

Nome da Usina:	Usina Alto Alegre S/A - Açúcar e Alcool
CNPJ:	48.295.562/0011-08
Responsável pelo preenchimento:	Rodrigo Batista dos Santos
Telefone:	(18)3229-3000
E-mail:	rodrigo.santos@altoalegre.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 18,78 industrial 1,08 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 65,30 Redução de emissões 74,72%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 18,78 industrial 1,08 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 64,95 Redução de emissões 74,31%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	115.820,94	ha
Produção total colhida para moagem	6.272.524,89	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.272.524,89	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	71,84	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	652,26	ha
---------------	--------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	14,65	kg/t cana
Gesso	5,16	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,61	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,09	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,47	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	0,04	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	0,00	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)	0,32	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,00	kg N/t cana
Outros	0,26	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	203,36	L/t cana	Concentração de N	1,47	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	14,59	kg/t cana	Concentração de N	6,44	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	9,73	kg/t cana	Concentração de N	6,44	g N/kg
Outros	13,89	kg/t cana	Concentração de N	25,17	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,78	L/t cana		
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	3,27	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,96%
Diesel - B20	0,00	L/t cana		
Diesel - B30	0,00	L/t cana		
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana		
Gasolina C	0,01	L/t cana		
Etanol hidratado	0,25	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana		
Eleticidade da rede - mix médio	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - PCH	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - biomassa	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - eólica	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - solar	0,00	kWh/t cana		

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	6.272.524,89	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	11,06	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	14,69	L/t cana
Rendimento Açúcar	94,99	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	27,26	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
		Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	257,20	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)	0,28	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	49,20	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	1,23	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	0,03	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,06	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,88%
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%	
Ferrovário	0,00%	

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

