

Nome da Usina:	Delta Sucroenergia S.A. - Unidade Volta Grande
CNPJ:	13537735/0002-81
Responsável pelo preenchimento:	Caroline Reis Rezende
Telefone:	34 3319-6459
E-mail:	meio.ambiente@deltasucoenergia.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 22,44 industrial 1,00 transporte 1,77 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 61,76 Redução de emissões 70,66%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 22,44 industrial 1,00 transporte 1,82 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 61,48 Redução de emissões 70,34%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	389.607,96	ha
Produção total colhida para moagem	28.283.576,23	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	15.866.469,77	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	57,72	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	5,89	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	133.929,25	ha
---------------	------------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,99	kg/t cana
Gesso	4,36	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,13	kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)	0,02	kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)	0,09	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)	0,42	kg P ₂ O ₅ /t cana	
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana	
Cloreto de potássio (KCl)	1,09	kg K ₂ O/t cana	
Outros	TECHSAL ZINCO H MAX, F	0,09	kg N/t cana
Outros	%B, FERTILIZANTE SOLO M	0,19	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	TECHSAL ZINCO H MAX, FE	0,07	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	735,35	L/t cana	Concentração de N	0,68	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	47,68	kg/t cana	Concentração de N	2,33	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	9,63	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N	1,10	g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N	57,70	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,84	L/t cana		
Diesel - B11	2,51	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,71	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,04%
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	0,11	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	0,24	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	16.197,357,87	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro	25,02	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	7,73	L/t cana
Rendimento Açúcar	82,12	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	30,12	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	15,30	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	235,96	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)	0,01	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	143,67	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	0,43	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	0,02	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	13,06%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	97,48%	
Dutoviário	2,52%	
Ferrovário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	92,28%	
Dutoviário	7,72%	
Ferrovário	0,00%	

