

Causas dos Impactos	Impactos	Fase	Adversidade	Importância	Abrangência	Reversibilidade	Temporalidade	Duração	Forma	Magnitude
<b>Meio Físico</b>										
Ações de terraplanagem; cortes; aterros; etc.	Alteração de Relevo.	IMPL	NEG	MED	LOC	IRR	LP	PER	DIR	MED
Superposição de áreas de exploração para jazidas de materiais de emprego imediato na construção civil	Conflitos Minerários	IMPL	NEG	MED	LOC	REV	CP	TEMP	DIR	PEQ
Obras de alargamento das vias; instalação de jazidas as margens do rio Paraná ou Iguaçu.	Instabilidade das Margens	IMPL	NEG	MED	LOC	IRR	LP	PER	DIR	MED
Ações de terraplanagem; áreas de empréstimo; implantação dos canteiros de obras; acessos viários; desmatamentos e remoção do horizonte "A" dos solos.	Exposição do Solo a Processos Erosivos	IMPL	NEG	MED	LOC	REV	LP	PER	DIR	MED
Ações de terraplanagem; áreas de empréstimo; implantação dos canteiros de obras; acessos viários; desmatamentos e remoção do horizonte "A" dos solos.	Aumento nas Taxas de Assoreamento das Drenagens	IMPL/OPER	NEG	MED	LOC	REV	LP	PER	DIR	MED
Movimentação de veículos e máquinas sobre o solo desprotegido.	Impermeabilização do Solo.	IMPL	NEG	PEQ	LOC	REV	CP	TEMP	DIR	PEQ
Pavimentação das vias; implantação de grandes áreas impermeabilizadas.	Impermeabilização Permanente do Solo	IMPL	NEG	MED	LOC	IRR	LP	PER	DIR	MED
Pavimentação das vias; transporte de materiais;	Contaminação do Solo e Recursos Hídricos	IMPL	NEG	GRA	LOC	IRR	LP	PER	DIR	GRA

armazenamento inadequado; vazamentos; tráfego de	por Combustíveis; Óleos; Graxas e Produtos Químicos em									
Causas dos Impactos	Impactos	Fase	Adversidade	Importância	Abrangência	Reversibilidade	Temporalidade	Duração	Forma	Magnitude
<b>Meio Biótico – Flora</b>										
Supressão de vegetação	Redução da cobertura vegetal	IMPL	NEG	PEQ	LOC	IRR	MP	PER	DIR	MED
Supressão de vegetação	Ampliação da fragmentação	IMPL/ OPER	NEG	MED	REG	VER	MP	TEMP	DIR	MED
Supressão de vegetação	Redução da capacidade de conectividade	IMPL/ OPER	NEG	MED	REG	VER	MP	TEMP	IND	MED
Ampliação da pressão de uso dos recursos dos fragmentos	Redução da qualidade ambiental dos fragmentos	IMPL/ OPER	NEG	MED	REG	IRR	MP	PER	DIR	MED
Alteração do uso e ocupação do solo atual	Conversão de fragmentos em áreas urbanas	OPER	NEG	MED	REG	IRR	MP	PER	DIR	MED
Causas dos Impactos	Impactos	Fase	Adversidade	Importância	Abrangência	Reversibilidade	Temporalidade	Duração	Forma	Magnitude
<b>Meio Biótico – Fauna (ICTIOFAUNA)</b>										
Alterações hidrodinâmicas provocadas pela estrutura (ponte)	Alteração dos habitats aquáticos na área do empreendimento	IMPL / OPER	NEG	PEQ	LOC	IRR	CP	PER	DIR	MED

Remoção da vegetação marginal de riachos e pequenos corpos d'água	Alteração dos habitats aquáticos nas áreas de influência do empreendimento	IMPL	NEG	MED	LOC	REV	CP	PER	DIR	MED
Exposição de solo pela terraplanagem possibilitando processos erosivos e assoreamentos	Degradação dos cursos de água e das comunidades aquáticas	IMPL	NEG	MED	LOC	REV	MP	TEMP	DIR	MED
Contaminação dos recursos hídricos superficiais ou subterrâneos	Degradação dos cursos de água e das comunidades aquáticas	IMPL / OPER	NEG	MED	LOC	REV	MP	TEMP	DIR	MED
Ruídos gerados pelo trânsito de veículos e maquinários	Deslocamento da fauna para outras áreas em função de distúrbios	IMPL / OPER	NEG	PEQ	LOC	REV	CP	TEMP	DIR	PEQ
Ruídos gerados pela implantação do empreendimento (explosões)	Deslocamento da fauna para outras áreas em função de distúrbios	IMPL	NEG	PEQ	LOC	REV	CP	TEMP	DIR	PEQ
Acidentes com cargas e produtos perigosos	Mortandade de ovos, larvas e peixes adultos	IMPL / OPER	NEG	MED	LOC	REV	CP	TEMP	DIR	GRA
<b>Meio Biótico – Fauna (MASTOFAUNA)</b>										
Remoção da vegetação e alteração do equilíbrio ecológico	Migração das espécies para fragmentos os adjacentes	IMPL	NEG	GRA	LOC	IRR	CP	PER	DIR	GRA
Remoção da vegetação	Fragmentação e Perda de Habitats	IMPL	NEG	GRA	REG	IRR	MP	PER	DIR	GRA

Acesso facilitado aos fragmentos de mata pela população local	Aumento da caça	IMPL / OPER	NEG	GRA	LOC	REV	CP	PER	DIR	GRA
Desmatamento e maior proximidade do homem as áreas conservadas	Estabelecimento de espécies exóticas e domésticas	IMPL / OPER	NEG	GRA	LOC	IRR	CP	PER	DIR	GRA
Urbanização, aumento no número de rodovias e fragmentação das áreas conservadas	Aumento do número de espécies atropeladas	IMPL / OPER	NEG	GRA	LOC	IRR	MP	PER	DIR	GRA
Perda de hábitat, alteração do equilíbrio ecológico, fragmentação, caça, atropelamento e comércio ilegal	Extinção de espécies endêmicas, raras e ameaçadas	IMPL / OPER	NEG	MED	LOC	IRR	LP	PER	DIR / IND	GRA
<b>Meio Biótico – Fauna (AVIFAUNA)</b>										
Seccionamento de fragmentos florestais	Isolamentos populacionais de aves	IMPL	NEG	MED	LOC	IRR	CP	PER	DIR	MED
Supressão da vegetação para terraplenagem na área da construção da cabeceira da ponte e da rodovia de acesso	Perda de habitats para determinadas espécies de aves. Migração e aumento de competição intra e interespecífica	IMPL	NEG	MED	LOC	IRR	CP	PER	DIR	MED
Construção da ponte e da rodovia de acesso	Interferências em sítios de vida da avifauna	IMPL	NEG	PEQ	LOC	IRR	CP	PER	INDIR	PEQ

Utilização de maquinários, veículos de transporte e demais equipamentos	Produção de ruídos com geração de estresse à avifauna	IMPL	NEG	PEQ	LOC	REV	CP	TEMP	INDIR	PEQ
Contaminação e poluição dos recursos hídricos	Degradação dos cursos de água e dos habitats de espécies aquáticas	IMPL / OPER	NEG	MED	LOC	REV	MP	TEMP	DIR	MED
Erosão do solo durante a construção da ponte e rodovia de acesso	Assoreamento de cursos de água e detritação de ambientes de espécies aquáticas	IMPL	NEG	PEQ	LOC	REV	MP	TEMP	DIR	PEQ
Presença de trabalhadores da obra	Atividades cinegéticas (caça)	IMPL	NEG	PEQ	LOC	REV	CP	TEMP	DIR	PEQ
Trânsito de veículos	Atropelamento de aves	OPER		PEQ	LOC	IRR	LP	PER	DIR	PEQ
Acidentes com cargas e produtos perigosos.	Degradação dos cursos de água e dos habitats de espécies aquáticas	IMPL / OPER	NEG	MED	LOC	REV	CP	TEMP	DIR	MED
<b>Meio Biótico – Fauna (HERPTOFAUNA)</b>										
Supressão da vegetação	Perda e degradação de habitat	IMPL	NEG	GRA	REG	IRR	MP	PER	DIR	GRA
Remoção da vegetação e alteração do equilíbrio ecológico	Deslocamento de espécies para áreas adjacentes em função dos distúrbios da obra; Acidentes com animais peçonhentos.	IMPL	NEG	GRA	LOC	IRR	CP	PER	DIR	GRA

Remoção da vegetação marginal de riachos e pequenos corpos d'água	Degradação dos corpos d'água nas áreas de influência do empreendimento	IMPL	NEG	GRAV	LOC	REV	MP	PERM	DIR	GRAV
Exposição de solo pela terraplanagem possibilitando processos erosivos	Assoreamentos, mudanças nos parâmetros físicos e químicos da água alteração do equilíbrio ecológico	IMPL	NEG	MED	LOC	IRR	LP	PER	DIR	GRAV
Acidentes com cargas e produtos perigosos, poluição e contaminação dos corpos d'água	Mortandade de ovos larvas de girinos e adultos	IMPL / OPER	NEG	MED	LOC	REV	LP	PERM	DIR	GRA
O aumento no número de veículos, tráfego de caminhões e máquinas	Atropelamentos	IMPL / OPER	NEG	GRA	LOC	IRR	MP	PER	DIR	GRA
Urbanização e acesso facilitado para população local aos fragmentos de mata e as áreas de APP	Aumento de caça; Estabelecimento de espécies exóticas; Sobreexploração e comércio ilegal	IMPL / OPER	NEG	MED	LOC	IRR	LP	PER	DIR / IND	GRA
<b>Causas do Impacto</b>	<b>Impactos</b>	<b>Fase</b>	<b>Adversidade</b>	<b>Importância</b>	<b>Abrangência</b>	<b>Reversibilidade</b>	<b>Temporalidade</b>	<b>Duração</b>	<b>Forma</b>	<b>Magnitude</b>
<b>Meio Socioeconômico</b>										
Levantamentos de campo e início da obras, visitas constantes ao local, com medições e demarcações de áreas.	Dúvidas e ansiedade em relação ao empreendimento	PLAN / IMPL	NEG	MED	LOC	REV	CP	CIC	DIR	MED
Necessidade de contratação direta de um contingente considerável	Aumento na oferta de postos de trabalho	IMPL	POS	GRA	REG	IRR	MP	CIC	DIR	GRA

Causas do Impacto	Impactos	Fase	Adversidade	Importância	Abrangência	Reversibilidade	Temporalidade	Duração	Forma	Magnitude
de trabalhadores, dos quais a maior parte deverá compor a mão-de-obra braçal										
Liberação das áreas necessárias para a implantação do empreendimento	Negociação e aquisição de terras	IMPL	NEG	GRA	LOC	IRR	MP	PER	DIR	GRA
Perspectiva de implantação da obra, que irá requerer glebas de terras, com tendência a desencadear uma expectativa de valorização destas.	Especulação Imobiliária	PLAN / IMPL	NEG	MED	LOC	REV	MP	CIC	IND	MED
Término das obras	Desmobilização de mão-de-obra	OPER	NEG	GRA	REG	IRR	LP	PER	DIR	GRA
Desobstrução das áreas necessárias à implantação do canteiro de obras, áreas de empréstimo e bota-fora, faixa de domínio e faixa não edificável.	Relocação de benfeitorias e remanejamento da população	IMPL	NEG	GRA	LOC	IRR	MP	PER	DIR	GRA
<b>Meio Sócio Econômico - (PATRIMÔNIO HISTÓRICO, CULTURAL E ARQUEOLÓGICO)</b>										

Causas do Impacto	Impactos	Fase	Adversidade	Importância	Abrangência	Reversibilidade	Temporalidade	Duração	Forma	Magnitude
Toda e qualquer interferência física em terrenos decorrentes do processo de implantação.	Remobilização, soterramento e destruição parcial ou total de sítios arqueológicos	IMPL	NEG	GRA	LOC / REG	IRR / REV	MP	PER	DIR	MED
Interferências físicas decorrentes do processo de implantação da ponte, seja nas obras junto margens ou no fundo do rio Paraná.	Possível perturbação ou perda de vestígios e estruturas arqueológicas submersas	IMPL	NEG	MED	LOC	VER	CP	PER	DIR	PEQ
Não repasse ou privação de conhecimentos de interesse da população e dos gestores municipais	Privação de conhecimentos de interesse público relativo aos bens histórico-arqueológicos e pesquisas realizadas durante as diferentes fases do licenciamento ambiental	IMPL / OPER	NEG	GRA	LOC/ REG	REV	MP	TEMP	DIR	MED
Interferências físicas nos terrenos de entorno, associadas ao incremento direto e indireto das atividades turísticas, econômicas e sociais decorrentes da operação do empreendimento	Descaracterização total ou progressiva de sítios arqueológicos existentes no entorno do empreendimento	OPER	NEG	GRA	LOC/ REG	IRR / REV	MP	PER	IND	MED

Causas do Impacto	Impactos	Fase	Adversidade	Importância	Abrangência	Reversibilidade	Temporalidade	Duração	Forma	Magnitude
Incremento dos acessos, atividades turísticas, econômicas e sociais decorrentes da operação da nova Ponte	Melhorias ao acesso e condições de fruição a atrativos de interesse histórico, cultural e arqueológico	OPER	POS	MED	LOC/REG	IRR	LP	PER	IND	GRA