

Nome da Usina:	Usina Alto Alegre S/A - Açúcar e Alcool - Unidade Junqueira
CNPJ:	48.295.562/0014-50
Responsável pelo preenchimento:	Lilian Parra
Telefone:	44 3340-8160
E-mail:	lilian.parra@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>
21,58	21,93	
agrícola 18,20	agrícola 18,20	
industrial 1,14	industrial 1,14	
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>	
65,82	65,47	
Redução de emissões <b>75,31%</b>	Redução de emissões <b>74,91%</b>	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	272.900,58	ha
Produção total colhida para moagem	17.942.477,39	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	10.821.901,78	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	57,85	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	3,72	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
		Umidade <b>50,00%</b>

Área Queimada

Área queimada	2.352,66	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,55	kg/t cana
Gesso	2,59	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,92	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,08	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,39	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	0,08	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)	0,03	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)	0,32	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros Lubo FoliarVerdattoVita Pl	0,00	kg N/t cana
Outros Lubo FoliarVerdattoAdubo F	0,18	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros Lubo FoliarVerdattoVita Pl	0,00	kg K <sub>2</sub> O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	221,60	L/t cana	Concentração de N	1,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	17,49	kg/t cana	Concentração de N	3,94	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	11,67	kg/t cana	Concentração de N	3,94	g N/kg
Outros Cama de Frango	15,10	kg/t cana	Concentração de N	24,08	g N/kg
Outros Lubo Organomineral Líquido	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,36	L/t cana	
Diesel - B11	0,00	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	2,67	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura <b>12,96%</b>
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 <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	10.821.901,78	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	9,41	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	14,46	L/t cana	
Rendimento Açúcar	95,63	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	28,31	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade

### Combustíveis e eletricidade

<b>Bagaço próprio</b>			
Quantidade (base úmida)	240,66	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	21,70	km	

<b>Resíduos florestais</b>			
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 <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	2,49	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	0,05	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
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%		

