

## Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

Razão Social:	Abengoa Bioenergia Agroindústria Ltda Em Recuperação Judicial (ABS)
CNPJ:	06.252.818/0037-99
Responsável pelo preenchimento:	Carla Carrara Fracassi / Aparecida Garcez Fortes
Telefone:	(19) 3565 5555 ramal 5573, 5571

**Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)**

24,4

**Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)**

63,0

 agrícola 20,8  
 Industrial 1,1  
 transporte 1,9  
 uso 0,7

 Fóssil substituído: Gasolina  
**87,4**  
 Redução de emissões  
**72%**
**Fase agrícola - Dados Consolidados**
**Informações gerais**

Área total	56.152,45	ha
Produção total colhida para moagem	4.001.135,27	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.179.977,68	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	156,54	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	16,34	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	17.159,30	t palha
Umidade	50,00%	

**Área Queimada**

18.286,52 ha

**Corretivos**

Calcário calcítico		kg/t cana
Calcário dolomítico	8,69	kg/t cana
Gesso	3,16	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	0,05	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Nitrato de amônio		kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)		kg N/t cana
Amônia anidra		kg N/t cana
Sulfato de amônio		kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)		kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,33	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)		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		kg N/t cana
luzante Fórmula 20-00-20	0,50	kg N/t cana
Outros		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Nitrato 32-00-01, Fertilizante	0,39	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	1.074,31	L/t cana	Concentração de N	0,29	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	21,82	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	38,06	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B8		L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B10	5,12	L/t cana	
Diesel - B8		L/t cana	
Diesel - B20		L/t cana	
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	
Gasolina C		L/t cana	
Etanol hidratado	0,11	L/t cana	
Biometano de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana	
Biometano próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana	
Eletricidade da rede - mix médio		KWh/t cana	
Eletricidade - PCI		KWh/t cana	
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana	
Eletricidade - eólica		KWh/t cana	
Eletricidade - solar		KWh/t cana	

**Fase Industrial - processamento do etanol**
**Processamento e rendimentos**

Quantidade de cana processada	2.179.977,68	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	81,10	L/t cana
Rendimento Açúcar		kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	69,71	KWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

**Combustíveis e eletricidade**

Quantidade (base úmida)	297,01	kg/t cana			
Umidade	50%				
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Quantidade (base úmida)	0,01	kg/t cana			
Umidade	45,00%				
Distância de transporte	64,00	km			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Oleo combustível		L/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm <sup>3</sup>
Etanol hidratado próprio	0,02	L/t cana			
Etanol anidro próprio		L/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm <sup>3</sup>
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana			
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana			
Eletricidade da rede - mix médio	0,50	KWh/t cana			
Eletricidade - PCI		KWh/t cana			
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana			
Eletricidade - eólica		KWh/t cana			
Eletricidade - solar		KWh/t cana			

**Fase de distribuição**
**Etanol anidro**

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

**A soma das porcentagens de distribuição deve ser igual a 100%**

**Etanol hidratado**

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