



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

v.7

Nome da Usina:

CNPJ:

Responsável pelo preenchimento:

Telefone:

E-mail:

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fossil substituído: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	26,22	Intensidade de Carbono (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	26,57	87,40
agrícola	22,83	agrícola	22,83	
industrial	1,15	industrial	1,15	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	61,18	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	60,83	
Redução de emissões	70,00%	Redução de emissões	69,60%	

Fase agrícola - Dados Consolidados				
Informações gerais				
Área total	348.497,46	ha		
Produção total colhida para moagem	20.480.734,05	t cana		
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustíveis	14.582.292,66	t cana		
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	79,70	kg/t cana	Umidade	58,91%
Teor de impurezas minerais	6,42	kg/t cana		
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha		
Área queimada	146.734,16	ha		
Corretivos				
Calcário calcítico		kg/t cana		
Calcário dolomítico		kg/t cana		
Gesso		kg/t cana		
Fertilizantes Sintéticos				
Ureia		kg N/t cana		
Fosfato monoamônico (MAP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana		
Fosfato monoamônico (MAP)		kg N/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 (SFP)		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		
Cloro de potássio (KCl)		kg K <sub>2</sub> O/t cana		
Outros		kg N/t cana		
Outros		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana		
Outros		kg K <sub>2</sub> O/t cana		
Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Vinhaça		l/t cana	Concentração de N	0,38 g/N/t
Torta de Filtro (base úmida)	41,21	kg/t cana	Concentração de N	2,80 g/N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	5,35	kg/t cana	Concentração de N	0,00 g/N/kg
Outros	0-30-10-46-00-09-27	7,24	Concentração de N	4,18 g/N/kg
Outros	0-30-10-10-46-00-09-27	0,00	Concentração de N	0,00 g/N/kg
Combustíveis e eletricidade				
Diesel - B10	0,00	l/t cana	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Diesel - B11	4,91	l/t cana		
Diesel - B15	0,00	l/t cana		
Diesel - BK	0,00	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	0,00	l/t cana		
Etanol Hidratado	0,07	l/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana		
Eleticidade da rede - média	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - PCH	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - biomassa	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - eólica	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - solar	0,00	kWh/t cana		

Fase Industrial - processamento do etanol				
Processamento e rendimentos				
Quantidade de cana processada	14.791.793,59	t cana		
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha		
Rendimento Etanol Anidro	14,88	l/t cana		
Rendimento Etanol Hidratado	19,52	l/t cana		
Rendimento Açúcar	77,26	kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	51,83	kWh/t cana	Umidade	50,00%
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,21	kg/t cana		
Combustíveis e eletricidade				
Bagaço próprio				
Quantidade (base úmida)	251,54	kg/t cana		
Umidade	50,00%			
Palha própria				
Quantidade (base úmida)		kg/t cana		
Umidade				
Bagaço de terceiros				
Quantidade (base úmida)	31,00	kg/t cana		
Umidade	38,85%			
Distância de transporte	68,24	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				
Etanol hidratado próprio		l/t cana		
Etanol anidro próprio		l/t cana		
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás	MJ/Nm <sup>3</sup>
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás	MJ/Nm <sup>3</sup>
Eleticidade da rede - média	0,83	kWh/t cana		
Eleticidade - PCH		kWh/t cana		
Eleticidade - biomassa		kWh/t cana		
Eleticidade - eólica		kWh/t cana		
Eleticidade - solar		kWh/t cana		
Diesel - B10		l/t cana		
Diesel - B11		l/t cana		
Diesel - B15		l/t cana		
Diesel - BK		l/t cana	Teor de biodiesel na mistura	
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%