

TAREFAS E ASPECTOS AMBIENTAIS REAIS E POTENCIAIS - OPERAÇÕES UNITÁRIAS DE CONTROLE - ETAPA DE INSTALAÇÃO

MINA DE SALOBO - COBRE - TAPIRAPÉ-AQUIRI		MATRIZ DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS														NATUREZA		NEGATIVA		POSITIVA						
		FASE DO EMPREENDIMENTO:																								
		PLANEJAMENTO <input type="checkbox"/>																								
		IMPLANTAÇÃO <input type="checkbox"/>																								
		OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>																								
		FECHAMENTO <input type="checkbox"/>																								
OPERAÇÕES UNITÁRIAS DE CONTROLE (OUC)																										
PROCESSO	TAREFA	ASPECTO AMBIENTAL REAL (ARn)			AÇÕES DE CONTROLE ASSOCIADAS	IMPACTO AMBIENTAL	REVERSIBILIDADE		ABRANGÊNCIA		RELEVÂNCIA		MAGNITUDE		DURAÇÃO	FORMA DE MANIFESTAÇÃO	OCORRÊNCIA	INCIDÊNCIA	PRAZO	Acompanhamento e Monitoramento	Compensação Ambiental	Mitigação				
SISTEMA DE CONTROLE DA QUALIDADE AMBIENTAL	TC1 TC2 TC3	Célula de Resíduos Inertes - CRI Depósito Intermediário de Resíduos - DIR Aterro Sanitário;	AR 9	Geração de efluentes líquidos	efluente da ETE do Aterro Sanitário	PGRHEL Programa de Gestão de Recursos Hídricos e Efluentes Líquidos	Alteração na qualidade das águas	1	Reversível	3	AID	1	Moderadamente Relevante	3	Baixo	temporário	contínuo	potencial	direto	curto	Programa de Monitoramento das Águas Superficiais		Manutenção Rotineira das Estruturas de Controle			
							Alteração nas comunidades aquáticas	1	Reversível	3	AID	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	indireto	curto						
			AR 10	Geração de ruídos	construção de novas células do aterro		Alteração no nível de pressão sonora	1	Reversível	3	AID	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	direto	curto						
							Afugentamento da fauna	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	indireto	curto						
		AR 11	Geração de material particulado	operação e construção de novas células do aterro	PGQA Programa de Gestão da Qualidade do Ar	Alteração na qualidade do ar	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	direto	curto	Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar		Manutenção Rotineira dos Equipamentos				
						Alteração no metabolismo vegetal	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	indireto	curto							
		AR 12	Geração de odores	decomposição / oxidação de matéria orgânica		Desconforto ambiental por emissão de odores	1	Reversível	1	ADA	1	Moderadamente Relevante	1	Baixo	temporário	contínuo	potencial	direto	curto							
		TC 4	Estação de Tratamento de Efluentes Líquidos (Fossas, SAO's, ETE's e Sumps);	AR 13	Geração de resíduos	lodos das fossas sépticas e borras oleosas dos SAO's	PGR Programa de Gestão Resíduos	Alteração nas propriedades do solo	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	direto	curto	Verificação visual		Programa de Educação Ambiental		
								Alteração na qualidade das águas	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	direto	curto	Programa de Monitoramento das Águas Superficiais				
				AR 14	Geração de óleos e graxas	sobrenadante proveniente da segregação densitária nos SAO's	PGRHEL Programa de Gestão de Recursos Hídricos e Efluentes Líquidos	Alteração nas propriedades do solo	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	direto	curto	Programa de Monitoramento das Águas Superficiais		Manutenção Rotineira das Estruturas de Controle		
								Alteração na qualidade das águas	1	Reversível	3	AID	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	direto	curto					
				AR 15	Geração de odores	oxidação de matéria orgânica		Alteração nas comunidades aquáticas	1	Reversível	3	AID	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	indireto	curto					
		TC 5	Estação de Tratamento de Água - ETA;	AR 16	Geração de Sedimentos	material precipitado decorrente da clarificação da água	PGRHEL Programa de Gestão de Recursos Hídricos e Efluentes Líquidos	Desconforto ambiental por emissão de odores	1	Reversível	1	ADA	1	Moderadamente Relevante	1	Baixo	temporário	contínuo	real	direto	curto	Verificação Rotineira da Operação		Programa de Gestão de Recursos Hídricos e Efluentes Líquidos		
				AR 17	Consumo de água	captação de água superficial	PGRHEL Programa de Gestão de Recursos Hídricos e Efluentes Líquidos	Alteração na qualidade das águas	1	Reversível	3	AID	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	direto	curto	Programa de Monitoramento das Águas Superficiais				
		TC 6	Barragem de Finos;	AR 18	Geração de sedimentos	manutenção do maciço	PGRHEL Programa de Gestão de Recursos Hídricos e Efluentes Líquidos	Alteração na qualidade das águas	1	Reversível	3	AID	1	Moderadamente Relevante	3	Baixo	temporário	contínuo	potencial	direto	curto	Programa de Monitoramento das Águas Superficiais				
	Alteração nas comunidades aquáticas							1	Reversível	3	AID	1	Moderadamente Relevante	3	Baixo	temporário	contínuo	potencial	indireto	curto						
	Assoreamento de cursos d'água							1	Reversível	3	AID	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	direto	curto	Verificação visual					
				AR 19	Criação de obstáculo hidráulico	conclusão do barramento / interceptação do curso de água				Alteração na dinâmica hídrica superficial	3	Irreversível	5	All	1	Moderadamente Relevante	15	Moderado	permanente	contínuo	real	direto	curto			
	Alteração nas comunidades aquáticas									3	Irreversível	5	All	3	Relevante	45	Alto	permanente	contínuo	real	direto	curto				
				AR 20	Formação do reservatório	enchimento do lago				Alteração paisagística	3	Irreversível	1	ADA	1	Moderadamente Relevante	3	Baixo	permanente	contínuo	real	direto	curto			Prog. de Proteção e Salvamento do Patrimônio Arqueológico
	Alteração das características originais do sítio arqueológico									3	Irreversível	1	ADA	5	Muito Relevante	15	Moderado	permanente	contínuo	real	direto	curto				
	Alteração nas comunidades aquáticas									3	Irreversível	1	ADA	3	Relevante	9	Moderado	permanente	contínuo	real	indireto	curto	Programa de Monitoramento das Águas Superficiais			
	Proliferação de insetos vetores									1	Reversível	1	ADA	3	Relevante	3	Baixo	temporário	contínuo	real	indireto	curto			Plano de Saúde	
	AR 21			Assoreamento do reservatório e do talvegue drenante	ocupação da bacia por finos / sedimentos				Alteração morfológica fluvial	3	Irreversível	1	ADA	3	Relevante	9	Moderado	permanente	contínuo	real	direto	curto			Programa de Recuperação de Áreas Degradadas	
Alteração paisagística		3	Irreversível						1	ADA	1	Moderadamente Relevante	3	Baixo	permanente	contínuo	real	direto	curto							
Alteração nas comunidades aquáticas		3	Irreversível						1	ADA	3	Relevante	9	Moderado	permanente	contínuo	real	indireto	curto							
	AR 22	Geração de ruídos	operação dos equipamentos de manutenção				Alteração no nível de pressão sonora	1	Reversível	3	AID	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	real	direto	curto						
Afugentamento da fauna							1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	indireto	curto							
	AR 23	Geração de material particulado	trânsito de veículos na manutenção / instrumentação				Alteração na qualidade do ar	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	direto	curto	Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar		Manutenção Rotineira dos Equipamentos			
Alteração no metabolismo vegetal							1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	indireto	curto							

TAREFAS E ASPECTOS AMBIENTAIS REAIS E POTENCIAIS - OPERAÇÕES UNITÁRIAS DE CONTROLE - ETAPA DE INSTALAÇÃO

MINA DE SALOBO - COBRE - TAPIRAPÉ-AQUIRI		MATRIZ DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS														NATUREZA						
		FASE DO EMPREENDIMENTO:		PLANEJAMENTO		IMPLANTAÇÃO		OPERAÇÃO		FECHAMENTO		NEGATIVA		POSITIVA								
OPERAÇÕES UNITÁRIAS DE CONTROLE (OUC)																						
PROCESSO	TAREFA	ASPECTO AMBIENTAL REAL (ARn)			AÇÕES DE CONTROLE ASSOCIADAS	IMPACTO AMBIENTAL	REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	RELEVÂNCIA	MAGNITUDE	DURAÇÃO	FORMA DE MANIFESTAÇÃO	OCORRÊNCIA	INCIDÊNCIA	PRAZO	Acompanhamento e Monitoramento	Compensação Ambiental	Mitigação				
SISTEMA DE CONTROLE DA QUALIDADE AMBIENTAL	TC 7	Diques de Contenção;	AR 24	Geração de sedimentos	manutenção do maciço, desassoreamento da bacia	PGRHEL Programa de Gestão de Recursos Hídricos e Efluentes Líquidos	Alteração na qualidade das águas	1	Reversível	3	AID	1	Moderadamente Relevante	3	Baixo	temporário	contínuo	potencial	direto	curto	Programa de Monitoramento das Águas Superficiais	
							Alteração nas comunidades aquáticas	1	Reversível	3	AID	1	Moderadamente Relevante	3	Baixo	temporário	contínuo	potencial	indireto	curto		
							Assoreamento de cursos d'água	1	Reversível	3	AID	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	direto	curto		Verificação visual
			AR 25	Criação de obstáculo hidráulico	conclusão do barramento / interceptação do talvegue		Alteração na dinâmica hídrica superficial	1	Reversível	3	AID	1	Moderadamente Relevante	3	Baixo	temporário	contínuo	real	direto	curto		
			AR 26	Assoreamento da bacia de acumulação	ocupação da bacia por sedimentos / estêreis e/ou minérios		Alteração morfológica fluvial	1	Reversível	1	ADA	1	Moderadamente Relevante	1	Baixo	temporário	cíclico	potencial	direto	curto		
							Alteração paisagística	1	Reversível	1	ADA	1	Moderadamente Relevante	1	Baixo	temporário	cíclico	potencial	direto	curto		Programa de Recuperação de Áreas Degradadas
							Alteração nas comunidades aquáticas	1	Reversível	1	ADA	5	Muito Relevante	5	Moderado	temporário	cíclico	potencial	indireto	curto		
							Proliferação de insetos vetores	1	Reversível	1	ADA	3	Relevante	3	Baixo	temporário	cíclico	potencial	indireto	curto		Plano de Saúde
			AR 27	Geração de ruídos	operação dos equipamentos de manutenção e desassoreamento		Alteração no nível de pressão sonora	1	Reversível	3	AID	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	descontínuo	real	direto	curto		
							Afugentamento da fauna	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	descontínuo	potencial	indireto	curto		
	AR 28	Geração de material particulado	equipamentos de manutenção e de desassoreamento	PGQA Programa de Gestão da Qualidade do Ar	Alteração na qualidade do ar	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	descontínuo	potencial	direto	curto	Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar		Manutenção Rotineira dos Equipamentos	
					Alteração no metabolismo vegetal	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	descontínuo	potencial	indireto	curto				
	TC 8	Sistemas de Drenagem (construção e manutenção);	AR 29	Geração de resíduos	embalagens de cimento, areia, brita, sucata de PVC, resíduos metálicos	PGR Programa de Gestão Resíduos	Alteração nas propriedades do solo	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	descontínuo	potencial	direto	curto	Verificação visual	Programa de Educação Ambiental
							Alteração na qualidade das águas	1	Reversível	3	AID	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	descontínuo	potencial	direto	curto	Programa de Monitoramento das Águas Superficiais	
			AR 30	Geração de sedimentos	material proveniente das canaletas escavadas	PGRHEL (Sistema de Contenção de Sedimentos)	Alteração na qualidade das águas	1	Reversível	3	AID	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	direto	curto	Programa de Monitoramento das Águas Superficiais	
							Alteração nas comunidades aquáticas	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	indireto	curto		
	Assoreamento de cursos d'água	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	direto	curto	Verificação visual							
	TC 9	Sistema de Aspersão de Água;	AR 31	Geração de efluentes líquidos	águas efluentes dos sistemas utilizadas para retenção de finos nas vias de acessos e pilhas	PGRHEL Programa de Gestão de Recursos Hídricos e Efluentes Líquidos	Alteração na qualidade das águas	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	cíclico	potencial	direto	curto		Manutenção Rotineira das Estruturas de Controle
							Alteração nas comunidades aquáticas	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	cíclico	potencial	indireto	curto		
	TC 10	Vegetação / Retomada de Solo Orgânico	AR 32	Geração de resíduos	resíduos plásticos e sacos de aniagem	PGR Programa de Gestão Resíduos	Alteração nas propriedades do solo	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	direto	curto	Verificação visual	Programa de Educação Ambiental
Alteração na qualidade das águas							1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	contínuo	potencial	direto	curto	Programa de Monitoramento das Águas Superficiais		
AR 33			Geração de material particulado	operação de retomada e disposição do solo orgânico	PGQA Programa de Gestão da Qualidade do Ar	Alteração na qualidade do ar	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	descontínuo	potencial	direto	curto	Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar		Manutenção Rotineira dos Equipamentos
						Alteração no metabolismo vegetal	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	descontínuo	potencial	indireto	curto			
AR 34			Geração de sedimentos	material proveniente de abertura das covas e/ou sulcos nos taludes	PGRHEL (Sistema de Contenção de Sedimentos)	Alteração na qualidade das águas	1	Reversível	3	AID	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	descontínuo	potencial	direto	curto	Programa de Monitoramento das Águas Superficiais		
						Alteração nas comunidades aquáticas	1	Reversível	1	ADA	0	Irrelevante	0	Desprezível	temporário	descontínuo	potencial	indireto	curto			

TAREFAS E ASPECTOS AMBIENTAIS REAIS E POTENCIAIS - OPERAÇÃO PRINCIPAL E UNITÁRIAS AUXILIARES - ETAPA DE INSTALAÇÃO

MINA DE SALOBO - COBRE - TAPIRAPÉ-AQUIRI		MATRIZ DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS												NATUREZA									
		FASE DO EMPREENDIMENTO:		PLANEJAMENTO		IMPLANTAÇÃO		OPERAÇÃO		FECHAMENTO		NEGATIVA		POSITIVA									
OPERAÇÕES PRINCIPAIS (OP), OPERAÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES (OUA) E OPERAÇÕES UNITÁRIAS DE CONTROLE (OUC)																							
PROCESSO	TAREFA	ASPECTO AMBIENTAL REAL (ARn)		AÇÕES DE POTENCIALIZAÇÃO ASSOCIADAS	IMPACTO AMBIENTAL	REVERSIBILIDADE		ABRANGÊNCIA		RELEVÂNCIA		MAGNITUDE	DURAÇÃO	FORMA DE MANIFESTAÇÃO	OCORRÊNCIA	INCIDÊNCIA	PRAZO	Acompanhamento e Monitoramento	Compensação Ambiental	Mitigação Ambiental			
AQUISIÇÃO DE TERRAS	TA	Negociação com proprietários ou posseiros	AR	Reordenamento do uso do solo	consolidação das novas formas de uso e ocupação do território		Reconfiguração das relações sociais e econômicas	3	Irreversível	3	AID	5	Muito Relevante	45	Alto	permanente	contínuo	real	direto	médio a longo	Programa de Monitoramento e Avaliação Socioambiental		
MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	TA2	Recrutamento e Contratação de Mão-de-obra (in loco)	AR	Geração de expectativas de empregabilidade e de negócios	perspectivas de melhores oportunidades de vida	Programa de Comunicação Social e Programas de Fomento ao Desenvolvimento Socioeconômico Sustentável do Território	Fortalecimento das relações sociais e culturais	1	Reversível	3	AID	3	Relevante	9	Moderado	permanente	contínuo	real	direto	curto	Programa de Monitoramento e Avaliação Socioambiental		
			AR	Qualificação da mão-de-obra local	ampliação do sistema de capacitação profissionalizante	Programa de Capacitação de Mão-de-obra Local	Melhoria da condição de empregabilidade da população local	3	Irreversível	3	AID	5	Muito Relevante	45	Alto	permanente	descontínuo	real	direto	curto	Programa de Monitoramento e Avaliação Socioambiental		
			AR	Geração de empregos temporários	abertura de vagas	Programa de Capacitação de Mão-de-obra Local	Ampliação da oferta de trabalhos diretos e indiretos	1	Reversível	3	AID	5	Muito Relevante	15	Moderado	temporário	contínuo	real	direto	curto	Programa de Monitoramento e Avaliação Socioambiental		
			AR	Pagamento de salários	geração de renda	Programa de Fomento ao Desenvolvimento Socioeconômico Sustentável do Território	Aumento do poder aquisitivo	1	Reversível	3	AID	5	Muito Relevante	15	Moderado	temporário	contínuo	real	direto	curto	Programa de Monitoramento e Avaliação Socioambiental		
					Alteração do padrão de consumo	1	Reversível	3	AID	5	Muito Relevante	15	Moderado	temporário	contínuo	real	indireto	curto					
					Dinamização da economia local/regional	1	Reversível	3	AID	5	Muito Relevante	15	Moderado	temporário	contínuo	real	indireto	curto					
	TA	Aquisição de equipamentos e insumos	AR	Demanda de equipamentos e insumos junto aos fornecedores locais e regionais	ampliação das empresas, abertura de novos negócios, aumento da renda	Programa de Capacitação de Fornecedores e Regionalização da Compra de Insumos e Serviços	Dinamização da economia local e regional	1	Reversível	5	All	5	Muito Relevante	25	Alto	temporário	contínuo	real	direto	curto	Programa de Monitoramento e Avaliação Socioambiental		
	TA	Tributos e encargos sociais	AR	Recolhimento de tributos e encargos sociais	decorrente da aquisição de mercadorias, equipamentos, serviços, etc.	Programa de Fomento ao Desenvolvimento Socioeconômico Sustentável do Território	Aumento da arrecadação tributária municipal e estadual	1	Reversível	5	All	5	Muito Relevante	25	Alto	temporário	contínuo	real	direto	curto	Programa de Monitoramento e Avaliação Socioambiental		
							Incremento do potencial de investimentos governamental em políticas públicas de infra-estrutura social e econômica	1	Reversível	5	All	5	Muito Relevante	25	Alto	temporário	contínuo	potencial	indireto	médio a longo			
							Melhoria das condições de suporte para reprodução e ampliação das atividades econômicas	1	Reversível	5	All	5	Muito Relevante	25	Alto	temporário	contínuo	potencial	indireto	médio a longo			
						Evolução dos indicadores de qualidade de vida	1	Reversível	5	All	5	Muito Relevante	25	Alto	temporário	contínuo	potencial	indireto	médio a longo				