

Nome da Usina:	Usina Alto Alegre S/A - Açúcar e Alcool
CNPJ:	48.295.562/0011-08
Responsável pelo preenchimento:	Natália Cruz
Telefone:	(18) 3229-3047
E-mail:	natalia.cruz@altoalegre.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>87,40</b>
24,57	24,92	
agrícola 21,22	agrícola 21,22	
industrial 1,12	industrial 1,12	
transporte 1,80	transporte 1,93	
uso 0,44	uso 0,66	
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	
62,83	62,48	
Redução de emissões <b>71,89%</b>	Redução de emissões <b>71,48%</b>	

**Fase agrícola - Dados Consolidados**

**Informações gerais**

Área total	90.656,57	ha
Produção total colhida para moagem	5.987.618,01	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	5.987.618,01	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	66,43	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	4,51	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
		Umidade <b>50,00%</b>

**Área Queimada**

Área queimada	551,93	ha
---------------	--------	----

**Corretivos**

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	13,91	kg/t cana
Gesso	4,37	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	0,72	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,48	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Nitrato de amônio	0,09	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	0,02	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,07	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,38	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros adubo foliar	0,00	kg N/t cana
Outros adubo foliar	0,24	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros adubo foliar	0,00	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	837,82	L/t cana	Concentração de N	1,50	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	11,53	kg/t cana	Concentração de N	0,50	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	8,13	kg/t cana	Concentração de N	0,50	g N/kg
Outros Esterco de poedeira	12,86	kg/t cana	Concentração de N	2,37	g N/kg
Outros cama de frango	0,19	kg/t cana	Concentração de N	2,77	g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	2,91	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura <b>12,07%</b>
Diesel - B11	0,35	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	1,77	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	0,23	L/t cana	
Biometano de terceiros	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana	
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /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	5.987.618,95	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	7,70	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	17,40	L/t cana	
Rendimento Açúcar	97,45	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	0,03	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade

#### Combustíveis e eletricidade

<b>Bagaço próprio</b>			
Quantidade (base úmida)	257,79	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

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

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

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

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

<b>Lenha</b>			
Quantidade (base úmida)	0,20	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	38,08	km	

<b>Resíduos florestais</b>			
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		Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	1,20	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	0,05	L/t cana		
Diesel - B11	0,01	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,03	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,16%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

#### Fase de distribuição

<b>Etanol anidro</b>			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferroviário	0,00%		

<b>Etanol hidratado</b>			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferroviário	0,00%		

