

Nome da Usina: Floresta S/A Açúcar e Alcool

CNPJ: 08.048.772/0001-05

Responsável pelo preenchimento: Alvaro José Otavio

Telefone: (16) 3821-9444

E-mail: alvaro@valedoverdao.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) 24,93 agrícola 21,49 industrial 1,20 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,47 Redução de emissões 71,47%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) 25,28 agrícola 21,49 industrial 1,20 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,12 Redução de emissões 71,07%	87,40

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	389.699,63	ha
Produção total colhida para moagem	22.208.971,24	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	3.149.338,32	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	75,84	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	3,93	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	25.356,92	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	12,81	kg/t cana
Gesso	2,60	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,77	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,06	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,30	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	0,19	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	0,03	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,15	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,15	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,05	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,05	kg N/t cana
Outros	0,12	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,07	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	665,30	L/t cana
Torta de Filtro (base úmida)	28,47	kg/t cana
Cinzas e fuligem (base úmida)	7,45	kg/t cana
Outros	0,17	kg/t cana
Outros	0,01	kg/t cana
Concentração de N	0,38	g N/L
Concentração de N	2,80	g N/kg
Concentração de N	0,00	g N/kg
Concentração de N	26,74	g N/kg
Concentração de N	72,33	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,59	L/t cana
Diesel - B11	0,72	L/t cana
Diesel - B15	0,00	L/t cana
Diesel - Bx	2,23	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	0,18	L/t cana
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana
Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana
Eletricidade da rede - mix médio	0,21	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
Teor de biodiesel na mistura	13,08%	

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	3.149.977,02	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro	25,54	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	62,48	L/t cana
Rendimento Açúcar		kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	15,87	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Combustíveis e eletricidade

Quantidade (base úmida)	219,52	kg/t cana
Umidade	50,00%	

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)	0,04	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	171,59	km	
Resíduos florestais			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	
Óleo combustível		L/t cana	
Etanol hidratado próprio	0,06	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	0,71	kWh/t cana	MJ/Nm³
Eletricidade - PCH		kWh/t cana	MJ/Nm³
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana	
Eletricidade - eólica		kWh/t cana	
Eletricidade - solar		kWh/t cana	
Diesel - B10	0,04	L/t cana	
Diesel - B11		L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX	0,08	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B20		L/t cana	13,08%
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	

Fase de distribuição

Etanol anidro			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário			
Ferrovário			
Etanol hidratado			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário			
Ferrovário			