



Nome da Usina: USINA ITAJOBI LTDA. - AÇÚCAR E ÁLCOOL  
 CNPJ: 43.533.819/0003-99  
 Responsável pelo preenchimento: MARCO ANTONIO DOMINGOS  
 Telefone: (17) 99105-2242  
 E-mail: cicloambiental10@gmail.com

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
				87,40
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>25,53</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>25,88</b>	
agrícola	22,21	agrícola	22,21	
industrial	1,08	industrial	1,08	
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>61,87</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>61,52</b>	
Redução de emissões	70,79%	Redução de emissões	70,39%	

### Fase agrícola - Dados Consolidados

#### Informações gerais

Área total	91.714,33	ha	
Produção total colhida para moagem	5.297.068,27	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	5.297.068,27	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	57,38	kg/t cana	Umidade <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">50,00%</span>
Teor de impurezas minerais	7,83	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	
<b>Área Queimada</b>			
Área queimada	32.994,88	ha	

### Corretivos

Calcário calcítico	2,83	kg/t cana
Calcário dolomítico	4,36	kg/t cana
Gesso	3,95	kg/t cana

### Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,73	kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)	0,12	kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)	0,29	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	0,06	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)	0,36	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)	0,95	kg K <sub>2</sub> O/t cana	
Outros	especificar	0,00	kg N/t cana
Outros	TO 28% - (HINOVE / TECN	0,03	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros	BRANCO (CLORETO DE PC	0,02	kg K <sub>2</sub> O/t cana

### Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	999,79	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	42,52	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	12,10	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	2,77	L/t cana
Diesel - B11	2,36	L/t cana
Diesel - B15	0,00	L/t cana
Diesel - BX	1,55	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	0,20	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

Teor de biodiesel na mistura

12,13%

## Fase industrial - processamento do etanol

### Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	5.297.068,26	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro	6,76	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	43,11	L/t cana	
Rendimento Açúcar	60,87	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	59,08	kg/t cana	
			Umidade <span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">47,59%</span>

### Combustíveis e eletricidade

#### Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	189,24	kg/t cana
Umidade	47,59%	

#### 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)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

#### Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

#### Lenha

Quantidade (base úmida)	0,05	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	8,40	km

#### Resíduos florestais

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	
			PCI do biogás <span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"></span> MJ/Nm <sup>3</sup>

Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio	0,57	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	0,08	L/t cana			
Diesel - B11	0,01	L/t cana			
Diesel - B15		L/t cana			
Diesel - BX	0,05	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,10%	
Diesel - B20		L/t cana			
Diesel - B30		L/t cana			
Biodiesel - B100		L/t cana			

**Fase de distribuição**

**Etanol anidro**

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%

**Etanol hidratado**

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%

