

QUADRO - AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS - Meio Antrópico

FASE	IMPACTO	ATRIBUTOS							MENSURAÇÃO			MEDIDAS			
		NATUREZA	OCORRÊNCIA			ORDEM	REVERSIBILIDADE	FORMA INTERFERÊNCIA	DURAÇÃO	INDICADOR	QUANTITATIVO	QUALITATIVO	DESCRIÇÃO	GRAU DE RESOLUÇÃO	GRAU DE RELEVÂNCIA
			PROBABILIDADE	PRAZO	ESPACIALIDADE										
Implantação	Incremento do número de empregos e renda familiar		P	→	L	I	R	C	T	Para uma estimativa mais precisa dos impactos que a massa salarial adicional por essas contratações terá na economia local, seria interessante contar com dados de orçamento estimado para o pagamento de mão-de-obra.	3.000 empregos diretos no pico das obras	M	As medidas para expandir os efeitos positivos da elevação da renda e dos empregos associados à implantação do empreendimento referem-se a: (i) máxima formalização da mão-de-obra incorporada à instalação do empreendimento, uma vez que tal formalização capacita o acesso ao Seguro Desemprego após a desmobilização da mão-de-obra temporária; (ii) viabilização de alguma forma de capacitação da mão-de-obra empregada na instalação do empreendimento, aumentando a empregabilidade futura. Tais ações estão relacionadas ao programa de Aproveitamento de Mão de Obra Local.	A	A
	Atração de População		P	→	D	I	I	I	P	Entre os anos de 2000 e 2008, Parauapebas cresceu 9,26% ao ano, sobretudo devido ao fluxo migratório e Canãa dos Carajás 11,52% ao ano, principalmente em decorrência da implantação da Mina de Cobre do Sossego.		M	A medida de mitigação consiste, essencialmente, na priorização de contratação local, constante do Programa de Aproveitamento da Mão de Obra Local.	M	M
	Percepção de Insegurança		P	→	L	I	R	I	T	Modificações no cotidiano das localidades, tanto em termos do trânsito de pessoas quanto nas atividades comerciais e de lazer locais.	Trabalhadores alojados nos canteiros de obras	P	Uma das medidas possíveis para minimizar essa sensação de insegurança é a máxima contratação possível de mão-de-obra local, conforme Programa de Aproveitamento da Mão de Obra Local, além de ações de comunicação com a população local, no âmbito do Programa de Comunicação Social.	M	B
	Aumento na Pressão sobre Equipamentos Públicos.		C	→	L	I	R	I	T	Interrupções e oscilações de potência de eletricidade e carência de saneamento básico refletido diretamente na saúde pública	Cerca de 3.000 trabalhadores no pico das obras	M	A implementação de ações localizadas no Programa de Apoio ao Desenvolvimento Regional, aliada à existência de instalações adequadas nos alojamentos dos canteiros de obra, pode mitigar parcialmente os impactos, dependendo-se ainda, em grande medida, de ações por parte do poder público.	B	M
	Propagação de Doenças Infecto-Contagiosas		P	→	L	D	R	I	T	Propagação de doenças infecto-contagiosas	Registro de internações hospitalares	M		B	M
	Impacto sobre equipamentos de abastecimento doméstico de água		P	→	L	D	R	C	T	A construção de linhas férreas tende a acompanhar terraços fluviais pela facilidade geomorfológica que esses terrenos apresentam à construção de obras lineares. No entanto, são também nesses locais que costumam ser construídos poços artesianos. Desta forma, a construção deste empreendimento pode ocasionar interferências no abastecimento de água de residentes locais, sobretudo durante as obras.	4 cursos d'água interceptados (rio Caboclo, Verde, Parauapebas e Sossego)	M	Deve-se dar atenção à existência de poços – sejam rasos ou profundos – no traçado proposto, construindo novos, em locais que sejam ao menos tão eficientes no provimento de água quanto o local anterior. O assoreamento e consequente alteração na qualidade da água e da piscosidade (ocorrência de peixes) dos cursos d'água podem ser evitados com o manejo correto dos maquinários e dos recursos de engenharia disponíveis. As medidas fazem parte do Programa Ambiental de Controle de Obras.	A	B
	Aumento da Arrecadação Tributária Municipal		C	→	L	I	R	C	T	A demanda por insumos e serviços implicará no recolhimento de tributos, como o ISSQN e IPTU.	Volume de impostos e tributos recolhidos nos municípios	G	Em termos de ações recomenda-se a regionalização das aquisições de insumos, ao menos de insumos correntes como serviços de transporte, alimentação, segurança entre outros, buscando a internalização do efeito renda nos municípios atravessados pelo RFSP.	A	A

Incômodos á População	P	→	L	D/I	R	C	T	Alteração na qualidade do ar pela geração de poeira pelas obras.	População rural residente nas imediações	P	Recomenda-se, como medida mitigadora, que em períodos de seca, áreas com solo descoberto sejam mantidas úmidas por aspersão de água utilizando caminhão-pipa, diminuindo a suspensão de poeira por ação do vento ou movimentação de veículos.	A	B
Incômodos á População	C	→	L	D	R	C	T	Alteração os níveis de ruído pela execução das obras (terraplenagem, obras civis, operação de máquinas e equipamentos).	População rural residente nas imediações	M	Recomenda-se, como medida mitigadora, que os canteiros de obras e atividades fixas sejam instalados em locais a mais de 700 m de residências, bem como as atividades noturnas sejam evitadas nesta distância. Com estas medidas, o impacto do ruído de obras no período noturno pode ser totalmente controlado, passando a baixa relevância, se considerado apenas o período diurno.	A	B
Incômodos á População	P	→	L	D	R	C	T	Alteração os níveis de ruído e vibração pela execução das obras (uso de explosivos).	População rural residente nas imediações	M	Planejamento das explosões nos locais próximos a áreas ocupadas, com adequado dimensionamento de cargas explosivas e sequenciamento de fogo, visando minimizar as vibrações e ruído, gerados nas explosões. Também utilizar um sistema de aviso sonoro, evacuação das áreas de risco, programação das detonações em horas pré-determinadas, com divulgação à população e à fiscalização para evitar o fator surpresa, que é um dos principais impactos à população, ou seja, o fator psicológico.	A	B
Interferências nas propriedades e no uso e ocupação do solo - propriedades rurais	C	→	L	D	I	C	P	O RFSP atravessará ao menos 82 propriedades de diversas extensões e tamanhos (desde latifúndios até assentamentos rurais).	cerca de 830 ha	M	As ações mitigadoras estão relacionadas ao Programa de Aquisição e Negociação de Terras e às de acompanhamento e verificação, contempladas no Programa de Comunicação Social. Estas podem atenuar a apreensão de proprietários e garantir a aquisição a valores justos, mas não reverterão a efetivação dos impactos nas áreas de uso antrópico, o que permite considerar as ações como de pequeno grau de resolução.	B	M
Interferências nas propriedades e no uso e ocupação do solo - assentamentos e acampamentos rurais e loteamentos de Parauapebas	C	→	L	D	R	C	P	O RFSP está próximo à loteamentos em Parauapebas e interfere em áreas de projetos de assentamentos e de acampamentos rurais.	-	A	Negociação entre as partes envolvidas e aquisição segundo as diretrizes indicadas no Programa de Aquisição e Negociação de Terras. Redesenho urbano de áreas lindeiras ao RFSP, conforme indicado no Programa de Inserção Urbana. Negociação com o órgão público para desafetação da área de projetos de assentamento mediante a concessão de áreas alternativas para o estabelecimentos dos lotes.	A	M
Inseguranças da população em relação à negociação	C	→	L	I	R	C	T	Movimentações no mercado imobiliário devem ocorrer, haja visto o elevado número de terras a serem seccionadas pelo ramal	área a ser adquirida no traçado (cerca de 830 hectares)	P	As medidas propostas para tratar deste impacto estão consubstanciadas no Programa de Aquisição de Terras e outras ações de acompanhamento e verificação contempladas no Programa de Comunicação Social. A implantação das medidas repercutirá, embora em prazo mais dilatado, de forma muito eficaz traduzindo-se em um alto grau de resolução.	A	B
Interferências em áreas produtivas	C	→	L	D	I	C	P	Essa interferência será mais significativa nos casos em que a área adquirida for utilizada para criação de animais, pois há a possibilidade de seccionar áreas de dessedentação de animais ou impedir o acesso destes às estruturas de manejo (currais, áreas de suplementação de alimentos, entre outras).	-	M	Propõe-se, como medida mitigadora, disponibilizar acompanhamento agrônomo para os produtores no sentido de compensar perdas de áreas agrícolas pelo aumento da produtividade nas áreas remanescentes e propor possibilidades de criação de animais que não seja exclusivamente extensiva. Além disso, o empreendimento deve assegurar, por meio da implantação das passagens de gado, o adequado trânsito dos animais criados, e realocar ou indenizar qualquer benfeitoria que venha a ser interceptada pelo traçado. Essas ações são descritas no Programa de Aquisição e Negociação de Terras.	M	B

NATUREZA

- Positivo
- Negativo

PROBABILIDADE

- C** Certo
- P** Provável

PRAZO

- Curto
- ↔ Médio
- Longo

ESPACIALIDADE

- L** Localizado
- D** Disperso

ORDEM

- D** Direto
- I** Indireto

REVERSIBILIDADE

- R** Reversível
- I** Irreversível

C Causador

I Intesnsificador

DURAÇÃO

- T** Temporário
- I** Permanente

MAGNITUDE/ RESOLUÇÃO/ RELEVANCIA

ALTA

MÉDIA

BAIXA

