

Nome da Usina:	Usina Alto Alegre S/A - Açúcar e Alcool - Santo Inácio
CNPJ:	48.295.562/0018-84
Responsável pelo preenchimento:	Loanda Silva
Telefone:	44 3352-8329
E-mail:	loanda.silva@altoalegre.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 18,62 industrial 0,97 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 65,57 Redução de emissões 75,02%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 18,62 industrial 0,97 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 65,22 Redução de emissões 74,62%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	395.102,38	ha
Produção total colhida para moagem	26.571.729,29	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	9.641.501,27	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	67,26	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	4,68	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	3.809,44	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,67	kg/t cana
Gesso	3,05	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,14	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,11	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,52	kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio	0,12	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,00	kg N/t cana
Amônia anidra	0,00	kg N/t cana
Sulfato de amônio	0,01	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,04	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,36	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,00	kg N/t cana
Outros	0,21	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	210,47	L/t cana	Concentração de N	1,62	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	15,34	kg/t cana	Concentração de N	4,66	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	10,23	kg/t cana	Concentração de N	4,66	g N/kg
Outros	7,31	kg/t cana	Concentração de N	22,31	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,47	L/t cana		
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,92	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,99%
Diesel - B20	0,00	L/t cana		
Diesel - B30	0,00	L/t cana		
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana		
Gasolina C	0,00	L/t cana		
Etanol hidratado	0,19	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,00	kWh/t cana		
Eletricidade - PCH	0,00	kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa	0,00	kWh/t cana		
Eletricidade - eólica	0,00	kWh/t cana		
Eletricidade - solar	0,00	kWh/t cana		

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	9.641.501,27	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	17,55	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	3,06	L/t cana
Rendimento Açúcar	101,48	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	56,32	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
		Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	250,83	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Palha de terceiros		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Cavaco de madeira		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Lenha		
Quantidade (base úmida)	0,13	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	36,20	km

Resíduos florestais		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Óleo combustível		L/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm³	
Etanol hidratado próprio		L/t cana		PCI do biogás		MJ/Nm³
Etanol anidro próprio		L/t cana				
Biogás próprio		Nm³/t cana				
Biogás de terceiros		Nm³/t cana				
Eletricidade da rede - mix médio	0,95	kWh/t cana				
Eletricidade - PCH		kWh/t cana				
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana				
Eletricidade - eólica		kWh/t cana				
Eletricidade - solar		kWh/t cana				
Diesel - B10	0,02	L/t cana				
Diesel - B11		L/t cana				
Diesel - B15		L/t cana				
Diesel - BX	0,04	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,05%		
Diesel - B20		L/t cana				
Diesel - B30		L/t cana				
Biodiesel - B100		L/t cana				

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferroviário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferroviário	0,00%	

