

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
				87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	30,97	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	31,32	
agrícola	27,20	agrícola	27,20	
industrial	1,53	industrial	1,53	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	56,43	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	56,08	
Redução de emissões	64,57%	Redução de emissões	64,17%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	74.098,33	ha	
Produção total colhida para moagem	3.164.892,36	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	3.126.826,29	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	86,27	kg/t cana	Umidade 50,00%
Teor de impurezas minerais	20,97	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

Área Queimada

Área queimada	51.553,79	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,23	kg/t cana
Gesso	1,67	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,47	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,32	kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /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	0,49	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,23	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,47	kg K ₂ O/t cana
Outros 20, 10-28-20 UHF, 13-00-2	0,18	kg N/t cana
Outros 10-28-20, 10-28-20 UHF	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros 10-28-20, 10-28-20 UHF	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.791,70	L/t cana	Concentração de N	0,39	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	31,32	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	4,87	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	1,51	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,88%
Diesel - B11	1,37	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	1,87	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 ³ /t cana	
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /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	4.313.896,07	t cana
-------------------------------	--------------	--------

Quantidade de palha processada (base seca)	323,28	t palha	
Rendimento Etanol Anidro	14,49	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	22,64	L/t cana	
Rendimento Açúcar	47,14	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	44,23	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	9,33	kg/t cana	
			Umidade 50,02%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	323,28	kg/t cana	
Umidade	50,41%		

Palha própria			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	0,05	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	207,00	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	0,02	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana		
Biogás de terceiros		Nm³/t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,94	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	0,06	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,07	L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
			PCI do biogás	
			PCI do biogás	
				MJ/Nm³
				MJ/Nm³
			Teor de biodiesel na mistura	12,88%

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%		