

Nome da Usina:	Usina Batatais S/A - Acucar e Alcool
CNPJ:	54.470.679/0001-01
Responsável pelo preenchimento:	Alysson Costa
Telefone:	(16)3660-1200
E-mail:	meioambiente@usinabatatais.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,14 industrial 1,05 transporte 1,35 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 63,42 Redução de emissões 72,56%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,14 industrial 1,05 transporte 1,79 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,76 Redução de emissões 71,80%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	172.197,20	ha
Produção total colhida para moagem	11.822.732,38	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	10.977.446,34	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	88,50	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,80	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	57.624,45	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,20	kg/t cana
Gesso	3,60	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,11	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,05	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,26	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	0,01	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)	0,36	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,20	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,00	kg N/t cana
Outros	0,06	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	695,39	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	52,81	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	17,55	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,34	kg/t cana	Concentração de N	29,34	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,90	L/t cana		
Diesel - B11	2,15	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,85	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,03%
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	0,15	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm³/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	11.130.578,58	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	11,06	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	22,69	L/t cana	
Rendimento Açúcar	81,64	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	67,10	kg/t cana	
			Umidade 47,09%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	172,30	kg/t cana	
Umidade	47,10%		

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)	0,01	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	20,68	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	0,30	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	0,05	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,09	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	12,99%

Fase de distribuição

Etanol anidro			
Rodoviário	64,07%		
Dutoviário	35,93%		
Ferrovário	0,00%		

Etanol hidratado			
Rodoviário	89,86%		
Dutoviário	10,14%		
Ferrovário	0,00%		

