

Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

Razão Social:	Usina Rio Dourado
CNPJ:	10.249.419/0003-05
Responsável pelo preenchimento:	Roberto Bernardes de Matos
Telefone:	(64) 3514-9530

Etanol Hidratado		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	58,4
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	29,0	Fóssil substituído: Gasolina	87,4
agrícola	25,4	Redução de emissões	67%
Industrial	1,0		
transporte	1,9		
uso	0,7		

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	82.790,15	ha	
Produção total colhida para moagem	4.345.391,72	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.703.185,78	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	89,10	kg/t cana	Umidade: 50,00%
Teor de impurezas minerais	6,79	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)		t palha	

Área Queimada

Área queimada	34.045,68	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico		kg/t cana
Calcário dolomítico	12,33	kg/t cana
Gesso	6,73	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,05	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,06	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,30	kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,13	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio	0,39	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)		kg N/t cana
Amônia anidra		kg N/t cana
Sulfato de amônio		kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,01	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,59	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,74	kg K ₂ O/t cana
Outros Fertilizantes Foliares	0,01	kg N/t cana
Outros especificar		kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar		kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	674,53	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	24,73	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	7,24	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg
Outros especificar		kg/t cana	Concentração de N		g N/kg
Outros especificar		kg/t cana	Concentração de N		g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B8		L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Diesel - B10	4,50	L/t cana		
Diesel - B8		L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
Gasolina C		L/t cana		
Etanol hidratado	0,05	L/t cana		
Biometano de terceiros		Nm ³ /t cana		
Biometano próprio		Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,01	KWh/t cana		
Eletricidade - PCI		KWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana		
Eletricidade - eólica		KWh/t cana		
Eletricidade - solar		KWh/t cana		

Fase Industrial - processamento do etanol
Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	2.703.185,78	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro	53,44	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	29,18	L/t cana	
Rendimento Açúcar		kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	65,11	KWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	25,83	kg/t cana	Umidade: 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio	
Quantidade (base úmida)	266,12
Umidade	50,00%

Palha própria	
Quantidade (base úmida)	
Umidade	

Bagaço de terceiros	
Quantidade (base úmida)	
Umidade	
Distância de transporte	

Palha de terceiros	
Quantidade (base úmida)	
Umidade	
Distância de transporte	

Cavaco de madeira	
Quantidade (base úmida)	
Umidade	
Distância de transporte	

Lenha	
Quantidade (base úmida)	
Umidade	
Distância de transporte	

Resíduos florestais	
Quantidade (base úmida)	
Umidade	
Distância de transporte	

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	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	0,58	KWh/t cana		
Eletricidade - PCI		KWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana		
Eletricidade - eólica		KWh/t cana		
Eletricidade - solar		KWh/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%