



Nome da Usina:	Denusa - Destilaria Nova União S/A
CNPJ:	00.595.322/0001-20
Responsável pelo preenchimento:	Wellington da Silva Paiva
Telefone:	(64) 3645-6400
E-mail:	wellington.paiva@denusa.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	87,40
19,59	19,94	
agrícola 16,16	agrícola 16,16	
industrial 1,20	industrial 1,20	
transporte 1,80	transporte 1,93	
uso 0,44	uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	
67,81	67,46	
Redução de emissões 77,59%	Redução de emissões 77,19%	

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	47.990,35	ha
Produção total colhida para moagem	3.969.350,16	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	3.969.350,16	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	76,81	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	7,86	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
		Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	2.338,65	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	4,77	kg/t cana
Gesso	3,92	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,20	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,02	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,11	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	0,00	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)	0,09	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,12	kg N/t cana
Outros especificar	0,11	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,13	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	862,43	L/t cana	Concentração de N	0,31	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	10,12	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	0,32	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	26,48	kg/t cana	Concentração de N	20,47	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,87	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,09%
Diesel - B11	0,82	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,18	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	0,10	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	0,11	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	4.217.872,67	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	12,09	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	72,21	L/t cana	
Rendimento Açúcar		kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	30,35	kg/t cana	
			Umidade 48,91%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	221,48	kg/t cana	
Umidade	48,91%		

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)	0,08	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte		km	

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,03	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm ³ /t cana		PCI do biogás
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana		PCI do biogás
Eletricidade da rede - mix médio	0,42	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	0,04	L/t cana		
Diesel - B11	0,02	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,03	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

Etanol anidro			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferroviário	0,00%		

Etanol hidratado			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferroviário	0,00%		

