

Nome da Usina: Destilaria Generalco S/A  
 CNPJ: 44.841.915/0001-73  
 Responsável pelo preenchimento: Beatriz Braido de Rossi  
 Telefone: (18)3607-2900  
 E-mail: meioambiente@aralco.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	0,44	Intensidade de Carbono (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	25,49	87,40
agrícola	0,00	agrícola	21,84	
industrial	0,00	industrial	1,06	
transporte	0,00	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	86,96	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	61,91	
Redução de emissões	99,50%	Redução de emissões	70,83%	

**Fase agrícola - Dados Consolidados**

Informações gerais	
Área total	137.793,24 ha
Produção total colhida para moagem	6.696.082,24 t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	3.344.442,22 t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	61,65 kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,14 kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00 t palha
Umidade	50,00%

Área Queimada	
Área queimada	41.209,79 ha

**Corretivos**

Calcário calcítico	0,09 kg/t cana
Calcário dolomítico	12,88 kg/t cana
Gesso	4,66 kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	0,92 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)	0,47 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)	0,92 kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros	0,16 kg N/t cana
Outros	0,27 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros	0,25 kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	840,87 L/t cana	Concentração de N	0,38 g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	36,91 kg/t cana	Concentração de N	2,80 g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	12,39 kg/t cana	Concentração de N	0,00 g N/kg
Outros	15,79 kg/t cana	Concentração de N	10,20 g N/kg
Outros	0,22 kg/t cana	Concentração de N	46,60 g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	2,26 L/t cana
Diesel - B11	2,74 L/t cana
Diesel - B15	0,00 L/t cana
Diesel - BX	0,77 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	0,31 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: 12,09%

**Fase industrial - processamento do etanol**

**Processamento e rendimentos**

Quantidade de cana processada	3.411.534,88 t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	0,00 t palha
Rendimento Etanol Anidro	0,00 L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	56,35 L/t cana
Rendimento Açúcar	61,79 kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	0,00 kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	11,69 kg/t cana

Umidade: 49,10%

**Combustíveis e eletricidade**

Bagaço próprio	
Quantidade (base úmida)	197,21 kg/t cana
Umidade	48,74%

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)	0,02 kg/t cana
Umidade	45,00%
Distância de transporte	82,64 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
Biogás de terceiros	Nm <sup>3</sup> /t cana
Eletricidade da rede - mix médio	0,29 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	0,12 L/t cana
Diesel - B11	0,01 L/t cana
Diesel - B15	0,00 L/t cana
Diesel - BX	0,06 L/t cana
Diesel - B20	L/t cana
Diesel - B30	L/t cana
Biodiesel - B100	L/t cana

PCI do biogás: Mj/Nm<sup>3</sup>  
 PCI do biogás: Mj/Nm<sup>3</sup>

Teor de biodiesel na mistura: 12,08%

**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%