

Tabela 7.2-2: Matriz de Avaliação de Impacto Ambiental (Alta e Média Significância)

	ASPECTOS AMBIENTAIS	IMPACTOS	MEIO			ABRANGÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO		PROGRAMAS	AÇÕES DE CONTROLE, MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E POTENCIALIZADORAS
			FÍSICO	BIÓTICO	SOCIO ECONÔMICO		NATUREZA			
PLANEJAMENTO										
Contatos prévios com o Poder Público e Setor Privado; cadastramento das famílias e levantamento fundiário	Expectativas da população	Geração de expectativas junto à população			X	AID	+	Programa de Comunicação Social	Divulgação das características do empreendimento por meio de palestras, imprensa local, palestras, contatos com as famílias da ADA, etc.	
		Valorização imobiliária			X	AID	-	Programa de Comunicação Social	Divulgação das características do empreendimento por meio de palestras, imprensa local, palestras, contatos com as famílias da ADA, etc.	
		Dinamização da economia			X	AID	+	Programa de Comunicação Social	Divulgação das características do empreendimento por meio de palestras, imprensa local, palestras, contatos com as famílias da ADA, etc.	
IMPLANTAÇÃO										
Recrutamento e Contratação de mão de obra e serviços de terceiros	Nível da atividade econômica	Geração de empregos			X	AII	+	Programa de Contratação de Mão de Obra	Ações para maximizar a contratação de mão de obra local	
		Aumento da renda			X	AII	+	Programa de Contratação de Mão de Obra	Ações para maximizar a contratação de mão de obra local	
		Dinamização da economia			X	AID	+	Programa de Potencialização dos Benefícios Econômicos	Apoio ao Desenvolvimento dos Negócios e Capacidade Produtiva e Empreendedora Local	
		Aumento da arrecadação tributária			X	AID	+	Programa de Potencialização dos Benefícios Econômicos	Apoio ao Desenvolvimento da Gestão Pública do Município	
	Demanda de habitação	Aumento da demanda por habitação			X	AID	-	Programa de Contratação de Mão de Obra	Ações para maximizar a contratação de mão de obra local	
		Valorização imobiliária			X	AID	+	Programa de Contratação de Mão de Obra	Ações para maximizar a contratação de mão de obra local	
		Incremento das ocupações irregulares			X	AID	-	Programa de Contratação de Mão de Obra	Ações para maximizar a contratação de mão de obra local/ Apoio ao Desenvolvimento da Gestão Pública do Município	
	Demanda de serviços públicos	Aumento da demanda sobre a infraestrutura e serviços públicos			X	AID	-	Programa de Contratação de Mão de Obra; Programa de Potencialização dos Benefícios Econômicos	Ações para maximizar a contratação de mão de obra local/ Apoio ao Desenvolvimento da Gestão Pública do Município	
	Aquisição de bens, insumos e serviços	Nível da atividade econômica	Aumento da arrecadação tributária			X	AII	+	Programa de Potencialização dos Benefícios Econômicos	Apoio ao Desenvolvimento da Gestão Pública do Município; Apoio ao desenvolvimento dos negócios e capacidade produtiva e empreendedora local
Transporte de equipamentos, materiais, insumos e pessoal para os canteiros de obras	Tráfego de veículos	Perda de indivíduos da fauna terrestre		X		ADA/AID	-	Programa de Prevenção de Atropelamento da Fauna Silvestre; Programa de Educação Ambiental para os Trabalhadores	Monitoramento de fauna atropelada visando identificar locais de maiores índices e inserir sinalização, redutores de velocidade e orientação/conscientização dos motoristas	
		Aumento do tráfego de veículos pesados			X	ADA/AID	-	Programa de Controle de Tráfego		
		Aumento do risco de acidentes			X	ADA/AID	-	Programa de Controle de Tráfego		
Abertura e limpeza de vias de acesso e pátios na frente de lavra	Alteração da topografia do terreno	Perda da barreira contra ação eólica	X			ADA	-	Programa de Controle Ambiental das Obras - PCAO; Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)	Adoção de medidas técnicas e práticas de controle ambiental na execução da atividade. Monitoramento das áreas envolvidas visando avaliar eventuais impactos produzidos.	
	Supressão da vegetação	Alteração da estrutura e composição da biota aquática		X		ADA/AID	-	Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Aquática	Monitoramento da fauna para avaliação da efetividade das medidas de controle ambiental durante as obras.	
Retirada da vegetação e preparação dos terrenos para os canteiros de obra	Supressão da vegetação	Alteração da qualidade do solo e recursos hídricos	X			ADA	-	Programa de Controle Ambiental das Obras - PCAO	Adoção de medidas técnicas e práticas de controle ambiental na execução da atividade. Monitoramento das drenagens envolvidas visando avaliar eventuais impactos produzidos.	
		Alteração da estrutura e composição da biota aquática		X		ADA/AID	-	Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Aquática	Monitoramento da fauna para avaliação da efetividade das medidas de controle ambiental durante as obras.	
		Perda da cobertura vegetal natural		X		ADA	-	Programa de Resgate de Flora; Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD); Programa de Monitoramento de Flora; Programa de Compensação da Supressão de Vegetação Nativa e Intervenção em APP; Programa de Compensação Ambiental SNUC;	Criação e manutenção de viveiro com mudas para replantio; Resgate de indivíduos de espécies nativas; Recuperação da área degradada e reestabelecimento da vegetação existente; Monitoramento da flora visando identificar as espécies que estão sendo afetadas e desenvolver ações específicas de manejo das mesmas; Averbação de área com cobertura vegetal nativa;	
		Perturbação e afugentamento de fauna terrestre		X		ADA	-	Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Aquática; Programa de Educação Ambiental para os Trabalhadores	Monitoramento da fauna para avaliação da efetividade das medidas de controle ambiental durante as obras e orientação/conscientização dos trabalhadores na frente de supressão	
		Perda de indivíduos da fauna terrestre		X		ADA	-	Programa de Afugentamento e Resgate de Fauna; Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Aquática	Ações de afugentamento e, caso necessário, captura e translocação de fauna durante as atividades de supressão de vegetação. Monitoramento da fauna visando identificar as espécies que estão sendo afetadas e desenvolver ações específicas de manejo das mesmas	
		Alteração da paisagem			X	ADA	-	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)	Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)	
	Alteração da topografia do terreno	Alteração da paisagem			X	ADA	-	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)	Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)	
Armazenamento temporário do solo orgânico	Alteração da topografia do terreno	Alteração da paisagem			X	ADA	-	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)		

Tabela 7.2-2: Matriz de Avaliação de Impacto Ambiental (Alta e Média Significância)

	ASPECTOS AMBIENTAIS	IMPACTOS	MEIO			ABRANGÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO	PROGRAMAS	AÇÕES DE CONTROLE, MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E POTENCIALIZADORAS
			FÍSICO	BIÓTICO	SOCIO ECONÔMICO				
Decapeamento e terraplenagem na área da Unidade de Beneficiamento (Planta de Separação Mineral)	Emissão de material particulado	Alteração da qualidade do ar	X			ADA	-	Programa de Controle Ambiental das Obras - PCAO	Adoção de medidas técnicas e práticas de controle ambiental na execução da atividade. Monitoramento visando avaliar eventuais impactos produzidos.
	Alteração da topografia do terreno	Alteração da paisagem			X	ADA	-	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)	
Implantação de Canteiros de Obras e demais instalações de apoio	Acessibilidade às propriedades	Manutenção da acessibilidade às propriedades			X	ADA	+	Programa de Controle de Tráfego	Elaboração do projeto de implantação do empreendimento mantendo a acessibilidade das propriedades enquanto não agregadas ao empreendimento minerário.
	Geração de resíduos sólidos	Alteração da qualidade do solo e recursos hídricos	X			ADA	-	Programa de Controle Ambiental das Obras - PCAO	Adoção de medidas técnicas e práticas de controle ambiental na execução da atividade. Monitoramento das drenagens envolvidas visando avaliar eventuais impactos produzidos.
Movimentação e operação de veículos, equipamentos e máquinas nos canteiros de obras	Emissão de ruídos e vibrações	Perturbação e afugentamento de fauna terrestre		X		AID	-	Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Aquática; Programa de Educação Ambiental para os Trabalhadores	Monitoramento da fauna para avaliação da efetividade das medidas de controle ambiental durante as obras e orientação/conscientização dos trabalhadores.
Abertura das bacias iniciais e montagem das Plantas de Concentração móveis	Características do aquífero	Alteração do nível e/ou fluxo das águas subterrâneas	X			ADA	-	Programa de Controle Ambiental das Obras - PCAO	Adoção de medidas técnicas e práticas de controle ambiental na execução da atividade. Monitoramento das águas subterrâneas, qualidade e nível, visando avaliar eventuais impactos produzidos.
		Alteração da topografia do terreno	Alteração do regime de escoamento superficial	X			ADA	-	Programa de Controle Ambiental das Obras - PCAO
	Geração de resíduos sólidos		Alteração da paisagem			X	ADA	-	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)
		Alteração da qualidade do solo e recursos hídricos	X				ADA	-	Programa de Controle Ambiental das Obras - PCAO
Execução de obras civis e montagem da Unidade de Beneficiamento	Geração de resíduos sólidos	Alteração da estrutura e composição da biota aquática		X		ADA	-	Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Aquática	Monitoramento da fauna para avaliação da efetividade das medidas de controle ambiental durante as obras.
		Alteração da qualidade do solo e recursos hídricos	X			ADA	-	Programa de Controle Ambiental das Obras - PCAO	Adoção de medidas técnicas e práticas de controle ambiental na execução da atividade. Monitoramento das drenagens envolvidas visando avaliar eventuais impactos produzidos.
Desmobilização de Canteiros de Obras e demais instalações de apoio (pessoal, máquinas e instalações)	Geração de resíduos sólidos	Alteração da estrutura e composição da biota aquática		X		ADA	-	Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Aquática	Monitoramento da fauna para avaliação da efetividade das medidas de controle ambiental durante as obras.
		Alteração da qualidade do solo e recursos hídricos	X			ADA	-	Programa de Controle Ambiental das Obras - PCAO	Adoção de medidas técnicas e práticas de controle ambiental na execução da atividade. Monitoramento das drenagens envolvidas visando avaliar eventuais impactos produzidos.
OPERAÇÃO									
Recrutamento, contratação e manutenção da mão de obra	Nível da atividade econômica	Geração de empregos			X	All	+	Programa de Contratação de Mão de Obra	Ações para contratação de mão de obra local
		Aumento da renda			X	All	+	Programa de Contratação de Mão de Obra	Ações para contratação de mão de obra local
		Dinamização da economia			X	AID	+	Programa de Contratação de Mão de Obra	Apoio ao Desenvolvimento dos Negócios e Capacidade Produtiva e Empreendedora Local
		Aumento da demanda sobre a infraestrutura e serviços públicos			X	AID	-	Programa de Potencialização dos Benefícios Econômicos;	Apoio ao Desenvolvimento da Gestão Pública do Município
	Demanda de habitação	Valorização imobiliária			X	AID	+	Programa de Contratação de Mão de Obra	Ações para contratação de mão de obra local
		Aumento da demanda por habitação			X	AID	-	Programa de Contratação de Mão de Obra	Ações para contratação de mão de obra local
		Incremento das ocupações irregulares			X	AID	-	Programa de Contratação de Mão de Obra	Apoio ao Desenvolvimento da Gestão Pública do Município
Tráfego de veículos	Aumento do tráfego de veículos pesados	Aumento do risco de acidentes			X	AID	-	Programa de Controle de Tráfego	
					X	ADA	-	Programa de Controle de Tráfego	
	Perda de indivíduos da fauna terrestre		X			ADA	-	Programa de Prevenção de Atropelamento da Fauna Silvestre; Programa de Educação Ambiental para os Trabalhadores	Monitoramento de fauna atropelada visando identificar locais de maiores índices e inserir sinalização, redutores de velocidade e orientação/conscientização dos motoristas
		Perturbação e afugentamento de fauna terrestre		X			ADA/AID	-	Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Aquática
	Perda de indivíduos da fauna terrestre		X			ADA	-	Programa de Afugentamento e Resgate de Fauna; Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Aquática	Ações de afugentamento e, caso necessário, captura e translocação de fauna durante as atividades de supressão de vegetação. Monitoramento da fauna visando identificar as espécies que estão sendo afetadas e desenvolver ações específicas de manejo das mesmas

Tabela 7.2-2: Matriz de Avaliação de Impacto Ambiental (Alta e Média Significância)

	ASPECTOS AMBIENTAIS	IMPACTOS	MEIO			ABRANGÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO		PROGRAMAS	AÇÕES DE CONTROLE, MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E POTENCIALIZADORAS
			FÍSICO	BIÓTICO	SOCIO ECONÔMICO		NATUREZA			
Operação de lavra e transporte do concentrado	Supressão da vegetação	Perda da cobertura vegetal natural		X		ADA	-	Programa de Resgate de Flora; Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD); Programa de Monitoramento de Flora; Programa de Compensação da Supressão de Vegetação Nativa e Intervenção em APP; Programa de Compensação Ambiental SNUC;	Criação e manutenção de viveiro com mudas para replantio; Resgate de indivíduos de espécies nativas; Recuperação da área degradada e reestabelecimento da vegetação existente; Monitoramento da flora visando identificar as espécies que estão sendo afetadas e desenvolver ações específicas de manejo das mesmas; Averbação de área com cobertura vegetal nativa;	
		Degradação de Áreas de Preservação Permanente		X		ADA	-	Programa de Compensação da Supressão de Vegetação Nativa e Intervenção em APP; Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)	Averbação de área com cobertura vegetal nativa; Recuperação da área degradada e reestabelecimento da vegetação existente; Recuperação Ambiental de APPs	
		Alteração da estrutura e composição da biota aquática		X		ADA/AID	-	Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Aquática	Monitoramento da fauna para avaliação da efetividade das medidas de controle ambiental durante a operação	
		Perturbação e afugentamento de fauna terrestre		X		ADA/AID	-	Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Aquática; Programa de Educação Ambiental para os Trabalhadores	Monitoramento da fauna para avaliação da efetividade das medidas de controle ambiental durante as obras e orientação/conscientização dos trabalhadores na frente de supressão	
	Alteração da topografia do terreno	Alteração da paisagem			X	ADA	-	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)		
		Alteração do regime de escoamento superficial	X			ADA	-	Programa de Gestão Ambiental - Operação - PGA	Adoção de medidas técnicas e práticas de controle ambiental na execução da atividade.	
	Intervenção em canais, sangradouros (intermitentes e perenes), sangas ou arroios	Alteração da estrutura e composição da biota aquática		X		ADA/AID	-	Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Aquática; Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)	Monitoramento da fauna para avaliação da efetividade das medidas de controle ambiental durante a operação e para identificar as espécies que estão sendo afetadas e desenvolver ações específicas de manejo das mesmas; Manutenção do fluxo hídrico durante a lavra e recomposição do sistema hídrico pós -lavra	
	Acessibilidade às propriedades	Manutenção da acessibilidade às propriedades			X	ADA	+	Programa de Controle de Tráfego	Operação do empreendimento mantendo a acessibilidade das propriedades .	
Armazenamento dos rejeitos iniciais da lavra	Alteração da topografia do terreno	Alteração do regime de escoamento superficial	X			ADA	-	Programa de Gestão Ambiental - Operação - PGA	Adoção de medidas técnicas e práticas de controle ambiental na execução da atividade.	
		Alteração da paisagem			X	ADA	-	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)		
Disposição temporária de solo para recomposição do terreno	Emissão de material particulado	Alteração da paisagem			X	ADA	-	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)		
Operação na Planta de Beneficiamento	Venda de minério e expedição	Aumento do trafego de veículos pesados			X	AID	-	Programa de Controle de Tráfego		
		Aumento do risco de acidentes			X	AID	-	Programa de Controle de Tráfego		
		Aumento da arrecadação tributária			X	AID	+	Programa de Potencialização dos Benefícios Econômicos	Apoio ao Desenvolvimento da Gestão Pública do Município	
		Melhoria da balança comercial			X	AII	+	Programa de Potencialização dos Benefícios Econômicos	Acompanhamento dos índices de mercado do setor	
Transposição de rodovia BR-101	Interferência em infraestrutura existente	Alteração do regime de escoamento superficial	X			ADA	-	Programa de Gestão Ambiental - Operação - PGA	Adoção de medidas técnicas e práticas de controle ambiental na execução da atividade.	
		Alteração da paisagem			X	ADA	-	Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)	Recuperação das áreas lavradas e reestabelecimento da paisagem existente;	
Revegetação e recuperação de área degradada	Alteração do uso e ocupação do solo	Recuperação de Cobertura Vegetal e de Áreas de Preservação Permanente		X		ADA	+	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD); Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Aquática; Programa de Monitoramento da Flora	Recuperação da área degradada e reestabelecimento da vegetação existente; Recuperação das APPs; Recomposição do sistema hídrico pós -lavra; Monitoramento da fauna terrestre e aquática para avaliação da efetividade das ações de recuperação do PRAD; Monitoramento da revegetação no PRAD;	
DESATIVAÇÃO										
Revegetação e recuperação de área degradada	Alteração do uso e ocupação do solo	Recuperação de Cobertura Vegetal e de Áreas de Preservação Permanente		X		ADA	+	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD); Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Aquática; Programa de Monitoramento da Flora	Recuperação da área degradada e reestabelecimento da vegetação existente; Recuperação das APPs; Recomposição do sistema hídrico pós -lavra; Monitoramento da fauna terrestre e aquática para avaliação da efetividade das ações de recuperação do PRAD; Monitoramento da revegetação no PRAD;	