

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 mineral. |
| | 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; | |