

Anexo I

Matriz de Avaliação de Impacto

Anexo I - Matriz de Impactos Ambientais																
FASE	FATOR	SENSIBILIDADE	ASPECTO AMBIENTAL	NÚMERO	IMPACTO AMBIENTAL	OCORRÊNCIA	NATUREZA	INCIDÊNCIA	ABRANGÊNCIA ESPACIAL	DURAÇÃO	PERMANÊNCIA	REVERSIBILIDADE	FREQUÊNCIA	CUMULATIVIDADE	MAGNITUDE	IMPORTÂNCIA
MEIOS FÍSICO E BIÓTICO																
Instalação	Água Superficial (continental)	Média	Canalização de Cursos D'água	I-01	Alteração do regime natural de cursos d'água	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Longo Prazo	Permanente	Irreversível	Contínuo	Cumulativo	Baixa	Média
	Ar	Baixa	Emissão de Poluentes Atmosféricos	I-02	Alteração da qualidade do ar	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Contínuo	Cumulativo	Baixa	Pequena
	Ar	Baixa	Emissão de Poluentes Atmosféricos	I-03	Formação de Ozônio Troposférico	Efetivo	Negativo	Direto	Regional	Imediata	Temporário	Reversível	Contínuo	Cumulativo	Baixa	Pequena
	Fauna Terrestre	Média	Geração de Ruídos	I-04	Perturbação e Afugentamento da Fauna Terrestre	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Curto Prazo	Temporário	Irreversível	Intermitente	Cumulativo	Média	Média
	Fauna Terrestre	Média	Supressão da Vegetação	I-05	Redução de Habitat	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Médio Prazo	Permanente	Irreversível	Cíclico	Indutor	Média	Média
	Fauna Aquática	Média	Supressão da Vegetação Ripária	I-06	Perturbação da Ictiofauna pela supressão na vegetação ripária	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Curto Prazo	Temporário	Irreversível	Pontual	Cumulativo	Média	Média
	Fauna Aquática	Média	Movimentação de Terra	I-07	Perturbação da Ictiofauna pela alteração das condições naturais do solo	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Pontual	Induzido e Cumulativo	Média	Média
	Fauna Aquática - Bentos	Média	Movimentação de Terra	I-08	Perturbação da biota aquática continental	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Pontual	Cumulativo e Induzido	Média	Média
	Flora	Alta	Supressão da Vegetação	I-09	Perda de Indivíduos da Flora	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Longo Prazo	Permanente	Irreversível	Pontual	Indutor	Alta	Grande
	Flora	Alta	Supressão da Vegetação	I-10	Perda de Habitat	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Longo Prazo	Permanente	Irreversível	Pontual	Induzido e Cumulativo	Alta	Grande
	Flora	Alta	Supressão da Vegetação	I-11	Aumento da Fragmentação da Paisagem e Incidência de Efeito de Borda	Efetivo	Negativo	Indireto	Local	Longo Prazo	Permanente	Reversível	Pontual	Induzido e Cumulativo	Baixa	Média
	Água Superficial (continental)	Média	Movimentação de Terra	I-12	Assoreamento de corpos hídricos superficiais (continentais)	Potencial	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Não se Aplica	Cumulativo	Baixa	Média
	Água Superficial (Continental)	Média	Geração de efluentes líquidos e resíduos sólidos	I-13	Alteração da qualidade ambiental da água superficial (continental) pelo derramamento acidental de efluentes líquidos e resíduos sólidos	Potencial	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Não se Aplica	Cumulativo	Baixa	Média
	Água Subterrânea	Média	Geração de efluentes líquidos e resíduos sólidos	I-14	Alteração da qualidade ambiental da água subterrânea pelo derramamento acidental de efluentes líquidos e resíduos sólidos	Potencial	Negativo	Direto	Local	Curto Prazo	Temporário	Reversível	Não se Aplica	Cumulativo	Baixa	Média
	Solo	Baixa	Geração de efluentes líquidos e resíduos sólidos	I-15	Alteração da qualidade do solo pelo derramamento acidental de efluentes líquidos e resíduos sólidos	Potencial	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Não se Aplica	Não-Cumulativo	Baixa	Pequena
	Água Superficial (continental)	Média	Derramamento acidental de combustíveis e produtos químicos	I-16	Alteração da qualidade da água superficial (continental) pelo derramamento acidental de produtos químicos	Potencial	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Não se Aplica	Cumulativo	Baixa	Média
	Água Subterrânea	Média	Derramamento acidental de combustíveis e produtos químicos	I-17	Alteração da qualidade da água subterrânea pelo derramamento acidental de produtos químicos	Potencial	Negativo	Direto	Local	Curto Prazo	Temporário	Reversível	Não se Aplica	Cumulativo	Baixa	Média
	Solo	Baixa	Derramamento acidental de combustíveis e produtos químicos	I-18	Alteração da qualidade do solo pelo derramamento acidental de produtos químicos	Potencial	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Não se Aplica	Não-Cumulativo	Baixa	Pequena
	Água Superficial (continental)	Média	Emissão de poluentes atmosféricos	I-19	Acidificação de corpos d'água pela deposição de poluentes ácidos	Potencial	Negativo	Indireto	Local	Longo Prazo	Permanente	Reversível	Intermitente	Induzido	Baixa	Média
	Solo	Baixa	Emissão de Poluentes Atmosféricos	I-20	Acidificação de solos pela deposição de poluentes ácidos	Potencial	Negativo	Indireto	Local	Longo Prazo	Permanente	Reversível	Intermitente	Induzido	Baixa	Pequena
	Flora	Alta	Emissão de Poluentes Atmosféricos	I-21	Danos a Flora	Potencial	Negativo	Indireto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Intermitente	Induzido	Baixa	Média
	Fauna Aquática	Média	Movimentação de Terra	I-22	Perda de espécimes de biota aquática continental	Potencial	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Pontual	Cumulativo	Média	Média
	Fauna Terrestre	Média	Tráfego de veículos	I-23	Atropelamento de Fauna	Potencial	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Irreversível	Intermitente	Induzido e Cumulativo	Média	Média
Operação	Ar	Baixa	Emissão de Poluentes Atmosféricos	O-01	Alteração da Qualidade do Ar	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Longo Prazo	Permanente	Reversível	Contínuo	Cumulativo	Baixa	Pequena
	Ar	Baixa	Emissão de Poluentes Atmosféricos	O-02	Formação de ozônio Troposférico	Efetivo	Negativo	Direto	Regional	Longo Prazo	Permanente	Reversível	Contínuo	Cumulativo	Média	Média
	Fauna Terrestre	Média	Geração de Ruídos	O-03	Perturbação e afugentamento da Fauna Terrestre	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Curto Prazo	Temporário	Irreversível	Intermitente	Cumulativo	Média	Média
	Água Superficial (Continental)	Média	Geração de efluentes líquidos e resíduos sólidos	O-04	Alteração da qualidade ambiental da água superficial (continental) pelo derramamento acidental de efluentes líquidos e resíduos sólidos	Potencial	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Não se Aplica	Cumulativo	Baixa	Média
	Água Subterrânea	Média	Geração de efluentes líquidos e resíduos sólidos	O-05	Alteração da qualidade ambiental da água subterrânea pelo derramamento acidental de efluentes líquidos e resíduos sólidos	Potencial	Negativo	Direto	Local	Curto Prazo	Temporário	Reversível	Não se Aplica	Cumulativo	Baixa	Média
	Solo	Baixa	Geração de efluentes líquidos e resíduos sólidos	O-06	Alteração da qualidade ambiental do solo pelo derramamento acidental de efluentes líquidos e resíduos sólidos	Potencial	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Não se Aplica	Não-Cumulativo	Baixa	Pequena
	Água Superficial (Continental)	Média	Derramamento acidental de combustíveis e produtos químicos	O-07	Alteração da qualidade da água superficial (continental) pelo derramamento acidental de produtos químicos	Potencial	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Não se Aplica	Cumulativo	Média	Média
	Água Subterrânea	Média	Derramamento acidental de combustíveis e produtos químicos	O-08	Alteração da qualidade da água subterrânea pelo derramamento acidental de produtos químicos	Potencial	Negativo	Direto	Local	Curto Prazo	Temporário	Reversível	Não se Aplica	Cumulativo	Média	Média
	Solo	Baixa	Derramamento acidental de combustíveis e produtos químicos	O-09	Alteração da qualidade do solo pelo derramamento acidental de produtos químicos	Potencial	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Não se Aplica	Cumulativo	Média	Média
	Água Superficial (Continental)	Média	Emissão de poluentes atmosféricos	O-10	Acidificação de corpos d'água pela deposição de poluentes ácidos	Potencial	Negativo	Indireto	Local	Longo Prazo	Permanente	Reversível	Intermitente	Induzido	Baixa	Média
	Solo	Baixa	Emissão de poluentes atmosféricos	O-11	Acidificação de solos pela deposição de poluentes ácidos	Potencial	Negativo	Indireto	Local	Longo Prazo	Permanente	Reversível	Intermitente	Induzido	Baixa	Pequena
	Flora	Alta	Emissão de Poluentes Atmosféricos	O-12	Danos a Flora	Potencial	Negativo	Indireto	Local	Longo Prazo	Permanente	Reversível	Intermitente	Induzido	Baixa	Pequena
	Fauna Terrestre	Média	Tráfego de veículos	O-13	Atropelamento de Fauna	Potencial	Negativo	Direto	Local	Longo Prazo	Permanente	Irreversível	Intermitente	Induzido e Cumulativo	Média	Média
	Fauna Aquática e Fauna Terrestre	Média	Derramamento acidental de combustíveis e produtos químicos	O-14	Perturbação da fauna em virtude do derramamento acidental de combustíveis e produtos químicos	Potencial	Negativo	Direto	Local	Imediata	Temporário	Reversível	Pontual	Cumulativo	Média	Média

Anexo I - Matriz de Impactos Ambientais

FASE	FATOR	SENSIBILIDADE	ASPECTO AMBIENTAL	NÚMERO	IMPACTO AMBIENTAL	OCORRÊNCIA	NATUREZA	INCIDÊNCIA	ABRANGÊNCIA ESPACIAL	DURAÇÃO	PERMANÊNCIA	REVERSIBILIDADE	FREQUÊNCIA	CUMULATIVIDADE	MAGNITUDE	IMPORTÂNCIA
MEIO SOCIOECONÔMICO																
Planejamento	População	Alta	Divulgação do empreendimento	P-01	Geração de expectativas na população	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Imediato	Temporário	Reversível	Pontual	Cumulativo	Baixa	Média
Instalação	Nível de emprego e renda	Média	Demanda por mão de obra	I-24	Geração de emprego e renda	Efetivo	Positivo	Direto	Local	Imediato	Temporário	Reversível	Contínuo	Cumulativo, sinérgico e indutor	Média	Média
	Economia local	Média	Aquisição de bens e serviços	I-25	Alteração da dinâmica econômica	Efetivo	Positivo	Direto	Local	Imediato	Temporário	Irreversível	Contínuo	Sinérgico e induzido	Alta	Grande
	Arrecadação do poder público	Alta	Aquisição de bens e serviços	I-26	Aumento da arrecadação tributária	Efetivo	Positivo	Direto	Regional	Imediato	Temporário	Reversível	Contínuo	Sinérgico e indutor	Média	Grande
	Tráfego rodoviário	Média	Aquisição de bens e serviços	I-27	Aumento no tráfego rodoviário	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Imediato	Temporário	Reversível	Contínuo	Cumulativo, induzido e indutor	Baixa	Média
			Circulação de pessoas, máquinas e equipamentos													
	População	Alta	Geração de ruídos	I-28	Geração de incômodos à população	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Imediato	Temporário	Reversível	Contínuo	Cumulativo, induzido e indutor	Baixa	Média
			Circulação de pessoas, máquinas e equipamentos													
			Abertura da faixa de domínio do ramal ferroviário													
Operação	Nível de emprego e renda	Média	Demanda por mão de obra	O-15	Geração de emprego e renda	Efetivo	Positivo	Direto	Local	Longo	Permanente	Reversível	Contínuo	Cumulativo, sinérgico e indutor	Média	Média
	Atividade pesqueira artesanal	Alta	Movimentação de embarcações	O-16	Alteração da rotina da pesca artesanal	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Longo	Permanente	Reversível	Contínuo	Cumulativo, sinérgico e induzido	Baixa	Média
	Tráfego rodoviário	Média	Aquisição de bens e serviços	O-17	Aumento no tráfego rodoviário	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Longo	Permanente	Reversível	Contínuo	Cumulativo, induzido e indutor	Baixa	Média
			Circulação de pessoas, máquinas e equipamentos													
	Economia local	Média	Aquisição de bens e serviços	O-18	Alteração da dinâmica econômica	Efetivo	Positivo	Direto	Local	Longo	Permanente	Irreversível	Contínuo	Sinérgico e induzido	Alta	Grande
	Arrecadação do poder público	Alta	Aquisição de bens e serviços	O-19	Aumento da arrecadação tributária	Efetivo	Positivo	Direto	Regional	Longo	Permanente	Reversível	Contínuo	Sinérgico e indutor	Média	Média
	População	Alta	Geração de ruídos	O-20	Geração de incômodos à população	Efetivo	Negativo	Direto	Local	Longo	Permanente	Reversível	Contínuo	Cumulativo, induzido e indutor	Baixa	Média
			Circulação de pessoas, máquinas e equipamentos													
	Atividade pesqueira artesanal	Alta	Vazamento de combustível e/ou óleo no mar	O-21	Alteração da rotina da pesca artesanal por vazamento de combustível e/ou óleo no mar	Potencial	Negativo	Direto	Regional	Imediato	Temporário	Reversível	Pontual	Cumulativo	Média	Grande
	Atividade pesqueira artesanal	Alta	Movimentação de embarcações	O-22	Alteração da rotina da pesca artesanal por abaloamento de embarcações	Potencial	Negativo	Indireto	Local	Longo	Permanente	Irreversível	Intermitente	Cumulativo, indutor, induzido e sinérgico	Baixa	Média