



2021

Anexo 5 – Avaliação de Impactos Ambientais

Matriz de Impacto Ambiental

Avaliação de Impactos Ambientais																				
Descrição dos Impactos			Magnitude				Importância					Relevância								
Meio	nº	Impacto	Natureza	Abrangência	Temporalidade	Duração	Resultado	Forma	Probabilidade	Reversibilidade	Cumulatividade	Sinergismo	Mitigação/Otimização	Resultado	Significância	Natureza da Medida	Grau de Mitigação ou Potencialização	Fase de Ocorrência	Atividades Geradoras	Programas Ambientais Relacionados
Físico	1	Diminuição da taxa de infiltração de água para os aquíferos e aumento do escoamento superficial	-1	1	3	6	10	4	6	6	6	6	4	32	Marginal	Controle / Preventiva	Alto	Implantação	Abertura do leito estradal e caminhos de serviço auxiliares; Implantação do canteiro de obras e áreas de apoio; Terraplenagem; Implantação de drenagem e transposição de talvegues; Implantação de base e sub-base; Execução da pavimentação asfáltica.	PCA/PAC
	2	Predisposição e/ou aceleração dos processos erosivos e incremento do processo de assoreamento da rede de drenagem	-1	1	6	6	13	6	6	4	6	6	4	32	Marginal	Controle / Remediação	Médio	Implantação	Abertura do leito estradal e caminhos de serviço auxiliares; Implantação do canteiro de obras e áreas de apoio; Terraplenagem; Desmobilização do canteiro de obras e áreas de apoio.	PRAD; Subprograma de identificação, monitoramento, e controle de processos erosivos.
	3	Alteração do relevo local e da paisagem	-1	1	6	6	13	6	3	6	6	6	4	31	Marginal	Controle / Remediação / Preventiva	Médio	Implantação	Terraplenagem (cortes e aterros); Implantação de drenagem e transposição de talvegues	PCA/PAC; PRAD
	4	Risco de contaminação do solo	-1	1	6	6	13	6	3	6	6	6	4	31	Marginal	Controle / Preventiva	Alto	Implantação / Operação	Abertura do leito estradal e caminhos de serviço auxiliares; Implantação e operação do canteiro de obras e áreas de apoio; Terraplenagem; Implantação de drenagem e transposição de talvegues; Implantação de base e sub-base; Execução da pavimentação asfáltica; Transporte de cargas e Operação do empreendimento.	Subprograma de monitoramento e controle de resíduos sólidos e efluentes líquidos
	5	Risco de contaminação das águas superficiais e sedimentos límnicos	-1	3	6	6	15	6	6	4	6	6	4	32	Significativa	Preventiva / Remediação	Alto	Implantação / Operação	Abertura do leito estradal; Implantação e operação do canteiro de obras e áreas de apoio; Terraplenagem; Implantação de drenagem e transposição de talvegues; Implantação de base e sub-base; Execução da pavimentação asfáltica; Transporte de cargas e Operação do empreendimento.	PAC/PCA; Programa de Monitoramento da Qualidade da Água
	6	Risco de contaminação das águas subterrâneas	-1	3	3	6	12	4	3	4	6	6	4	27	Marginal	Controle / Preventiva	Alto	Implantação / Operação	Abertura do leito estradal e caminhos de serviço auxiliares; Implantação e operação do canteiro de obras e áreas de apoio; Execução da pavimentação asfáltica e Transporte de cargas e Operação do empreendimento	PAC/PCA; Subprograma de monitoramento da qualidade do ar
	7	Alteração da qualidade do ar	-1	3	6	6	15	6	6	6	6	6	4	34	Significativa	Controle / Remediação / Preventiva	Alto	Implantação / Operação	Abertura do leito estradal; Implantação e operação do canteiro de obras e áreas de apoio; Terraplenagem; Implantação de base e sub-base; Execução da pavimentação asfáltica; Transporte de cargas e Operação do empreendimento.	PAC/PCA; Subprograma de monitoramento da qualidade do ar
	8	Alteração dos níveis de ruído	-1	1	6	6	13	6	6	6	6	6	4	34	Significativa	Controle / Remediação / Preventiva	Alto	Implantação / Operação	Abertura do leito estradal e caminhos de serviço auxiliares; Implantação e operação do canteiro de obras e áreas de apoio; Terraplenagem; Implantação de drenagem e transposição de talvegues; Implantação de base e sub-base; Execução da pavimentação asfáltica; Desmobilização do canteiro de obras; Transporte de cargas e Operação do empreendimento.	PAC/PCA; Subprograma de monitoramento de ruídos
	9	Risco de dano ao patrimônio fossilífero	-1	1	6	6	13	6	6	6	6	6	4	32	Marginal	Controle / Preventiva	Médio	Implantação	Abertura do leito estradal e caminhos de serviço auxiliares, implantação do canteiro de obras e áreas de apoio, terraplenagem (cortes e aterros), áreas impactadas pelo funcionamento das obras civis, como construção de galpões, oficinas, britadores, escritórios, pátios, entre outros também estão contemplados pelo acompanhamento paleontológico, desde que adjacentes aos eixos de obra.	Programa de Salvamento/Resgate Paleontológico
Biótico	1	Redução da cobertura florestal devido à supressão da vegetação	-1	3	6	6	15	6	6	6	6	6	36	Significativa	Preventiva / Controle / Compensatória	Alto	Implantação / Operação	Supressão vegetal para a instalação da infraestrutura da BR-242/MT.	Programa de Controle e Monitoramento da Supressão Vegetal; Programa de Resgate da Flora e Programa de Plantios Compensatórios, Programa de Recuperação de Áreas Degradadas	
	2	Perda da biodiversidade local e redução de indivíduos de espécies nativas da flora, endêmicas, raras, protegidas e ameaçadas de extinção	-1	1	6	6	13	6	6	6	6	6	4	34	Significativa	Preventiva / Controle / Compensatória	Alto	Implantação / Operação	Supressão vegetal para a instalação da infraestrutura da BR-242/MT e redução e fragmentação da cobertura vegetal.	Programa de Controle e Monitoramento da Supressão Vegetal; Programa de Resgate da Flora e Programa de Plantios Compensatórios, Programa de Recuperação de Áreas Degradadas
	3	Fragmentação e isolamento das áreas ocupadas por remanescentes de vegetação nativa	-1	6	6	6	18	6	6	6	6	6	4	34	Significativa	Preventiva / Controle / Compensatória	Alto	Implantação / Operação	Supressão vegetal para a instalação da infraestrutura da BR-242/MT e redução da cobertura vegetal.	Programa de Monitoramento de Fauna e Flora; Programa de Recuperação de Áreas Degradadas; Programa de Controle e Monitoramento da Supressão Vegetal; e Programa de Plantios Compensatórios
	4	Redução da biomassa vegetal e do estoque de carbono	-1	6	3	3	12	4	6	4	6	6	4	30	Marginal	Preventiva / Controle / Remediação e Compensatória	Alto	Implantação / Operação	Supressão da vegetação para a instalação da infraestrutura da BR-242/MT, destinação do material lenhoso para uso como lenha, queima ou decomposição do material lenhoso.	Programa de Plantios Compensatórios; Programa de Controle e Monitoramento da Supressão Vegetal.
	5	Aumento de espécies exóticas invasoras da flora	-1	3	6	6	15	6	6	6	6	6	6	36	Significativa	Preventiva / Controle	Alto	Implantação / Operação	Supressão da vegetação para a instalação da infraestrutura da BR 242/MT	Programa de Resgate da Flora, rograma de Controle e Monitoramento da Supressão Vegetal; Programa de Monitoramento da Fauna e Flora
	6	Alterações em APPs e demais áreas protegidas	-1	3	6	6	15	6	6	6	6	6	6	36	Significativa	Preventiva / Controle	Alto	Implantação / Operação	Supressão da vegetação para a instalação da infraestrutura da BR-242/MT	Programa de Resgate da Flora, Programa de Educação Ambiental, Programa de Áreas Degradadas, Programa de Controle e Monitoramento da Supressão Vegetal
	7	Redução do banco de sementes e solo vegetal	-1	1	6	6	13	6	6	6	6	6	6	36	Significativa	Preventiva / Controle	Alto	Implantação / Operação	Supressão da vegetação para a instalação da infraestrutura da BR-242/MT e remoção do solo vegetal	Programa de Controle e Monitoramento da Supressão Vegetal e Programa de Recuperação de Áreas Degradadas.
	8	Impermeabilização do solo da ADA e impedimento da regeneração da cobertura vegetal	-1	3	6	6	15	6	6	6	6	6	6	36	Significativa	Preventiva / Controle	Alto	Implantação / Operação	Supressão da vegetação para a instalação da infraestrutura da BR-242/MT, remoção do solo vegetal e asfaltamento do traçado da rodovia	Programa de Controle e Monitoramento da Supressão Vegetal e Programa de Recuperação de Áreas Degradadas.
	9	Aumento dos riscos de incêndios florestais	-1	3	6	6	15	4	3	4	6	6	4	27	Significativa	Preventiva / Controle	Alto	Implantação / Operação	Abertura do leito estradal e caminhos de serviço auxiliares, Construção e operação do canteiro de obras, terraplanagem (cortes e aterros), manutenção da faixa de servidão, instalação de estruturas da BR-242/MT.	Programa de Educação Ambiental e Programa de Controle e Monitoramento da Supressão Vegetal.
	10	Revegetação e demais atividades de compensação reposição florestal	1	6	4	6	16	6	6	6	6	6	6	36	Significativa	Preventiva / Remediação / Compensatória	Alto	Operação	Plantios de recuperação de áreas degradadas, provenientes de projetos de compensação e reposição florestal devido à instalação de estruturas da BR-242/MT.	Programa de Plantios Compensatórios; Programa de Resgate da Flora; Programa de Monitoramento da Fauna e Flora
	11	Perda e alteração de habitats da fauna	-1	3	6	6	15	6	6	6	6	6	4	34	Significativa	Controle / Compensatória	Alto	Implantação / Operação	Supressão da vegetação para a instalação da infraestrutura da BR-242/MT	Programa de Plantios Compensatórios; Programa De Resgate Da Flora; Programa de Monitoramento da Fauna e Flora
	12	Aumento da pressão de caça, pesca e tráfico de animais silvestres	-1	1	6	1	8	4	1	4	6	6	4	25	Insignificante	Preventiva	Alto	Implantação	Supressão da vegetação para a instalação da infraestrutura da BR 242/MT; movimentação de máquinas e equipamentos	Programa de Comunicação Social, Programa de Educação Ambiental, Programa de Educação Ambiental dos Trabalhadores
	13	Aumento do risco de acidentes e atropelamento de espécimes da fauna	-1	3	6	6	15	6	3	4	6	4	4	27	Significativa	Preventiva / Controle / Compensatória	Alto	Implantação / Operação	Supressão da vegetação, Movimentação de máquinas e equipamentos; operação do empreendimento	Programa de Monitoramento de Fauna e Flora; Programa de Recuperação de Áreas Degradadas; Programa de Resgate e Aflutamento da fauna, Programa Ambiental da Construção
	14	Efeito de Barreiras para a fauna	-1	3	6	6	15	6	6	4	6	4	4	30	Marginal	Preventiva / Controle / Compensatória	Alto	Implantação / Operação	Supressão da vegetação, Movimentação de máquinas e equipamentos; operação do empreendimento	Programa de Monitoramento de Fauna e Flora; Programa de Recuperação de Áreas Degradadas; Programa de Resgate e Aflutamento da fauna, Programa Ambiental da Construção
	15	Proliferação de zoonoses	-1	6	3	1	9	6	3	4	6	6	6	31	Marginal	Controle / Preventiva	Médio	Implantação	Alteração do ambiente natural mediante ações antrópicas para implantação da rodovia	Plano de Ação para o Controle da Malária (PACM)
	1	Geração de Expectativas Favoráveis	1	6	6	1	13	6	3	4	6	6	4	29	Marginal	Otimização	Alto	Implantação / Operação	Estudos de projeto, estudos de licenciamento ambiental, aquisição de insumos, contratação e mobilização de mão de obra, instalação e operação do canteiro de obras, estabelecimento da faixa de segurança e abertura e operação de acessos.	Programa de Comunicação Social (PCS), Programa de Educação Ambiental (PEA), Programa de Educação Ambiental para os trabalhadores (PEAT)
	2	Geração de Expectativas Negativas	-1	6	6	1	13	6	3	4	6	6	4	29	Marginal	Controle / Preventiva	Alto	Implantação / Operação	Estudos de projeto, estudos de licenciamento ambiental, aquisição de insumos, contratação e mobilização de mão de obra, instalação e operação do canteiro de obras, estabelecimento da faixa de segurança e abertura e operação de acessos.	Programa de Comunicação Social (PCS), Programa de Educação Ambiental (PEA), Programa de Educação Ambiental para os trabalhadores (PEAT)
	3	Aumento Da Oferta De Postos De Trabalho (Geração De Empregos)	1	6	6	1	13	6	3	4	6	6	4	29	Marginal	Otimização	Médio	Implantação / Operação	Mobilização de mão de obra, aquisição de materiais, mobilização de equipamentos e contratação de serviços.	Programa de Comunicação Social (PCS), Programa de Educação Ambiental (PEA), Programa de Educação Ambiental para os trabalhadores (PEAT)
	4	Atração De Pessoas De Outras Regiões	-1	6	6	1	13	4	3	4	4	6	4	25	Marginal	Controle / Preventiva	Médio	Implantação / Operação	Divulgação do empreendimento, cadastramento fundiário das propriedades e negociação para autorização de passagem, realização de estudos ambientais e de engenharia, aquisição de materiais, mobilização de equipamentos e contratação de serviços.	Programa de Comunicação Social (PCS), Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores (PEAT), Programa de Apoio a Infraestrutura Local (PAIL) e Programa de Saúde e Segurança do Trabalhador (PSST).
	5	Pressão Sobre A Infraestruturas Municipais	-1	6	6	1	13	4	3	4	4	6	4	25	Marginal	Controle / Preventiva	Baixo	Implantação / Operação	Mobilização de mão de obra, aquisição de materiais, mobilização de equipamentos e contratação de serviços e instalação e operação de canteiros e áreas de apoio.	Programa de Comunicação Social (PCS), Programa de Educação Ambiental (PEA), Programa de Educação Ambiental para os trabalhadores (PEAT)

Socioeconômico	6	Dinamização Da Economia	1	6	6	6	18	4	3	4	6	6	6	29	Significativa	Otimização	Médio	Implantação / Operação	Mobilização de mão de obra, aquisição de materiais, mobilização de equipamentos e contratação de serviços e instalação e operação de canteiros e áreas de apoio.	Plano Ambiental de Construção (PAC), Plano de Gestão Ambiental (PGA), Programa de Comunicação Social (PCS), Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores (PEAT), Programa de Manutenção e Sinalização de Vias e Controle de Tráfego (PMSVCT), Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) e Programa de Apoio a Infraestrutura Local (PAIL).
	7	Incremento na Arrecadação Tributária	1	6	6	6	18	6	6	6	6	6	6	36	Significativa	Otimização	Médio	Implantação / Operação	Mobilização de mão de obra, aquisição de materiais, mobilização de equipamentos e contratação de serviços e instalação e operação de canteiros e áreas de apoio.	Programa de Comunicação Social (PCS) e Programa de aquisição de insumos (PAI)
	8	Interferência com o Uso e Ocupação Do Solo	-1	3	6	6	15	6	6	6	6	6	4	34	Significativa	Controle / Preventiva	Médio	Implantação / Operação	Abertura e/ou adequação de acessos, supressão de vegetação, abertura e manutenção da faixa de segurança.	Programa de Comunicação Social (PCS) e Programa de aquisição de insumos (PAI)
	9	Desmobilização Da Mão De Obra	-1	6	3	1	10	6	6	6	4	6	4	32	Marginal	Controle / Preventiva	Alto	implantação	Término e desmobilização da obra.	Programa de Comunicação Social (PCS), Programa de Educação Ambiental (PEA), Programa de Supressão da Vegetação (PSV), Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) e Programa de Reposição Florestal (PRF).
	10	Melhoria Da Acessibilidade Local	1	6	6	6	18	6	6	6	6	6	4	34	Significativa	Otimização	Médio	Implantação / Operação	Mobilização de mão de obra, aquisição de materiais, mobilização de equipamentos e contratação de serviços e instalação e operação de canteiros e áreas de apoio.	Programa Ambiental de construção (PAC), Programa de Comunicação Social (PCS) e Programa de Educação Ambiental (PEA).
	11	Dano ao Patrimônio Arqueológico	-1	1	6	6	13	6	6	6	6	4	4	32	Significativa	Preventivo/ Mitigador	Alto	Implantação	Abertura do leito estradal e caminhos de serviço auxiliares, implantação do canteiro de obras e áreas de apoio, terraplanagem (cortes e aterros), áreas impactadas pelo funcionamento das obras civis, como construção de galpões, oficinas, britadores, escritórios, pátios, entre outros também estão contemplados pelo acompanhamento paleontológico, desde que adjacentes aos eixos de obra.	Programa de Monitoramento Arqueológico e Educação Patrimonial/ Programa de Salvamento Arqueológico.

Magnitude/Importância

Legenda		Alta
		Média
		Baixa