)	N	ADA	P	R	M	Medidas mitigadoras: - Instalação e manutenção do sistema de impermeabilização da base do aterro; - Instalação e manutenção do sistema de drenagem de efluentes líquidos percolados; - Impermeabilização do sistema de armazenamento de efluentes líquidos percolados.
Operação	Antrópico	Acúmulo de água na disposição de resíduos	Proliferação de vetores de doenças	N	ADA	T	R	B	Medida mitigadora: - cobertura diária e final dos resíduos. - manutenção das estruturas de drenagem de águas, bermas e taludes. Preventiva: - execução de programa de controle de vetores.
Operação	Antrópico	Pagamento de impostos e taxas sobre salários e bens e materiais adquiridos	Incrementos da receita pública	P	AID	P	R	B	Não mitigável.
Operação	Antrópico	Operação do CGR	Alteração na qualidade da saúde da população e do meio ambiente	P	AID	T	R	A	Não mitigável.
Operação	Antrópico	Operação do CGR	Alteração do Uso e ocupação do solo	N	AID	P	I	B	Medidas preventivas: - Implantação de cinturão verde no entorno; - Recobrimento diário e adequado das células de disposição de resíduos; - Umectação das vias internas do CGR.

Encerramento	Antrópico	Transporte de efluentes líquidos percolados (até ETE)	Incremento no sistema viário	N	AII	T	R	B	Medidas mitigadoras: - manutenção das vias de acesso ao empreendimento; - sinalização adequada das vias de acesso ao empreendimento.
Encerramento	Físico	Transporte de efluentes líquidos percolados (até ETE)	Alteração da qualidade do ar	N	AII	T	R	B	Medida mitigadora: - manutenção periódica das máquinas e veículos.
Encerramento	Físico	Transporte de efluentes líquidos percolados (até ETE)	Alteração dos níveis de ruído	N	AII	T	R	B	Medidas mitigadoras: - instalação de abafadores de ruído no escapamento dos veículos; - manutenção periódica dos veículos.
Encerramento	Antrópico	Desmobilização de mão-de-obra de operação	Dinamização da oferta de empregos	N	AID	P	I	B	Não mitigável.

**LEGENDA:**

<b>Meio Receptor</b>	<b>Fase de Ocorrência</b>	<b>Natureza (Na)</b>	<b>Abrangência (Ab)</b>	<b>Temporalidade (Te)</b>	<b>Reversibilidade (Re)</b>	<b>Valoração (Va)</b>
<b>Físico</b>	Planejamento	P = Positiva	ADA = Área Diretamente Afetada	P = Permanente	R = Reversível	A = Alta magnitude
<b>Biótico</b>	Instalação	N = Negativa	AID = Área de Influência Direta	T = Temporário	I = Irreversível	M = Média magnitude
<b>Antrópico</b>	Operação		AII = Área de Influência Indireta			B = Baixa magnitude
	Encerramento					