

MEIO INCIDENTE	IMPACTO	ATRIBUTOS							MEDIDAS (Potencializadoras ou Mitigadoras)		GRAU DE RESOLUÇÃO	GRAU DE RELEVÂNCIA
		NATUREZA	OCORRÊNCIA			FORMA INTERFERÊNCIA	DURAÇÃO	MENSURAÇÃO	REVERSIBILIDADE	DESCRIÇÃO		
			PROBABILIDADE	PRAZO	ESPACIALIDADE							

Fase de Planejamento

S	Compatibilidade do empreendimento com as legislações municipais (irrelevante)											
S	Expectativa da população quanto à ampliação do empreendimento		P	→	D	I	T	M	R	Implementação continuada de ações informativas (número de empregos a serem criados e em que prazo, política ambiental a ser adotada, novos investimentos previstos, etc.) sobre a Alfa Agroenergia; captação de entendimentos e demandas pelo programa de comunicação social; Realização de monitoramento continuado; realização de entrevistas qualitativas com entes institucionais selecionados, com potencial de multiplicar informações adequadas em tempo hábil; Publicações de artigos, manuais e boletins informativos;	M	M
B	Compatibilidade com áreas protegidas (irrelevante)		C	→	L	I	p	M	R	Introduzir faixas de vegetação nativa que exerçam o papel de corredores ecológicos; Recuperação das APPs e Reserva Legal; coibição das atividades de caça nas áreas de plantio e reservas florestais de abrangência da usina; Realização de Campanhas de monitoramento da fauna, conforme previsto no Programa de Conservação da fauna proposto.	A	B

Fase de Ampliação

S	Incremento na oferta de empregos na fase de obras.		C	→	D	I	T	M	R	Contratação de operários na própria região e capacitação dos colaboradores.	M	B
S	Incremento na receita tributária municipal pelas obras.		C	→	L	I	T	M	R	Vincular a execução dos serviços contratados ao recolhimento à prefeitura – empresas locais ou filiais locais.	M	M
S	Geração de negócios e renda para atividades comerciais e de serviços locais.		C	→	D	I	p	G	I	Priorizar a aquisição de bens e serviços e a contratação de funcionários na própria região.	M	A
S	Alteração do Uso do Solo e de produções agropecuárias decorrentes da expansão da cultura canavieira. (irrelevante)											
S	Impactos em função do transporte de materiais, maquinários e mão-de-obra.		C	→	L	I	T	P	R	Planejamento racional do sistema viário; sinalização de trânsito em estradas; umidificação periódica das estradas; treinamento dos motoristas quanto a procedimentos de segurança no trânsito.	M	B
S	Incômodos à população decorrentes da obra industrial e de unidades associadas. (irrelevante)											
S	Interferência em Sítios Arqueológicos em função da ampliação do empreendimento.		P	→	D	I	p	SI	I	Planejamento e a execução de um projeto de levantamento prospectivo, avaliação do patrimônio arqueológico e ação de educação patrimonial para os trabalhadores do empreendimento; adoção de medidas compensatórias que garantam a preservação ex situ.	A	G
F	Intensificação da ocorrência de processos erosivos, de compactação do solo e assoreamento de corpos d'água em função da ampliação dos plantios de cana-de-açúcar pela Usina Santa Fé		P	→	D	I	p	M	R	Práticas de conservação do solo; subsolagem de áreas compactadas; alocação racional dos carreadores e obras de contenção de processos erosivos já instalados.	A	M
F	Geração de poluição nos canteiros de obras		P	→	L	FN	T	P	R	Adoção de Práticas de Gerenciamento de resíduos sólidos e efluentes líquidos conforme as normas previstas na legislação	A	B
B	Supressão da vegetação e interferências em áreas de preservação permanente - APPs		C	→	L	I	p	P	I	Recuperação de áreas de preservação permanente, elaboração de um programa educativo e manutenção das áreas de reserva legal.	A	B
B	Perda de habitat (fauna associada) pela expansão do plantio de cana-de-açúcar		P	→	D	I	p	G	I	Recuperação de APPs, Estabelecimento de Corredores Ecológicos e de Conservação da Fauna; Fiscalização e conscientização dos funcionários e da população regional quanto a caça ilegal e captura de animais silvestres.	A	M

Fase de Operação

MEIO INCIDENTE	IMPACTO	ATRIBUTOS							MENSURAÇÃO		REVERSIBILIDADE	MEDIDAS (Potencializadoras ou Mitigadoras)		GRAU DE RESOLUÇÃO	GRAU DE RELEVÂNCIA
		NATUREZA	OCORRÊNCIA			FORMA INTERFERÊNCIA	DURAÇÃO	DESCRIÇÃO							
			PROBABILIDADE	PRAZO	ESPACIALIDADE			DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO						
S	Aumento na oferta de emprego e renda na fase de operação.		C	→	D	I	P	M	R	Aumentar, como fator de equilíbrio de demanda de funcionários entre os períodos de safra e entressafra, a utilização da colheita mecanizada da cana-de-açúcar. - Remanejamento de funcionários na safra para outras atividades, como trabalhar no Programa de Recuperação de APP's ou nas culturas de rotação com a cana-de-açúcar.	A	M			
S	Riscos de acidentes pela operação do parque industrial e bases de armazenamento.		P	→	L	I	t	M	i	Atendimento às normas de segurança do trabalho e treinamento periódico dos funcionários quanto às práticas de segurança a serem adotadas.	A	B			
S	Incômodos à População decorrente de propagação de odores da fertirrigação.		P	→	D	I	T	P	R	Manutenção dos procedimentos de fertirrigação que visam à redução da liberação de gases pelos processos de degradação biológica da vinhaça, de acordo com a Norma P-4.231.	A	B			
S	Incremento da oferta de empregos temporários		C	→	D	I	T	M	R	Remanejamento de funcionários na safra para outras atividades, como trabalhar no Programa de Recuperação de APP's ou nas culturas de rotação com a cana-de-açúcar	A	M			
S	Migração e Pressão sobre a Infra-estrutura de Segurança Pública		P	→	D	I	T	P	R	Priorização da contratação de empregados residentes na AID; Programa de Comunicação sobre o número de vagas de empregos; Divulgação interna de abertura de vagas de trabalho.	M	B			
S	Pressão sobre o sistema viário local e regional		C	↔	D	I	T	M	R	Planejamento racional do sistema viário nas áreas de expansão do plantio; Treinamento dos motoristas ; Utilização de rodotrens diminuindo o tráfego rodoviário nessas áreas; Elaboração do plano de transportes.	M	M			
S	Aumento da ocorrência de acidentes rodoviários		P	→	D	I	p	M	R	Acondicionamento adequado da carga; Controle do peso dos veículos; Evitar o uso de vias de tráfego urbano; Dar preferência para a utilização de estradas internas às áreas de plantio; Adoção de medidas de segurança no transporte do DER da Secretaria dos Transportes dando treinamento aos motoristas; Implantação sinalização em trechos de maior fluxo e nos entroncamentos. Elaboração do plano de transportes.	A	M			
S	Animação econômica e aumento da arrecadação dos municípios da AID.		C	→	D	I	p	G	R	Priorizar a aquisição de bens e serviços e a contratação de funcionários na própria região, ampliando o efeito multiplicador dos investimentos.	M	A			
S	Possível desativação da atividade industrial e agrícola. (irrelevante)		P	→	D	FN	P	P	R	Se trata de uma hipótese não levantada pelo empreendedor, mas tratada no presente estudo para atender às especificações do Termo de Referência para o estudo ambiental (SMA/DAIA), portanto cuja ocorrência é pouco provável.					
S	Prejuízo à qualidade do ar e perturbação à população decorrente da queima do canavial na colheita									Como as áreas futuras de plantio terão 100% da colheita mecanizada, esse impacto não ocorrerá.					
F	Contaminação do solo e comprometimento da qualidade das águas subterrâneas e superficiais devido à utilização de fertilizantes, agroquímicos e vinhaça.		P	↔	D	I	P	M	R	Uso restrito de iseticidas e herbicidas. A aplicação de fertilizantes, vinhaça ou quaisquer substâncias químicas mediante análise prévia dos solos; Devem ser tomadas as precauções de acordo com o tipo de produto utilizado; O material utilizado para a aplicação de defensivos agrícolas deve ser acondicionado em locais específicos para fins de estocagem e posteriormente encaminhado a locais devidamente licenciados.	A	M			
F	Comprometimento de recursos hídricos para atendimento das demandas na planta industrial.		C	→	L	I	P	G	R	Considerando-se que a maior demanda hídrica conseqüente da operação da Usina Santa Fé será suprida pelas captações subterrâneas, que serão devidamente autorizadas pelo DAEE, não haverá comprometimento adicional das águas superficiais, não sendo necessária a adoção de medidas mitigadoras.					
F	Alteração na qualidade da água dos corpos hídricos situados a jusante devido ao aporte de cargas poluidoras de origem doméstica e industrial.		P	→	D	I	P	P	R	Disposição de efluentes conforme as normas vigentes, principalmente a P- 4.231 no caso da vinhaça.	A	B			
F	Contaminação do solo e comprometimento da qualidade das águas subterrâneas e superficiais devido ao aumento da geração de resíduos, especialmente os perigosos		P	→	D	I	P	M	R	Cumprir as exigências previstas na norma técnica NBR 12.235/92 e o de resíduos não-perigosos à NBR 11.174/90; Manifesto de Transporte de Resíduos – MTR e Plano de Emergências/Contingências.	A	B			

MEIO INCIDENTE	IMPACTO	ATRIBUTOS							MENSURAÇÃO	REVERSIBILIDADE	MEDIDAS (Potencializadoras ou Mitigadoras)	GRAU DE RESOLUÇÃO	GRAU DE RELEVÂNCIA
		NATUREZA	OCORRÊNCIA			FORMA INTERFERÊNCIA	DURAÇÃO						
			PROBABILIDADE	PRAZO	ESPACIALIDADE								
F	Alteração da qualidade do ar decorrente da queima do bagaço	■	C →	L	I	T	P	R		Programa de Monitoramento das emissões atmosféricas.	■	■	
B	Melhoria da Qualidade Ambiental para a flora e fauna.	■	C →→	L	I	P	G	R		Programa de Recuperação de Áreas de Preservação Permanente; Programa de Educação ambiental; Programa de estabelecimento de Corredores Ecológicos.	■	■	
B	Perda de matas preservadas pela propagação de Incêndios decorrentes de fogos não controlados									Como as áreas futuras de plantio terão 100% da colheita mecanizada, esse impacto não ocorrerá.			

ATRIBUTOS

NATUREZA ■ NEGATIVO ■ POSITIVO	ESPACIALIDADE L LOCALIZADO D DISPERSO	MAGNITUDE ■ PEQUENA ■ MÉDIA ■ GRANDE	GRAU DE RELEVÂNCIA ■ BAIXA ■ MÉDIA ■ ALTA □ IRRELEVANTE
PROBABILIDADE C CERTO P PROVÁVEL	FORMA DE INTERFER. FN FATO NOVO I INTENSIFICADOR	GRAU DE RESOLUÇÃO ■ BAIXA ■ MÉDIA ■ ALTA	
PRAZO → CURTO → MÉDIO → LONGO	DURAÇÃO t TEMPORÁRIO p PERMANENTE		