

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
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 17,91 industrial 1,14 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 66,11 Redução de emissões 75,64%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 17,91 industrial 1,14 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 65,75 Redução de emissões 75,23%	

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

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	0,87	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,08	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,38	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	0,08	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 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	0,18	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,00	kg K ₂ 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	15,10	kg/t cana	Concentração de N	24,08	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,36	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,96%
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,67	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	0,18	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	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

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	240,66	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)	0,20	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	21,70	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	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	12,94%
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%	

