


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

v.7

Nome da Usina:	COFCO INTERNACIONAL BRASIL S.A
CNPJ:	06.315.338/0151-40
Responsável pelo preenchimento:	Júnior César dos Santos
Telefone:	(17) 3122-5797
E-mail:	junior dossantos@cofcointernational.com

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	23,57	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	23,92	87,40
agrícola	20,18	agrícola	20,18	
industrial	1,15	industrial	1,15	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	63,83	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	63,48	
Redução de emissões	73,03%	Redução de emissões	72,63%	

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	90.207,87	ha	
Produção total colhida para moagem	6.818.854,77	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.818.854,77	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	75,15	kg/t cana	Umidade: 50,00%
Teor de impurezas minerais	10,15	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

Área Queimada

Área queimada	33.687,49	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	8,55	kg/t cana
Gesso	3,72	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,11	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,12	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,21	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	0,06	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,39	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,86	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,00	kg N/t cana
Outros especificar	0,03	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	970,77	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	33,32	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	10,57	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,07	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,14	L/t cana	
Diesel - B11	2,32	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	0,00	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura: 0,00%
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	0,06	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	7,909,041,16	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro	16,24	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	31,31	L/t cana	
Rendimento Açúcar	54,55	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	24,88	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	7,18	kg/t cana	
			Umidade 48,16%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	244,25	kg/t cana
Umidade	48,16%	

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)	0,03	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	107,29	km

Resíduos florestais

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

Óleo combustível	0,04	L/t cana
Etanol hidratado próprio	0,00	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	0,44	kWh/t cana
Eletricidade - PCH		kWh/t cana
Eletricidade - biomassa	0,22	kWh/t cana
Eletricidade - eólica		kWh/t cana
Eletricidade - solar		kWh/t cana
Diesel - B10	0,03	L/t cana
Diesel - B11	0,02	L/t cana
Diesel - B15		L/t cana
Diesel - BX		L/t cana
Diesel - B20		L/t cana
Diesel - B30		L/t cana
Biodiesel - B100		L/t cana

PCI do biogás MJ/Nm³
 PCI do biogás MJ/Nm³

Teor de biodiesel na mistura

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%

