

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

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>31,26</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>31,61</b>	<b>87,40</b>
agrícola	27,65	agrícola	27,65	
industrial	1,37	industrial	1,37	
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>56,14</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>55,79</b>	
Redução de emissões	<b>64,24%</b>	Redução de emissões	<b>63,83%</b>	

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

Área total	101.131,97	ha
Produção total colhida para moagem	7.482.279,33	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	7.472.496,17	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	72,22	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	7,58	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
		Umidade: 50,00%

**Área Queimada**

Área queimada	69.334,92	ha
---------------	-----------	----

**Corretivos**

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,95	kg/t cana
Gesso	4,05	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	1,22	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	0,28	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	0,02	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)	0,02	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,54	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros	0,01	kg N/t cana
Outros	0,04	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	1.030,57	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	62,16	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	9,35	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	1,68	kg/t cana	Concentração de N	32,77	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	0,85	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,12%
Diesel - B11	3,84	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,54	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	0,09	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	7.567.815,23	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	24,29	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	17,13	L/t cana	
Rendimento Açúcar	65,01	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	5,62	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	45,58	kg/t cana	
			Umidade 50,00%

**Combustíveis e eletricidade**

<b>Bagaço próprio</b>			
Quantidade (base úmida)	184,16	kg/t cana	
Umidade	46,39%		

<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 combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,02	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana		
Biogás de terceiros		Nm³/t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	1,04	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	0,13	L/t cana		
Diesel - B11	0,06	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,09	L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
			PCI do biogás	
			PCI do biogás	
				MJ/Nm³
				MJ/Nm³
			Teor de biodiesel na mistura	12,12%

**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%		

