

Nome da Usina:	Usina Alto Alegre S/A - Açúcar e Alcool - Unidade Florestópolis
CNPJ:	48.295.562/0019-65
Responsável pelo preenchimento:	LILIAN PARRA
Telefone:	(44) 3340-8160
E-mail:	lilian.parra@altoalegre.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 0,00 industrial 0,00 transporte 0,00 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 86,96 Redução de emissões 99,50%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 16,96 industrial 0,96 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 66,89 Redução de emissões 76,53%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	101.261,72	ha
Produção total colhida para moagem	7.034.104,71	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.598.437,62	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	59,22	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,49	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Área Queimada

Área queimada	9.742,43	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	5,21	kg/t cana
Gesso	1,67	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,14	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,34	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)	0,10	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	0,08	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	259,68	L/t cana	Concentração de N	1,24	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	18,70	kg/t cana	Concentração de N	4,14	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	11,04	kg/t cana	Concentração de N	4,11	g N/kg
Outros	14,89	kg/t cana	Concentração de N	24,68	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,19	L/t cana		
Diesel - B11	0,47	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,64	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,93%
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	0,18	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /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	6.600.007,00	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	21,92	L/t cana
Rendimento Açúcar	100,97	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	70,54	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
		Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	249,65	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)	0,05	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	22,40	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio		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	1,18	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	0,05	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,10%
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%	

