

Nome da Usina:	Companhia Melhoramentos Norte do Parana
CNPJ:	61.082.962/0004-74
Responsável pelo preenchimento:	Aurilene R. de Farias Cardoso
Telefone:	(44) 362808053
E-mail:	qualidade.js@cmnp.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 26,41 industrial 1,27 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 57,13 Redução de emissões 65,36%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	82.281,48	ha
Produção total colhida para moagem	5.029.272,21	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	5.029.272,21	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	113,42	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	10,94	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Área Queimada

Área queimada	6.520,47	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	21,56	kg/t cana
Gesso	6,01	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,12	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,14	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,58	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	0,29	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	0,13	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,07	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,29	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,10	kg N/t cana
Outros	0,06	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,10	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	757,35	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	27,51	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	15,17	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	33,45	kg/t cana	Concentração de N	26,91	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,32	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,00%
Diesel - B11	0,34	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,65	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	0,19	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm³/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	5.039.842,34	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	77,86	L/t cana	
Rendimento Açúcar	4,19	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	2,30	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	54,79	kg/t cana	
		Umidade	50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	237,17	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)	0,05	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	43,80	km	

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

Óleo combustível		L/t cana	
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana	
Etanol anidro próprio		L/t cana	
Biogás próprio		Nm³/t cana	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	0,50	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		L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX	0,06	L/t cana	
Diesel - B20		L/t cana	
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	
		PCI do biogás	
		PCI do biogás	
			MJ/Nm³
			MJ/Nm³
		Teor de biodiesel na mistura	13,03%

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%		

