

Nome da Usina:	Companhia Alcoolquímica Nacional
CNPJ:	11.699.378/0007-37
Responsável pelo preenchimento:	Carlos Eduardo Vasconcelos
Telefone:	(81) 3114-2222 Ramal: 2347
E-mail:	carlos.eduardo@grupojb.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
				<b>87,40</b>
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>31,40</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>31,75</b>	
agrícola	27,52	agrícola	27,52	
industrial	1,64	industrial	1,64	
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>56,00</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>55,65</b>	
Redução de emissões	<b>64,07%</b>	Redução de emissões	<b>63,67%</b>	

### Fase agrícola - Dados Consolidados

#### Informações gerais

Área total	64.991,78	ha	
Produção total colhida para moagem	2.572.284,56	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.309.643,65	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	102,26	kg/t cana	Umidade: 50,00%
Teor de impurezas minerais	17,27	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

#### Área Queimada

Área queimada	53.061,70	ha
---------------	-----------	----

#### Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,70	kg/t cana
Gesso	0,55	kg/t cana

#### Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,17	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,09	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,40	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	1,01	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,09	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)	1,64	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros especificar	0,00	kg N/t cana
Outros especificar	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros especificar	0,00	kg K <sub>2</sub> O/t cana

#### Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.785,53	L/t cana	Concentração de N	0,35	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	17,54	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	35,46	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	1,48	L/t cana	
Diesel - B11	1,81	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	1,20	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura: 12,11%
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	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	3.308.371,66	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro	8,46	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	46,93	L/t cana	
Rendimento Açúcar	23,29	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	35,94	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	14,34	kg/t cana	Umidade 50,73%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	320,54	kg/t cana
Umidade	50,64%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	14,11	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	89,80	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)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Resíduos florestais

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

Óleo combustível		L/t cana	
Etanol hidratado próprio	0,04	L/t cana	
Etanol anidro próprio		L/t cana	
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás
Eletricidade da rede - mix médio	1,41	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	0,05	L/t cana	
Diesel - B11	0,03	L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX	0,04	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,22%
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%

