

Nome da Usina:	Usina Alcon
CNPJ:	30.974.737/0001-76
Responsável pelo preenchimento:	Enzo Dalla Bernardina
Telefone:	(27) 2233-3322
E-mail:	enzo@usinaalcon.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
				87,40
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>30,63</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>30,98</b>	
agrícola	25,90	agrícola	25,90	
industrial	2,49	industrial	2,49	
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>56,77</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>56,42</b>	
Redução de emissões	64,96%	Redução de emissões	64,56%	

## Fase agrícola - Dados Consolidados

## Informações gerais

Área total	24.580,56	ha	
Produção total colhida para moagem	1.488.719,86	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	1.488.719,86	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	77,06	kg/t cana	Umidade 50,00%
Teor de impurezas minerais	7,51	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

## Área Queimada

Área queimada	8.570,25	ha
<b>Corretivos</b>		
Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,05	kg/t cana
Gesso	4,21	kg/t cana

## Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,66	kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	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)	0,33	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)	0,66	kg K <sub>2</sub> O/t cana	
Outros	06.40.00 / 08.38.00 / 10.00.30 / 15.03.16 / 15.05.15 / 16.05.15 / 17.00.16	0,45	kg N/t cana
Outros	Outros 00.29.00 / 06.40.00 / 08.38.00 / 15.03.16 / 15.05.15 / 16.05.15	0,33	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros	Outros 00.00.50 / 10.00.30 / 15.03.16 / 15.05.15 / 16.05.15 / 17.00.16	0,49	kg K <sub>2</sub> O/t cana

## Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	3.039,86	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	40,77	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	13,14	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	1,06	L/t cana	
Diesel - B11	3,49	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	2,23	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,00%
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	0,00	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	1.918,305,69	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)	32,13	t palha	
Rendimento Etanol Anidro	1,92	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	63,95	L/t cana	
Rendimento Açúcar	65,32	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	65,32	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade <span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>

### Combustíveis e eletricidade

#### Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	318,49	kg/t cana
Umidade	50,00%	

#### Palha própria

Quantidade (base úmida)	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	kg/t cana
Umidade	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	

#### Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	kg/t cana
Umidade	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	
Distância de transporte	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	km

#### Palha de terceiros

Quantidade (base úmida)	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	kg/t cana
Umidade	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	
Distância de transporte	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	km

#### Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	kg/t cana
Umidade	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	
Distância de transporte	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	km

#### Lenha

Quantidade (base úmida)	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	kg/t cana
Umidade	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	
Distância de transporte	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	km

#### Resíduos florestais

Quantidade (base úmida)	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	kg/t cana
Umidade	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	
Distância de transporte	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	km

Óleo combustível	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	L/t cana	
Etanol hidratado próprio	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	L/t cana	
Etanol anidro próprio	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	L/t cana	
Biogás próprio	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	Nm <sup>3</sup> /t cana	
Biogás de terceiros	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás <span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span> MJ/Nm <sup>3</sup>
Eletricidade da rede - mix médio	0,37	kWh/t cana	PCI do biogás <span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span> MJ/Nm <sup>3</sup>
Eletricidade - PCH	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	kWh/t cana	
Eletricidade - biomassa	29,87	kWh/t cana	
Eletricidade - eólica	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	kWh/t cana	
Eletricidade - solar	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	kWh/t cana	
Diesel - B10	0,03	L/t cana	
Diesel - B11	0,06	L/t cana	
Diesel - B15	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	L/t cana	
Diesel - BX	0,08	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura <span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span> 12,00%
Diesel - B20	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	L/t cana	
Diesel - B30	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	L/t cana	
Biodiesel - B100	<span style="border: 1px dashed black; padding: 2px;"> </span>	L/t cana	

## Fase de distribuição

### Etanol anidro

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferroviário	0,00%

### Etanol hidratado

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferroviário	0,00%

