

Nome da Usina:	Delta Sucroenergia S.A. - Unidade Delta
CNPJ:	13537735/0003-62
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 0,00 industrial 0,00 transporte 0,00 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 86,96 Redução de emissões 99,50%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 19,57 industrial 1,04 transporte 1,87 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 64,25 Redução de emissões 73,52%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	367.157,41	ha
Produção total colhida para moagem	26.670.827,31	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	13.973.420,77	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	63,07	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	4,90	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	111.478,70	ha
---------------	------------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,90	kg/t cana
Gesso	4,30	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

	Ureia	1,07	kg N/t cana
	Fosfato monoamônico (MAP)	0,02	kg N/t cana
	Fosfato monoamônico (MAP)	0,10	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	0,10	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)	0,38	kg P ₂ O ₅ /t cana
	Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
	Cloreto de potássio (KCl)	1,02	kg K ₂ O/t cana
Outros	TECHSAL ZINCO H MAX, F	0,10	kg N/t cana
Outros	%B, FERTILIZANTE SOLO M	0,21	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	TECHSAL ZINCO H MAX, FE	0,08	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	716,99	L/t cana	Concentração de N	0,70	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	48,13	kg/t cana	Concentração de N	2,32	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	9,61	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	57,11	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,86	L/t cana		
Diesel - B11	2,26	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,88	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,08%
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	0,12	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	0,26	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	14.232.637,28	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	28,70	L/t cana
Rendimento Açúcar	95,88	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	70,54	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
		Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	257,16	kg/t cana
Umidade	49,47%	

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

Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)	28,59	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	85,86	km

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

Cavaco de madeira		
Quantidade (base úmida)	1,83	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	49,30	km

Lenha		
Quantidade (base úmida)	0,02	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	179,00	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,24	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana		MJ/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio	0,35	kWh/t cana	PCI do biogás	
Eletricidade - PCH		kWh/t cana		MJ/Nm³
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	0,06	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,95%
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	96,07%	
Dutoviário	3,93%	
Ferrovário	0,00%	

