



Nome da Usina: Usina Alto Alegre S/A - Açúcar e Alcool (Unidade Santo Inácio)

CNPJ: 48.295.562/0018-84

Responsável pelo preenchimento: Valter Júnior da Silva

Telefone: 4433528329

E-mail: valter.silva@altoalegre.com.br

Etanol Anidro

**Intensidade de Carbono
(g CO₂eq/MJ)** **19,77**

agrícola 16,49
industrial 1,04
transporte 1,80
uso 0,44

**Nota de Eficiência Energético-
Ambiental
(g CO₂eq/MJ)** **67,63**

Redução de emissões **77,38%**

Etanol Hidratado

**Intensidade de Carbono
(g CO₂eq/MJ)** **20,12**

agrícola 16,49
industrial 1,04
transporte 1,93
uso 0,66

**Nota de Eficiência Energético-
Ambiental
(g CO₂eq/MJ)** **67,28**

Redução de emissões **76,98%**

Fóssil substituto: Gasolina

87,40

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	287.439,39	ha	
Produção total colhida para moagem	8.238.282,01	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	8.238.282,01	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	59,54	kg/t cana	
Teor de impurezas minerais	4,74	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	
		Umidade	50,00%

Área Queimada

Área queimada

9.220,84

 ha

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	12,52	kg/t cana
Gesso	5,46	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,25	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,06	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	0,02	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)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,00	kg K ₂ O/t cana
Outros Fertilizantes Sintéticos	0,44	kg N/t cana
Outros Fertilizantes Sintéticos	0,50	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros Fertilizantes Sintéticos	0,75	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	325,23	L/t cana	Concentração de N	1,27	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	16,08	kg/t cana	Concentração de N	0,68	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	7,98	kg/t cana	Concentração de N	0,18	g N/kg
Outros Cama de frango	6,93	kg/t cana	Concentração de N	2,26	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	2,12	L/t cana
Diesel - B11	0,69	L/t cana
Diesel - B15	0,00	L/t cana
Diesel - BX	1,38	L/t cana
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	0,15	L/t cana
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t cana
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /t cana

Teor de biodiesel na mistura

12,14%

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	8.238.282,01	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro	14,25	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	10,45	L/t cana	
Rendimento Açúcar	98,26	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	0,05	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade <input type="text"/>

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	250,40	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text"/>	

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

Palha de terceiros

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

Lenha

Quantidade (base úmida)	0,09	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	36,53	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		Nm ³ /t cana
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana
Eletricidade da rede - mix médio	0,91	kWh/t cana
Eletricidade - PCH		kWh/t cana
Eletricidade - biomassa	0,08	kWh/t cana
Eletricidade - eólica		kWh/t cana
Eletricidade - solar		kWh/t cana
Diesel - B10	0,02	L/t cana
Diesel - B11	0,01	L/t cana
Diesel - B15		L/t cana
Diesel - BX	0,02	L/t cana
Diesel - B20		L/t cana
Diesel - B30		L/t cana
Biodiesel - B100		L/t cana

PCI do biogás MJ/Nm³
 PCI do biogás MJ/Nm³

Teor de biodiesel na
mistura 12,13%

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%

