

Nome da Usina: CLEALCO AÇUCAR E ALCOOL S/A - EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL  
 CNPJ: 45.483.450/0001-10  
 Responsável pelo preenchimento: Gustavo Panzarini Barioni  
 Telefone: (18)3658-9000  
 E-mail: gustavo\_barioni@clealco.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>0,44</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>31,94</b>	<b>87,40</b>
agrícola	0,00	agrícola	28,36	
industrial	0,00	industrial	0,99	
transporte	0,00	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>86,96</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>55,46</b>	
Redução de emissões	<b>99,50%</b>	Redução de emissões	<b>63,46%</b>	

**Fase agrícola - Dados Consolidados**

**Informações gerais**

Área total	15.818,24	ha
Produção total colhida para moagem	1.270.821,90	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	1.270.821,90	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	44,80	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	4,80	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,04%	

**Área Queimada**

Área queimada	11.659,30	ha
---------------	-----------	----

**Corretivos**

Calcário calcítico	0,41	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,28	kg/t cana
Gesso	4,03	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	1,49	kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	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	0,00	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	0,00	kg N/t cana	
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana	
Superfosfato simples (SSP)	0,74	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana	
Superfosfato triplo (TSP)	0,04	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana	
Cloreto de potássio (KCl)	1,52	kg K <sub>2</sub> O/t cana	
Outros	HOESTIMULANTE BIOTRAC	0,09	kg N/t cana
Outros	DUBO 04-28-08 FH HUMI	0,01	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros	HOESTIMULANTE BIOTRAC	0,07	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	1.175,63	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	59,00	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	16,69	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	0,00	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	0,00	Concentração de N	0,00	g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	1,15	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,00%
Diesel - B11	4,81	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,17	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	0,31	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	0,00	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	1.270.821,90	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	31,11	L/t cana
Rendimento Açúcar	91,90	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	20,21	kg/t cana
Umidade	49,78%	

**Combustíveis e eletricidade**

**Bagaço próprio**

Quantidade (base úmida)	273,92	kg/t cana
Umidade	49,78%	

**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)	<input type="text"/>	kg/t cana		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
<b>Cavaco de madeira</b>				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
<b>Lenha</b>				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
<b>Resíduos florestais</b>				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
Óleo combustível	<input type="text"/>	L/t cana		
Etanol hidratado próprio	<input type="text"/>	L/t cana		
Etanol anidro próprio	<input type="text"/>	L/t cana		
Biogás próprio	<input type="text"/>	Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás	<input type="text"/> MJ/Nm <sup>3</sup>
Biogás de terceiros	<input type="text"/>	Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás	<input type="text"/> MJ/Nm <sup>3</sup>
Eletricidade da rede - mix médio	1,06	kWh/t cana		
Eletricidade - PCH	<input type="text"/>	kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa	<input type="text"/>	kWh/t cana		
Eletricidade - eólica	<input type="text"/>	kWh/t cana		
Eletricidade - solar	<input type="text"/>	kWh/t cana		
Diesel - B10	<input type="text"/>	L/t cana		
Diesel - B11	<input type="text"/>	L/t cana		
Diesel - B15	<input type="text"/>	L/t cana		
Diesel - BX	<input type="text"/>	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	<input type="text"/>
Diesel - B20	<input type="text"/>	L/t cana		
Diesel - B30	<input type="text"/>	L/t cana		
Biodiesel - B100	<input type="text"/>	L/t cana		

<b>Fase de distribuição</b>				
<b>Etanol anidro</b>				
Rodoviário	<input type="text" value="100,00%"/>			
Dutoviário	<input type="text" value="0,00%"/>			
Ferroviário	<input type="text" value="0,00%"/>			
<b>Etanol hidratado</b>				
Rodoviário	<input type="text" value="100,00%"/>			
Dutoviário	<input type="text" value="0,00%"/>			
Ferroviário	<input type="text" value="0,00%"/>			