

Nome da Usina:	Central Energética Moreno de Monte Aprazível Açúcar e Alcool
CNPJ:	04.171.382/0001-77
Responsável pelo preenchimento:	Roberta Patelli Lago
Telefone:	(016)3238-9800
E-mail:	roberta.lago@usinamoreno.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>87,40</b>
<b>25,92</b>	<b>26,39</b>	
agrícola 22,84	agrícola 22,84	
industrial 1,02	industrial 1,02	
transporte 1,62	transporte 1,87	
uso 0,44	uso 0,66	
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	
<b>61,48</b>	<b>61,01</b>	
Redução de emissões <b>70,35%</b>	Redução de emissões <b>69,80%</b>	

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

Área total	257.388,96	ha
Produção total colhida para moagem	13.370.001,07	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	5.574.655,03	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	110,91	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	10,92	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
		Umidade <b>50,00%</b>

**Área Queimada**

Área queimada	59.375,32	ha
---------------	-----------	----

**Corretivos**

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,50	kg/t cana
Gesso	6,45	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	0,87	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,02	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,08	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Nitrato de amônio	0,07	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,01	kg N/t cana
Amônia anidra	0,00	kg N/t cana
Sulfato de amônio	0,00	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,39	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,02	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros especificar	0,18	kg N/t cana
Outros especificar	0,20	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros especificar	0,21	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	701,58	L/t cana	Concentração de N	0,28	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	47,04	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	10,63	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,86	kg/t cana	Concentração de N	28,99	g N/kg
Outros especificar	0,01	kg/t cana	Concentração de N	92,38	g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	1,74	L/t cana	
Diesel - B11	2,89	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	0,93	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura <b>12,08%</b>
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	0,18	L/t cana	
Biometano de terceiros	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana	
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	0,07	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	5.713.141,76	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	23,73	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	36,96	L/t cana	
Rendimento Açúcar	39,40	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	13,38	kg/t cana	
			Umidade 50,00%

#### Combustíveis e eletricidade

<b>Bagaço próprio</b>			
Quantidade (base úmida)	245,30	kg/t cana	
Umidade	49,62%		

<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)	0,05	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	13,70	km	

<b>Resíduos florestais</b>			
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 <sup>3</sup> /t cana		
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,25	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	0,00	L/t cana		
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,00	L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
			PCI do biogás	MJ/Nm <sup>3</sup>
			PCI do biogás	MJ/Nm <sup>3</sup>
			Teor de biodiesel na mistura	12,26%

#### Fase de distribuição

<b>Etanol anidro</b>		
Rodoviário	85,35%	
Dutoviário	14,65%	
Ferroviário	0,00%	

<b>Etanol hidratado</b>		
Rodoviário	95,70%	
Dutoviário	4,30%	
Ferroviário	0,00%	

