

Nome da Usina:	Companhia Melhoramentos Norte do Paraná
CNPJ:	61.082.962/0004-74
Responsável pelo preenchimento:	AurileneR. De Farias Cardoso
Telefone:	(44) 3628 8053
E-mail:	qualidade.js@cmnp.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	87,40
0,44	30,30	
agrícola 0,00	agrícola 26,44	
industrial 0,00	industrial 1,27	
transporte 0,00	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)	
86,96	57,10	
Redução de emissões 99,50%	Redução de emissões 65,33%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	69.429,37	ha
Produção total colhida para moagem	4.170.852,71	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	4.170.852,71	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	109,03	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	9,95	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
		Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	7.572,61	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	17,98	kg/t cana
Gesso	6,31	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,21	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,08	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,39	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	0,68	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	0,07	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,11	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,05	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,90	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,06	kg N/t cana
Outros	0,20	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,08	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	775,50	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	25,10	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	22,27	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	24,64	kg/t cana	Concentração de N	24,15	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	2,00	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,21%
Diesel - B11	1,00	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	1,15	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	0,20	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	4.174.660,65	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	84,39	L/t cana	
Rendimento Açúcar		kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	35,43	kg/t cana	
			Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	249,01	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)	0,07	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	1,29	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		Nm ³ /t cana		
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,57	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	0,05	L/t cana		
Diesel - B11	0,02	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,04	L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
			PCI do biogás	MJ/Nm ³
			PCI do biogás	MJ/Nm ³
			Teor de biodiesel na mistura	12,19%

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%		

