



Nome da Usina:	Companhia Agrícola Usina Jacarezinho
CNPJ:	61.231.478/0002-06
Responsável pelo preenchimento:	Elsangela Aparecida Penha da Silva
Telefone:	43 3511-1413
E-mail:	elsangela@grupomaringa.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
				<b>87,40</b>
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>30,14</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>30,50</b>	
agrícola	26,55	agrícola	26,55	
industrial	1,35	industrial	1,35	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>57,26</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>56,90</b>	
Redução de emissões	<b>65,51%</b>	Redução de emissões	<b>65,11%</b>	

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

Área total	105.036,38	ha	
Produção total colhida para moagem	7.145.721,22	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	7.140.774,56	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	75,55	kg/t cana	Umidade <b>50,00%</b>
Teor de impurezas minerais	8,45	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

**Área Queimada**

Área queimada	60.398,18	ha
---------------	-----------	----

**Corretivos**

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,07	kg/t cana
Gesso	3,91	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	1,24	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,02	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,10	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	0,15	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	0,04	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,60	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,43	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros (B) Boro; Nutry Cana; DNA	0,01	kg N/t cana
Outros (zime; BVI-Cana; Fert.Min.F)	0,06	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros	0,01	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	1.007,92	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	54,83	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	10,01	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros (Lobo Orgânico Cama de Fra	4,42	kg/t cana	Concentração de N	28,48	g N/kg
Outros (STER; 01-11/05-01; 18-00-	0,29	kg/t cana	Concentração de N	160,55	g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	0,65	L/t cana	
Diesel - B11	3,47	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	1,29	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura <b>12,96%</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	0,11	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	7.230.744,59	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	0,00	t palha
Rendimento Etanol Anidro	26,94	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	7,13	L/t cana
Rendimento Açúcar	72,97	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	21,29	kWh/t cana

Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	46,58	kg/t cana	Umidade	50,00%
---	-------	-----------	---------	--------

### Combustíveis e eletricidade

<b>Bagaço próprio</b>				
Quantidade (base úmida)	229,22	kg/t cana		
Umidade	47,10%			

<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)	0,00	kg/t cana		
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	17,50	km		

<b>Resíduos florestais</b>				
Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t cana		
Umidade				
Distância de transporte		km		

Óleo combustível	0,00	L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,02	L/t cana		
Etanol anidro próprio	0,00	L/t cana		
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana		
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	0,63	kWh/t cana	PCI do biogás	
Eletricidade - PCH		kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana		
Eletricidade - eólica		kWh/t cana		
Eletricidade - solar		kWh/t cana		
Diesel - B10	0,11	L/t cana		
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,14	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,91%
Diesel - B20	0,00	L/t cana		
Diesel - B30	0,00	L/t cana		
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana		

### Fase de distribuição

<b>Etanol anidro</b>				
Rodoviário	100,00%			
Dutoviário	0,00%			
Ferrovário	0,00%			

<b>Etanol hidratado</b>				
Rodoviário	100,00%			
Dutoviário	0,00%			
Ferrovário	0,00%			