

Nome da Usina:	USJ AÇÚCAR E ÁLCOOL S.A.
CNPJ:	44.209.336/0035-83
Responsável pelo preenchimento:	Simone Martins
Telefone:	19 3543 7831
E-mail:	simone.marins@usj.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,23 industrial 1,29 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,64 Redução de emissões 71,67%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,23 industrial 1,29 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,29 Redução de emissões 71,27%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	118.540,02	ha
Produção total colhida para moagem	9.062.634,83	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	9.062.634,83	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	42,16	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	9,04	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	46.759,09	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,01	kg/t cana
Gesso	4,00	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,69	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,04	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	0,09	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)	0,34	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,02	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,04	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,09	kg N/t cana
Outros especificar	0,06	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,03	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	664,10	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	56,22	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	19,48	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,64	kg/t cana	Concentração de N	2,34	g N/kg
Outros especificar	7,76	kg/t cana	Concentração de N	56,81	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,91	L/t cana		
Diesel - B11	2,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,94	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,00%
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	0,19	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	9.462.161,14	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	29,44	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	3,83	L/t cana	
Rendimento Açúcar	80,19	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	11,52	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	4,91	kg/t cana	Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaco próprio

Quantidade (base úmida)	237,48	kg/t cana
Umidade	48,84%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	0,31	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	83,40	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)	0,04	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	45,96	km

Resíduos florestais

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

Óleo combustível		L/t cana			
Etanol hidratado próprio	0,04	L/t cana			
Etanol anidro próprio		L/t cana			
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm³
Elettricidade da rede - mix médio	1,23	kWh/t cana			
Elettricidade - PCH		kWh/t cana			
Elettricidade - biomassa		kWh/t cana			
Elettricidade - eólica		kWh/t cana			
Elettricidade - solar		kWh/t cana			
Diesel - B10	0,07	L/t cana			
Diesel - B11		L/t cana			
Diesel - B15		L/t cana			
Diesel - BX	0,13	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,97%	
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%

