

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO NORTE DO PARANÁ							
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL							
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE	
ECONÔMICA - TRANSPORTES	<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>						
	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	Reforça e aprimora o sistema de transporte rodoviário no sentido Leste-Oeste, melhorando a acessibilidade. O aeroporto de Londrina complementa a oferta de transporte. Permite novas logísticas com vários trechos ferroviários que se distribuem pela mesma área de influência.	(+)	Alta	
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	Atendimento das necessidades de escoamento do intenso fluxo de cargas a granel do oeste de São Paulo e do Paraná em direção aos portos de Paranaguá e Santos, favorecendo também o retorno de cargas do litoral para o interior.	(+)	Alta	
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	Redução significativa em custos de produtos exportáveis com destaque para os grãos.	(+)	Média	
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	A posição espacial relativas das rodovias beneficiadas contribuem para melhorar a articulação entre as regiões sudeste e centro oeste, no sentido leste-oeste chegando a Foz de Iguaçu.	(+)	Média	
1232		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?		NA	-	-	
ECONÔMICA - ENERGIA	<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>						
	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?		NA	-	-
		1213	Diversifica a matriz de energia?		NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?		NA	-	-
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?		NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional?		NA	-	-
1234		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?		NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO NORTE DO PARANÁ						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - HÍDRICO	<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
1236		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	NA	-	-	
MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO NORTE DO PARANÁ						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - PRODUÇÃO	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locais existentes?	Os ganhos de acessibilidade combinados com redução de custos de transportes em área consolidada com dinâmica de expansão seguindo sua trajetória não irão provocar novos mecanismos de crescimento econômico apenas consolidando algumas possibilidades ligadas a cadeia de grãos.	(+)	Baixa
	AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	Melhoria na oferta rodoviária reúne em ganhos de produtividade sistêmica em extensas áreas do norte do Paraná.	(+)	Média
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	A redução de custos de transportes deve incentivar exportadores ligados a cadeia de grãos	(+)	Baixa
	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação /consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	Os ganhos de acessibilidade combinados com redução de custos de transportes deve favorecer APLs ligados a cultura de algodão, mandioca, avicultura, couro, celulose, moveleiro, soja e silvicultura.	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	As melhorias não chegam alterar a dinâmica de evolução dos municípios beneficiados. Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		1113	Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	As melhorias não chegam alterar o perfil econômico dos municípios beneficiados. Fenômeno pouco significativo.	(-)	Baixa
ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	Fenômeno pouco significativo.	(-)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		1	OS GANHOS DE ACESSIBILIDADE E REDUÇÃO DE CUSTOS DE TRANSPORTES EM UMA ÁREA COM DINÂMICA DE EXPANSÃO ECONÔMICA CONSOLIDADA CONTRIBUEM PARA MELHORAR SUA PRODUTIVIDADE E EFICIÊNCIA, SEM PORÉM ALTERAR SUA TRAJETÓRIA DE CRESCIMENTO.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO NORTE DO PARANÁ						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
SOCIAL	<b>INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA</b>					
	EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO	2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	Contribuição à oferta de postos de trabalho adicional nos municípios do norte do Paraná, principalmente ligada ao segmento exportador de grãos, sem alterar o mercado de trabalho, inseridos nos arquétipos de Grau de Situação Social Os Melhores no Contexto Brasileiro à Regulares.	(+)	Baixa
	INCLUSÃO/OPORTUNIDADE	2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2214	É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Chances de aumento no nível de remuneração nos empregos associados ao segmento exportados de grãos.	(+)	Baixa
		2112	Desagrega ou favorece modos de vida de subsistências tradicionais?	Fenômeno pouco significativo.	(-)	Baixa
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
	DESIGUALDADES SOCIAIS	2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
2212		Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	DISCRETA MELHORIA NA EVOLUÇÃO DO MERCADO DE TRABALHO EM CADEIAS PRODUTIVAS DE GRÃOS COM REFLEXO NO PROCESSO DE INCLUSÃO SOCIAL NA REGIÃO OESTE DE SÃO PAULO E DO PARANÁ.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
REGIONAL/URBANO	<b>REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS</b>					
	REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	A região do norte do Paraná tende a desempenhar as mesmas funções, porém com maior produtividade na organização regional da produção.	(+)	Baixa
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	A DINÂMICA ESPACIAL DO CRESCIMENTO ECONÔMICO PERMANECE COM PADRÃO SEMELHANTE, REFORÇANDO MOVIMENTOS NO SENTIDO LESTE OESTE COM MAIORES NÍVEIS DE PRODUTIVIDADE.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO NORTE DO PARANÁ						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
AMBIENTAL	<b>QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS</b>					
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervêm em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	Interferência em áreas suscetíveis à erosão.	(-)	Média
	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?	Interferências diretas no PARNA Iguaçu.	(-)	Alta
		4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	Interferências diretas em Jaguariaíva/Sengés, Iguaçu, áreas consideradas de prioridade extremamente alta e muito alta. Indiretamente, afeta a Mata do Godoy de prioridade extrema, e Vila Rica, de prioridade alta.	(-)	Alta
	SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4121	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Interferências em fragmentos de vegetação em uma região extremamente antropizada, contribuindo para a redução da biodiversidade remanescente.	(-)	Média
		4122	Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	Favorecimento de atividades agrícolas devido às facilidades de escoamento de produção, determinando pressões sobre remanescentes naturais.	(-)	Média
	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Aumento do índice de impermeabilização dos solos nas adjacências do novo aeroporto em Londrina, pressionando a infraestrutura de saneamento e os serviços urbanos.	(-)	Média
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Afeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais ?	Pressão sobre o porto de Paranaguá devido ao maior afluxo de produtos para exportação.	(-)	Alta
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	Intensificação de emissões pelo aumento de tráfego rodoviário.	(-)	Baixa
		4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	NA	-	-
	VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO NATURAL	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Ampliação dos processos de alteração da paisagem já existentes na região.	(-)	Baixa
		4232	Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?	NA	-	-
	POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?	NA	-	-
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		4	INTENSIFICAÇÃO DE PRESSÕES SOBRE OS REMANESCENTES NATURAIS EM UMA REGIÃO FORTEMENTE ANTROPIZADA.		(-)	MÉDIA

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO NORTE DO PARANÁ						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-			-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO INFRA-ESTRUTURA CAPIXABA							
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL							
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE	
<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>							
ECONÔMICA - TRANSPORTES	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	Melhoria local para as demandas aeroviárias na região capixaba, com maior diversificação na matriz .	(+)	Média	
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	Melhoria para o turismo associado a Vitória e para o transporte de suas cargas exportáveis.	(+)	Baixa	
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	Aplicável as cargas exportadas por sistema aeroviário.	(+)	Baixa	
	INTEGRAÇÃO FÍSICA		1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	Fenômeno pouco significativo na direção de melhor integração nacional.	(+)	Baixa
			1232	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-
<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>							
ECONÔMICA - ENERGIA	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?	NA	-	-	
		1213	Diversifica a matriz de energia?	NA	-	-	
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-	
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?	NA	-	-	
	INTEGRAÇÃO FÍSICA		1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
			1234	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-
<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>							

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO INFRA-ESTRUTURA CAPIXABA						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - HÍDRICO	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
		1236	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	NA	-	-
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	NA	-	-
ECONÔMICA - PRODUÇÃO	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locais existentes?	Estímulo ao setor turístico local, aos negócios de carga, transporte de granéis líquidos e estações coletoras de petróleo bruto.	(+)	Médio
	AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	Discreta melhoria nos custos sistêmicos da região capixaba.	(+)	Baixa
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	Discreto aumento nas divisas provenientes do turismo externo de Vitória.	(+)	Baixa
	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação /consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa

N.A - não se aplica

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO INFRA-ESTRUTURA CAPIXABA						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
		1113	Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	Fenômeno pouco significativo.	(-)	Baixa
	ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	Fenômeno pouco significativo.	(-)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		1	OS GANHOS DE ACESSIBILIDADE AÉREA REPERCUTEM NO TURISMO E ENCADEIA MAIOR ANIMAÇÃO EM SERVIÇOS DE APOIO ÁREA COM DINÂMICA DE EXPANSÃO ECONÔMICA CONSOLIDADA SEM PORÉM ALTERAR SUA TRAJETÓRIA DE CRESCIMENTO		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
SOCIAL	<b>INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA</b>					
	EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO	2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	Contribuição à oferta de postos de trabalho adicional no município de Vitória, ligados ao turismo, sem alterar o mercado de trabalho.	(+)	Baixa
	INCLUSÃO/OPORTUNIDADE	2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2214	É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Chances de aumento no nível de remuneração nos empregos associados ao segmento de turismo.	(+)	Baixa
		2112	Desagrega ou favorece modos de vida de subsistências tradicionais?	Fenômeno pouco significativo em termos de desagregação.	(-)	Baixa
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
	DESIGUALDADES SOCIAIS	2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	Contribui na desconcentração de renda das famílias ao longo da faixa litorânea do Espírito Santo, impulsionadas pelo turismo.	(+)	Baixa
2212		Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO INFRA-ESTRUTURA CAPIXABA							
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL							
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	MELHORIA LOCAL NA EVOLUÇÃO DA OFERTA QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE TRABALHO NO SETOR TURÍSTICO, EM VITÓRIA PODENDO ATINGIR OUTROS MUNICÍPIOS DA FAIXA LITORÂNEA DO ESPÍRITO SANTO.		(+)	BAIXA	
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	CASO O SETOR PETROLÍFERO SEJA INCREMENTADO, OFERECE CONFLITO COM AS ATIVIDADES TRADICIONAIS./ TANTO QUANTO SE FORTALEÇA O SETOR TURÍSTICO.		-	-	
REGIONAL/URBANO	<b>REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS</b>						
	REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	Lento fortalecimento do turismo não chega a provocar maior concentração no Litoral.	(+)	Baixa	
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	Fortalecimento do papel da metrópole regional de Vitória na rede urbana.	(+)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	PERMANÊNCIA DO PADRÃO DE CONCENTRAÇÃO DA PRODUÇÃO, COM MAIOR EXTENSÃO DO PROCESSO DE METROPOLIZAÇÃO.		(+)	BAIXA	
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-			-	-	
	<b>QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS</b>						
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervêm em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	Interferência em áreas costeiras e na faixa litorânea.	(-)	Média	
	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?		NA	-	-
		4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	Interferências diretas no Complexo de Abrolhos e na área Costeira, considerada de prioridade alta para conservação, em Corredor Ecológico com ecossistemas do Domínio Atlântico.	(-)	Alta	
	SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4121	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Supressão e/ou redução de remanescentes de Mata Atlântica e pressão sobre ecossistemas estuarinos (mangues) com reflexos nos recursos pesqueiros e nas atividades de maricultura.	(-)	Alta	
4122		Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	Indução da expansão imobiliária na costa capixaba.	(-)	Média		

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO INFRA-ESTRUTURA CAPIXABA						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
AMBIENTAL	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Pressão sobre os índices de impermeabilização do solo e sobre os recursos naturais devido ao aumento da população flutuante e da demanda de infra-estrutura de saneamento básico. Possibilidade de aumento de ocupação de áreas periféricas de Vitória e das cidades litorâneas, em região onde prevalecem índices de pressão antrópica extremamente altos.	(-)	Média
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Afeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais ?	Pressão sobre os ecossistemas costeiros, com possibilidade de comprometimento de atividades de maricultura. Aumento de demanda por infra-estrutura de saneamento e serviços urbanos em geral.	(-)	Alta
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	Localmente e de forma indireta, devido ao aumento sazonal de fluxo populacional. Aumento nos riscos de se generalizar questões de saúde pública. Aumento dos riscos de acidentes que resultem em contaminação da faixa litorânea, com comprometimento dos recursos pesqueiros.	(-)	Média
			4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	NA	-
	VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO NATURAL	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Intensificação do processo existente de alteração da paisagem, com comprometimento dos atrativos naturais e do potencial turístico.	(-)	Média
			4232	Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?	NA	-
POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?	Interferências diretas na TI Comboios e indiretas na TI Pau Brasil.	(-)	Alta	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:	4	CHANCES DE OCUPAÇÃO DESORDENADA NO ENTORNO DE NÚCLEOS URBANOS E EM MENOR GRAU, INTENSIFICA ALTERAÇÕES NA FAIXA COSTEIRA, AFETANDO POTENCIALMENTE ECOSISTEMAS ESTUARINOS, MATA ATLÂNTICA E RECURSOS PESQUEIROS, PODENDO GERAR CONFLITOS COM AS ATIVIDADES TURÍSTICAS E DE MARICULTURA NA REGIÃO NORTE DO LITORAL CAPIXABA.		(-)	MÉDIA	
INDAGAÇÃO REMANESCENTE	-	-		-	-	

FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO INTEGRAÇÃO DA AMÉRICA DO SUL (ANTIGO TRANSPOSIÇÃO DE ITAIPU)						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - TRANSPORTES	<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>					
	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	Viabilização de uma via de transporte hidroviária interiorana para escoar produtos do Mercosul, com potencial de substituir para algumas cargas a costeira.	(+)	Média
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	Atendimento ao crescente fluxo comercial com os países do Cone Sul - atendendo demandas de variados setores, com destaque para exportação de grãos e variados bens de consumo duráveis.	(+)	Média
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	A via interiorana para a Argentina, sem dúvida reduz custos (eliminação de transbordos) para exportação de produtos agropecuários para amplas regiões produtoras do Paraná, Santa Catarina e Mato Grosso do Sul, principalmente, tornando-os mais competitivos.	(+)	Média
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	Fortalecimento de redes de infra-estrutura e integração nacional e continental, pois a transposição de Itaipu permite a navegabilidade da Hidrovia Tietê-Paraná que pode-se estender dos atuais 2.400 km em território brasileiro, (desde que algumas outras obras sejam implantadas) para 7.000 km até Buenos Aires.	(+)	Média
1232		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	Fortalecimento de redes de infra-estrutura e integração nacional e continental, pois a transposição de Itaipu permite a navegabilidade da Hidrovia Tietê-Paraná que pode-se estender dos atuais 2.400 km em território brasileiro, (desde que algumas outras obras sejam implantadas) para 7.000 km até Buenos Aires.	(+)	Média	
ECONÔMICA - ENERGIA	<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?	Aumentam as interligações energéticas quer gasífera quer de energia hidrelétrica.	(+)	Média
		1213	Diversifica a matriz de energia?	A maior oferta gasífera pode viabilizar usinas térmicas, diversificando a matriz energética.	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	Atua no sentido do abrandamento do risco de déficit energético na região sul do país.	(+)	Média
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?	Tanto quanto se densifica e se distribui melhor a transmissão, inclusive com fontes externas, reduz os custos.	(+)	Baixa
INTEGRAÇÃO FÍSICA	1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	Fortalecimento de redes de infra-estrutura e integração nacional.	(+)	Alta	

N.A - não se aplica

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO INTEGRAÇÃO DA AMÉRICA DO SUL (ANTIGO TRANSPOSIÇÃO DE ITAIPU)						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1234	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	Fortalecimento de redes de infra-estrutura e integração nacional, com a maior interligação energética via gasoduto e LTs, resultando em interesses comerciais e de produção entre os países do Mercosul.	(+)	Alta
ECONÔMICA - HÍDRICO	<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	Com a extensão da navegabilidade da Hidrovia Tietê Paraná, inúmeras possibilidades de conexões de redes podem ser implantadas, tendo a hidrovia como articuladora..	(+)	Média
		1236	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	Com a extensão da navegabilidade da Hidrovia Tietê Paraná até Buenos Aires percorrendo 7.000 km há ganhos na articulação comercial e conseqüente integração produtiva entre as economias regionais que por aí se distribuem.	(+)	Alta
MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	Contribuição para regularização das vazões, ampliando as possibilidades para utilização múltipla dos recursos hídricos.	(+)	Alta	
SOCIAL	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locais existentes?	Maior integração comercial entre os países do Cone Sul no campo de insumos energéticos - gás e energia elétrica, além de viabilizar um trajeto interiorano para o escoamento das produções de grãos, pecuária e frigoríficos/carnes, papel e celulose,laranja/sucos entre tantos outros para esses mercados, estimula maior integração da produção, podendo atrair novos investimentos nas cadeias produtivas associadas.	(+)	Média
	AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	A alternativa da conexão hidroviária em direção à Argentina permite ganhos de produtividade sistêmicos para várias atividades agropecuárias, além do acréscimo da disponibilidade energética (gás e eletricidade), que se associa à maior garantia de fornecimento, em decorrência, a um acréscimo de investimento contendo incrementos de produtividade.	(+)	Alta

FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO INTEGRAÇÃO DA AMÉRICA DO SUL (ANTIGO TRANSPOSIÇÃO DE ITAIPU)						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - PRODUÇÃO	VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	Maior viabilização dos mercados externos (países cone sul) como destino das produções.	(+)	Alta
	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação /consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	Arranjos produtivos próximos beneficiados, os da cadeia produtivas de grão, carnes, papel e celulose, entre outros.	(+)	Média
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	Maior integração comercial e integração produtiva repercute no fortalecimento do PIB agropecuário, industrial e de comércio e serviços de inúmeros municípios e respectiva receita orçamentária.	(+)	Média
		1113	Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	Tendência de consolidação e criação de especialização produtiva em variadas cadeias ( grãos e unidades de esmagamento, pecuária e frigoríficos/carnes, papel e celulose, laranja/sucos entre tantas outras) convivendo com segmentos tradicionais.	(+)	Média
	ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	Continua predominando médias e grandes propriedades, não alterando a estrutura fundiária.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		1	MAIOR ARTICULAÇÃO COMERCIAL E INTEGRAÇÃO PRODUTIVA, COM MENORES CUSTOS DE TRANSPORTES E REDUÇÃO DE RISCOS DE DÉFICIT DE ENERGIA, PROVOCAM UM FORTALECIMENTO DO MERCOSUL COMO ORGANIZAÇÃO E ATRAÇÃO DE INVESTIMENTOS EM VARIADAS CADEIAS PRODUTIVAS. INCLUI-SE TAMBÉM A AMPLIAÇÃO DAS POSSIBILIDADES PARA UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS.		(+)	ALTA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	CHANCES DE CONCORRÊNCIA NEGATIVA ENTRE ALGUNS SETORES, REDUZINDO SEUS MERCADOS, DADA A FACILIDADE DE TRANSPORTES ARTICULANDO OS PÁISES.		(-)	MÉDIA
<b>INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA</b>						
EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO		2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	Contribuição para oferta de postos de trabalho adicional nas atividades agro-industriais que se desenvolvem ao longo dessa hidrovía no país: laranja, café, algodão, cana-de-açúcar, além de bovinos e avicultura.	(+)	Baixa
		2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Contribuição para inserção no mercado de trabalho de famílias mais vulneráveis contribuindo no processo de inclusão social, principalmente daqueles que poderão vir a escoar suas produções pela Hidrovía Tietê-Paraná. Efeito disperso em diversos municípios.	(+)	Baixa

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO INTEGRAÇÃO DA AMÉRICA DO SUL (ANTIGO TRANSPOSIÇÃO DE ITAIPU)						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
SOCIAL	INCLUSÃO/OPORTUNIDADE	2214	É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Contribuição para os mecanismos de transmissão de aumento de produtividade nas cadeias produtivas do Eixo Sul, principalmente aqueles que poderão vir a escoar suas produções pela Hidrovia Tietê-Paraná, contribuindo para as cadeias produtivas já existentes se fortalecerem, ampliarem seu campo de atuação, o que viabiliza melhor nível de renda da população.	(+)	Média
		2112	Desagrega ou favorece modos de vida de subsistências tradicionais?	Fenômeno pouco significativo, podendo prejudicar modos de vida ligados ao uso dos rios Paraná.	(-)	Baixa
	DESIGUALDADES SOCIAIS	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	Discreta contribuição para melhorar as condições de vida de parte da população residente por meio de acesso a serviços públicos essenciais, dos municípios ao longo da Hidrovia Tietê-Paraná, onde predominam os arquétipos de Grau de Situação Social "Os Melhores à Regulares no Contexto Brasileiro".	(+)	Baixa
		2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	Possibilidade de estímulo a desconcentração da renda das famílias nos municípios ao longo da Hidrovia Tietê-Paraná.	(+)	Baixa
		2212	Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Melhoria lenta no consumo de massa e na distribuição de renda das famílias, nos municípios ao longo da Hidrovia Tietê-Paraná.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	MELHORIA DA EVOLUÇÃO DO MERCADO DE TRABALHO NAS CADEIAS PRODUTIVAS DO ENTORNO DA HIDROVIA TIETÊ-PARANÁ ESTENDENDO-SE NA DIREÇÃO DE BUENOS AIRES, COM REFLEXOS BENÉFICOS NA DISTRIBUIÇÃO DA RENDA DAS FAMÍLIAS RESIDENTES.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
REGIONAL/URBANO	REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS					
	REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	Maior animação nas economias locais dos municípios do entorno da hidrovia na direção á Argentina, com incorporação de novos mercados, contribui para reduzir desequilíbrios da produção e renda na região sudeste e sul.	(+)	Média
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	Chances de melhoria na articulação da rede urbana, com concentração dos benefícios no entorno da hidrovia.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	MAIOR ARTICULAÇÃO COMERCIAL E INTEGRAÇÃO PRODUTIVA, COM MELHORES NÍVEIS DE PRODUTIVIDADE SISTÊMICA PROVOCAM UM FORTALECIMENTO DO MERCOSUL COMO ORGANIZAÇÃO E ATRAÇÃO DE INVESTIMENTOS EM VARIADAS CADEIAS PRODUTIVAS.		(+)	BAIXA

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO INTEGRAÇÃO DA AMÉRICA DO SUL (ANTIGO TRANSPOSIÇÃO DE ITAIPU)						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-	-	-	-
AMBIENTAL	<b>QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS</b>					
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervêm em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	Interferências em ecossistemas ribeirinhos do rio Paraná e, em menor escala, do rio Tietê.	(-)	Média
	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?	Interferências diretas na APA Várzea do Alto Tietê e indiretas no PE Jaraguá, na Flona Capão Bonito, no PARNA Iguazu e no PARNA Ilha das Flores.	(-)	Media
		4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	Promove pressão sobre estoques de flora e de fauna ao interferir diretamente nas áreas Centro-Sul do PR, SC (Médio Rio Iguazu), Médio Rio Tibagi, Paraná (Ilha Grande), Serra do Sudeste e, indiretamente, na área Iguazu, consideradas de importância extremamente alta, bem como nas áreas Alto/Médio Rio Tibagi/Alto Rio Iguazu, Campo de Baixada de Bagé, de importância alta ou muito alta.	(-)	Média
	SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4121	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Interferência local sobre remanescentes naturais em áreas intensamente fragmentadas.	(-)	Média
		4122	Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	Indiretamente, ao favorecer a produção agrícola.	(-)	Média
	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Aumento dos índices de impermeabilização do solo em áreas urbanas ao longo da Hidrovia Paraná-Tietê e ao redor do lago de Itaipu.	(-)	Baixa
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Afeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais ?	Interferências nos sistemas hídricos superficiais devido a processos erosivos e de assoreamento na implantação de gasodutos. Intervenções na rede hídrica com reflexos na dinâmica nos ecossistemas aquáticos, incluindo peixes, e nos ecossistemas ribeirinhos do rio Paraná.	(-)	Média
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	Redução de emissões, ao favorecer a substituição de carvão por gás nas Termelétricas da região.	(+)	Alta
		4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	Indiretamente, pelo aumento de insumos utilizados na agricultura.	(-)	Média
	VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO NATURAL	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Intensifica as alterações da paisagem em curso em toda a região de influência.	(-)	Baixa
4232		Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?	Redução de pressão sobre Paranaguá por representar alternativa de escoamento de produção. Reconstituição parcial de rotas migratórias de peixes pela implantação da eclusa. Cria alternativas para uso de carvão em termelétricas.	(+)	Alta	
POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?	Interferências nas TIs Jaraguá, Marrecas, Rio das Cobras, Passo Grande e Avá-Guarani de Ocoí e sobre o sistema de vida tradicional destas comunidades indígenas.	(-)	Alta	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		4	TEM EFEITOS POSITIVOS DEVIDO À REDUÇÃO DA PRESSÃO SOBRE A BAÍA DE PARANAGUÁ, À AMENIZAÇÃO DA FRAGMENTAÇÃO DO RIO PARANÁ, AUMENTADO AS POSSIBILIDADES DOS USOS MÚLTIPLOS DA BACIA HIDROGRÁFICA. REDUÇÃO DE USO DE CARVÃO EM UTES, PELA OFERTA DE GÁS NATURAL, REDUZINDO O POTENCIAL DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA.		(+)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-	-	-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO RODOVIÁRIO TRIÂNGULO MINEIRO							
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL							
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE	
ECONÔMICA - TRANSPORTES	<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>						
	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	Melhoria da acessibilidade entre a região sul de Goiás e do Triângulo Mineiro e São Paulo e ao Porto de Santos, com possibilidade de variadas logísticas, pois esses trechos rodoviários alimentam redes ferroviárias e disputam localização geográfica privilegiada .	(+)	Baixa	
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	Demandas de transportes de variadas atividades econômicas serão atendidas como a agropecuária de alto valor agregado, pecuária intensiva, processamento de soja e outras atividades agro-industriais, implementos agrícolas e biotecnologia, avicultura, cujo centróide de produção está exatamente no chamado Triângulo Mineiro.	(+)	Baixa	
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	Redução de custos de transportes, dada a diversificação de logísticas em extensa região localizada entre as áreas de expansão da fronteira agrícola da região Oeste, próxima do noroeste paulista e os mercados consumidores do Sudeste.	(+)	Média	
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	A melhoria de trechos rodoviários em várias direções na região do Triângulo Mineiro contribui para articulação inter-regional e assim para a integração nacional.	(+)	Baixa	
1232		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?		NA	-	-	
ECONÔMICA - ENERGIA	<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>						
	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?		NA	-	-
		1213	Diversifica a matriz de energia?		NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?		NA	-	-
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?		NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional?		NA	-	-
1234		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?		NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO RODOVIÁRIO TRIÂNGULO MINEIRO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - HÍDRICO	<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional?	NA	-	-
		1236	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	NA	-	-
MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	NA	-	-	
PRODUÇÃO	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locais existentes?	A melhoria de escoamento dados os ganhos de acessibilidade confirmam as vantagens locais do Triângulo Mineiro, podendo favorecer a atração de novas unidades de variadas cadeias ligadas a agricultura de alto valor agregado, a pecuária intensiva, ao processamento de soja e outras atividades agro-industriais, implementos agrícolas e biotecnologia, destacando-se a produção de matrizes para avicultura.	(+)	Média
	AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	Aumento da produtividade sistêmica na economia dessa região devido aos ganhos de acessibilidade e redução de custos de transportes.	(+)	Média
VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	Maiores serão as chances de viabilizar conquista de novos mercados externos dada a melhoria de acesso ao porto de Santos.	(+)	Baixa	

FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO RODOVIÁRIO TRIÂNGULO MINEIRO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - P	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação /consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	Arranjos produtivos próximos beneficiados, os couros, laranja, pecuária, sucro-alcooleiro, rochas ornamentais, farmacêutico entre outros.	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	Possibilidade de maior crescimento no PIB agropecuário, industrial e de comércio e serviços e na receita orçamentária, principalmente nos municípios entre Aparecida de Goiânia a Monte Alegre de Minas e Uberlândia, assim como entre Içém e Prata.	(+)	Baixa
		1113	Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	Consolidação da produção de variadas cadeias, convivendo com segmentos tradicionais.	(+)	Baixa
	ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	Continua predominando médias e grandes propriedades, não alterando a estrutura fundiária.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		1	GANHOS DE ACESSIBILIDADE, EM REGIÃO COM BOAS VANTAGENS LOCACIONAIS COMO O TRIÂNGULO MINEIRO, PODE CONTRIBUIR PARA CONSOLIDAR SUA ESPECIALIZAÇÃO PRODUTIVA EM FRENTES MODERNAS DE CADEIAS AGROPECUÁRIAS.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	GANHOS DE ACESSIBILIDADE NÃO SE INTERNALIZAM NA REGIÃO, CONSTITUINDO UM CORREDOR DE PASSAGEM RUMO AO PORTO.		(-)	BAIXA
SOCIAL	INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA					
	EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO	2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	Discreta contribuição na oferta de empregos adicional, favorecendo a Região Sul de Goiás e do Triângulo Mineiro de suas cadeias produtivas, com destaque para os municípios entre Aparecida de Goiânia a Monte Alegre de Minas e Uberlândia, assim como, os municípios entre Içém e Prata, (inseridos no arquétipo de Grau de Situação Social Os Melhores no Contexto Brasileiro).	(+)	Baixa
	INCLUSÃO/OPORTUNIDADE	2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
2214		É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Discreta contribuição no aumento da produtividade e em melhorias no nível de renda da Região Sul de Goiás e do Triângulo Mineiro, com municípios predominantemente inseridos no arquétipo Grau de Situação Social Os Melhores no Contexto Brasileiro.	(+)	Baixa	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO RODOVIÁRIO TRIÂNGULO MINEIRO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
		2112	Desagrega ou favorece modos de vida de subsistências tradicionais?	Fenômeno pouco significativo.	(-)	Baixa
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
	DESIGUALDADES SOCIAIS	2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	Favorece a concentração de renda nas famílias (PEA) ligadas aos setores beneficiados.	(-)	Baixa
		2212	Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	DISCRETA MELHORIA QUALITATIVA E QUANTITATIVA DA OFERTA DE EMPREGOS, NO PROCESSO DE INCLUSÃO SOCIAL DE FAMÍLIAS MENOS FAVORECIDAS, FORTALECIMENTO DAS CADEIAS PRODUTIVAS JÁ CONSOLIDADAS.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
REGIONALURBANO	REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS					
	REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	Auxilia na consolidação econômica do Triângulo Mineiro favorecendo suas funções exportadoras, e contribuindo para uma maior desconcentração no âmbito da região Sudeste.	(+)	Baixa
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	A consolidação de inúmeros municípios na região ao longo de corredores contribui para melhoria da funcionalidade da rede urbana associada ao Triângulo Mineiro, polarizado por Uberlândia (centro sub-regional)	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	CHANCES PARA CONSOLIDAÇÃO DE ESPECIALIZAÇÃO PRODUTIVA POSSIBILITAM GANHOS DE IMPORTÂNCIA RELATIVA DAS RIQUEZAS DA ECONOMIA DO TRIÂNGULO MINEIRO.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
	QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS					
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervêm em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	Fenômeno pouco significativo.	(-)	Baixa
		4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?	NA	-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO RODOVIÁRIO TRIÂNGULO MINEIRO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
AMBIENTAL	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	Interferências diretas nas áreas Goiânia e Alto Paraná, consideradas de prioridade extremamente alta e muito alta, respectivamente, e no rio Paranaíba, área insuficientemente conhecida.	(-)	Alta
	SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4211	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Supressão e/ou redução de vegetação nativa de Cerrado ou de transição Cerrado/Floresta Estacional.	(-)	Média
		4212	Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	Favorecimento das cadeias produtivas das regiões Sul de Goiás e do Triângulo Mineiro e da cultura de soja no Centro/Sul de Goiás, pressionando vegetação de Cerrado.	(-)	Média
	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Aumento dos índices de impermeabilização dos solos nos municípios entre Aparecida de Goiânia a Monte Alegre de Minas e Uberlândia, assim como, os municípios entre Içém e Prata, pressionando a infra-estrutura de saneamento.	(-)	Baixa
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Áfeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais ?	Aumento da demanda por infra-estrutura de saneamento nos municípios entre Aparecida de Goiânia a Monte Alegre de Minas e Uberlândia, bem como os municípios entre Içém e Prata, com possibilidade de comprometimento dos recursos hídricos superficiais.	(-)	Baixa
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	Aumento de emissões com a intensificação do tráfego rodoviário.	(-)	Baixa
		4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	Indiretamente, devido à expansão da cultura de soja.	(-)	Baixa
	VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO NATURAL	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Intensificação do processo de fragmentação em áreas consideradas prioritárias para conservação.	(-)	Alta
		4232	Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?	NA	-	-
POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?	NA	-	-	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		4	INTENSIFICAÇÃO DE PROCESSOS DE ANTHROPIZAÇÃO EM UMA REGIÃO MUITO ALTERADA, PRESSIONANDO AMBIENTES AQUÁTICOS E IMPORTANTES REMANESCENTES DE ECOSISTEMAS TERRESTRES.		(-)	MÉDIA

FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO RODOVIÁRIO TRIÂNGULO MINEIRO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
		-		-	-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO RODOANEL DE SÃO PAULO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - TRANSPORTES	<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>					
	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	Melhoria do escoamento e facilidades logísticas no transporte de mercadorias de alto valor agregado, na área "core do Sudeste", oriundas de variadas procedências e dirigindo-se ao Porto de Santos. Além disso, os investimentos irão facilitar o tráfego de passageiros e de cargas de alto valor agregado em rotas de vias urbanas da metrópole de São Paulo, reduzindo pesados congestionamentos que se refletem em ganhos de tempo.	(+)	Alta
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	Atendimento às necessidades de escoamento do intenso fluxo de cargas variadas de alto valor agregado em direção ao porto de Santos, favorecendo também o retorno de cargas do litoral para o interior.	(+)	Alta
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	Redução dos congestionamentos na rota para onde convergem variadas logísticas elimina gargalos e reduz custos de transportes, provoca economia de tempo, de segurança e de confiabilidade no transporte de variados segmentos exportadores.	(+)	Alta
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	Fortalecimento da integração física de variadas modalidades de transportes procedentes de várias zonas de tráfego do País, convergente para a metrópole e para o Porto de Santos.	(+)	Alta
1232		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	Fortalecimento da integração física de variadas modalidades de transportes procedentes de países da América do Sul convergente para a metrópole e para o Porto de Santos.	(+)	Alta	
ECONÔMICA - ENERGIA	<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1213	Diversifica a matriz de energia?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?	NA	-	-
INTEGRAÇÃO FÍSICA	1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO RODOANEL DE SÃO PAULO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1234	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-
ECONÔMICA - HÍDRICO	<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de energia na obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
		1236	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	NA	-	-
MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	NA	-	-	
	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locais existentes?	A redução das deseconomias de aglomeração da cidade de São Paulo favorece inúmeros setores cujas cargas circulam pela região metropolitana, No entorno do Rodoanel os ganhos de vantagens locais serão muito significativos, atraindo diversos setores com destaque para os de prestação de serviços ligados as cadeias de logísticas.	(+)	Média
AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	Ganhos de tempo e de acessibilidade repercutem diretamente nos ganhos de produtividade sistêmica da economia metropolitana.	(+)	Alta	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO RODOANEL DE SÃO PAULO							
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL							
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE	
ECONÔMICA - PRODUÇÃO	VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	Os ganhos de acessibilidade e de tempo afetam cargas de alto valor agregado exportáveis que convergem para o porto de Santos, aumentando diretamente sua competitividade no mercado externo.	(+)	Alta	
	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação /consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	Alguns APLs distribuídos em diferentes graus de maturação poderão ser afetados pelas melhorias de transportes, desde os associados ao setor aeronáutico em São José de Campos até automotivo, serviços financeiros, eletrônicos na região da grande São Paulo.	(+)	Baixa	
	CRESCIMENTO ECONÔMICO		1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	Os ganhos esperados repercutem no funcionamento da metrópole e nas economias urbanas dos municípios do entorno do Rodoanel com reflexos no crescimento dos respectivos PIBs terciários, beneficiados pela atração de serviços de apoio aos serviços de logísticas.	(+)	Baixa
			1113	Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	Fortalece serviços especializados ligados a transportes/logísticas, reforçando tendência a terceirização da metrópole.	(+)	Baixa
	ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	Fenômeno pouco significativo.	(-)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		1	A DINÂMICA ECONÔMICA DA RMSP SE ATRELA CADA VEZ MAIS AO PROCESSO DE TERCEIRIZAÇÃO, COM SERVIÇOS CADA VEZ MAIS COMPLEXOS LIGADOS A TRANSPORTES TRABALHANDO COM MELHORES NÍVEIS DE PRODUTIVIDADE SISTÊMICA E ASSIM DE EFICIÊNCIA OPERACIONAL.		(+)	MÉDIO	
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	DENSAMENTO URBANO NO ENTORNO DAS VIAS DO RODOANEL SEM O ORDENAMENTO REQUERIDO ELIMINA AS VANTAGENS INICIAIS E, RAPIDAMENTE, ESTENDE OS PROBLEMAS DE CONGESTIONAMENTO E PERDAS DE EFICIÊNCIA PARA SEU ENTORNO.		(-)	BAIXA	
<b>INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA</b>							
EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO		2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	Contribuição na oferta de empregos ligados ao setor terciário na RMSP (com destaque para o entorno do Rodoanel), afetando municípios inseridos no arquétipo "Os Melhores no Contexto Brasileiro".	(+)	Baixa	
		2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Discreta contribuição no processo de inclusão social de famílias mais vulneráveis da RMSP, em municípios inseridos no arquétipo "Os Melhores no Contexto Brasileiro".	(+)	Baixa	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO RODOANEL DE SÃO PAULO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
SOCIAL	INCLUSÃO/OPORTUNIDADE	2214	É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Os mecanismos de aumento de produtividade e rendimento do trabalho ligados aos serviços transportes poderão ser transferidos para seus trabalhadores.	(+)	Baixa
		2112	Desagrega modos de vida de subsistências tradicionais?	Eventualmente nas economias dos municípios metropolitanos, alguns modos de vida remanescentes poderão ser afetados, mas credita-se ser um fenômeno pouco significativo.	(-)	Baixa
	DESIGUALDADES SOCIAIS	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	A sinergia desse agrupamento com diversos outros que visam um papel desconcentrador, aliviando problemas de deseconomias de aglomeração da metrópole de SP, permitindo melhor qualidade de vida à imensa população, inclusive com diminuição da poluição na cidade.	(+)	Média
		2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	No âmbito dos municípios metropolitanos afetados pela animação na economia urbana poderá haver movimentos de melhoria na distribuição de renda das famílias.	(+)	Baixa
		2212	Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Repercussões favoráveis para aumento do consumo de massa de famílias mais vulneráveis aí residentes	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	MELHORIA NAS CONDIÇÕES DE VIDA DAS FAMÍLIAS RESIDENTES NO ENTORNO DO RODOANEL DADA A ANIMAÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO URBANO LIGADO A SERVIÇOS, COMBINADA COM OS BENEFÍCIOS DA REDUÇÃO DE CONGESTIONAMENTOS E POLUIÇÃO DO AR DA POPULAÇÃO DA METRÓPOLE.		(+)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	CHANCES DE ANULAR AS VANTAGENS INICIAIS E DE ESTENDER OS ATUAIS PROBLEMAS PARA O ENTORNO DO RODOANEL.		-	-
REGIONAL/URBANO	REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS					
	REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	A concentração da economia da RMSP permanece, porém com maior ordenamento territorial do espaço metropolitano e níveis de produtividade sistêmica.	(+)	Média
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	Reduz a pressão sobre a cidade de São Paulo, eliminando fluxos de passagem.	(+)	Média
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	A DINÂMICA ECONÔMICA DA RMSP PERMANECE OBEDECENDO A UM PADRÃO DE CONCENTRAÇÃO, PORÉM COM MENORES DESECONOMIAS DE AGLOMERAÇÃO.		(+)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	POSSIBILIDADE DE SEGMENTAR RELAÇÕES FUNCIONAIS JÁ ESTABELECIDAS.		(-)	BAIXA

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO RODOANEL DE SÃO PAULO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
AMBIENTAL	<b>QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS</b>					
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervêm em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	Interferências diretas na Serra do Mar e na Planície Costeira.	(-)	Alta
	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?	Interferências diretas nos Ps.Es. Da Cantareira, Jaraguá e Serra do Mar, no P.Ec. Guarapiranga, de proteção integral, e nas APAs Salesópolis, Bacia do Rio Paraíba do Sul e Tietê, de uso sustentado. Indiretamente, afeta os PARNAs Itatiaia e da Tijuca, a R.B. Tinguá, os Ps.Es. ALberto Laefgren e Juquery, as APAs Silveiras, Serra da Mantiqueira, Sítio dos Carvalhos, do Carmo e Cajamar e a ARIE Floresta Cicuta. Interferência em ecossistemas do Domínio Atlântico, legalmente protegidos.	(-)	Alta
		4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	Promove interferências diretas na Baixada Santista, Serra da Bocaina, Tijuca, Morro Grande, Serra da Cantareira, consideradas de prioridade extremamente alta para a conservação da biodiversidade.	(-)	Alta
	SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4121	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Fragmentação de maciços contínuos de vegetação florestal da Serra do Mar e da Cantareira e supressão e/ou redução de fragmentos importantes no entorno da RMSP	(-)	Alta
		4122	Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	NA	-	-
	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Indução de urbanização desordenada no entorno do anel viário, gerando problemas de pressão sobre remanescentes naturais e recursos hídricos.	(-)	Alta
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Afeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais?	Interferência parcial em fontes de abastecimento. Aumento de demanda por infra-estrutura de saneamento, com reflexos na saúde pública, e serviços urbanos em geral nas áreas sujeitas a urbanização.	(-)	Alta
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	Aumento das emissões na região periférica de SP.	(-)	Média
		4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	NA	-	-
VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Alteração nas paisagens devido à fragmentação de maciços contínuos de vegetação florestal da Serra do Mar e da Cantareira e supressão e/ou redução de fragmentos importantes no entorno da RMSP	(-)	Alta	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO RODOANEL DE SÃO PAULO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
	NATURAL	4232	Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?	Redução das emissões na área urbana de SP, devido ao desvio do tráfego de veículos para o rodoanel. Age em sinergia com outros agrupamentos na redução de problemas de aglomeração da RMSP, permitindo melhor qualidade de vida urbana.	(+)	Alta
	POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?	Interferências indiretas nas Tis Jaraguá, Guarani da Barragem e Krukutu.	(-)	Média
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		4	PERMITE MELHORIA NA AMBIÊNCIA URBANA, MAS PROMOVE IMPORTANTES ALTERAÇÕES EM GRANDES ÁREAS DE PAISAGEM CONTÍNUA AINDA PRESENTES NO ENTORNO DA CIDADE DE SÃO PAULO, INCLUSIVE DOS MANANCIAIS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO.		(-)	ALTA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO FERROVIAS DE SÃO PAULO: AGRUPAMENTO FERROVIAS LESTE DE SÃO PAULO E AGRUPAMENTO CORREDOR FERROVIÁRIO DE CONTÊINERES							
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL							
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE	
ECONÔMICA - TRANSPORTES	<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>						
	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	Facilita o escoamento de mercadorias e graneis do Triângulo Mineiro para Santos e de fertilizantes no fluxo inverso, contornando São Paulo, pela ligação Mairinque-Iperó, além de outros trechos que contribuem para conformar um anel viário no entorno de São Paulo.	(+)	Média	
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	Desobstrução de gargalos, antigos e permanentes, de segmentos ferroviários no entorno da RMS, de forma a contornar a cidade de São Paulo. Propicia desafogamento das vias férreas para o porto.	(+)	Média	
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	Propicia desafogamento das vias férreas que se aproximam de SP, contribuindo para viabilizar maiores exportações.	(+)	Média	
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	A melhoria de trechos ferroviários no entorno de São Paulo, integrada ao sistema portuário de Santos contribui para articulação inter-regional e, assim, para a integração nacional.	(+)	Média	
1232		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?		NA	-	-	
ECONÔMICA - ENERGIA	<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>						
	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?		NA	-	-
		1213	Diversifica a matriz de energia?		NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?		NA	-	-
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?		NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional e continental?		NA	-	-
1234		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?		NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO FERROVIAS DE SÃO PAULO: AGRUPAMENTO FERROVIAS LESTE DE SÃO PAULO E AGRUPAMENTO CORREDOR FERROVIÁRIO DE CONTÊINERES						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - HÍDRICO	<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional e continental?	NA	-	-
		1236	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	NA	-	-
MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO FERROVIAS DE SÃO PAULO: AGRUPAMENTO FERROVIAS LESTE DE SÃO PAULO E AGRUPAMENTO CORREDOR FERROVIÁRIO DE CONTÊINERES						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - PRODUÇÃO	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locacionais existentes?	A formação de inúmeras logísticas contornando São Paulo para cargas variadas em direção ao porto de Santos contribui para reduzir custos de transportes de inúmeras atividades.	(+)	Baixa
	AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	A maior eficiência na conexão ferroviária entre as regiões produtoras e portos não passando por São Paulo provocará ganhos de produtividade sistêmicos na economia dessa região.	(+)	Baixa
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	Maiores serão as chances de viabilizar conquista de novos mercados externos como destino das produções e da própria animação do Mercosul.	(+)	Baixa
	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação /consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	Arranjos produtivos próximos beneficiados, agroindústria, automotivo, eletrônico, metal-mecânico e moveleiro.	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	Os ganhos esperados em transportes repercutem no funcionamento da região com reflexos no crescimento dos PIBs dos municípios beneficiados.	(+)	Baixa
		1113	Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	Contribui para consolidar o perfil produtivo da região.	(+)	Baixa
ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:	1	DINÂMICA ECONÔMICA DA REGIÃO DE SÃO PAULO É BENEFICIADA COM REDUÇÃO DAS DESECONOMIAS DE AGLOMERAÇÃO.			(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE	-	-			-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO FERROVIAS DE SÃO PAULO: AGRUPAMENTO FERROVIAS LESTE DE SÃO PAULO E AGRUPAMENTO CORREDOR FERROVIÁRIO DE CONTÊINERES						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
SOCIAL	<b>INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA</b>					
	<i>EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO</i>	2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
	<i>INCLUSÃO/OPORTUNIDADE</i>	2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2214	É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2112	Desagrega modos de vida de subsistências tradicionais?	Fenômeno pouco significativo.	(-)	Baixa
	<i>INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS</i>	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
	<i>DESIGUALDADES SOCIAIS</i>	2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
2212		Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	FENÔMENO POUCO SIGNIFICATIVO PARA ALTERAR CONDIÇÕES DE VIDA DA POPULAÇÃO REGIONAL.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
REGIONAL/URBANO	<b>REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS</b>					
	<i>REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL</i>	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	Fenômeno pouco significativo na direção da desconcentração.	(+)	Baixa
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	Fenômeno pouco significativo na direção de melhor organização da rede urbana.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	FENÔMENO POUCO SIGNIFICATIVO PARA ALTERAR O PADRÃO ESPACIAL DA ECONOMIA REGIONAL.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO FERROVIAS DE SÃO PAULO: AGRUPAMENTO FERROVIAS LESTE DE SÃO PAULO E AGRUPAMENTO CORREDOR FERROVIÁRIO DE CONTÊINERES						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
AMBIENTAL	QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS					
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervêm em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	Interferências diretas na Planície Costeira e na Serra do Mar.	(-)	Média
	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?	Promove interferências diretas no P.E. Serra do Mar e nas APAs Capivari-Monos e Jundiá. Indiretamente, interfere nos P.E. Xixová-Japuí, Jaraguá, Juquery e Cantareira, nos P.Ec.Guarapiranga, Monsenhor Emilio J.Salim, na E.E. Valinhos e na APA Ajamar. Interferências diretas também no P.E. Turístico da Cantareira, Salesópolis e outros.	(-)	Alta
		4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	Promove interferências diretas na Serra da Cantareira, na Baixada Santista, na Serra do Japi e na PSS Marinha, consideradas de prioridade extremamente alta e muito alta. Indiretamente, pode afetar a Serra da Cantareira e o Morro Grande. Interferências nos ecossistemas do Domínio Atlântico.	(-)	Alta
	SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4121	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Fragmentação da vegetação de Restinga, na Planície Costeira, e da Floresta de Encosta que reveste a Serra do Mar. Supressão ou redução de remanescentes no trecho do Planalto.	(-)	Alta
		4122	Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	NA	-	-
	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Aumento da circulação de trens, gerando conflitos de uso. Interferências em áreas com urbanização consolidada na RMSP, devido à implantação de linhas ferroviárias e de obras complementares, no caso do corredor ferroviário de contêineres. No caso da ferrovia Leste, interferências em áreas da RMSP, em decorrência da implantação de linhas ferroviárias.	(-)	Alta
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Afeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais?	Interferências em cursos d'água ao longo do traçado da ferrovia e na área de proteção de mananciais da RMSP, com possibilidade de modificações das condições de drenagem superficial e da qualidade das águas.	(-)	Alta
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	Contribui para a redução das emissões por ser alternativa ao transporte rodoviário.	(+)	Baixa
		4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	NA	-	-
VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO NATURAL	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Intensificação da fragmentação das paisagens costeiras e da Serra do Mar. Alterações na paisagem urbana na RMSP.	(-)	Alta	
	4232	Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?	No caso da ferrovia Leste, reduz problemas de aglomeração da RMSP, melhorando a qualidade do ambiente urbano.	(+)	Alta	
POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?	Interferências nas TIs Krukutu, Guarani da Barragem, Jaraguá e, em menor intensidade, Guaranim do Aguapeú, Rio Branco de Itanhaém, no caso do corredor ferroviário de contêineres. Interferências indiretas nas Tis Guarani da Barragem e Rio Branco de Itanhaém, no caso da Ferrovia Leste.	(-)	Alta	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:	4	PRESSIONA ECOSISTEMAS DO DOMÍNIO ATLÂNTICO DE ALTA FRAGILIDADE (SERRA DO MAR), INTENSIFICANDO PROCESSOS DE FRAGMENTAÇÃO DA PAISAGEM. PRESSIONA ÁREAS DE URBANIZAÇÃO CONSOLIDADA E A INFRA-ESTRUTURA FERROVIÁRIA EXISTENTE, GERANDO CONFLITOS DE USO, NO CASO DO CORREDOR DE CONTÊINERES. REDUZ A PRESSÃO NA MALHA FERROVIÁRIA DA CIDADE, NO CASO DA FERROVIA LESTE.			(-)	ALTA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE	-	-			-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO RODO-FERROVIÁRIO DE MINAS GERAIS: AGRUPAMENTO RIO – BELO HORIZONTE E AGRUPAMENTO CORREDOR FERROVIÁRIO CENTRO-LESTE						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - TRANSPORTES	<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>					
	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	Facilita o escoamento de cargas de alto valor adicionado entre Belo Horizonte, Rio de Janeiro e Sepetiba e vice-versa e permite o desvio de transporte dessas cargas procedentes do Triângulo Mineiro com destino ao porto de Santos para outras possibilidades de saída, com ganhos de acessibilidade e, dada sua complementariedade com o sistema rodoviário, irá diversificar possibilidades de novas logísticas.	(+)	Média
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	Desobstrução de gargalos, antigos e permanentes, de vários segmentos ferroviários que se interligam na região. Propicia desafogamento das vias férreas para o porto.	(+)	Média
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	Propicia desafogamento das vias férreas a vários portos da região sudeste, contribuindo para viabilizar maiores exportações ligadas a produtos de maior valor agregado.	(+)	Média
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	A melhoria de trechos ferroviários integrada ao sistema portuário em várias direções contribui para articulação inter-regional inclusive no sentido centro-leste e, assim, para a integração nacional.	(+)	Média
1232		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-	
ECONÔMICA - ENERGIA	<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1213	Diversifica a matriz de energia?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
1234		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO RODO-FERROVIÁRIO DE MINAS GERAIS: AGRUPAMENTO RIO – BELO HORIZONTE E AGRUPAMENTO CORREDOR FERROVIÁRIO CENTRO-LESTE						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - HÍDRICO	<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
		1236	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	NA	-	-
MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO RODO-FERROVIÁRIO DE MINAS GERAIS: AGRUPAMENTO RIO – BELO HORIZONTE E AGRUPAMENTO CORREDOR FERROVIÁRIO CENTRO-LESTE						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - PRODUÇÃO	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locais existentes?	A formação de inúmeras logísticas rodo-ferroviária para cargas de alto valor agregado em direção a variados portos da região sudeste pode atrair atividades do segmento exportador.	(+)	Baixa
	AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	A maior eficiência na conexão ferroviária entre as regiões produtoras e portos provocará ganhos de produtividade sistêmicos na economia dessa região.	(+)	Média
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	Maiores serão as chances de viabilizar conquista de novos mercados externos como destino das produções e da própria animação do Mercosul.	(+)	Média
	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação/consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	Arranjos produtivos próximos beneficiados, automotivo, construção civil, equipamentos elétrico-eletrônico, siderurgia, software, móveis, turismo, calçados e têxtil e vestuário.	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	Os ganhos esperados em transportes repercutem no funcionamento da região liderada por BH e nas economias municipais na direção dos portos de Sepetiba e no corredor ferroviário centro-leste com reflexos no crescimento dos respectivos PIBs dos municípios beneficiados.	(+)	Baixa
		1113	Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	Contribui para consolidar o perfil produtivo da região.	(+)	Baixa
ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	Fenômeno pouco significativo na direção da maior concentração fundiária.	(-)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:	1	DINÂMICA ECONÔMICA DA REGIÃO DE BH E DO TRIÂNGULO MINEIRO LIGADA A SEGMENTOS EXPORTADORES DE ALTO VALOR AGREGADO É BENEFICIADA, AUMENTANDO SUA COMPETITIVIDADE EM DIVERSOS MERCADOS.			(+)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE	-	-			-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO RODO-FERROVIÁRIO DE MINAS GERAIS: AGRUPAMENTO RIO – BELO HORIZONTE E AGRUPAMENTO CORREDOR FERROVIÁRIO CENTRO-LESTE						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
SOCIAL	<b>INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA</b>					
	EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO	2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	Contribuição na criação de oferta de postos de trabalho adicional ligados aos setores de exportação da região de BH e do Triângulo Mineiro.	(+)	Baixa
	INCLUSÃO/OPORTUNIDADE	2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Fenômeno pouco significativo na direção de uma melhoria das famílias mais vulneráveis.	(+)	Baixa
		2214	É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Fenômeno pouco significativo na direção de melhorias de salários médios, dados os ganhos de produtividade.	(+)	Baixa
		2112	Desagrega modos de vida de subsistências tradicionais?	Fenômeno pouco significativo na direção de eventuais desagregações de famílias.	(-)	Baixa
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	Fenômeno pouco significativo, na direção de melhorias dos serviços públicos nas áreas de influência do agrupamento.	(+)	Baixa
	DESIGUALDADES SOCIAIS	2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	Favorece a concentração de renda das cadeias produtivas de Belo Horizonte até o Porto de Sepetiba e São Paulo, municípios inseridos no arquétipo de Grau de Situação Social "Os Melhores no Contexto Brasileiro".	(-)	Baixa
2212		Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	MELHORIAS NA OFERTA DE EMPREGOS QUANTITATIVA E QUALITATIVA E NO PROCESSO DE INCLUSÃO SOCIAL DE CONTINGENTES MENOS FAVORECIDOS EM ÁREAS LIGADAS A ATIVIDADES DE EXPORTAÇÃO DE MG, COM DESTAQUE PARA SUA REGIÃO METROPOLITANA.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
REGIONAL/URBANO	<b>REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS</b>					
	REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	A dinâmica econômica da região de BH e do Triângulo Mineiro na direção e portos de Sepetiba, Vitória entre outros passa a usufruir menores custos de transportes para setores de exportação de alto valor agregado.	(+)	Baixa
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	Fenômeno pouco significativo na direção de uma melhor articulação da rede urbana.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	DINÂMICA ECONÔMICA DA REGIÃO DE BH NA DIREÇÃO DE PORTOS DA REGIÃO SUDESTE PASSA A USUFRUIR DE MELHORES CONDIÇÕES DE TRANSPORTE PARA SEUS SEGMENTOS DE EXPORTAÇÃO, OBEDECENDO A UM PADRÃO DE CONCENTRAÇÃO.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO RODO-FERROVIÁRIO DE MINAS GERAIS: AGRUPAMENTO RIO – BELO HORIZONTE E AGRUPAMENTO CORREDOR FERROVIÁRIO CENTRO-LESTE						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
AMBIENTAL	<b>QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS</b>					
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervêm em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	Interferências na Planície Costeira na região de Vitória e na região da Canastra, em relevo movimentado e com nascentes de cursos d'água das bacias hidrográficas dos rios São Francisco e Indaiá.	(-)	Média
	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?	Interferência indireta nas R.B. Tinguá e Augusto Ruschi, de proteção integral, e em uma RPPN.	(-)	Média
		4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	Interferência na Região de Ouro Preto/Serra da Caraça, de prioridade extremamente para conservação. Interferência direta na área da Canastra, considerada de prioridade extremamente alta.	(-)	Alta
	SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4121	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Pressão sobre remanescentes florestais em regiões muito desmatadas. Indução da expansão das atividades agrícolas do sul do eixo Araguaia-Tocantins, pela melhoria de acessibilidade ao Porto Sepetiba. Fragmentação dos ecossistemas da área da Canastra com risco de perdas de estoques de flora e de fauna, em área de prioridade para conservação.	(-)	Alta
		4122	Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	Estímulo à intensificação de atividades econômicas, pressionando remanescentes florestais, pela facilitação do escoamento de produções. Indução da expansão das atividades agrícolas sobre o Cerrado do sul do eixo Araguaia-Tocantins, pela melhoria de acessibilidade ao Porto Sepetiba.	(-)	Média
	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Contribui com o aumento de urbanização, pressionando a infra estrutura de saneamento e os recursos hídricos em áreas urbanas entre Belo Horizonte e Rio de Janeiro e Vitória. Possível pressão de urbanização desordenada, com reflexos na saúde pública, no entorno de Vitória, pelo aumento de movimento do porto de Sepetiba. Urbanização desordenada com comprometimento de recursos hídricos no trecho ao redor de Belo Horizonte, principalmente, induzindo ocupação nas áreas ao longo da ferrovia, e áreas com índices de pressão antrópica extremamente altos.	(-)	Média
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Afeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais ?	Possibilidade de instalação de processos erosivos e de assoreamento em drenagens superficiais no decorrer da implantação do projeto. Pressão sobre ecossistemas costeiros e estuarinos na região de Vitória. Possibilidade de comprometimento de fontes de abastecimento nas áreas de ocupação urbana ao redor de Belo Horizonte e de Vitória, com reflexos na saúde pública.	(-)	Média
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	Aumento das emissões pela intensificação do tráfego rodoviário e de contaminação das águas superficiais e subterrâneas, bem como na faixa litorânea, com reflexos nos ecossistemas aquáticos. Riscos de contaminação e/ou de poluição na área abrangida pelo porto de Sepetiba.	(-)	Média
		4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	Indiretamente, nas áreas de expansão de atividades agrícolas.	(-)	Baixa
	VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO NATURAL	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Intensificação da fragmentação de paisagem em áreas prioritárias para conservação. Intensificação da expansão de agricultura sobre áreas de Cerrado e da urbanização ao redor de BH e de Vitória, principalmente. Em menor escala, nos municípios de Ibiá e Garças de Minas até o Porto de Vitória.	(-)	Média
4232		Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?		NA	-	-
POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?		NA	-	-
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:	4	CONTRIBUI PARA A INTENSIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO AO LONGO DAS LIGAÇÕES RODOVIÁRIAS ENTRE BELO HORIZONTE E VITÓRIA E PARA A EXPANSÃO DA URBANIZAÇÃO DESTAS CAPITAIS E PARA O AUMENTO DE PRESSÃO ANTRÓPICA SOBRE AMBIENTES AQUÁTICOS E REMANESCENTES NATURAIS. FAVORECE A INTENSIFICAÇÃO DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO SUL DO EIXO ARAGUAIA-TOCANTINS E A FRAGMENTAÇÃO DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO.			(-)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE	-				-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO AEROPORTOS DO SUDESTE: AGRUPAMENTO AEROPORTOS INTERNACIONAIS DE SÃO PAULO E AGRUPAMENTO PONTE AÉREA RIO – BELO HORIZONTE – SÃO PAULO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - TRANSPORTES	<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>					
	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	Expansão e/ou melhoria nos aeroportos centrais das três maiores cidades do Brasil, todas na Rede Sudeste, refletindo no transporte aéreo de passageiros e cargas variadas.	(+)	Média
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	Atendimento à demanda por transporte aéreo, crescente e próxima da saturação.	(+)	Média
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	Segmentos de alto valor agregado aeroviáveis e exportados serão beneficiados, inclusive com possibilidades de variadas logísticas ligadas a outros modos de transporte, com destaque para o rodoviário.	(+)	Média
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	Rotas aéreas serão fortalecidas favorecendo processos de integração econômica.	(+)	Baixa
1232		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	Rotas aéreas serão fortalecidas tanto no âmbito internacional contribuindo assim com a articulação comercial.	(+)	Média	
ECONÔMICA - ENERGIA	<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1213	Diversifica a matriz de energia?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
1234		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO AEROPORTOS DO SUDESTE: AGRUPAMENTO AEROPORTOS INTERNACIONAIS DE SÃO PAULO E AGRUPAMENTO PONTE AÉREA RIO – BELO HORIZONTE – SÃO PAULO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - HÍDRICO	<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
		1236	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	NA	-	-
MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO AEROPORTOS DO SUDESTE: AGRUPAMENTO AEROPORTOS INTERNACIONAIS DE SÃO PAULO E AGRUPAMENTO PONTE AÉREA RIO – BELO HORIZONTE – SÃO PAULO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - PRODUÇÃO	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locais existentes?	A formação de inúmeras logísticas para cargas de alto valor agregado aeroviáveis desencadeia melhorias na produtividade sistêmica podendo atrair investimentos ligados ao turismo, com destaque para o de negócios e setores de exportação	(+)	Média
	AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	Contribui para aumentar a produtividade sistêmica da economia da região sudeste, facilitando transporte aéreo, com destaque para setores de exportação usuário de transporte aéreo e para o turismo .	(+)	Média
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	Para os segmentos exportados por via aérea	(+)	Baixa
	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação /consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	Fenômeno pouco significativo beneficiando APLs .	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	Fenômeno pouco significativo com benefícios dispersos.	(+)	Baixa
		1113	Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	Fenômeno pouco significativo sem afetar setores específicos.	(+)	Baixa
ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	NA	-	-	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		1	FENÔMENO POUCO SIGNIFICATIVO PARA ALTERAR A DINÂMICA ECONÔMICA, MAS CONTRIBUI PARA SUA MAIOR PRODUTIVIDADE SISTÊMICA FAVORECENDO EM ESPECIAL O TURISMO COM DESTAQUE PARA O DE NEGÓCIOS. E ALGUNS SEGMENTOS DE EXPORTAÇÃO COM CARGAS DE ALTO VALOR.		(+)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE					-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO AEROPORTOS DO SUDESTE: AGRUPAMENTO AEROPORTOS INTERNACIONAIS DE SÃO PAULO E AGRUPAMENTO PONTE AÉREA RIO – BELO HORIZONTE – SÃO PAULO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
SOCIAL	<b>INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA</b>					
	<i>EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO</i>	2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	Fenômeno pouco significativo mas benéfico para o mercado de trabalho ligado ao turismo.	(+)	Baixa
	<i>INCLUSÃO/OPORTUNIDADE</i>	2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2214	É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2112	Desagrega modos de vida de subsistências tradicionais?	Fenômeno pouco significativo.	(-)	Baixa
	<i>INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS</i>	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
	<i>DESIGUALDADES SOCIAIS</i>	2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
2212		Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	FENÔMENO POUCO SIGNIFICATIVO PARA ALTERAR AS CONDIÇÕES DE VIDA OU A DINÂMICA DO MERCADO DE TRABALHO DA REGIÃO SUDESTE, COM GANHOS PARA O SETOR DE TURISMO.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
REGIONAL/URBANO	<b>REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS</b>					
	<i>REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL</i>	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	Fenômeno pouco significativo, refletindo-se porém nas funções das principais metrópoles brasileiras.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	FENÔMENO POUCO SIGNIFICATIVO PARA ALTERAR A DINÂMICA ESPACIAL DO CRESCIMENTO DA PRODUÇÃO COM REFLEXOS POSITIVOS NO PROCESSO DE METROPOLIZAÇÃO DE CIDADE GLOBAL COMO SÃO PAULO.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

CONJUNTO AEROPORTOS DO SUDESTE: AGRUPAMENTO AEROPORTOS INTERNACIONAIS DE SÃO PAULO E AGRUPAMENTO PONTE AÉREA RIO – BELO HORIZONTE – SÃO PAULO						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
AMBIENTAL	QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS					
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervém em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	NA	-	-
	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?	Indiretamente pode afetar o Parque Ecológico Monsenhor Emílio José Salim, a APA Salesópolis e outros. Interferências indiretas no PARNA Tijuca, nas APAs Carste da Lagoa Santa e Morro da Pedreira, em decorrência do aumento do tráfego aéreo e consequente aumento de poluição sonora.	(-)	Média
		4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	Indiretamente, interfere na Serra da Cantareira. Interferências na Região de Ouro Preto e Serra da Caraça e na Tijuca, áreas de importância muito alta e extremamente alta para conservação, em decorrência do aumento do tráfego aéreo e consequente aumento de poluição sonora.	(-)	Média
	SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4121	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Pode representar perda de estoques de flora e de fauna devido à redução/supressão de eventuais remanescentes naturais existentes nos limites dos aeroportos e adjacências, com reflexos na qualidade do ambiente urbano.	(-)	Média
		4122	Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	NA	-	-
	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Aumento de tráfego aéreo e viário e de circulação de pessoas, com reflexos na qualidade do ambiente urbano pelo aumento de poluição sonora e aérea. Aumento da demanda por infra-estrutura de transporte.	(-)	Média
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Afeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais?	Eventualmente, durante as obras, por erosão e assoreamento. Aumento da demanda por água e estrutura de saneamento e de disposição de resíduos, nos aeroportos e região de entorno.	(-)	Baixa
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	Aumento de emissões geradas pela intensificação do tráfego viário e aumento da poluição sonora.	(-)	Média
		4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	NA	-	-
	VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO NATURAL	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Fenômeno pouco significativo	(-)	Baixa
		4232	Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?	NA	-	-
	POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?	NA	-	-
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:	4	INTERFERE NO AMBIENTE URBANO, INTENSIFICANDO O TRÁFEGO AÉREO E VIÁRIO, AUMENTANDO OS NÍVEIS DE POLUIÇÃO AÉREA E SONORA, GERANDO IMPACTOS E CONFLITOS DE VIZINHANÇA.		(-)	Média	
INDAGAÇÃO REMANESCENTE	-	-		-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO PORTO PRIMAVERA							
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL							
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE	
<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>							
ECONÔMICA - TRANSPORTES	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	NA	-	-	
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	NA	-	-	
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	NA	-	-	
	INTEGRAÇÃO FÍSICA		1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
			1232	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-
<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>							
ECONÔMICA - ENERGIA	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?	Gera aporte de energia para o sistema interligado através das LTs que interligam a usina de Porto Primavera com as subestações de Taquarucu, Assis e Sumaré contribuindo para atenuação de riscos de déficit apreciáveis em ciclos econômicos expansionistas.	(+)	Baixa	
		1213	Diversifica a matriz de energia?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa	
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	Suprimento de energia para o sistema interligado das regiões Sudeste e Sul com melhoria no fornecimento de energia atendendo cadeias produtivas.	(+)	Baixa	
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?	Contribuem para reduzir perdas em transporte de energia e assim diminui custos sistêmicos da economia das regiões sul e sudeste.	(+)	Baixa	
	INTEGRAÇÃO FÍSICA		1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	Reforço da capacidade de transmissão configurando sistema elétrico interligado, inclusive com rotas alternativas, reforçando o papel da usina de Porto Primavera.	(+)	Baixa
			1234	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO PORTO PRIMAVERA						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - HÍDRICO	<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
		1236	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	NA	-	-
MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	NA	-	-	
PRODUÇÃO	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locais existentes?	O suprimento adequado de energia a custos aceitáveis em uma região econômica consolidada constitui condição necessária para não desestimular decisões de investimentos. Não desencadeia mecanismos específicos, mas dá garantia para que ciclos de expansão se manifestem.	(+)	Baixa
	AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	Uma maior estabilidade e confiabilidade de fornecimento do sistema elétrico contribui para esparramar ganhos de produtividade para a economia das regiões sul e sudeste.	(+)	Baixa
VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO PORTO PRIMAVERA						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - P	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação /consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	Não se antevêem mudanças pontuais, trata-se de oferta de um insumo básico generalizada para a região sul-sudeste.	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	Não se antevêem mudanças pontuais, trata-se de fenômeno generalizado para a região sul sudeste.	(+)	Baixa
		1113	Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	Não se antevêem mudanças pontuais, trata-se de oferta de um insumo básico generalizada para a região sul sudeste.	(+)	Baixa
	ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	Não se antevêem mudanças pontuais, trata-se de fenômeno generalizado.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		1	MELHORIA NA OFERTA DE ENERGIA REDUZINDO RISCO DE DÉFICITS PODENDO REPRESENTAR UM AUMENTO DA PRODUTIVIDADE SISTÊMICA PARA A ECONOMIA REGIONAL E NÃO DESESTIMULA INVESTIMENTOS, REFORÇANDO VANTAGENS LOCACIONAIS.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE			-		-	-
SOCIAL	INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA					
	EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO	2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	Fenômeno pouco significativo para alterar o mercado de trabalho.	(+)	Baixa
	INCLUSÃO/OPORTUNIDADE	2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2214	É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2112	Desagrega modos de vida de subsistências tradicionais?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa
INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	Incrementa a medida que melhora o fornecimento residencial.	(+)	Baixa	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO PORTO PRIMAVERA						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
	DESIGUALDADES SOCIAIS	2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2212	Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Fenômeno pouco significativo .	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	A MELHOR DISTRIBUIÇÃO DA ENERGIA COMBINADA COM MAIOR INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO REDUZINDO RISCO DE DÉFICIT GARANTE O ATENDIMENTO AO CONSUMO RESIDENCIAL REPERCUTINDO NA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO DAS REGIÕES SUL E SUDESTE.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
REGIONAL/URBANO	REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS					
	REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	O padrão de concentração vigente na economia regional não se reduz dada a garantia de energia, e passa a ser sustentado com maiores níveis de produtividade.	(+)	Baixa
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	Fenômeno pouco significativo, na direção de uma melhor articulação da rede urbana.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	PERMANECE PADRÃO DE CONCENTRAÇÃO DA ECONOMIA SUL E SUDESTE SUSTENTADO POR MAIORES NÍVEIS DE PRODUTIVIDADE, CONTRIBUINDO PARA DESACELERAR AS DESECONOMIAS DE AGLOMERAÇÃO.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
	QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS					
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervêm em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	Interferências na várzea do rio Paraná.	(-)	Baixa
	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?	Tem interferências diretas no PE Morro do Diabo e indiretas na APA das Ilhas e Várzeas do Rio Paraná.	(-)	Alta
		4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	Afeta a área do Pontal do Paranapanema, onde encontram-se importantes remanescentes florestais	(-)	Alta
SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4121	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Promove supressão/redução de remanescentes florestais da região sudoeste e central de SP, importantes por representarem os últimos testemunhos da vegetação que originalmente revestia o interior do estado.	(-)	Média	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO PORTO PRIMAVERA						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
AMBIENTAL		4122	Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	NA	-	-
	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Fenômeno pouco significativo	(-)	Baixa
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Afeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais ?	Riscos de instalação de processos erosivos e de assoreamento de drenagens e interferências na várzea remanescente a jusante da UHE Porto Primavera	(-)	Média
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	NA	-	-
		4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	NA	-	-
	VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO NATURAL	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Interferências na paisagem ao longo da LT	(-)	Baixa
		4232	Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?	NA	-	-
	POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?	NA	-	-
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		4	CONTRIBUI PARA O INCREMENTO DE PRESSÕES SOBRE OS ESCASSOS REMANESCENTES FLORESTAIS E PALUSTRES, TESTEMUNHOS DA VEGETAÇÃO ORIGINAL DO OESTE.		(-)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO IGUAÇU							
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL							
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE	
<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>							
ECONÔMICA - TRANSPORTES	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	NA	-	-	
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	NA	-	-	
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE DE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	NA	-	-	
	INTEGRAÇÃO FÍSICA		1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
			1232	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-
<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>							
ECONÔMICA - ENERGIA	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?	Gera aporte de energia para o sistema interligado através das LTs que interligam as usinas de Salto Caxias e Salto Santiago com as subestações de Bateias e Ibiúna, contribuindo para atenuação de riscos de déficit apreciáveis em ciclos econômicos expansionistas.	(+)	Baixa	
		1213	Diversifica a matriz de energia?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa	
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	Suprimento de energia para o sistema interligado das regiões Sudeste e Sul com melhoria no fornecimento de energia atendendo cadeias produtivas.	(+)	Baixa	
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?	Contribuem para reduzir perdas em transporte de energia e assim diminui custos sistêmicos da economia das regiões sul e sudeste.	(+)	Baixa	
	INTEGRAÇÃO FÍSICA		1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	Reforço da capacidade de transmissão configurando sistema elétrico interligado, inclusive com rotas alternativas, reforçando o papel de usinas de grande porte que operam no rio Iguaçu.	(+)	Baixa

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO IGUAÇU						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
		1234	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-
ECONÔMICA - HÍDRICO	<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
		1236	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	NA	-	-
MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	NA	-	-	
PRODUÇÃO	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locais existentes?	O suprimento adequado de energia a custos aceitáveis em uma região econômica consolidada constitui condição necessária para não desestimular decisões de investimentos. Não desencadeia mecanismos específicos, mas dá garantia para que ciclos de expansão se manifestem.	(+)	Baixa
	AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	Uma maior estabilidade e confiabilidade de fornecimento do sistema elétrico contribui para esparramar ganhos de produtividade para a economia das regiões sul e sudeste.	(+)	Baixa
VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO IGUAÇU						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - P	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação /consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	Não se antevêem mudanças pontuais, trata-se de oferta de um insumo básico generalizada para a região sul-sudeste.	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	Não se antevêem mudanças pontuais, trata-se de fenômeno generalizado para a região sul sudeste.	(+)	Baixa
		1113	Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	Não se antevêem mudanças pontuais, trata-se de da oferta de um insumo básico generalizada para a região sul sudeste.	(+)	Baixa
	ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	Não se antevêem mudanças pontuais, trata-se de fenômeno generalizado.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		1	MELHORIA NA OFERTA DE ENERGIA REDUZINDO RISCO DE DÉFICITS PODENDO REPRESENTAR UM AUMENTO DA PRODUTIVIDADE SISTÊMICA PARA A ECONOMIA REGIONAL E NÃO DESESTIMULA INVESTIMENTOS, REFORÇANDO VANTAGENS LOCACIONAIS.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE			-		-	-
<b>INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA</b>						
SOCIAL	EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO	2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	Fenômeno pouco significativo para alterar o mercado de trabalho.	(+)	Baixa
	INCLUSÃO/OPORTUNIDADE	2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2214	É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2112	Desagrega modos de vida de subsistências tradicionais?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	Incrementa a medida que melhora o fornecimento residencial.	(+)	Baixa

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO IGUAÇU						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
	DESIGUALDADES SOCIAIS	2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2212	Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	A MELHOR DISTRIBUIÇÃO DA ENERGIA COMBINADA COM MAIOR INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO REDUZINDO RISCO DE DÉFICIT GARANTE O ATENDIMENTO AO CONSUMO RESIDENCIAL REPERCUTINDO NA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO DAS REGIÕES SUL E SUDESTE.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
REGIONAL/URBANO	REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS					
	REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	O padrão de concentração vigente na economia regional não se reduz dada a garantia de energia, e passa a ser sustentado com maiores níveis de produtividade.	(+)	Baixa
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	Fenômeno pouco significativo, na direção de uma melhor articulação da rede urbana.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	PERMANECE PADRÃO DE CONCENTRAÇÃO DA ECONOMIA SUL E SUDESTE SUSTENTADO POR MAIORES NÍVEIS DE PRODUTIVIDADE, CONTRIBUINDO PARA DESACELERAR AS DESECONOMIAS DE AGLOMERAÇÃO.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
AL	QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS					
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervêm em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	Indiretamente, ao intensificar a agricultura em áreas suscetíveis à erosão.	(-)	Baixa
	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?	NA	-	-
		4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	Afeta diretamente área insuficientemente conhecida (Giacometti), caracterizada pela presença de Florestas Ombrófilas Mistas.	(-)	Média
	SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4121	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Interfere diretamente em formações naturais remanescentes do sudoeste do PR. Indiretamente, pela intensificação de atividades agrícolas e silviculturais no oeste do PR e SC.	(-)	Média
		4122	Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	Favorece a expansão de culturas de grãos no oeste do PR e SC e a expansão de reflorestamentos, pressionando remanescentes de Florestas Estacionais e de Florestas Ombrófilas Mistas.	(-)	Média

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO IGUAÇU						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
AMBIENT/	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Intensificação do processo de industrialização da RM de Curitiba, ampliando processo de urbanização desordenada em seu entorno.	(-)	Baixa
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Afeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais ?	Aumento da demanda por recursos hídricos devido à intensificação de atividades industriais. Comprometimento das águas superficiais por assoreamento em áreas de expansão de grãos e de exploração madeireira.	(-)	Média
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	Aumento nos riscos de contaminação dos recursos naturais da RM de Curitiba. Aumento nos riscos da população contrair doenças (agudas e crônicas) e de se generalizar questões de saúde pública.	(-)	Baixa
		4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	Aumento de insumos agrícolas nas áreas de expansão de grãos.	(-)	Baixa
	VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO NATURAL	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Contribui aumentar o processo de apropriação dos recursos da paisagem, já intenso na região, especialmente no oeste do PR e, em menor escala, noroeste de SC.	(-)	Baixa
		4232	Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?	NA	-	-
	POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?	NA	-	-
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		4	REFORÇA O JÁ INTENSO PROCESSO DE APROPRIAÇÃO DE RECURSOS DA PAISAGEM DA REGIÃO, NOTADAMENTE NO OESTE DO ESTADO DO PARANÁ E NOROESTE DE SC, PRESSIONANDO REMANESCENTES DE FLORESTAS ESTACIONAIS E OMBRÓFILA MISTA.		(-)	Média
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO ENERGIA DE MINAS GERAIS						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - TRANSPORTES	<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>					
	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	NA	-	-
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
1232		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-	
ECONÔMICA - ENERGIA	<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?	Aporte de energia derivados de inúmeros empreendimentos usinas e LTs, a maioria de fonte hidrelétrica complementada por uma usina de fonte térmica - Ibirité, com oferta de energia representando redução das deseconomias de aglomeração e atenuação de riscos de déficit apreciáveis em ciclos econômicos expansionistas.	(+)	Média
		1213	Diversifica a matriz de energia?	Diversificação da matriz energética dado pela participação da usina térmica de Ibirité.	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	Suprimento de energia para o sistema interligado das regiões Sudeste e Sul atendendo cadeias produtivas, com destaque para o sub-centro de carga da base industrial de Belo Horizonte.	(+)	Média
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?	As LTs contribuem para reduzir perdas em transporte de energia e assim diminui custos sistêmicos da economia das regiões sul e sudeste.	(+)	Baixa
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	Reforço da capacidade de transmissão configurando sistema elétrico fortemente interligado entre as regiões Sul e Sudeste, inclusive com rotas alternativas.	(+)	Baixa
1234		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO ENERGIA DE MINAS GERAIS						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - HÍDRICO	<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
		1236	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	NA	-	-
MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO ENERGIA DE MINAS GERAIS						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - PRODUÇÃO	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locais existentes?	O suprimento adequado de energia a custos aceitáveis em uma região econômica consolidada constitui condição necessária para não desestimular decisões de investimentos. Não desencadeia mecanismos específicos, mas dá garantia para que ciclos de expansão se manifestem.	(+)	Média
	AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	Uma maior estabilidade e confiabilidade de fornecimento do sistema elétrico contribui para espalhar ganhos de produtividade para a economia das regiões sul e sudeste.	(+)	Média
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	Muitos dos setores produtivos beneficiados constituem a base de exportação da economia regional e assim serão beneficiados por não ter entraves ligados ao atendimento de energia, usufruindo de maior produtividade sistêmica.	(+)	Médio
	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação /consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de oferta de um insumo básico generalizada para a região sul-sudeste.	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de fenômeno generalizado para a região sul sudeste.	(+)	Baixa
		1113	Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de oferta de um insumo básico generalizada para a região sul sudeste.	(+)	Baixa
ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de fenômeno generalizado.	(+)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		1	MELHORIA NA OFERTA DE ENERGIA E CRIA NOVAS ALTERNATIVAS DE DISTRIBUIÇÃO, REDUZINDO RISCO DE DÉFICITS PODENDO REPRESENTAR UM AUMENTO DA PRODUTIVIDADE SISTÊMICA PARA A ECONOMIA REGIONAL E NÃO DESESTIMULA INVESTIMENTOS, REFORÇANDO VANTAGENS LOCACIONAIS.		(+)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE					-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO ENERGIA DE MINAS GERAIS						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
SOCIAL	<b>INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA</b>					
	<i>EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO</i>	2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	Fenômeno pouco significativo para alterar o mercado de trabalho.	(+)	Baixa
	<i>INCLUSÃO/OPORTUNIDADE</i>	2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2214	É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2112	Desagrega modos de vida de subsistências tradicionais?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa
	<i>INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS</i>	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	Incrementa a medida que melhora o fornecimento residencial.	(+)	Média
	<i>DESIGUALDADES SOCIAIS</i>	2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2212	Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Fenômeno pouco significativo .	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	A MAIOR OFERTA DE ENERGIA COMBINADA COM MAIOR INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO REDUZINDO RISCO DE DÉFICIT GARANTE O ATENDIMENTO AO CONSUMO RESIDENCIAL E PERCUTINDO NA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO DAS REGIÕES SUL E SUDESTE.		(+)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
REGIONAL/URBANO	<b>REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS</b>					
	<i>REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL</i>	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	O padrão de concentração vigente na economia regional - sul e sudeste não se reduz dada a garantia de energia, e passa a ser sustentado com maiores níveis de produtividade.	(+)	Média
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	Fenômeno pouco significativo, na direção de uma melhor articulação da rede urbana.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	PERMANECE PADRÃO DE CONCENTRAÇÃO DA ECONOMIA SUL E SUDESTE SUSTENTADO POR MAIORES NÍVEIS DE PRODUTIVIDADE, CONTRIBUINDO PARA DESACELERAR AS DESECONOMIAS DE AGLOMERAÇÃO.		(+)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO ENERGIA DE MINAS GERAIS						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
AMBIENTAL	<b>QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS</b>					
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervém em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	NA	-	-
	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?	Interferência indireta na R.B. E. Colônia 31 de Março.	(-)	Baixa
		4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	Interferência direta no Vale do Médio Paraíba, em Três Marias-Paracatu e Nascentes do Paranaíba, consideradas de prioridade extremamente alta ou muito alta.	(-)	Alta
	SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4121	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Promove fragmentação dos ecossistema dos rios Paraíba do Sul, Paraúna, Paraopeba e Grande, devido aos barramentos, e supressão de remanescentes nas áreas de alagamento.	(-)	Alta
		4122	Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	NA	-	-
	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Intensificação da industrialização e de processos de urbanização desordenada na RMBH, em região com índices de pressão antrópica extremamente altos, com deterioração de mananciais e com reflexos nas questões de saúde pública. Em menor escala, também nos municípios de Alem Paraíba, Chiador, Sapucaia, Gouvêa, Felixlândia, Pompeu, Itutinga, Nazareno, São Gotardo, Nova Ponte e Bom Despacho, região onde prevalecem índices de pressão antrópica médios (Gouvêa), altos ou muito altos.	(-)	Média
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Afeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais ?	Intervenções na rede hídrica com reflexos na dinâmica nos ecossistemas aquáticos, incluindo peixes, e nos ecossistemas ribeirinhos dos rios Paraíba do Sul, Paraúna, Paraopeba e Grande. Potencial contaminação das águas superficiais e subterrâneas por efluentes industriais e domésticos na RMBH.	(-)	Alta
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	Indiretamente, ao favorecer a expansão industrial.	(-)	Média
		4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	NA	-	-
	VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO NATURAL	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Alterações locais na paisagem pela formação de reservatórios.	(-)	Médio
		4232	Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?	NA	-	-
	POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?	NA	-	-
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:	4	INTERFERÊNCIAS PONTUAIS NOS LOCAIS DE IMPLANTAÇÃO DE UHES, NOS RIOS PARAÍBA DO SUL, PARAÚNA, PARAPEBA E GRANDE, E EM ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO. INTERFERÊNCIAS NA RMBH PELA INTENSIFICAÇÃO DA INDUSTRIALIZAÇÃO.			(-)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE	-	-			-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO ANGRA III						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - TRANSPORTES	<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>					
	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	NA	-	-
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
1232		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-	
ECONÔMICA - ENERGIA	<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?	Gera aporte de energia para o sistema interligado através das LTs que interligam as usinas de Angra com a subestação de São José, contribuindo para atenuação de riscos de déficit apreciáveis em ciclos econômicos expansionistas.	(+)	Baixa
		1213	Diversifica a matriz de energia?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	Suprimento de energia para o sistema interligado das regiões Sudeste e Sul com melhoria no fornecimento de energia atendendo cadeias produtivas.	(+)	Baixa
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?	Contribuem para reduzir perdas em transporte de energia e assim diminui custos sistêmicos da economia das regiões sul e sudeste.	(+)	Baixa
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	Reforço da capacidade de transmissão configurando sistema elétrico interligado, inclusive com rotas alternativas.	(+)	Baixa
1234		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO ANGRA III						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - HÍDRICO	<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
		1236	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	NA	-	-
MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO ANGRA III						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - PRODUÇÃO	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locais existentes?	O suprimento adequado de energia a custos aceitáveis em uma região econômica consolidada constitui condição necessária para não desestimular decisões de investimentos. Não desencadeia mecanismos específicos, mas dá garantia para que ciclos de expansão se manifestem.	(+)	Baixa
	AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	Uma maior estabilidade e confiabilidade de fornecimento do sistema elétrico contribui para espriar ganhos de produtividade para a economia das regiões sul e sudeste.	(+)	Baixa
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa
	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação /consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de oferta de um insumo básico generalizada para a região sul-sudeste.	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de fenômeno generalizado para a região sul sudeste.	(+)	Baixa
		1113	Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de oferta de um insumo básico generalizada para a região sul sudeste.	(+)	Baixa
ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de fenômeno generalizado.	(+)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:	1	MELHORIA NA OFERTA DE ENERGIA REDUZINDO RISCO DE DÉFICITS PODENDO REPRESENTAR UM AUMENTO DA PRODUTIVIDADE SISTÊMICA PARA A ECONOMIA REGIONAL E NÃO DESESTIMULA INVESTIMENTOS, REFORÇANDO VANTAGENS LOCAIS.			(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE				-	-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO ANGRA III						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
SOCIAL	<b>INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA</b>					
	<i>EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO</i>	2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	Fenômeno pouco significativo para alterar o mercado de trabalho.	(+)	Baixa
	<i>INCLUSÃO/OPORTUNIDADE</i>	2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2214	É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2112	Desagrega modos de vida de subsistências tradicionais?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa
	<i>INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS</i>	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	Incrementa a medida que melhora o fornecimento residencial.	(+)	Baixa
	<i>DESIGUALDADES SOCIAIS</i>	2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
2212		Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Fenômeno pouco significativo .	(+)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	A MELHOR DISTRIBUIÇÃO DA ENERGIA COMBINADA COM MAIOR INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO REDUZINDO RISCO DE DÉFICIT GARANTE O ATENDIMENTO AO CONSUMO RESIDENCIAL REPERCUTINDO NA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO DAS REGIÕES SUL E SUDESTE.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
REGIONAL/URBANO	<b>REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS</b>					
	<i>REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL</i>	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	O padrão de concentração vigente na economia regional não se reduz dada a garantia de energia, e passa a ser sustentado com maiores níveis de produtividade.	(+)	Baixa
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	Fenômeno pouco significativo, na direção de uma melhor articulação da rede urbana.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	PERMANECE PADRÃO DE CONCENTRAÇÃO DA ECONOMIA SUL E SUDESTE SUSTENTADO POR MAIORES NÍVEIS DE PRODUTIVIDADE, CONTRIBUINDO PARA DESACELERAR AS DESECONOMIAS DE AGLOMERAÇÃO.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO ANGRA III						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
AMBIENTAL	<b>QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS</b>					
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervêm em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	Interferência direta em ecossistemas costeiros de Angra dos Reis e na Serra do Mar.	(-)	Média
	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?	Interferência direta no P.E. da Pedra Branca e na APA Mangaratiba. De forma indireta, interferência nos PARNAs Serra da Bocaina e da Tijuca.	(-)	Alta
		4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	Interferência direta em área considerada de prioridade extremamente alta de Tijuca e da Serra da Bocaina, bem como em ecossistemas do Domínio Atlântico, legalmente protegidos.	(-)	Alta
	SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4121	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Aumento da fragmentação de ecossistemas do Domínio Atlântico (Matas da Planície Costeira e da Encosta Atlântica), inclusive em áreas de proteção integral e possibilidade de supressão de remanescentes em áreas de pressão antrópica muito alta.	(-)	Alta
		4122	Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	NA	-	-
	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Fenômeno pouco significativo	(-)	Baixa
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Afeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais ?	Potencialização de processos erosivos e de assoreamento de cursos d'água, afetando a qualidade das águas e a dinâmica dos ecossistemas aquáticos.	(-)	Média
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	NA	-	-
		4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	NA	-	-
	VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO NATURAL	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Intensificação dos processos de fragmentação em áreas legalmente protegidas do Domínio Atlântico.	(-)	Alta
		4232	Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?	NA	-	-
	POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?	Indiretamente interfere na TI Guarani do Bracuí.	(-)	Média
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:	4	INTENSIFICA O PROCESSO DE SUPRESSÃO DE FRAGMENTAÇÃO DE REMANESCENTES NATURAIS DO DOMÍNIO ATLÂNTICO E DE FRAGMENTAÇÃO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE PROTEÇÃO INTEGRAL.		(-)	ALTA	
INDAGAÇÃO REMANESCENTE	-	-		-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO GASODUTO BOLÍVIA - BRASIL						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - TRANSPORTES	<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>					
	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	NA	-	-
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
1232		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-	
ECONÔMICA - ENERGIA	<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?	Aporte de energia derivados de inúmeras usinas termoeletricas para atendimento à demanda da Rede Sudeste e Sul, abastecidas pelo Gasoduto Bolívia-Brasil, com oferta de uma energia confiável, limpa e barata representam redução das deseconomias de aglomeração e atenuação de riscos de déficit apreciáveis em ciclos econômicos expansionistas.	(+)	Alta
		1213	Diversifica a matriz de energia?	Maior diversificação de fontes - dado o aumento da participação da fonte térmica.	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	Suprimento de energia para o sistema interligado das regiões Sudeste e Sul com garantia de fornecimento e confiabilidade de atendimento às cadeias produtivas, com destaque para as cadeias de grãos, de papel e celulose e a industrialização crescente da região metropolitana de Curitiba.	(+)	Média
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	Reforço da capacidade de oferta de energia configurando sistema elétrico fortemente interligado entre as regiões Sul e Sudeste.	(+)	Média
1234		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO GASODUTO BOLÍVIA - BRASIL						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - HÍDRICO	<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
		1236	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	NA	-	-
MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO GASODUTO BOLÍVIA - BRASIL						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - PRODUÇÃO	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locacionais existentes?	O suprimento adequado de energia a custos aceitáveis em uma região econômica consolidada constitui condição necessária para não desestimular decisões de investimentos. Não desencadeia mecanismos específicos, mas dá garantia para que ciclos de expansão se manifestem.	(+)	Alta
	AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	Uma maior estabilidade e confiabilidade de fornecimento do sistema elétrico contribui para esparramar ganhos de produtividade para a economia das regiões sul e sudeste.	(+)	Média
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	Muitos dos setores produtivos beneficiados constituem a base de exportação da economia regional e assim serão beneficiadas por não ter entraves ligados ao atendimento de energia, usufruindo de maior produtividade sistêmica.	(+)	Média
	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação /consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de oferta de um insumo básico generalizada para a região sul-sudeste.	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de fenômeno generalizado para a região sul sudeste.	(+)	Baixa
		1113	Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de oferta de um insumo básico generalizada para a região sul sudeste.	(+)	Baixa
ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de fenômeno generalizado.	(+)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:	1	O SUPRIMENTO ADEQUADO DE ENERGIA COM OFERTA CONFIÁVEL E LIMPA REDUZINDO RISCO DE DÉFICITS REPRESENTA UM AUMENTO DA PRODUTIVIDADE SISTÊMICA PARA A ECONOMIA REGIONAL E NÃO DESESTIMULA INVESTIMENTOS, REFORÇANDO VANTAGENS LOCACIONAIS.		(+)	MÉDIA	
INDAGAÇÃO REMANESCENTE				-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO GASODUTO BOLÍVIA - BRASIL						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
SOCIAL	<b>INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA</b>					
	EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO	2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	Fenômeno pouco significativo para alterar o mercado de trabalho.	(+)	Baixa
	INCLUSÃO/OPORTUNIDADE	2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2214	É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2112	Desagrega modos de vida de subsistências tradicionais?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	Incrementa a medida que melhora o fornecimento residencial.	(+)	Média
	DESIGUALDADES SOCIAIS	2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
2212		Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Fenômeno pouco significativo .	(+)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	A MAIOR OFERTA DE ENERGIA COMBINADA COM MAIOR INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO REDUZINDO RISCO DE DÉFICIT GARANTE O ATENDIMENTO AO CONSUMO RESIDENCIAL REPERCUTINDO NA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO DAS REGIÕES SUL E SUDESTE.		(+)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
REGIONAL/URBANO	<b>REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS</b>					
	REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	O padrão de concentração vigente na economia regional - sul e sudeste não se reduz dada a garantia de energia, e passa a ser sustentado com maiores níveis de produtividade.	(+)	Média
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	Fenômeno pouco significativo, na direção de uma melhor articulação da rede urbana.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	PERMANECE PADRÃO DE CONCENTRAÇÃO DA ECONOMIA SUL E SUDESTE SUSTENTADO POR MAIORES NÍVEIS DE PRODUTIVIDADE, CONTRIBUINDO PARA DESACELERAR AS DESECONOMIAS DE AGLOMERAÇÃO.		(+)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO GASODUTO BOLÍVIA - BRASIL						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
AMBIENTAL	<b>QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS</b>					
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervêm em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	Interferências na Serra do Mar, favorecendo processos erosivos.	(-)	Média
	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?	Interferências diretas no PES Serra do Mar e nas APAs Salesópolis e Outros e Federal Bacia do Rio Paraíba do Sul.	(-)	Alta
		4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	Interferências diretas na Baixada Santista, área considerada de prioridade extremamente alta, e na área do Vale do Paraíba, insuficientemente conhecida.	(-)	Alta
	SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4121	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Fragmentação da Floresta Ombrófila Densa que reveste a Serra do Mar, inclusive em áreas legalmente protegidas.	(-)	Alta
		4122	Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	NA	-	-
	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Fenômeno pouco significativo.	(-)	Baixa
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Afeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais ?	Riscos de processo erosivos e de assoreamento nos cursos d'água interceptados pela LT.	(-)	Média
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	Indiretamente, ao favorecer as atividades econômicas, pela adição de energia no sistema.	(-)	Baixo
		4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	NA	-	-
	VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO NATURAL	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Alterações na paisagem pela implantação de empreendimento linear, fragmentando formações florestais, notadamente na serra do Mar.	(-)	Alta
		4232	Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?	Representa alternativa ao uso de carvão em termelétricas, reduzindo emissões.	(+)	Média
POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?	NA	-	-	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		4	INTERFERÊNCIAS EM AMBIENTES FRÁGEIS E PROTEGIDOS LEGALMENTE. REPRESENTA ALTERNATIVA AO USO DE CARVÃO EM TERMELÉTRICAS.		(-)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO HIDRELÉTRICAS DA BACIA DO PARANAÍBA						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - TRANSPORTES	<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>					
	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	NA	-	-
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
1232		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-	
ECONÔMICA - ENERGIA	<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?	Aporte de energia derivados de 4 usinas de fonte hidrelétrica para atendimento à demanda da Rede Sudeste e Sul, representam redução das deseconomias de aglomeração e atenuação de riscos de déficit apreciáveis em ciclos econômicos expansionistas.	(+)	Média
		1213	Diversifica a matriz de energia?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	Suprimento de energia para o sistema interligado das regiões Sudeste e Sul para o atendimento às cadeias produtivas da região.	(+)	Média
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	Reforço da capacidade de oferta de energia configurando sistema elétrico fortemente interligado entre as regiões Sul e Sudeste.	(+)	Média
1234		Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?		NA	-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO HIDRELÉTRICAS DA BACIA DO PARANAÍBA						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - HÍDRICO	<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
		1236	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	NA	-	-
MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO HIDRELÉTRICAS DA BACIA DO PARANÁIBA						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - PRODUÇÃO	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locacionais existentes?	O suprimento adequado de energia a custos aceitáveis em uma região econômica consolidada constitui condição necessária para não desestimular decisões de investimentos. Não desencadeia mecanismos específicos, mas dá garantia para que ciclos de expansão se manifestem.	(+)	Alta
	AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	Uma maior estabilidade e confiabilidade de fornecimento do sistema elétrico contribui para espriar ganhos de produtividade para a economia das regiões sul e sudeste.	(+)	Alta
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	Muitos dos setores produtivos beneficiados constituem a base de exportação da economia regional e assim serão beneficiados por não ter entrave ligados ao atendimento de energia, usufruindo de maior produtividade sistêmica.	(+)	Médio
	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação /consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de oferta de um insumo básico generalizada para a região sul-sudeste.	(+)	Baixa
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de fenômeno generalizado para a região sul sudeste.	(+)	Baixa
		1113	Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de da oferta de um insumo básico generalizada para a região sul sudeste.	(+)	Baixa
ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	Não se antevêm mudanças pontuais, trata-se de fenômeno generalizado.	(+)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		1	COM A MAIOR OFERTA DE ENERGIA REDUZ O RISCO DE DÉFICITS, ISSO REPRESENTA UM AUMENTO DA PRODUTIVIDADE SISTÊMICA PARA A ECONOMIA REGIONAL E NÃO DESESTIMULA INVESTIMENTOS, REFORÇANDO VANTAGENS LOCACIONAIS.		(+)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE			-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO HIDRELÉTRICAS DA BACIA DO PARANÁIBA						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
SOCIAL	<b>INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA</b>					
	EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO	2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	Fenômeno pouco significativo para alterar o mercado de trabalho.	(+)	Baixa
	INCLUSÃO/OPORTUNIDADE	2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2214	É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2112	Desagrega modos de vida de subsistências tradicionais?	Fenômeno pouco significativo	(+)	Baixa
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	Incrementa a medida que melhora o fornecimento residencial.	(+)	Média
	DESIGUALDADES SOCIAIS	2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	Fenômeno pouco significativo.	(+)	Baixa
		2212	Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Fenômeno pouco significativo .	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	A MAIOR OFERTA DE ENERGIA COMBINADA COM MAIOR INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO REDUZINDO RISCO DE DÉFICIT GARANTE O ATENDIMENTO AO CONSUMO RESIDENCIAL REPERCUTINDO NA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO DAS REGIÕES SUL E SUDESTE.		(+)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
REGIONAL/URBANO	<b>REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS</b>					
	REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	O padrão de concentração vigente na economia regional - sul e sudeste não se reduz dada a garantia de energia, e passa a ser sustentado com maiores níveis de produtividade.	(+)	Média
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	Fenômeno pouco significativo, na direção de uma melhor articulação da rede urbana.	(+)	Baixa
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	PERMANECE PADRÃO DE CONCENTRAÇÃO DA ECONOMIA SUL E SUDESTE SUSTENTADO POR MAIORES NÍVEIS DE PRODUTIVIDADE, CONTRIBUINDO PARA DESACELERAR AS DESECONOMIAS DE AGLOMERAÇÃO.		(+)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO HIDRELÉTRICAS DA BACIA DO PARANAÍBA						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
AMBIENTAL	QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS					
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervêm em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	NA	-	-
	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?	NA	-	-
		4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	NA	-	-
	SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4121	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Supressão de remanescentes de vegetação em área sujeita a intensa fragmentação. Fragmentação do ecossistema fluvial nos eixos dos barramentos.	(-)	Média
		4122	Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	Indiretamente, pela adição de energia ao sistema, beneficiando o extremo sul do eixo Araguaia-Tocantins, área de produção de grãos, bem como a região central de GO.	(-)	Alto
	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Possível geração de conflito de uso das águas entre a manutenção de volume de água necessário à navegação fluvial pela hidrovia Tietê-Paraná e as regras operacionais das UHEs.	(-)	Média
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Afeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais ?	Alterações na dinâmica e na qualidade das águas superficiais em decorrência do represamento, afetando a fauna íctica.	(-)	Média
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	Fenômeno pouco significativo	(-)	Baixa
		4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	Indiretamente, ao favorecer a expansão de culturas agrícolas no extremo sul do eixo Araguaia-Tocantins e em Goiás.	(-)	Média
	VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO NATURAL	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Alterações na paisagem ao longo do rio Paranaíba, principalmente.	(-)	Média
		4232	Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?	NA	-	-
POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?	NA	-	-	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		4	AMPLIAÇÃO DO PROCESSO DE ALTERAÇÃO DA PAISAGEM AO LONGO DO RIO PARANAÍBA E, DE FORMA DIFUSA, NA REDE SUDESTE E EXTREMO SUL DO EIXO ARAGUAIA-TOCANTINS.		(-)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO CABOTAGEM						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
<b>GARGALOS E CUSTOS - TRANSPORTES</b>						
ECONÔMICA - TRANSPORTES	ACESSIBILIDADE	1211	Melhora acessibilidade aos mercados preferenciais? Contribui p/ diversificação da matriz de transportes regional?	Grande possibilidade de diversificar a matriz de transporte regional e nacional, viabilizando-se um modal e inúmeras novas logísticas de transportes eficientes.	(+)	Alta
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1131	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes? Reduz algum gargalo infra-estrutural importante, individualmente ou em conjunto?	Atendimento à demanda por um meio de transporte menos custoso para cargas de maior escala de um amplo e variado conjunto de atividades produtivas, seja como destino das produções, seja para o transporte de insumos.	(+)	Média
	COMPETITIVIDADE/VULNERABILIDADE DE EXTERNA	1221	Reduz custos de transportes do segmento exportador?	No caso do transporte de insumos dos setores produtivos, principalmente industriais, localizados nos grandes centros urbanos ao longo da costa brasileira.	(+)	Média
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1231	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	Viabilização de um transporte ao longo de toda a costa brasileira com grande poder de promover articulações comerciais e integração nacional.	(+)	Alta
		1232	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	Maior movimentação de cargas por navios para os portos dos países vizinhos e outros que já estão consolidados , tanto quanto os hubs ports desempenhem suas funções promovendo integração externa.	(+)	Alta
<b>GARGALOS E CUSTOS - ENERGIA</b>						
ECONÔMICA - ENERGIA	ACESSIBILIDADE	1212	Aumenta a disponibilidade de energia com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1213	Diversifica a matriz de energia?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1132	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1222	Reduz custos de transmissão de energia?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA	1233	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
		1234	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva?	NA	-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO CABOTAGEM						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - HÍDRICO	<b>GARGALOS E CUSTOS INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>					
	ACESSIBILIDADE	1214	Aumenta a disponibilidade de água com garantia de fornecimento?	NA	-	-
		1215	Diversifica a matriz de obtenção da água?	NA	-	-
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1133	Atende demandas reprimidas de setores produtivos dominantes?	NA	-	-
	INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS	2122	Reforça o papel da água como bem social e econômico, com garantia de fornecimento? Privilegia as áreas com maior densidade de demanda?	NA	-	-
	INTEGRAÇÃO FÍSICA E ABERTURA DE MERCADOS EXTERNOS	1235	Fortalece redes de infra-estrutura e integração nacional ?	NA	-	-
		1236	Possibilita integração física com outros países da América do Sul? E assim contribui para melhor articulação comercial, abrindo chances para integração produtiva? Integração geoeconômica?	NA	-	-
MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	3132	Contribui para melhorar o balanço hídrico das bacias hidrográficas, com garantia de qualidade segundo diferentes usos?	NA	-	-	

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO CABOTAGEM						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
ECONÔMICA - PRODUÇÃO	<b>CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL</b>					
	ATRATIVIDADE/ PRODUÇÃO	1111	Desencadeia mecanismos de crescimento econômico, com atração de investimentos para a produção? Aumenta as vantagens locais existentes?	Dada a carência e/ou o maior custo relativo das vias terrestres, melhorias efetivas nesta alternativa para o transporte de "carga geral" induzirão o crescimento de inúmeros segmentos produtivos, considerando ainda sua localização e/ou proximidade dos grandes centros ao longo da costa brasileira.	(+)	Média
	AUMENTO DE PRODUTIVIDADE	0	Aumenta os níveis de produtividade sistêmica?	A maior eficiência (custo e tempo) da via marítima entre as regiões produtoras e seus portos, provocará ganhos de produtividade sistêmicos nacionais.	(+)	Alta
	VULNERABILIDADE EXTERNA	1237	Contribui p/ melhorar a balança comercial? Gera adicional de divisas?	A operação dos "Hubs" combinada com a cabotagem terá efeitos indutores sobre variados segmentos exportadores.	(+)	Média
	COMPLEMENTARIEDADE PRODUTIVA/DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO	1121	Estimula a formação /consolidação de Arranjos Produtivos Locais - APL e/ou potencialidades da atividade natural/cultural?	A cabotagem é compatível com a pequena produção de inúmeros APLs que poderão ser estimulados.	(+)	Média
	CRESCIMENTO ECONÔMICO	1112	Contribui para aumentar o PIB e a receita orçamentária na região? Melhora o desempenho econômico das economias receptoras? Muda seu patamar?	melhorias nas trajetórias de PIB e receita dos municípios beneficiados ocorrerão, quer pelo aumento da atividade portuária (movimentação de cargas e pessoas), quer pelo seus impactos em suas atividades produtivas	(+)	Média
1113		Contribui para mudar o perfil da matriz produtiva? Promove a extinção dos setores tradicionais, diminuindo a diversidade produtiva?	a facilitação e o barateamento dos custos de transportes que a via marítima costeira poderá induzir em certos casos poderá estimular o desenvolvimento de novas atividades	(+)	Média	
ESTRUTURA FUNDIÁRIA	3113	Induz/incrementa atividades que demandam a exploração de grandes extensões de terra? Favorece processos de concentração fundiária e a expulsão de pequenos produtores rurais?	NA	-	-	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		1	AS MELHORIAS DE CABOTAGEM DESENCADAM FORTES GANHOS DE PRODUTIVIDADE SISTÊMICA NACIONAL COM DIMINUIÇÃO DE CUSTOS PARA UM AMPLO CONJUNTO DE CARGAS AO LONGO DE TODA A EXTENSA COSTA BRASILEIRA, PROVOCANDO ANIMAÇÃO ECONÔMICA EM DIVERSOS SEGMENTOS COM DESTAQUE PARA O EXPORTADOR.		(+)	ALTA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO CABOTAGEM						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
SOCIAL	<b>INCLUSÃO SOCIAL E REDISTRIBUIÇÃO DA RENDA</b>					
	<i>EMPREGO/OPORTUNIDADES DE TRABALHO</i>	2213	Altera a dinâmica e o patamar do mercado de trabalho - oferta e demanda?	A maior animação econômica poderá se refletir no mercado de trabalho ligado a diversas cadeias produtivas.	(+)	Baixa
	<i>INCLUSÃO/OPORTUNIDADE</i>	2111	Incorpora no mercado de trabalho famílias mais vulneráveis? Contribui para a sua progressiva inclusão?	Discreta contribuição no processo de inclusão social de famílias ligadas as diversas cadeias produtivas.	(+)	Baixa
		2214	É possível desencadear mecanismos de transmissão de aumento de produtividade ao rendimento do trabalho contribuindo para melhorar nível de renda?	Ganhos de produtividade podem ser transferidos para aumentos de salários médios de variados setores da economia brasileira.	(+)	Baixa
		2112	Desagrega modos de vida de subsistências tradicionais?	Fenômeno pouco significativo	(-)	Baixa
	<i>INCLUSÃO/BENS E SERVIÇOS</i>	2121	Incrementa a disponibilidade de serviços públicos essenciais?	Reflexos no crescimento do PIB e da receita orçamentária se refletem em ganhos de provisão de bens e serviços.	(+)	Baixa
	<i>DESIGUALDADES SOCIAIS</i>	2211	Favorece a desconcentração de renda das famílias?	Continua favorecendo a concentração de renda das cadeias produtivas.	(-)	Baixa
2212		Contribui para expansão do consumo de massa e cria estímulo para produção?	Contribui para um maior consumo de bens industriais semi-duráveis e duráveis na medida em que possa barateá-los em mercados distantes de onde foram produzidos.	(+)	Baixa	
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		2	MELHORIAS NO MERCADO DE TRABALHO DE ALGUNS SETORES DA ECONOMIA COM DESTAQUE PARA MÃO DE OBRA DO SETOR EXPORTADOR.		(+)	BAIXA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-
REGIONAL/URBANO	<b>REDUÇÃO DISPARIDADES REGIONAIS</b>					
	<i>REDUÇÃO DISPARIDADE INTRA-REGIONAL/EQUIDADE ESPACIAL</i>	3111	Provoca alterações na dinâmica espacial propiciando melhor ordenamento territorial? Reduz desequilíbrios intra regionais?	As melhores oportunidades de articulação comercial entre regiões pode provocar relações de troca favoráveis para as economias das regiões.	(+)	Média
		3112	Induz processos de Metropolização? Melhora a rede urbana?	Melhorias de transportes podem se refletir em serviços portuários e consolidar novos centros sedes de portos e melhorar a articulação da rede urbana.	(+)	Média
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		3	MELHORIA NA ARTICULAÇÃO COMERCIAL E TAMBÉM INTEGRAÇÃO PRODUTIVA INTER-REGIONAL COM REDUÇÃO DE DESIGUALDADES.		(+)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	FRAGMENTAÇÃO DE ECONOMIAS REGIONAIS DADAS RELAÇÕES DE TROCA DESFAVORÁVEIS PODENDO DIFICULTAR O DESENVOLVIMENTO DE SUAS ECONOMIAS LOCAIS.		(-)	BAIXA

## FICHA PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PROVOCADOS PELO AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO CABOTAGEM						
ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO - ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS DO GOVERNO FEDERAL						
DIMENSÕES	CRITÉRIOS	COD	PERGUNTAS	RESPOSTAS	NATUREZA	MAGNITUDE
AMBIENTAL	<b>QUALIDADE AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS</b>					
	SUSTENTABILIDADE FÍSICA	4111	Intervêm em compartimentos geomorfológicos de alta fragilidade?	Interferências em planícies costeiras	(-)	Média
	DIVERSIDADE BIOLÓGICA	4211	Interfere em Unidades de Conservação ou ecossistemas legalmente protegidos?	Interferências indiretas em: P.E. do Bacanga, P.E. Lagoa Jansen e nas APAs das Reentrâncias Maranhenses, Baixada Maranhense, da Região do Maracanã, Upaon-açu/Miritiba/Alto Preguiças e Área Estuarina do Rio Beberibe	(-)	Média
		4212	Intercepta áreas prioritárias, insuficientemente conhecidas e/ou corredores ecológicos?	Interferências diretas em áreas de prioridade extremamente altas no Reconcavo Baiano e em Vitória, Planície Costeira, Foz do Acaraú, Ceara/Cabo São Roque, São Luís, Baía de Sepetiba. Indiretamente em Plataforma Maranhão e Golfo Maranhense e Talude da região Nordeste. Afeta Corredor Ecológico da Mata Atlântica	(-)	Alta
	SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA	4121	Induz processos de fragmentação da paisagem ou resulta em supressão e/ou redução de remanescentes naturais importantes?	Intensificação de pressões sobre ecossistemas costeiros e estuarinos (restingas e mangues) e sobre Floresta Atlântica, devido à expansão das áreas dos portos, com perda de estoques de flora e fauna, incluindo estoques pesqueiros	(-)	Alta
		4122	Resulta em comprometimento de extensas áreas de vegetação?	NA	-	-
	ORDENAMENTO TERRITORIAL	4221	Altera expressivamente o uso e ocupação do solo, induzindo a urbanização?	Ampliação dos índices de impermeabilização dos solos nas áreas de Rio Grande, Fortaleza/Pecem, Itaquí, Sepetiba, Vitória, Suape e Salvador, pressionando ecossistemas costeiros e estuarinos, e a infra estrutura de saneamento, podendo generalizar problemas de saúde pública.	(-)	Alta
	MANUTENÇÃO DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS	4133	Afeta os recursos hídricos superficiais e subterrâneos nos aspectos quantitativos e qualitativos e gera conflitos entre os usos múltiplos das águas, atuais e potenciais ?	Pressão sobre recursos hídricos superficiais, devido à urbanização desordenada, e sobre ambientes litorâneos, com riscos de contaminação.	(-)	Alta
	QUALIDADE DOS RECURSOS (ÁGUA, AR E SOLO)	4131	Contribui com emissões que geram poluição/contaminação do solo, da água e do ar?	Aumento de riscos de contaminação das águas litorâneas, com reflexos adversos em recursos pesqueiros, interferindo em atividades pesqueiras e de maricultura e turísticas.	(-)	Alta
		4132	Resulta na aplicação intensiva de produtos químicos potencialmente tóxicos?	NA	-	-
	VALORIZAÇÃO PATRIMÔNIO NATURAL	4231	Representa modificação significativa na paisagem natural?	Alterações locais nas áreas dos portos e na linha litorânea, em decorrência do aumento de trânsito de navios.	(-)	Média
		4232	Contribui para reduzir a pressão antrópica em áreas frágeis ou de interesse conservacionista? Favorece o uso sustentável de áreas protegidas ou com baixo grau de antropização?	Redução de pressões sobre o sistema rodoviário.	(+)	Média
	POPULAÇÕES TRADICIONAIS	4233	Impõe aumento no nível de pressão antrópica sobre terras indígenas e de populações tradicionais?	Interferências em recursos pesqueiros utilizados por populações caiçaras.	(-)	Alta
MECANISMO DOMINANTE/ CONSENSO:		4	INTENSIFICAÇÃO DAS PRESSÕES SOBRE ECOSISTEMAS DE RESTINGA, DE MANGUES E LITORÂNEOS, PODENDO SE REFLETIR EM REDUÇÃO DE REMANESCENTES DE FLORA E DE FAUNA E DE ESTOQUES PESQUEIROS. INTENSIFICAÇÃO DE PROCESSOS DESORDENADOS DE URBANIZAÇÃO EM CIDADES LITORÂNEAS, COM REFLEXOS À SAÚDE PÚBLICA, AUMENTANDO A DEMANDA POR INFRA-ESTRUTURA DE SANEAMENTO.		(-)	MÉDIA
INDAGAÇÃO REMANESCENTE		-	-		-	-