

Nome da Usina: COMVAP Açúcar e Alcool Ltda  
 CNPJ: 05.343.207/0001-82  
 Responsável pelo preenchimento: Luciano Alberto Lins Filho  
 Telefone: (83) 3651-1152  
 E-mail: luciano.filho@giasa.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Féssil substituto: Gasolina
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>24,97</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>25,32</b>	<b>87,40</b>
agrícola	21,49	agrícola	21,49	
industrial	1,25	industrial	1,25	
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>62,43</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>62,08</b>	
Redução de emissões	<b>71,43%</b>	Redução de emissões	<b>71,02%</b>	

**Fase agrícola - Dados Consolidados**

**Informações gerais**

Área total	65.514,18	ha
Produção total colhida para moagem	3.216.413,90	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	3.216.413,90	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	125,88	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	11,09	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

**Área Queimada**

Área queimada	51.658,87	ha
---------------	-----------	----

**Corretivos**

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	8,37	kg/t cana
Gesso	3,98	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	0,21	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,36	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	0,39	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,03	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,11	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,06	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,93	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros 13-00-18; 10-47-00; 19-06-1	0,60	kg N/t cana
Outros 10-47-00; 19-06-19; 10-50-1	0,14	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros 6-28-22; 23-00-18; 19-06-1	0,44	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	657,60	L/t cana	Concentração de N	0,29	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	29,20	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	1,08	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	1,28	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	11,44%
Diesel - B11	1,12	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,35	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	0,11	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	4,50	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	3.613.724,85	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro	17,42	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	16,40	L/t cana
Rendimento Açúcar	67,56	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	7,62	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,79	kg/t cana
Umidade	49,54%	

**Combustíveis e eletricidade**

<b>Bagaço próprio</b>		
Quantidade (base úmida)	329,53	kg/t cana
Umidade	49,54%	

**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)	<input type="text"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

**Cavaco de madeira**

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

**Lenha**

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

**Resíduos florestais**

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

Óleo combustível	<input type="text"/>	L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana		
Etanol anidro próprio	<input type="text"/>	L/t cana		
Biogás próprio	<input type="text"/>	Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás	<input type="text"/> MJ/Nm <sup>3</sup>
Biogás de terceiros	<input type="text"/>	Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás	<input type="text"/> MJ/Nm <sup>3</sup>
Eletricidade da rede - mix médio	0,93	kWh/t cana		
Eletricidade - PCH	<input type="text"/>	kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa	<input type="text"/>	kWh/t cana		
Eletricidade - eólica	<input type="text"/>	kWh/t cana		
Eletricidade - solar	<input type="text"/>	kWh/t cana		
Diesel - B10	<input type="text"/>	L/t cana		
Diesel - B11	<input type="text"/>	L/t cana		
Diesel - B15	<input type="text"/>	L/t cana		
Diesel - BX	<input type="text"/>	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	<input type="text"/>
Diesel - B20	<input type="text"/>	L/t cana		
Diesel - B30	<input type="text"/>	L/t cana		
Biodiesel - B100	<input type="text"/>	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%