

Nome da Usina:	Companhia Melhoramentos Norte do Paraná
CNPJ:	61.082.962/0003-93
Responsável pelo preenchimento:	Aurilene R. de Farias Cardoso
Telefone:	(44) 3628 8053
E-mail:	qualidade.js@cmnp.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 25,30 industrial 1,29 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 58,58 Redução de emissões 67,02%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 25,30 industrial 1,29 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 58,22 Redução de emissões 66,62%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	101.573,15	ha
Produção total colhida para moagem	7.144.529,50	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	7.144.529,50	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	103,94	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	12,26	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	24.850,82	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	13,28	kg/t cana
Gesso	4,90	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,45	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,31	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	0,39	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)	0,18	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,02	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,72	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,02	kg N/t cana
Outros	0,22	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,05	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	837,38	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	43,02	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	12,55	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	16,38	kg/t cana	Concentração de N	25,13	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	32,05	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,88	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,18%
Diesel - B11	1,59	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,26	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	0,15	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	7.387.166,02	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	75,50	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	4,74	L/t cana
Rendimento Açúcar		kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	3,82	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	22,67	kg/t cana
		Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	227,02	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	0,26	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,00	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	MJ/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	MJ/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio	0,49	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	0,07	L/t cana		
Diesel - B11	0,01	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,02	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,15%
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	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferrovário	0,00%	

