

Nome da Usina:	UTINGA ACUCAR E ETANOL SA
CNPJ:	12.275.715/0001-36
Responsável pelo preenchimento:	JOSÉ CANDIDO PESSOA DE MELO / ANTONIO MARCOS / LUCIANA / JURANDIR
Telefone:	(82) 3218-5104
E-mail:	DIR@USINAUTINGA.COM.BR

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	87,40
0,44	32,74	
agrícola 0,00	agrícola 28,60	
industrial 0,00	industrial 1,55	
transporte 0,00	transporte 1,93	
uso 0,44	uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	
86,96	54,66	
Redução de emissões 99,50%	Redução de emissões 62,54%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	49.499,79	ha
Produção total colhida para moagem	2.044.270,20	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.044.270,20	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	79,88	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	13,93	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
		Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	36.289,49	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	1,56	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,91	kg/t cana
Gesso	2,48	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,46	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,06	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,31	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	1,09	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,22	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,17	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,01	kg N/t cana
Outros especificar	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,01	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	775,59	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	34,67	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	2,23	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	94,98	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,86	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,87%
Diesel - B11	1,33	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,54	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	0,01	L/t cana		
Etanol hidratado	0,46	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	1,30	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	2.980.009,36	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	21,78	L/t cana	
Rendimento Açúcar	83,20	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	
			Umidade <input type="text"/>

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	312,34	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)		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		
Etanol hidratado próprio		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	4,20	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	0,01	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,03	L/t cana		Teor de biodiesel na mistura <input type="text" value="12,93%"/>
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
			PCI do biogás <input type="text"/>	MJ/Nm ³
			PCI do biogás <input type="text"/>	MJ/Nm ³

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%		

