

Formulário de contribuições ao Guia de AIA: Relação causal de referência de estruturas rodoviárias e ferroviárias

Instruções:

1º - Ler a proposta do Guia de AIA: Relação Causal de Referência de estruturas ferroviárias e rodoviária.

2º - **Faça as contribuições nas áreas destacadas em amarelo**. Ao realizar contribuições de alteração textual nos itens 1, 2 e 3 deste documento, fazer referência ao número da linha do trecho do texto que deseja sugerir alteração, exclusão ou inclusão.

1. **CONTRIBUIÇÕES AO CAPÍTULO 1 - VINCULAÇÃO ENTRE AIA E O LAF.**

|  |
| --- |
|  |

1. **CONTRIBUIÇÕES AO CAPÍTULO 2 - RELAÇÃO CAUSAL: FERRAMENTA PARA A AIA.**

|  |
| --- |
|  |

1. **CONTRIBUIÇÕES AO CAPÍTULO 3 - RELAÇÃO CAUSAL DE REFERÊNCIA (SOMENTE TEXTO INICIAL).**

|  |
| --- |
|  |

1. **CONTRIBUIÇÕES AO QUADRO 1 – FASE, MACROATIVIDADE E ATIVIDADE RELATIVAS ÀS ESTRUTURAS RODOVIÁRIAS.**

| Fase | Macroatividade | Atividade | SUGESTÃO DE ALTERAÇÃO |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Planejamento | Elaboração de estudos preliminares | Avaliação fundiária |  |
| Disponibilização e circulação de informações |  |
| Execução dos estudos preliminares |  |
| 2. Instalação | Instituição da faixa de domínio | Avaliação fundiária |  |
| Liberação da faixa de domínio |  |
| Demolição/desinfestação/desinfecção das áreas e estruturas |  |
| Mobilização e operação de infraestrutura de apoio | Mobilização de mão de obra |  |
| Aquisição de insumos, bens e serviços |  |
| Estocagem de materiais e insumos |  |
| Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Manutenção de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Abastecimento de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Desvio de tráfego, interrupção temporária de vias de acesso e/ou remoção de acessos secundários |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Implantação e/ou ampliação de edificações e/ou estruturas |  |
| Mobilização, implantação e operação de estruturas de apoio nas frentes de obra (banheiros químicos, refeitório, fábrica pré-moldado, usina de asfalto móvel, entre outros) |  |
| Operação de refeitórios, cozinhas e/ou banheiros |  |
| Produção de asfalto, concreto e/ou brita |  |
| Abertura e/ou adequação de acessos e/ou caminhos de serviço | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Desvio de tráfego, interrupção temporária de vias de acesso e/ou remoção de acessos secundários |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Instalação de passagens molhadas |  |
| Instalação de pontes provisórias |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem |  |
| Implantação e exploração de Área de Empréstimo (AE) | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Dragagem de corpos hídricos |  |
| Extração de material de jazidas – cascalho, argila, saibro e/ou areia |  |
| Construção e/ou ampliação de trecho rodoviário | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Desvio de tráfego, interrupção temporária de vias de acesso e/ou remoção de acessos secundários |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Realocação de dutos e estruturas de transmissão de energia e saneamento |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Construção das fundações |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem |  |
| Implantação, manutenção e/ou restauração do pavimento rodoviário |  |
| Construção e/ou ampliação de ponte e/ou viaduto (OAE) | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Desvio de tráfego, interrupção temporária de vias de acesso e/ou remoção de acessos secundários |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Realocação de dutos e estruturas de transmissão de energia e saneamento |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem |  |
| Atividades prévias à fundação |  |
| Construção das fundações |  |
| Construção e estabilização dos encabeçamentos |  |
| Construção da mesoestrutura e superestrutura |  |
| Implantação, manutenção e/ou restauração do pavimento rodoviário |  |
| Construção e/ou ampliação de túnel (OAE) | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Realocação de dutos e estruturas de transmissão de energia e saneamento |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem |  |
| Concretagem |  |
| Implantação, manutenção e/ou restauração do pavimento rodoviário |  |
| Implantação e/ou ampliação de edificações e/ou estruturas |  |
| Construção e/ou ampliação de edificações rodoviárias | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Realocação de dutos e estruturas de transmissão de energia e saneamento |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem |  |
| Implantação, manutenção e/ou restauração do pavimento rodoviário |  |
| Implantação e/ou ampliação de edificações e/ou estruturas |  |
| Desmobilização de infraestrutura de apoio, frentes de obras e de supressão de vegetação | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Desmobilização de acessos e/ou caminhos de serviço, frentes de obras e frentes de supressão |  |
| Demolição/desinfestação/desinfecção das áreas e estruturas |  |
| Desmobilização da mão de obra |  |
| 3. Operação | Ampliação da capacidade de trecho da rodovia e das Obras de Arte Especial (OAE) | Mobilização de mão de obra |  |
| Estocagem de materiais e insumos |  |
| Aquisição de insumos, bens e serviços |  |
| Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Desvio de tráfego, interrupção temporária de vias de acesso e/ou remoção de acessos secundários |  |
| Manutenção de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Abastecimento de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Extração de material de jazidas – cascalho, argila, saibro e/ou areia |  |
| Operação de refeitórios, cozinhas e/ou banheiros |  |
| Produção de asfalto, concreto e/ou brita |  |
| Implantação e/ou ampliação de edificações e/ou estruturas |  |
| Mobilização, implantação e operação de estruturas de apoio nas frentes de obra (banheiros químicos, refeitório, fábrica pré-moldado, usina de asfalto móvel, entre outros) |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Realocação de dutos e estruturas de transmissão de energia e saneamento |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Atividades prévias à fundação |  |
| Construção das fundações |  |
| Construção da mesoestrutura e superestrutura |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem |  |
| Implantação, manutenção e/ou restauração do pavimento rodoviário |  |
| Concretagem |  |
| Manutenção, conservação, reparação e ou adequação do trecho e edificações rodoviárias, Obras de Arte Especial (OAE), Obras de Arte corrente (OAC) e dos caminhos de serviço | Mobilização de mão de obra |  |
| Estocagem de materiais e insumos |  |
| Aquisição de insumos, bens e serviços |  |
| Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Desvio de tráfego, interrupção temporária de vias de acesso e/ou remoção de acessos secundários |  |
| Manutenção de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Abastecimento de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Extração de material de jazidas – cascalho, argila, saibro e/ou areia |  |
| Operação de refeitórios, cozinhas e/ou banheiros |  |
| Produção de asfalto, concreto e/ou brita |  |
| Mobilização, implantação e operação de estruturas de apoio nas frentes de obra (banheiros químicos, refeitório, fábrica pré-moldado, usina de asfalto móvel, entre outros) |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Atividades prévias à fundação |  |
| Construção da mesoestrutura e superestrutura |  |
| Construção e estabilização dos encabeçamentos |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem |  |
| Implantação, manutenção e/ou restauração do pavimento rodoviário |  |
| Concretagem |  |
| Controle de vegetação - capina química |  |
| Controle de vegetação – manual e mecanizada |  |
| Operação do trecho e das edificações rodoviárias e dos caminhos de serviço | Abastecimento de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Estocagem de materiais e insumos |  |
| Operação de edificações e unidades de apoio rodoviárias |  |
| Circulação de veículos |  |
| 04. Desativação | Paralisação de obras e da operação rodoviária | Paralisação das obras |  |
| Paralisação da operação dos trechos e unidades de apoio ferroviárias |  |
| Desmobilização da mão de obra |  |
| Desmobilização do trecho e das edificações rodoviárias | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Desocupação da área |  |
| Demolição/desinfestação/desinfecção das áreas e estruturas |  |
| Desmobilização da mão de obra |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **CONTRIBUIÇÕES AO QUADRO 1 – FASE, MACROATIVIDADE E ATIVIDADE RELATIVAS ÀS ESTRUTURAS FERROVIÁRIAS.**

| Fase | Macroatividade | Atividade | SUGESTÃO DE ALTERAÇÃO |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Planejamento | Elaboração de estudos preliminares | Avaliação fundiária |  |
| Disponibilização e circulação de informações |  |
| Execução dos estudos preliminares |  |
| 2. Instalação | Instituição da faixa de domínio | Avaliação fundiária |  |
| Liberação da faixa de domínio |  |
| Demolição/desinfestação/desinfecção das áreas e estruturas |  |
| Mobilização e operação de infraestrutura de apoio | Mobilização de mão de obra |  |
| Aquisição de insumos, bens e serviços |  |
| Estocagem de materiais e insumos |  |
| Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Manutenção de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Abastecimento de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Desvio de tráfego, interrupção temporária de vias de acesso e/ou remoção de acessos secundários |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Terraplenagem |  |
| Implantação e/ou ampliação de edificações e/ou estruturas |  |
| Mobilização, implantação e operação de estruturas de apoio nas frentes de obra (banheiros químicos, refeitório, fábrica pré-moldado, usina de asfalto móvel, entre outros) |  |
| Operação de refeitórios, cozinhas e/ou banheiros |  |
| Produção de asfalto, concreto e/ou brita |  |
| Abertura e/ou adequação de acessos e/ou caminhos de serviço | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Desvio de tráfego, interrupção temporária de vias de acesso e/ou remoção de acessos secundários |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Instalação de passagens molhadas |  |
| Instalação de pontes provisórias |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem |  |
| Implantação e exploração de Área de Empréstimo (AE) | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Dragagem de corpos hídricos |  |
| Extração de material de jazidas – cascalho, argila, saibro e/ou areia |  |
| Construção e/ou ampliação de trecho ferroviário | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Desvio de tráfego, interrupção temporária de vias de acesso e/ou remoção de acessos secundários |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Realocação de dutos e estruturas de transmissão de energia e saneamento |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem |  |
| Construção das fundações |  |
| Implantação da superestrutura ferroviária |  |
| Construção e/ou ampliação de ponte e/ou viaduto (OAE) | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Desvio de tráfego, interrupção temporária de vias de acesso e/ou remoção de acessos secundários |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Realocação de dutos e estruturas de transmissão de energia e saneamento |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem |  |
| Atividades prévias à fundação |  |
| Construção das fundações |  |
| Construção e estabilização dos encabeçamentos |  |
| Construção da mesoestrutura e superestrutura |  |
| Implantação da superestrutura ferroviária |  |
| Construção e/ou ampliação de túnel (OAE) | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Realocação de dutos e estruturas de transmissão de energia e saneamento |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem |  |
| Concretagem |  |
| Implantação da superestrutura ferroviária |  |
| Implantação e/ou ampliação de edificações e/ou estruturas |  |
| Construção e/ou ampliação de unidades de apoio ferroviária | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Realocação de dutos e estruturas de transmissão de energia e saneamento |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem |  |
| Implantação da superestrutura ferroviária |  |
| Implantação e/ou ampliação de edificações e/ou estruturas |  |
| Desmobilização de infraestrutura de apoio, frentes de obras e de supressão de vegetação | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Desmobilização de acessos e/ou caminhos de serviço, frentes de obras e frentes de supressão |  |
| Demolição/desinfestação/desinfecção das áreas e estruturas |  |
| Desmobilização da mão de obra |  |
| 03. Operação | Melhoramento e ampliação da ferrovia e/ou implantação de unidades de apoio ferroviárias | Mobilização de mão de obra |  |
| Aquisição de insumos, bens e serviços |  |
| Estocagem de materiais e insumos |  |
| Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Manutenção de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Abastecimento de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Mobilização, implantação e operação de estruturas de apoio nas frentes de obra (banheiros químicos, refeitório, fábrica pré-moldado, usina de asfalto móvel, entre outros) |  |
| Operação de refeitórios, cozinhas e/ou banheiros |  |
| Produção de asfalto, concreto e/ou brita |  |
| Extração de material de jazidas – cascalho, argila, saibro e/ou areia |  |
| Desvio de tráfego, interrupção temporária de vias de acesso e/ou remoção de acessos secundários |  |
| Limpeza de terreno |  |
| Supressão de vegetação |  |
| Realocação de dutos e estruturas de transmissão de energia e saneamento |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Atividades prévias à fundação |  |
| Construção das fundações |  |
| Construção da mesoestrutura e superestrutura |  |
| Construção e estabilização dos encabeçamentos |  |
| Implantação e/ou ampliação de edificações e/ou estruturas |  |
| Implantação da superestrutura ferroviária |  |
| Concretagem |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem |  |
| Manutenção, conservação, reparação e ou adequação do trecho e unidades de apoio ferroviárias, Obras de Arte Especial (OAE), Obras de Arte corrente (OAC) e dos caminhos de serviço | Mobilização de mão de obra |  |
| Aquisição de insumos, bens e serviços |  |
| Estocagem de materiais e insumos |  |
| Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Manutenção de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Abastecimento de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Mobilização, implantação e operação de estruturas de apoio nas frentes de obra (banheiros químicos, refeitório, fábrica pré-moldado, usina de asfalto móvel, entre outros) |  |
| Operação de refeitórios, cozinhas e/ou banheiros |  |
| Produção de asfalto, concreto e/ou brita |  |
| Extração de material de jazidas – cascalho, argila, saibro e/ou areia |  |
| Desvio de tráfego, interrupção temporária de vias de acesso e/ou remoção de acessos secundários |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração |  |
| Terraplenagem |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros |  |
| Atividades prévias à fundação |  |
| Construção das fundações |  |
| Construção da mesoestrutura e superestrutura |  |
| Construção e estabilização dos encabeçamentos |  |
| Implantação e/ou ampliação de edificações e/ou estruturas |  |
| Implantação da superestrutura ferroviária |  |
| Concretagem |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem |  |
| Manutenção de equipamentos, ferramentas e utensílios da via permanente e soldagem de trilhos |  |
| Controle de vegetação - capina química |  |
| Controle de vegetação – manual e mecanizada |  |
| Operação do trecho e das unidades de apoio ferroviárias | Estocagem de materiais e insumos |  |
| Abastecimento de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Circulação de trens |  |
| Formação, manobra ou cruzamento ou formação de trens |  |
| Transbordo, carregamento e/ou armazenamento de carga |  |
| Manutenção e/ou lavagem de vagões e locomotivas |  |
| Operação de refeitórios, cozinhas e/ou banheiros |  |
| 04. Desativação | Paralisação de obras e da operação ferroviária | Paralisação das obras |  |
| Paralisação da operação dos trechos e unidades de apoio ferroviárias |  |
| Desmobilização da mão de obra |  |
| Desmobilização do trecho e das unidades de apoio ferroviárias | Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos |  |
| Demolição/desinfestação/desinfecção das áreas e estruturas |  |
| Desmobilização da mão de obra |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **CONTRIBUIÇÕES AO QUADRO 3 – ATIVIDADES, ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS RELACIONADAS ÀS ESTRUTURAS RODOVIÁRIAS E FERROVIÁRIAS**

| Atividade | Aspecto ambiental | Impacto ambiental | SUGESTÃO DE ALTERAÇÃO |
| --- | --- | --- | --- |
| Abastecimento de máquinas e/ou equipamentos | Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Aquisição de insumos, bens e serviços | Dinamização da economia | Aumento da arrecadação com impostos e tributos |  |
| Geração de empregos | Aumento da arrecadação com impostos e tributos |  |
| Aumento da oferta de empregos diretos e indiretos |  |
| Criação de expectativas positivas |  |
| Incremento do mercado de bens e serviços |  |
| Atividades prévias à fundação | Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Encontro com fauna silvestre | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Retenção, represamento e/ou transbordamento de águas superficiais | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Aumento da fragmentação de habitat |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Interferência nas águas superficiais | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Fragmentação de habitat |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Prejuízo ao uso múltiplo da água |  |
| Avaliação fundiária | Geração de expectativa | Aumento do desmatamento |  |
| Criação de expectativas negativas, conflitos e insegurança |  |
| Criação de expectativas positivas |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Especulação imobiliária |  |
| Valorização imobiliária |  |
| Circulação de trens | Atropelamento de fauna | Atração de fauna necrófaga |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Circulação de bens e produtos | Aumento da arrecadação com impostos e tributos |  |
| Incremento do mercado de bens e serviços |  |
| Circulação de pessoas | Atração, permanência e abandono de fauna doméstica |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Exploração sexual |  |
| Fuga da fauna |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Valorização imobiliária |  |
| Deterioração das estruturas | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Aumento do tempo de percurso |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Emissões atmosféricas | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Facilitação de acesso | Aumento da caça e do tráfico de animais |  |
| Aumento da fragmentação de habitat |  |
| Aumento da incidência de queimadas |  |
| Aumento do desmatamento |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Exploração sexual |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Ocupação irregular e desordenada |  |
| Geração de tráfego | Aumento do efeito barreira |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Geração de congestionamento |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Transtorno da mobilidade e/ou acessibilidade da população |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Vazamento de cargas | Atração de fauna |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Geração de congestionamento |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Circulação de veículos | Atropelamento de fauna | Atração de fauna necrófaga |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Circulação de bens e produtos | Aumento da arrecadação com impostos e tributos |  |
| Incremento do mercado de bens e serviços |  |
| Circulação de pessoas | Atração, permanência e abandono de fauna doméstica |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Exploração sexual |  |
| Fuga da fauna |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Valorização imobiliária |  |
| Deterioração das estruturas | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Aumento do tempo de percurso |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Emissões atmosféricas | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Facilitação de acesso | Aumento da caça e do tráfico de animais |  |
| Aumento da fragmentação de habitat |  |
| Aumento da incidência de queimadas |  |
| Aumento do desmatamento |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Exploração sexual |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Ocupação irregular e desordenada |  |
| Geração de tráfego | Aumento do efeito barreira |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Geração de congestionamento |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Transtorno da mobilidade e/ou acessibilidade da população |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Vazamento de cargas | Atração de fauna |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Geração de congestionamento |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Circulação e operação de máquinas, equipamentos e/ou veículos | Atropelamento de fauna | Atração de fauna necrófaga |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Dispersão de espécies exóticas e invasoras | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fragmentação de habitat |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Emissões atmosféricas | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Geração de tráfego | Aumento do efeito barreira |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Geração de congestionamento |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Transtorno da mobilidade e/ou acessibilidade da população |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Concretagem | Geração e lançamento de efluentes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Poluição visual |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Consumo de água | Redução da disponibilidade hídrica |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Construção da mesoestrutura e superestrutura | Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Queda de resíduos de construção civil | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Construção das fundações | Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Geração e deposição do material excedente | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Degradação do patrimônio paleontológico |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Interferência nas águas superficiais | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Queda de resíduos de construção civil | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Remoção de material e/ou substrato do leito do curso d'água | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Retenção, represamento e/ou transbordamento de águas superficiais | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Aumento da fragmentação de habitat |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Construção e estabilização dos encabeçamentos | Alteração da paisagem | Perda de beleza cênica |  |
| Ganho de beleza cênica |  |
| Dispersão de espécies exóticas e invasoras | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fragmentação de habitat |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Interferência nas águas superficiais | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Intensificação de processos erosivos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Controle de vegetação - capina química | Alteração da cobertura vegetal | Aumento da incidência do efeito de borda |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Exposição e persistência dos compostos químicos no ambiente | Bioacumulação e biomagnificação trófica |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Degradação da vegetação lindeira |  |
| Extinção local de espécie de fauna ameaçada |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Redução e/ou perecimento de populações de espécies polinizadoras |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Ocorrência de acidentes com trabalhadores | Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Controle de vegetação – manual e mecanizada | Alteração da cobertura vegetal | Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Encontro com fauna silvestre | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Ocorrência de acidentes com trabalhadores | Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Demolição/desinfestação/desinfecção das áreas e estruturas | Alteração da paisagem | Ganho de beleza cênica |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Desocupação de áreas e/ou estruturas | Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Ocupação irregular e desordenada |  |
| Recolonização da área pela biota |  |
| Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Encontro com fauna silvestre | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Intensificação de processos erosivos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Desmobilização da mão de obra | Geração de desemprego | Aumento da criminalidade |  |
| Diminuição dos empregos diretos e indiretos |  |
| Retração do mercado de bens e serviços |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Diminuição da arrecadação tributária |  |
| Criação de expectativas negativas, conflitos e insegurança |  |
| Migração de pessoas e trabalhadores | Desestruturação das relações familiares, sociais e de vizinhança |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Diminuição da arrecadação tributária |  |
| Ocupação irregular e desordenada |  |
| Retração do mercado de bens e serviços |  |
| Desmonte de rochas e/ou perfuração | Alteração da paisagem | Extinção local de espécie de fauna ameaçada |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Perda de habitat |  |
| Consumo de água | Redução da disponibilidade hídrica |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Geração e deposição do material excedente | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Degradação do patrimônio paleontológico |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Geração e lançamento de efluentes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Poluição visual |  |
| Intensificação de processos erosivos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Interferência nas águas subterrâneas | Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da disponibilidade hídrica |  |
| Movimento de massa | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Extinção local de espécie de fauna ameaçada |  |
| Extinção local de espécie de flora ameaçada |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Perda de solo |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Ultralançamento de materiais | Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Desvio de tráfego, interrupção temporária de vias de acesso e/ou remoção de acessos secundários | Alteração dos fluxos de circulação de pessoas e veículos | Transtorno da mobilidade e/ou acessibilidade da população |  |
| Limitação e/ou inviabilização dos acessos |  |
| Disponibilização e circulação de informações | Geração de expectativa | Aumento do desmatamento |  |
| Criação de expectativas negativas, conflitos e insegurança |  |
| Criação de expectativas positivas |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Especulação imobiliária |  |
| Valorização imobiliária |  |
| Dragagem de corpos hídricos | Interferência nas águas superficiais | Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Remoção de material e/ou substrato do leito do curso d'água | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Geração e deposição do material excedente | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Degradação do patrimônio paleontológico |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Estabilização de encostas, cortes e/ou aterros | Alteração da paisagem | Ganho de beleza cênica |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Dispersão de espécies exóticas e invasoras | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fragmentação de habitat |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Geração e deposição do material excedente | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Degradação do patrimônio paleontológico |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Alteração do escoamento superficial | Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Movimento de massa | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Extinção local de espécie de fauna ameaçada |  |
| Extinção local de espécie de flora ameaçada |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Perda de solo |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Estocagem de materiais e insumos | Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Execução dos estudos preliminares | Geração de conhecimento | Aumento do conhecimento técnico e científico |  |
| Interferência sobre a fauna | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Extração de material de jazidas – cascalho, argila, saibro e/ou areia | Alteração da paisagem | Extinção local de espécie de fauna ameaçada |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Perda de habitat |  |
| Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Exposição de cavas | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Geração e deposição do material excedente | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Degradação do patrimônio paleontológico |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Intensificação de processos erosivos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Interferência nas águas subterrâneas | Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da disponibilidade hídrica |  |
| Remoção de material e/ou substrato do leito do curso d'água | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Movimento de massa | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Extinção local de espécie de fauna ameaçada |  |
| Extinção local de espécie de flora ameaçada |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Perda de solo |  |
| Ocorrência de acidentes | Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Formação, manobra ou cruzamento ou formação de trens | Alteração dos fluxos de circulação de pessoas e veículos | Limitação e/ou inviabilização dos acessos |  |
| Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Fuga da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Incômodo à população |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Emissões atmosféricas | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Geração de tráfego | Aumento do efeito barreira |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Geração de congestionamento |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Transtorno da mobilidade e/ou acessibilidade da população |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Vazamento de cargas | Atração de fauna |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Geração de congestionamento |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Implantação da superestrutura ferroviária | Alteração dos fluxos de circulação de pessoas e veículos | Limitação e/ou inviabilização dos acessos |  |
| Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Interrupção temporária de serviços | Privação de acesso aos serviços de eletricidade e saneamento |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Implantação e/ou ampliação de edificações e/ou estruturas | Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Implantação, manutenção e/ou restauração do pavimento rodoviário | Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Emissões atmosféricas | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Impermeabilização do solo | Redução da percolação de água |  |
| Aumento da temperatura local |  |
| Redução da percolação da água |  |
| Intensificação de processos erosivos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Instalação de passagens molhadas | Interferência nas águas superficiais | Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Retenção, represamento e/ou transbordamento de águas superficiais | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Aumento da fragmentação de habitat |  |
| Instalação de pontes provisórias | Alteração da paisagem | Perda de beleza cênica |  |
| Facilitação de acesso | Aumento da caça e do tráfico de animais |  |
| Aumento da fragmentação de habitat |  |
| Aumento da incidência de queimadas |  |
| Aumento do desmatamento |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Exploração sexual |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Ocupação irregular e desordenada |  |
| Intensificação de processos erosivos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Interferência nas águas superficiais | Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Redução da disponibilidade hídrica |  |
| Liberação da faixa de domínio | Alteração do uso e ocupação do solo | Conflito de uso do solo |  |
| Inviabilização de benfeitorias e propriedades |  |
| Perda ou restrição de atividades econômicas e extrativistas |  |
| Transtornos ao proprietário pela realocação da Reserva Legal |  |
| Alteração da qualidade e condições de vida da população afetada | Aumento da vulnerabilidade socioeconômica |  |
| Perda de áreas de uso coletivo - usos institucionais e recreativos |  |
| Criação de expectativas negativas, conflitos e insegurança |  |
| Desestruturação das relações familiares, sociais e de vizinhança |  |
| Desestruturação sociocultural das comunidades locais e tradicionais |  |
| Inviabilização de benfeitorias e propriedades |  |
| Isolamento de comunidades |  |
| Melhoria da qualidade e condições de vida da população |  |
| Perda de qualidade e condições de vida da população e usuários |  |
| Ruptura de atividades produtivas e de subsistência |  |
| Limpeza de terreno | Encontro com fauna silvestre | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Geração e deposição do material excedente | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Degradação do patrimônio paleontológico |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Geração e disposição de material vegetal | Atração de fauna |  |
| Aumento da incidência de queimadas |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Poluição visual |  |
| Redução do estoque de carbono fixado |  |
| Intensificação de processos erosivos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Movimento de massa | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Extinção local de espécie de fauna ameaçada |  |
| Extinção local de espécie de flora ameaçada |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Perda de solo |  |
| Limpeza, reparo, recuperação, implantação, ampliação, prolongamento e/ou substituição de Obras de Arte Correntes - OACs e/ou estruturas de drenagem | Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Encontro com fauna silvestre | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Retenção, represamento e/ou transbordamento de águas superficiais | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Aumento da fragmentação de habitat |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Geração e deposição do material excedente | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Degradação do patrimônio paleontológico |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Intensificação de processos erosivos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Interferência nas águas superficiais | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Prejuízo ao uso múltiplo da água |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Manutenção de equipamentos, ferramentas e utensílios da via permanente e soldagem de trilhos | Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Manutenção de máquinas, equipamentos e/ou veículos | Consumo de água | Redução da disponibilidade hídrica |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Geração e lançamento de efluentes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Poluição visual |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Manutenção e/ou lavagem de vagões e locomotivas | Consumo de água | Redução da disponibilidade hídrica |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Emissões atmosféricas | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Geração e lançamento de efluentes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Poluição visual |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Mobilização de mão de obra | Geração de empregos | Aumento da arrecadação com impostos e tributos |  |
| Aumento da oferta de empregos diretos e indiretos |  |
| Criação de expectativas positivas |  |
| Incremento do mercado de bens e serviços |  |
| Migração de pessoas e trabalhadores | Atração, permanência e abandono de fauna doméstica |  |
| Aumento da caça e do tráfico de animais |  |
| Aumento do desmatamento |  |
| Exploração sexual |  |
| Ocupação irregular e desordenada |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Aumento da criminalidade |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Criação de expectativas negativas, conflitos e insegurança |  |
| Aumento do uso de drogas e alcoolismo |  |
| Criação de expectativas positivas |  |
| Incômodo à população |  |
| Especulação imobiliária |  |
| Mobilização, implantação e operação de estruturas de apoio nas frentes de obra (banheiros químicos, refeitório, fábrica pré-moldado, usina de asfalto móvel, entre outros) | Consumo de água | Redução da disponibilidade hídrica |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Geração e lançamento de efluentes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Poluição visual |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Operação das praças de pedágio, balanças rodoviárias e edificações administrativas | Circulação de pessoas, bens e produtos | Aumento da arrecadação com impostos e tributos |  |
| Consumo de água | Redução da disponibilidade hídrica |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Geração e lançamento de efluentes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Poluição visual |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Operação de refeitórios, cozinhas e/ou banheiros | Consumo de água | Redução da disponibilidade hídrica |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Geração e lançamento de efluentes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Poluição visual |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Paralisação da operação dos trechos e das edificações rodoviárias | Abandono e colapso das estruturas | Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Ocupação irregular e desordenada |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Dispersão de espécies exóticas e invasoras | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fragmentação de habitat |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Movimento de massa | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Extinção local de espécie de fauna ameaçada |  |
| Extinção local de espécie de flora ameaçada |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Perda de solo |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Retenção, represamento e/ou transbordamento de águas superficiais | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Aumento da fragmentação de habitat |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Paralisação da operação dos trechos e unidades de apoio ferroviárias | Abandono e colapso das estruturas | Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Ocupação irregular e desordenada |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Dispersão de espécies exóticas e invasoras | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fragmentação de habitat |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Facilitação de acesso | Aumento da caça e do tráfico de animais |  |
| Aumento da fragmentação de habitat |  |
| Aumento da incidência de queimadas |  |
| Aumento do desmatamento |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Exploração sexual |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Ocupação irregular e desordenada |  |
| Movimento de massa | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Extinção local de espécie de fauna ameaçada |  |
| Extinção local de espécie de flora ameaçada |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Perda de solo |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Retenção, represamento e/ou transbordamento de águas superficiais | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Aumento da fragmentação de habitat |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Paralisação das obras | Abandono e colapso das estruturas | Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Ocupação irregular e desordenada |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Abandono de material vegetal | Disseminação de zoonoses |  |
| Atração de fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Dispersão de espécies exóticas e invasoras | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fragmentação de habitat |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Exposição de cavas | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Recolonização da área pela biota |  |
| Facilitação de acesso | Aumento da caça e do tráfico de animais |  |
| Aumento da fragmentação de habitat |  |
| Aumento da incidência de queimadas |  |
| Aumento do desmatamento |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Exploração sexual |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Ocupação irregular e desordenada |  |
| Intensificação de processos erosivos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Interrupção de monitoramentos de fauna | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Movimento de massa | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Extinção local de espécie de fauna ameaçada |  |
| Extinção local de espécie de flora ameaçada |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Perda de solo |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Retenção, represamento e/ou transbordamento de águas superficiais | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Aumento da fragmentação de habitat |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Produção de asfalto, concreto e/ou brita | Consumo de água | Redução da disponibilidade hídrica |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Geração e lançamento de efluentes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Poluição visual |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Realocação de dutos e estruturas de transmissão de energia e saneamento | Interrupção temporária de serviços | Privação de acesso aos serviços de eletricidade e saneamento |  |
| Supressão de vegetação | Alteração da cobertura vegetal | Aumento da fragmentação de habitat |  |
| Aumento da incidência do efeito de borda |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda ou restrição de atividades econômicas e extrativistas |  |
| Extinção local de espécie de fauna ameaçada |  |
| Extinção local de espécie de flora ameaçada |  |
| Alteração da paisagem | Perda de beleza cênica |  |
| Encontro com fauna silvestre | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Facilitação de acesso | Aumento da caça e do tráfico de animais |  |
| Aumento da fragmentação de habitat |  |
| Aumento da incidência de queimadas |  |
| Aumento do desmatamento |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Exploração sexual |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Ocupação irregular e desordenada |  |
| Geração e disposição de material vegetal | Atração de fauna |  |
| Aumento da incidência de queimadas |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Poluição visual |  |
| Redução do estoque de carbono fixado |  |
| Intensificação de processos erosivos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Movimento de massa | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Extinção local de espécie de fauna ameaçada |  |
| Extinção local de espécie de flora ameaçada |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Perda de solo |  |
| Terraplenagem | Alteração da paisagem | Extinção local de espécie de fauna ameaçada |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Perda de habitat |  |
| Alteração dos fluxos de circulação de pessoas e veículos | Limitação e/ou inviabilização dos acessos |  |
| Geração e deposição do material excedente | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Degradação do patrimônio paleontológico |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Intensificação de processos erosivos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda do banco de sementes e das características físico, químicas e/ou microbiológicas do solo |  |
| Interferência nas águas subterrâneas | Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da disponibilidade hídrica |  |
| Movimento de massa | Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Extinção local de espécie de fauna ameaçada |  |
| Extinção local de espécie de flora ameaçada |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Perda de beleza cênica |  |
| Perda de habitat |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Perda de solo |  |
| Interrupção temporária de serviços | Privação de acesso aos serviços de eletricidade e saneamento |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Transbordo, carregamento e/ou armazenamento de carga | Circulação de bens e produtos | Desvalorização imobiliária |  |
| Incremento do mercado de bens e serviços |  |
| Valorização imobiliária |  |
| Aumento da arrecadação com impostos e tributos |  |
| Concentração e/ou retenção de pessoas e veículos | Aumento da criminalidade |  |
| Aumento da caça e do tráfico de animais |  |
| Exploração sexual |  |
| Geração de congestionamento |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Incômodo à população |  |
| Perda de qualidade e condições de vida da população e usuários |  |
| Limitação e/ou inviabilização dos acessos |  |
| Emissão de ruídos e vibrações | Alteração do comportamento da fauna |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Desvalorização imobiliária |  |
| Fuga da fauna |  |
| Incômodo à população |  |
| Geração e lançamento de resíduos sólidos | Assoreamento de corpos hídricos |  |
| Atração de fauna |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Disseminação de zoonoses |  |
| Incômodo à população |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Poluição visual |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos |  |
| Ocorrência de incêndios | Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de habitat |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Redução da biodiversidade |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Suspensão e dispersão de material particulado | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Deterioração da qualidade do ar |  |
| Incômodo à população |  |
| Vazamento de cargas | Atração de fauna |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais |  |
| Geração de congestionamento |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
| Vazamento, exposição e persistência de substâncias contaminantes | Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde |  |
| Contaminação do solo |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas |  |
| Degradação da biota aquática |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna |  |
| Perda de indivíduos da flora |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **CONTRIBUIÇÕES AO QUADRO 4 – IMPACTOS E MEDIDAS AMBIENTAIS RELACIONADAS AS ESTRUTURAS RODOVIÁRIAS E FERROVIÁRIAS**

| **Impacto ambiental** | **Medida ambiental** | **SUGESTÃO DE ALTERAÇÃO** |
| --- | --- | --- |
| Alteração do comportamento da fauna | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Implantar sinalização e dispositivos de redução de velocidade em trechos críticos |  |
| Substituir e/ou reparar veículo ou componente defeituoso da via permanente |  |
| Utilizar máquinas, equipamentos, produtos, métodos, procedimentos e/ou técnicas para prevenção e minimização da emissão de ruídos e vibrações |  |
| Realizar manutenção e/ou substituição de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Apoiar programas de conservação |  |
| Redução da percolação de água | Implantar sistema de drenagem com dimensionamento adequado |  |
| Assoreamento de corpos hídricos | Não implantar infraestrutura de apoio em Áreas de Preservação Permanente - APPs, áreas legalmente protegidas e/ou áreas ambientalmente sensíveis |  |
| Recuperar as áreas degradadas |  |
| Revegetar os taludes, as áreas de preservação permanente e as áreas degradadas concomitante à execução das obras |  |
| Compactar o solo e estabilizar as encostas, cortes e aterros |  |
| Implantar dispositivos temporários de proteção de solo (mantas, lonas, entre outros) |  |
| Implantar dissipadores de energia |  |
| Controlar os processos erosivos e o carreamento de solos, utilizando as técnicas mais efetivas disponíveis |  |
| Utilizar técnicas construtivas que reduzam o carreamento de sedimentos |  |
| Controlar e manter a cobertura vegetal de encostas, cortes, aterros, sistema de drenagem e margens de corpos d'água |  |
| Proteger as margens dos cursos hídricos |  |
| Aproveitar o material excedente como insumo para a obra |  |
| Priorizar a utilização do material excedente na recuperação das áreas degradadas |  |
| Remover os bancos de areia e implantação de enrocamento para prevenir futuras erosões |  |
| Remover os resíduos dos corpos hídricos |  |
| Evitar a execução das atividades em períodos chuvosos |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Não gerar, reduzir, reutilizar, tratar e dispor adequadamente dos resíduos sólidos |  |
| Implantar barreiras de contenção |  |
| Implantar sistema de drenagem com dimensionamento adequado |  |
| Utilizar rede, plataforma de segurança e/ou outros métodos que impeçam a queda de resíduos |  |
| Atração de fauna | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Garantir a retirada do material/resíduo da faixa de domínio |  |
| Controlar o acesso à faixa de domínio |  |
| Afugentamento, realocação, resgate, reabilitação e destinação (indivíduos impossibilitados de soltura) da fauna |  |
| Realizar a manutenção e/ou vedação da carga pelos usuários |  |
| Não gerar, reduzir, reutilizar, tratar e dispor adequadamente dos resíduos sólidos |  |
| Realizar manutenção e/ou substituição de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Retirar as ocupações e/ou acessos irregulares |  |
| Atração de fauna necrófaga | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Isolar com barreiras a via ou faixa de domínio |  |
| Controlar o acesso à faixa de domínio |  |
| Coletar, acondicionar e destinar as carcaças e/ou amostras de material biológico |  |
| Afugentamento, realocação, resgate, reabilitação e destinação (indivíduos impossibilitados de soltura) da fauna |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Atração e/ou proliferação de vetores | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Contratar seguro de responsabilidade civil por danos causados ao meio ambiente ou à saúde pública |  |
| Não gerar, reduzir, reutilizar, tratar e dispor adequadamente dos resíduos sólidos |  |
| Recuperar as áreas degradadas |  |
| Atração, permanência e abandono de fauna doméstica | Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Realizar a Captura, Esterilização e Devolução - CED ou Captura, Esterilização e Adoção (indivíduos não ferais) |  |
| Aumento da arrecadação com impostos e tributos | Priorizar a compra de insumos e na contratação de serviços locais |  |
| Contratar preferencialmente  mão de obra local |  |
| Divulgar à população da área de influência as oportunidades de trabalho no empreendimento, informando o perfil e vagas disponíveis. |  |
| Aumento da caça e do tráfico de animais | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Implantar código de conduta para os trabalhadores |  |
| Denunciar imediatamente as irregularidades aos órgãos competentes |  |
| Retirar as ocupações e/ou acessos irregulares |  |
| Afugentamento, realocação, resgate, reabilitação e destinação (indivíduos impossibilitados de soltura) da fauna |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Apoiar programas de conservação |  |
| Aumento da criminalidade | Divulgar informações sobre as obras |  |
| Implantar código de conduta para os trabalhadores |  |
| Apoiar os órgãos de segurança pública locais |  |
| Contratar preferencialmente mão de obra local |  |
| Aumento da incidência de doenças e agravos à saúde | Estabelecer horário ou período para realização das atividades |  |
| Divulgar informações sobre a operação do empreendimento |  |
| Divulgar informações sobre as obras |  |
| Divulgar à população da área de influência as oportunidades de trabalho no empreendimento, informando o perfil e vagas disponíveis |  |
| Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Implantar código de conduta para os trabalhadores |  |
| Apoiar os órgãos de saúde pública locais |  |
| Contratar preferencialmente mão de obra local |  |
| Implantar sinalização e dispositivos de redução de velocidade em trechos críticos |  |
| Substituir e/ou reparar veículo ou componente defeituoso da via permanente |  |
| Utilizar máquinas, equipamentos, produtos, métodos, procedimentos e/ou técnicas para prevenção e minimização da emissão de ruídos e vibrações |  |
| Não realizar a aplicação de produtos nas proximidades de Áreas de Preservação Permanente - APPs, áreas legalmente protegidas, áreas ambientalmente sensíveis, áreas de captação de água e/ou áreas urbanas |  |
| Implantar barreira acústica |  |
| Realizar a manutenção e/ou vedação da carga pelos usuários |  |
| Não gerar, reduzir, reutilizar, tratar e dispor adequadamente dos resíduos sólidos |  |
| Implantar drenagem e bandejamento/bacias de contenção nas áreas de abastecimento de combustíveis |  |
| Remover lastro e/ou solo contaminado |  |
| Remediar áreas contaminadas |  |
| Realizar umectação de vias de acesso utilizados na obra |  |
| Cobrir os caminhões/caçambas/vagões transportadores de materiais com lona, polímeros supressores de pó e/ou outra técnica/equipamento que minimize s suspensão de material particulado |  |
| Utilizar técnicas e sistemas de controle de emissões atmosféricas |  |
| Realizar manutenção e/ou substituição de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Determinar aos trabalhadores o uso de EPI |  |
| Coletar, acondicionar e direcionar os efluentes sanitários para tratamento em Estação de Tratamento de Efluentes Sanitários - ETE |  |
| Aumento da incidência de queimadas | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Denunciar imediatamente as irregularidades aos órgãos competentes |  |
| Retirar as ocupações e/ou acessos irregulares |  |
| Implantar bases de apoio à ações de emergência, de acordo com a Análise de Riscos |  |
| Afugentamento, realocação, resgate, reabilitação e destinação (indivíduos impossibilitados de soltura) da fauna |  |
| Estabelecer canal de comunicação social |  |
| Realizar o manejo da vegetação na faixa de domínio |  |
| Implementar brigadas de incêndio |  |
| Implantar aceiros |  |
| Realizar a coleta, acondicionamento e destinação ambientalmente adequada do material vegetal |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Aumento da incidência do efeito de borda | Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Aumento da oferta de empregos diretos e indiretos | Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Contratar preferencialmente mão de obra local |  |
| Priorizar a compra de insumos e na contratação de serviços locais |  |
| Aumento da temperatura local | Realizar projeto paisagístico após o término das atividades |  |
| Aumento da vulnerabilidade socioeconômica | Indenizar os proprietários dos imóveis afetadas |  |
| Apoiar a recomposição de atividades produtivas |  |
| Evitar a manutenção de remanescentes de propriedades rurais inviáveis economicamente |  |
| Aumento das populações faunísticas sinantrópicas e/ou generalistas | Não gerar, reduzir, reutilizar, tratar e dispor adequadamente dos resíduos sólidos |  |
| Aumento do conhecimento técnico e científico | Apoiar programas de conservação |  |
| Aumento do desmatamento | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Denunciar imediatamente as irregularidades aos órgãos competentes |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Contratar preferencialmente mão de obra local |  |
| Controlar o acesso à faixa de domínio |  |
| Divulgar informações sobre as obras |  |
| Aumento do efeito barreira | Estabelecer horário ou período para realização das atividades |  |
| Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Retirar as ocupações e/ou acessos irregulares |  |
| Controlar o acesso à faixa de domínio |  |
| Implantar sinalização e dispositivos de redução de velocidade em trechos críticos |  |
| Afugentamento, realocação, resgate, reabilitação e destinação (indivíduos impossibilitados de soltura) da fauna |  |
| Instalar mecanismos e/ou estruturas visando a transposição facilitada e segura da via pela fauna, adequando-os às características biológicas e comportamentais das espécies e/ou grupos-alvo da mitigação |  |
| Apoiar programas de conservação |  |
| Aumento do tempo de percurso | Implantar sinalização e dispositivos de redução de velocidade em trechos críticos |  |
| Realizar manutenção e/ou substituição de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Aumento do uso de drogas e alcoolismo | Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Implantar código de conduta para os trabalhadores |  |
| Contratar preferencialmente mão de obra local |  |
| Apoiar os órgãos de segurança pública locais |  |
| Bioacumulação e biomagnificação trófica | Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Afugentamento, realocação, resgate, reabilitação e destinação (indivíduos impossibilitados de soltura) da fauna |  |
| Não realizar a aplicação de produtos nas proximidades de Áreas de Preservação Permanente - APPs, áreas legalmente protegidas, áreas ambientalmente sensíveis, áreas de captação de água e/ou áreas urbanas |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Apoiar programas de conservação |  |
| Conflito de uso do solo | Estabelecer canal de comunicação social |  |
| Divulgar informações sobre as obras |  |
| Realocar as estruturas ou prestar os serviços por outros meios |  |
| Indenizar os proprietários dos imóveis afetadas |  |
| Contaminação do solo | Remover de forma ágil os veículos e material rodante avariados e a carga derramada |  |
| Realizar a manutenção e/ou vedação da carga pelos usuários |  |
| Implantar drenagem e bandejamento/bacias de contenção nas áreas de abastecimento de combustíveis |  |
| Remover lastro e/ou solo contaminado |  |
| Remediar áreas contaminadas |  |
| Coletar, acondicionar e direcionar os efluentes para Sistema Separador de Água e Óleo - SAO e/ou Estação de Tratamento de Efluentes Industriais – ETEI |  |
| Remediar a contaminação dos corpos hídricos |  |
| Remediar áreas contaminadas |  |
| Contaminação e deterioração das águas superficiais e subterrâneas | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Denunciar imediatamente as irregularidades aos órgãos competentes |  |
| Delimitar e controlar o acesso das áreas e/ou estruturas |  |
| Implantar bases de apoio à ações de emergência, de acordo com a Análise de Riscos |  |
| Contratar seguro de responsabilidade civil por danos causados ao meio ambiente ou à saúde pública |  |
| Remover de forma ágil os veículos e material rodante avariados e a carga derramada |  |
| Não realizar a aplicação de produtos nas proximidades de Áreas de Preservação Permanente - APPs, áreas legalmente protegidas, áreas ambientalmente sensíveis, áreas de captação de água e/ou áreas urbanas |  |
| Não implantar infraestrutura de apoio em Áreas de Preservação Permanente - APPs, áreas legalmente protegidas e/ou áreas ambientalmente sensíveis |  |
| Recuperar as áreas degradadas |  |
| Implantar dispositivos temporários de proteção de solo (mantas, lonas, entre outros) |  |
| Implantar dissipadores de energia |  |
| Controlar e manter a cobertura vegetal de encostas, cortes, aterros, sistema de drenagem e margens de corpos d'água |  |
| Dispor o material excedente em áreas próximas às áreas de empréstimo |  |
| Proteger as margens dos cursos hídricos |  |
| Revegetar os taludes, as áreas de preservação permanente e as áreas degradadas concomitante à execução das obras |  |
| Priorizar a utilização do material excedente na recuperação das áreas degradadas |  |
| Realizar a manutenção e/ou vedação da carga pelos usuários |  |
| Evitar a execução das atividades em períodos chuvosos |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Não gerar, reduzir, reutilizar, tratar e dispor adequadamente dos resíduos sólidos |  |
| Implantar tanques de decantação |  |
| Não lançar efluentes líquidos não tratados diretamente em corpos hídricos |  |
| Desativação de fossas (negras e sépticas) |  |
| Coletar, acondicionar e direcionar os efluentes para Sistema Separador de Água e Óleo - SAO e/ou Estação de Tratamento de Efluentes Industriais – ETEI |  |
| Coletar, acondicionar e direcionar os efluentes sanitários para tratamento em Estação de Tratamento de Efluentes Sanitários - ETE |  |
| Realizar a manutenção do sistema de tratamento dos efluentes líquidos |  |
| Implantar drenagem e bandejamento/bacias de contenção nas áreas de abastecimento de combustíveis |  |
| Remover lastro e/ou solo contaminado |  |
| Remediar áreas contaminadas |  |
| Implantar barreiras de contenção |  |
| Remediar as áreas contaminadas |  |
| Implantar drenagem provisória com dimensionamento adequado |  |
| Implantar sistema de drenagem com dimensionamento adequado |  |
| Compactar o solo e estabilizar as encostas, cortes e aterros |  |
| Realizar manutenção e/ou substituição de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Remediar a contaminação dos corpos hídricos |  |
| Utilizar rede, plataforma de segurança e/ou outros métodos que impeçam a queda de resíduos |  |
| Controlar os processos erosivos e o carreamento de solos, utilizando as técnicas mais efetivas disponíveis |  |
| Criação de expectativas negativas, conflitos e insegurança | Estabelecer canal de comunicação social |  |
| Divulgar informações sobre o empreendimento |  |
| Divulgar à população da área de influência as oportunidades de trabalho no empreendimento, informando o perfil e vagas disponíveis |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Indenizar os proprietários dos imóveis afetadas |  |
| Disponibilizar a cartilha com metodologia de cálculo da avaliação fundiária, o caderno de preços e a cópia da avaliação da propriedade aos proprietários afetados |  |
| Divulgar e realizar audiências públicas e reuniões públicas |  |
| Contratar preferencialmente mão de obra local |  |
| Apoiar a recomposição de atividades produtivas |  |
| Criação de expectativas positivas | Divulgar informações sobre o empreendimento |  |
| Divulgar e realizar audiências públicas e reuniões públicas |  |
| Danificação de estruturas ou bens materiais | Estabelecer horário determinado de detonação com alerta sonoro audível |  |
| Delimitar a área de influência da detonação |  |
| Utilizar telas de proteção na área de detonação |  |
| Estabelecer canal de comunicação social |  |
| Divulgar informações sobre as obras |  |
| Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Reparar ou indenizar os proprietários |  |
| Retirar as ocupações e/ou acessos irregulares |  |
| Delimitar e controlar o acesso das áreas e/ou estruturas |  |
| Isolar com barreiras a via ou faixa de domínio |  |
| Implantar sinalização e dispositivos de redução de velocidade em trechos críticos |  |
| Implantar bases de apoio à ações de emergência, de acordo com a Análise de Riscos |  |
| Desinfetar máquinas e/ou equipamentos |  |
| Remover as espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Implementar brigadas de incêndio |  |
| Instalar mecanismos e/ou estruturas visando a transposição facilitada e segura da via pela fauna, adequando-os às características biológicas e comportamentais das espécies e/ou grupos-alvo da mitigação |  |
| Controlar e manter a cobertura vegetal de encostas, cortes, aterros, sistema de drenagem e margens de corpos d'água |  |
| Bombear, tratar e conduzir a água aflorada e/ou acumulada para sistema de drenagem |  |
| Substituir e/ou reparar veículo ou componente defeituoso da via permanente |  |
| Utilizar máquinas, equipamentos, produtos, métodos, procedimentos e/ou técnicas para prevenção e minimização da emissão de ruídos e vibrações |  |
| Realizar a manutenção e/ou vedação da carga pelos usuários |  |
| Implantar barreiras de contenção |  |
| Implantar sistema de drenagem com dimensionamento adequado |  |
| Compactar o solo e estabilizar as encostas, cortes e aterros |  |
| Realizar manutenção e/ou substituição de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Utilizar rede, plataforma de segurança e/ou outros métodos que impeçam a queda de resíduos |  |
| Interditar as vias próximas à atividade |  |
| Degradação da biota aquática | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Apoiar programas de conservação |  |
| Implantar bases de apoio à ações de emergência, de acordo com a Análise de Riscos |  |
| Contratar seguro de responsabilidade civil por danos causados ao meio ambiente ou à saúde pública |  |
| Afugentamento, realocação, resgate, reabilitação e destinação (indivíduos impossibilitados de soltura) da fauna |  |
| Não realizar a aplicação de produtos nas proximidades de Áreas de Preservação Permanente - APPs, áreas legalmente protegidas, áreas ambientalmente sensíveis, áreas de captação de água e/ou áreas urbanas |  |
| Não implantar infraestrutura de apoio em Áreas de Preservação Permanente - APPs, áreas legalmente protegidas e/ou áreas ambientalmente sensíveis |  |
| Recuperar as áreas degradadas |  |
| Implantar dissipadores de energia |  |
| Controlar os processos erosivos e o carreamento de solos, utilizando as técnicas mais efetivas disponíveis |  |
| Proteger as margens dos cursos hídricos |  |
| Revegetar os taludes, as áreas de preservação permanente e as áreas degradadas concomitante à execução das obras |  |
| Realizar a manutenção e/ou vedação da carga pelos usuários |  |
| Evitar a execução das atividades em períodos chuvosos |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Não gerar, reduzir, reutilizar, tratar e dispor adequadamente dos resíduos sólidos |  |
| Coletar, acondicionar e direcionar os efluentes para Sistema Separador de Água e Óleo - SAO e/ou Estação de Tratamento de Efluentes Industriais – ETEI |  |
| Coletar, acondicionar e direcionar os efluentes sanitários para tratamento em Estação de Tratamento de Efluentes Sanitários - ETE |  |
| Implantar drenagem e bandejamento/bacias de contenção nas áreas de abastecimento de combustíveis |  |
| Remover lastro e/ou solo contaminado |  |
| Implantar barreiras de contenção |  |
| Remediar as áreas contaminadas |  |
| Implantar drenagem provisória com dimensionamento adequado |  |
| Implantar sistema de drenagem com dimensionamento adequado |  |
| Compactar o solo e estabilizar as encostas, cortes e aterros |  |
| Realizar manutenção e/ou substituição de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Reestabelecer o fluxo natural dos corpos hídricos |  |
| Remediar a contaminação dos corpos hídricos |  |
| Remediar áreas contaminadas |  |
| Utilizar rede, plataforma de segurança e/ou outros métodos que impeçam a queda de resíduos |  |
| Implantar dispositivos temporários de proteção de solo (mantas, lonas, entre outros) |  |
| Degradação da vegetação lindeira | Não realizar a aplicação de produtos nas proximidades de Áreas de Preservação Permanente - APPs, áreas legalmente protegidas, áreas ambientalmente sensíveis, áreas de captação de água e/ou áreas urbanas |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Degradação do patrimônio espeleológico | Apoiar programas de conservação |  |
| Afugentamento, realocação, resgate, reabilitação e destinação (indivíduos impossibilitados de soltura) da fauna |  |
| Não implantar infraestrutura de apoio em Áreas de Preservação Permanente - APPs, áreas legalmente protegidas e/ou áreas ambientalmente sensíveis |  |
| Proteger as margens dos cursos hídricos |  |
| Implantar barreiras de contenção |  |
| Compactar o solo e estabilizar as encostas, cortes e aterros |  |
| Controlar os processos erosivos e o carreamento de solos, utilizando as técnicas mais efetivas disponíveis |  |
| Degradação do patrimônio paleontológico | Executar salvamento paleontológico |  |
| Desestruturação das relações familiares, sociais e de vizinhança | Divulgar informações sobre as obras |  |
| Realocar a população afetada nas proximidades da residência anterior |  |
| Desestruturação sociocultural das comunidades locais e tradicionais | Realocar a população afetada nas proximidades da residência anterior |  |
| Desvalorização imobiliária | Estabelecer horário ou período para realização das atividades |  |
| Estabelecer canal de comunicação social |  |
| Divulgar informações sobre a operação do empreendimento |  |
| Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Retirar as ocupações e/ou acessos irregulares |  |
| Utilizar máquinas, equipamentos, produtos, métodos, procedimentos e/ou técnicas para prevenção e minimização da emissão de ruídos e vibrações |  |
| Implantar barreira acústica |  |
| Realizar manutenção e/ou substituição de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Substituir e/ou reparar veículo ou componente defeituoso da via permanente |  |
| Deterioração da qualidade do ar | Utilizar filtros próximos aos tombadores |  |
| Realizar umectação de vias de acesso utilizados na obra |  |
| Utilizar técnicas e sistemas de controle de emissões atmosféricas |  |
| Implementar brigadas de incêndio |  |
| Realizar manutenção e/ou substituição de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Cobrir os caminhões/caçambas/vagões transportadores de materiais com lona, polímeros supressores de pó e/ou outra técnica/equipamento que minimize s suspensão de material particulado |  |
| Diminuição da arrecadação tributária | Divulgar informações sobre as obras |  |
| Diminuição dos empregos diretos e indiretos | Divulgar informações sobre as obras |  |
| Disseminação de zoonoses | Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Realizar a coleta, acondicionamento e destinação ambientalmente adequada do material vegetal |  |
| Não gerar, reduzir, reutilizar, tratar e dispor adequadamente dos resíduos sólidos |  |
| Especulação imobiliária | Divulgar informações sobre as obras |  |
| Disponibilizar a cartilha com metodologia de cálculo da avaliação fundiária, o caderno de preços e a cópia da avaliação da propriedade aos proprietários afetados |  |
| Exploração sexual | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Implantar código de conduta para os trabalhadores |  |
| Contratar preferencialmente mão de obra local |  |
| Denunciar imediatamente as irregularidades aos órgãos competentes |  |
| Extinção local de espécie de fauna ameaçada | Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Apoiar programas de conservação |  |
| Afugentamento, realocação, resgate, reabilitação e destinação (indivíduos impossibilitados de soltura) da fauna |  |
| Recuperar as áreas degradadas |  |
| Revegetar os taludes, as áreas de preservação permanente e as áreas degradadas concomitante à execução das obras |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Implantar barreiras de contenção |  |
| Remediar as áreas contaminadas |  |
| Compactar o solo e estabilizar as encostas, cortes e aterros |  |
| Não realizar a aplicação de produtos nas proximidades de Áreas de Preservação Permanente - APPs, áreas legalmente protegidas, áreas ambientalmente sensíveis, áreas de captação de água e/ou áreas urbanas |  |
| Extinção local de espécie de flora ameaçada | Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Resgatar germoplasma e realizar transplante das espécies de interesse |  |
| Realizar a compensação por perda de vegetação nativa e intervenção em área de preservação permanente |  |
| Recuperar as áreas degradadas |  |
| Revegetar os taludes, as áreas de preservação permanente e as áreas degradadas concomitante à execução das obras |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Implantar barreiras de contenção |  |
| Remediar as áreas contaminadas |  |
| Compactar o solo e estabilizar as encostas, cortes e aterros |  |
| Apoiar programas de conservação |  |
| Fragmentação de habitat | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Apoiar programas de conservação |  |
| Desinfetar máquinas e/ou equipamentos |  |
| Resgatar germoplasma e realizar transplante das espécies de interesse |  |
| Implantar passagem seca permanente para a fauna sob o vão da ponte |  |
| Remover as espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Instalar mecanismos e/ou estruturas visando a transposição facilitada e segura da via pela fauna, adequando-os às características biológicas e comportamentais das espécies e/ou grupos-alvo da mitigação |  |
| Incrementar a conectividade funcional da paisagem |  |
| Recuperar as áreas degradadas |  |
| Controlar e manter a cobertura vegetal de encostas, cortes, aterros, sistema de drenagem e margens de corpos d'água |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Reestabelecer o fluxo natural dos corpos hídricos |  |
| Retirar as ocupações e/ou acessos irregulares |  |
| Realizar a compensação por perda de vegetação nativa e intervenção em área de preservação permanente |  |
| Fuga da fauna | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Retirar as ocupações e/ou acessos irregulares |  |
| Implantar sinalização e dispositivos de redução de velocidade em trechos críticos |  |
| Substituir e/ou reparar veículo ou componente defeituoso da via permanente |  |
| Utilizar máquinas, equipamentos, produtos, métodos, procedimentos e/ou técnicas para prevenção e minimização da emissão de ruídos e vibrações |  |
| Implantar barreira acústica |  |
| Realizar manutenção e/ou substituição de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Ganho de beleza cênica | Realizar projeto paisagístico após o término das atividades |  |
| Geração de congestionamento | Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Apoiar a elaboração, revisão ou re-elaboração do Plano Diretor Municipal |  |
| Implantar estacionamentos com capacidade proporcional ao volume de carga transportada |  |
| Implantar sistema interligado de agendamento de carga e descarga |  |
| Instalar estrutura de apoio aos caminhoneiros na área do terminal (banheiros, refeitório, área de descanso, restaurantes etc) |  |
| Implantar sinalização e dispositivos de redução de velocidade em trechos críticos |  |
| Remover de forma ágil os veículos e material rodante avariados e a carga derramada |  |
| Realizar a manutenção e/ou vedação da carga pelos usuários |  |
| Executar os desvios/alterações no tráfego, implantar passagens em desnível e readequar e realocar acessos, ouvindo-se a população afetada |  |
| Incidência de espécies exóticas e/ou invasoras | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Realizar a Captura, Esterilização e Devolução - CED ou Captura, Esterilização e Adoção (indivíduos não ferais) |  |
| Remover as espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Recuperar as áreas degradadas |  |
| Controlar e manter a cobertura vegetal de encostas, cortes, aterros, sistema de drenagem e margens de corpos d'água |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Desinfetar máquinas e/ou equipamentos |  |
| Incômodo à população | Estabelecer horário ou período para realização das atividades |  |
| Estabelecer canal de comunicação social |  |
| Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Substituir e/ou reparar veículo ou componente defeituoso da via permanente |  |
| Utilizar máquinas, equipamentos, produtos, métodos, procedimentos e/ou técnicas para prevenção e minimização da emissão de ruídos e vibrações |  |
| Implantar barreira acústica |  |
| Não gerar, reduzir, reutilizar, tratar e dispor adequadamente dos resíduos sólidos |  |
| Realizar umectação de vias de acesso utilizados na obra |  |
| Cobrir os caminhões/caçambas/vagões transportadores de materiais com lona, polímeros supressores de pó e/ou outra técnica/equipamento que minimize s suspensão de material particulado |  |
| Utilizar técnicas e sistemas de controle de emissões atmosféricas |  |
| Utilizar pavimento que causam menos ruído |  |
| Realizar manutenção e/ou substituição de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Instalar estrutura de apoio aos caminhoneiros na área do terminal (banheiros, refeitório, área de descanso, restaurantes etc) |  |
| Incremento do mercado de bens e serviços | Priorizar a compra de insumos e na contratação de serviços locais |  |
| Contratar preferencialmente mão de obra local |  |
| Inviabilização de benfeitorias e propriedades | Executar os desvios/alterações no tráfego, implantar passagens em desnível e readequar e realocar acessos, ouvindo-se a população afetada |  |
| Evitar a manutenção de remanescentes de propriedades rurais inviáveis economicamente |  |
| Implantar passagens de gado |  |
| Realocar as famílias afetadas para propriedades com capacidade produtiva melhor ou similar |  |
| Avaliação das benfeitorias de acordo com os normativos existentes |  |
| Indenizar os proprietários dos imóveis afetadas |  |
| Isolamento de comunidades | Realocar a população afetada nas proximidades da residência anterior |  |
| Indenizar os proprietários dos imóveis afetadas |  |
| Lesão e morte de indivíduos da fauna | Estabelecer horário determinado de detonação com alerta sonoro audível |  |
| Utilizar telas de proteção na área de detonação |  |
| Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Apoiar programas de conservação |  |
| Retirar as ocupações e/ou acessos irregulares |  |
| Isolar com barreiras a via ou faixa de domínio |  |
| Controlar o acesso à faixa de domínio |  |
| Implantar sinalização e dispositivos de redução de velocidade em trechos críticos |  |
| Implantar bases de apoio à ações de emergência, de acordo com a Análise de Riscos |  |
| Retirar as armadilhas e os dispositivos de monitoramento remoto de fauna (colares de telemetria) |  |
| Instalar mecanismos e/ou estruturas visando a transposição facilitada e segura da via pela fauna, adequando-os às características biológicas e comportamentais das espécies e/ou grupos-alvo da mitigação |  |
| Restringir e/ou proibir a coleta de espécimes da fauna |  |
| Não realizar a aplicação de produtos nas proximidades de Áreas de Preservação Permanente - APPs, áreas legalmente protegidas, áreas ambientalmente sensíveis, áreas de captação de água e/ou áreas urbanas |  |
| Implantar dispositivos temporários de proteção de solo (mantas, lonas, entre outros) |  |
| Controlar os processos erosivos e o carreamento de solos, utilizando as técnicas mais efetivas disponíveis |  |
| Revegetar os taludes, as áreas de preservação permanente e as áreas degradadas concomitante à execução das obras |  |
| Realizar a manutenção e/ou vedação da carga pelos usuários |  |
| Implementar brigadas de incêndio |  |
| Evitar a execução das atividades em períodos chuvosos |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Não interromper monitoramentos específicos durante a paralização das obras |  |
| Não gerar, reduzir, reutilizar, tratar e dispor adequadamente dos resíduos sólidos |  |
| Implantar drenagem e bandejamento/bacias de contenção nas áreas de abastecimento de combustíveis |  |
| Coletar, acondicionar e direcionar os efluentes para Sistema Separador de Água e Óleo - SAO e/ou Estação de Tratamento de Efluentes Industriais – ETEI |  |
| Implantar barreiras de contenção |  |
| Remediar as áreas contaminadas |  |
| Implantar drenagem provisória com dimensionamento adequado |  |
| Implantar sistema de drenagem com dimensionamento adequado |  |
| Compactar o solo e estabilizar as encostas, cortes e aterros |  |
| Incrementar a conectividade funcional da paisagem |  |
| Lesão ou morte de pessoas por acidente | Delimitar a área de influência da detonação |  |
| Estabelecer horário ou período para realização das atividades |  |
| Divulgar informações sobre as obras |  |
| Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Manter equipe de assistência e socorro médico à disposição |  |
| Disponibilizar kits de emergência nas locomotivas e nos veículos de manutenção da via permanente |  |
| Interditar as vias próximas à atividade |  |
| Determinar aos trabalhadores o uso de EPI |  |
| Isolar com barreiras a via ou faixa de domínio |  |
| Implantar sinalização e dispositivos de redução de velocidade em trechos críticos |  |
| Implementar brigadas de incêndio |  |
| Implantar bases de apoio à ações de emergência, de acordo com a Análise de Riscos |  |
| Instalar mecanismos e/ou estruturas visando a transposição facilitada e segura da via pela fauna, adequando-os às características biológicas e comportamentais das espécies e/ou grupos-alvo da mitigação |  |
| Realizar projeto paisagístico após o término das atividades |  |
| Realizar a manutenção e/ou vedação da carga pelos usuários |  |
| Estocar os materiais em local adequado (impermeabilizado, coberto, dotado de canaletas e com caixa separadora) |  |
| Implantar drenagem e bandejamento/bacias de contenção nas áreas de abastecimento de combustíveis |  |
| Coletar, acondicionar e direcionar os efluentes para Sistema Separador de Água e Óleo - SAO e/ou Estação de Tratamento de Efluentes Industriais – ETEI |  |
| Implantar barreiras de contenção |  |
| Remediar as áreas contaminadas |  |
| Compactar o solo e estabilizar as encostas, cortes e aterros |  |
| Realizar manutenção e/ou substituição de máquinas e/ou equipamentos |  |
| Delimitar e controlar o acesso das áreas e/ou estruturas |  |
| Limitação e/ou inviabilização dos acessos | Divulgar informações sobre a operação do empreendimento |  |
| Divulgar informações sobre as obras |  |
| Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Executar os desvios/alterações no tráfego, implantar passagens em desnível e readequar e realocar acessos, ouvindo-se a população afetada |  |
| Melhoria da qualidade e condições de vida da população | Divulgar informações sobre as obras |  |
| Ocupação irregular e desordenada | Divulgar à população da área de influência as oportunidades de trabalho no empreendimento, informando o perfil e vagas disponíveis |  |
| Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Retirar as ocupações e/ou acessos irregulares |  |
| Contratar preferencialmente mão de obra local |  |
| Evitar a abertura de acessos em área com vegetação nativa |  |
| Apoiar a elaboração, revisão ou re-elaboração do Plano Diretor Municipal |  |
| Perda de áreas de uso coletivo - usos institucionais e recreativos | Indenizar os proprietários dos imóveis afetadas |  |
| Reconstruir as benfeitorias, de acordo com as demandas da comunidade impactada |  |
| Perda de beleza cênica | Realizar projeto paisagístico após o término das atividades |  |
| Implantar barreiras de contenção |  |
| Compactar o solo e estabilizar as encostas, cortes e aterros |  |
| Perda de habitat | Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Apoiar programas de conservação |  |
| Afugentamento, realocação, resgate, reabilitação e destinação (indivíduos impossibilitados de soltura) da fauna |  |
| Realizar a compensação por perda de vegetação nativa e intervenção em área de preservação permanente |  |
| Incrementar a conectividade funcional da paisagem |  |
| Não realizar a aplicação de produtos nas proximidades de Áreas de Preservação Permanente - APPs, áreas legalmente protegidas, áreas ambientalmente sensíveis, áreas de captação de água e/ou áreas urbanas |  |
| Implementar brigadas de incêndio |  |
| Recuperar as áreas degradadas |  |
| Implantar dispositivos temporários de proteção de solo (mantas, lonas, entre outros) |  |
| Controlar os processos erosivos e o carreamento de solos, utilizando as técnicas mais efetivas disponíveis |  |
| Proteger as margens dos cursos hídricos |  |
| Revegetar os taludes, as áreas de preservação permanente e as áreas degradadas concomitante à execução das obras |  |
| Evitar a execução das atividades em períodos chuvosos |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Não gerar, reduzir, reutilizar, tratar e dispor adequadamente dos resíduos sólidos |  |
| Implantar barreiras de contenção |  |
| Implantar drenagem provisória com dimensionamento adequado |  |
| Implantar sistema de drenagem com dimensionamento adequado |  |
| Compactar o solo e estabilizar as encostas, cortes e aterros |  |
| Perda de indivíduos da flora | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Apoiar programas de conservação |  |
| Implantar bases de apoio à ações de emergência, de acordo com a Análise de Riscos |  |
| Realizar a compensação por perda de vegetação nativa e intervenção em área de preservação permanente |  |
| Não realizar a aplicação de produtos nas proximidades de Áreas de Preservação Permanente - APPs, áreas legalmente protegidas, áreas ambientalmente sensíveis, áreas de captação de água e/ou áreas urbanas |  |
| Recuperar as áreas degradadas |  |
| Revegetar os taludes, as áreas de preservação permanente e as áreas degradadas concomitante à execução das obras |  |
| Realizar a manutenção e/ou vedação da carga pelos usuários |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Implantar drenagem e bandejamento/bacias de contenção nas áreas de abastecimento de combustíveis |  |
| Coletar, acondicionar e direcionar os efluentes para Sistema Separador de Água e Óleo - SAO e/ou Estação de Tratamento de Efluentes Industriais – ETEI |  |
| Implantar barreiras de contenção |  |
| Implementar brigadas de incêndio |  |
| Remediar as áreas contaminadas |  |
| Compactar o solo e estabilizar as encostas, cortes e aterros |  |
| Resgatar germoplasma e realizar transplante das espécies de interesse |  |
| Perda de qualidade e condições de vida da população e usuários | Indenizar os proprietários dos imóveis afetadas |  |
| Orientar os proprietários afetados quanto ao uso dos valores recebidos no processo de indenização |  |
| Implantar estacionamentos com capacidade proporcional ao volume de carga transportada |  |
| Instalar estrutura de apoio aos caminhoneiros na área do terminal (banheiros, refeitório, área de descanso, restaurantes etc) |  |
| Implantar sistema interligado de agendamento de carga e descarga |  |
| Disponibilizar as informações relacionadas ao processo de desapropriação/realocação, esclarecendo os direitos e deveres das partes envolvidas |  |
| Perda de solo | Compactar o solo e estabilizar as encostas, cortes e aterros |  |
| Implantar barreiras de contenção |  |
| Perda do banco de sementes e das características físicas, químicas e microbiológicas do solo | Resgatar germoplasma e realizar transplante das espécies de interesse |  |
| Controlar os processos erosivos e o carreamento de solos, utilizando as técnicas mais efetivas disponíveis |  |
| Proteger as margens dos cursos hídricos |  |
| Acondicionar o topsoil de forma adequada |  |
| Utilizar o topsoil preferencialmente na recuperação das áreas degradadas |  |
| Implantar barreiras de contenção |  |
| Compactar o solo e estabilizar as encostas, cortes e aterros |  |
| Reciclar ou doar o topsoil |  |
| Perda ou restrição de atividades econômicas e extrativistas | Indenizar os proprietários dos imóveis afetadas |  |
| Apoiar a recomposição de atividades produtivas |  |
| Poluição visual | Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Não gerar, reduzir, reutilizar, tratar e dispor adequadamente dos resíduos sólidos |  |
| Realizar a coleta, acondicionamento e destinação ambientalmente adequada do material vegetal |  |
| Não lançar efluentes líquidos não tratados diretamente em corpos hídricos |  |
| Prejuízo ao uso múltiplo da água | Controlar e manter a cobertura vegetal de encostas, cortes, aterros, sistema de drenagem e margens de corpos d'água |  |
| Implantar sistema de drenagem com dimensionamento adequado |  |
| Reestabelecer o fluxo natural dos corpos hídricos |  |
| Divulgar informações sobre as obras |  |
| Privação de acesso aos serviços de eletricidade e saneamento | Divulgar informações sobre as obras |  |
| Realocar as estruturas ou prestar os serviços por outros meios |  |
| Recolonização da área pela biota | Resgatar germoplasma e realizar transplante das espécies de interesse |  |
| Recuperar as áreas degradadas |  |
| Afugentamento, realocação, resgate, reabilitação e destinação (indivíduos impossibilitados de soltura) da fauna |  |
| Redução da biodiversidade | Estabelecer horário ou período para realização das atividades |  |
| Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Isolar com barreiras a via ou faixa de domínio |  |
| Controlar o acesso à faixa de domínio |  |
| Implantar sinalização e dispositivos de redução de velocidade em trechos críticos |  |
| Afugentamento, realocação, resgate, reabilitação e destinação (indivíduos impossibilitados de soltura) da fauna |  |
| Desinfetar máquinas e/ou equipamentos |  |
| Resgatar germoplasma e realizar transplante das espécies de interesse |  |
| Remover as espécies exóticas e/ou invasoras |  |
| Instalar mecanismos e/ou estruturas visando a transposição facilitada e segura da via pela fauna, adequando-os às características biológicas e comportamentais das espécies e/ou grupos-alvo da mitigação |  |
| Implementar brigadas de incêndio |  |
| Realizar a compensação por perda de vegetação nativa e intervenção em área de preservação permanente |  |
| Incrementar a conectividade funcional da paisagem |  |
| Recuperar as áreas degradadas |  |
| Controlar e manter a cobertura vegetal de encostas, cortes, aterros, sistema de drenagem e margens de corpos d'água |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Apoiar programas de conservação |  |
| Redução da disponibilidade hídrica | Controlar e manter a cobertura vegetal de encostas, cortes, aterros, sistema de drenagem e margens de corpos d'água |  |
| Aproveitar a água aflorada como insumo para as obras e/ou atividades de terceiros |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Reutilizar a água proveniente da ETE e ETEi em atividades que não demandem a assepsia total da água utilizada |  |
| Implantar drenagem provisória com dimensionamento adequado |  |
| Implantar sistema de drenagem com dimensionamento adequado |  |
| Reestabelecer o fluxo natural dos corpos hídricos |  |
| Bombear, tratar e conduzir a água aflorada e/ou acumulada para sistema de drenagem |  |
| Redução da percolação da água |  |  |
| Redução do estoque de carbono fixado | Realizar a compensação por perda de vegetação nativa e intervenção em área de preservação permanente |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Reciclar e utilizar o material vegetal na recuperação e incremento de vegetação |  |
| Redução e/ou perecimento de populações de espécies polinizadoras | Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Afugentamento, realocação, resgate, reabilitação e destinação (indivíduos impossibilitados de soltura) da fauna |  |
| Não realizar a aplicação de produtos nas proximidades de Áreas de Preservação Permanente - APPs, áreas legalmente protegidas, áreas ambientalmente sensíveis, áreas de captação de água e/ou áreas urbanas |  |
| Reduzir e delimitar a área de intervenção |  |
| Apoiar programas de conservação |  |
| Retração do mercado de bens e serviços | Divulgar informações sobre as obras |  |
| Ruptura de atividades produtivas e de subsistência | Indenizar os proprietários dos imóveis afetadas |  |
| Evitar a manutenção de remanescentes de propriedades rurais inviáveis economicamente |  |
| Apoiar a recomposição de atividades produtivas |  |
| Sobrecarga na infraestrutura e nos serviços públicos | Divulgar informações sobre as obras |  |
| Divulgar à população da área de influência as oportunidades de trabalho no empreendimento, informando o perfil e vagas disponíveis |  |
| Realizar treinamento e ações de sensibilização dos trabalhadores |  |
| Denunciar imediatamente as irregularidades aos órgãos competentes |  |
| Implantar alojamentos de trabalhadores em localidades com a devida infraestrutura de serviços e equipamentos públicos |  |
| Instalar estrutura de apoio aos caminhoneiros na área do terminal (banheiros, refeitório, área de descanso, restaurantes etc) |  |
| Contratar preferencialmente  mão de obra local |  |
| Não gerar, reduzir, reutilizar, tratar e dispor adequadamente dos resíduos sólidos |  |
| Apoiar a elaboração, revisão ou re-elaboração do Plano Diretor Municipal |  |
| Transtorno da mobilidade e/ou acessibilidade da população | Divulgar informações sobre a operação do empreendimento |  |
| Divulgar informações sobre as obras |  |
| Realizar ações de sensibilização da população e usuários da rodovia/ferrovia |  |
| Apoiar a elaboração, revisão ou re-elaboração do Plano Diretor Municipal |  |
| Disponibilizar transporte em casos de bloqueios por tempo prolongado |  |
| Implantar sinalização e dispositivos de redução de velocidade em trechos críticos |  |
| Executar os desvios/alterações no tráfego, implantar passagens em desnível e readequar e realocar acessos, ouvindo-se a população afetada |  |
| Transtornos ao proprietário pela realocação da Reserva Legal | Apoiar técnica e financeiramente o proprietário afetado para realocação da Reserva Legal |  |
| Valorização imobiliária |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **OUTRAS SUGESTÕES E CONTRIBUIÇÕES**

|  |
| --- |
|  |