

**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

**Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)**
**28,7**
**Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)**
**58,7**

agrícola	25,4
Industrial	1,0
transporte	1,8
uso	0,4

Fóssil substituído: Gasolina	87,4
Redução de emissões	67%

**Fase agrícola - Dados Consolidados**
**Informações gerais**

Área total	62.790,15	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
Teor de impurezas minerais	6,79	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)		t palha
Umidade	50,00%	

**Área Queimada**

34.045,68 ha

**Corretivos**

Calcário calcítico	12,33	kg/t cana
Calcário dolomítico	5,73	kg/t cana
Gesso		

**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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,13	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,01	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,74	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros Fertilizantes Foliares	0,01	kg N/t cana
Outros especificar		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros especificar		kg K <sub>2</sub> 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 <sup>3</sup> /t cana		
Biometano próprio		Nm <sup>3</sup> /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**

<b>Bagaço próprio</b>				
Quantidade (base úmida)	266,12 kg/t cana			
Umidade	50,00%			
<b>Palha própria</b>				
Quantidade (base úmida)	kg/t cana			
Umidade				
<b>Bagaço de terceiros</b>				
Quantidade (base úmida)	kg/t cana			
Umidade				
Distância de transporte	km			
<b>Palha de terceiros</b>				
Quantidade (base úmida)	kg/t cana			
Umidade				
Distância de transporte	km			
<b>Cavaco de madeira</b>				
Quantidade (base úmida)	kg/t cana			
Umidade				
Distância de transporte	km			
<b>Lenha</b>				
Quantidade (base úmida)	kg/t cana			
Umidade				
Distância de transporte	km			
<b>Resíduos florestais</b>				
Quantidade (base úmida)	kg/t cana			
Umidade				
Distância de transporte	km			
Óleo combustivel		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás	MJ/Nm <sup>3</sup>
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás	MJ/Nm <sup>3</sup>
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%