


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

Nome da Usina: Usina Bazan - safra 2018 2019 2020
 CNPJ: 55.109.565/0001-01
 Responsável pelo preenchimento: Wagner Pereira Dos Santos
 Telefone: (16)3953-9000
 E-mail: wagner@usinabazan.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado	
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	19,64	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	19,91
agrícola	15,86	agrícola	15,86
industrial	1,65	industrial	1,65
transporte	1,69	transporte	1,73
uso	0,44	uso	0,66
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	67,76	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	67,49
Redução de emissões	77,52%	Redução de emissões	77,21%

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	150.525,91	ha	
Produção total colhida para moagem	11.266.159,93	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	11.266.159,93	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	86,98	kg/t cana	Umidade
Teor de impurezas minerais	8,57	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

Área Queimada

Área queimada	12.138,61	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	5,29	kg/t cana
Gesso	0,57	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,09	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,03	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,13	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	0,23	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	0,00	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,04	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,41	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,69	kg N/t cana
Outros especificar	0,19	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,73	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	662,84	L/t cana	Concentração de N
Torta de Filtro (base úmida)	20,64	kg/t cana	Concentração de N
Cinzas e fuligem (base úmida)	0,43	kg/t cana	Concentração de N
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N

Outros	especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N
--------	-------------	------	-----------	-------------------

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	2,70	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B11	0,46	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	0,81	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	0,11	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	11.374.955,73	t cana	Umidade
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro	26,78	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	17,54	L/t cana	
Rendimento Açúcar	69,44	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	0,28	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	20,80	kg/t cana	

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	231,27	kg/t cana	
Umidade	49,95%		

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)		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	PCI do biogás
Etanol hidratado próprio	0,06	L/t cana	
Etanol anidro próprio		L/t cana	
Biogás próprio		Nm ³ /t cana	
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	0,20	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	0,39	L/t cana	
Diesel - B11	0,05	L/t cana	

Diesel - B15		L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - BX	0,10	L/t cana	
Diesel - B20		L/t cana	
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	

Fase de distribuição

Etanol anidro

Rodoviário	90,97%
Dutoviário	9,03%
Ferrovário	0,00%

Etanol hidratado

Rodoviário	85,45%
Dutoviário	14,55%
Ferrovário	0,00%