

Nome da Usina:	Ipiranga Agroindustrial S.A.
CNPJ:	07.280.328/0001-58
Responsável pelo preenchimento:	Denis Lucas da Silva
Telefone:	(19)3666-7000
E-mail:	denis.silva@ipirangaagro.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>
23,62	23,98	
agrícola 20,42	agrícola 20,42	
industrial 0,97	industrial 0,97	
transporte 1,79	transporte 1,93	
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>	
63,78	63,42	
Redução de emissões <b>72,98%</b>	Redução de emissões <b>72,57%</b>	

**Fase agrícola - Dados Consolidados**

**Informações gerais**

Área total	164.167,54	ha
Produção total colhida para moagem	9.190.692,71	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	9.003.152,38	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	73,05	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	7,64	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
		Umidade <b>50,00%</b>

**Área Queimada**

Área queimada	30.083,08	ha
---------------	-----------	----

**Corretivos**

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	16,98	kg/t cana
Gesso	11,94	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	1,15	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,15	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,44	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)	0,27	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,03	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,04	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros - Nitrato de potássio - 02	0,03	kg N/t cana
Outros - Ácido fosfórico - Fósforo	0,38	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros - Óxido de potássio	0,07	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	803,16	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	29,69	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	21,79	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros - liq Yaravita raiz - Fer Foliar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	40,00	g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	1,70	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura <b>12,14%</b>
Diesel - B11	1,64	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	1,24	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	0,01	L/t cana	
Etanol hidratado	0,34	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	0,15	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	9.093.682,62	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	50,56	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	9,00	L/t cana	
Rendimento Açúcar	50,24	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	51,01	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	5,77	kg/t cana	
			Umidade 50,00%

**Combustíveis e eletricidade**

<b>Bagaço próprio</b>			
Quantidade (base úmida)	250,06	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)	0,32	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	0,18	km	

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,00	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	0,36	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	0,03	L/t cana		
Diesel - B11	0,02	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,02	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/Nm <sup>3</sup>
				MJ/Nm <sup>3</sup>
			Teor de biodiesel na mistura	12,15%

**Fase de distribuição**

<b>Etanol anidro</b>			
Rodoviário	99,32%		
Dutoviário	0,68%		
Ferrovário	0,00%		

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

