

Nome da Usina:	VALE DO TIJUCO ACUCAR E ALCOOL S.A.
CNPJ:	08.493.354/0001-27
Responsável pelo preenchimento:	Marina Coutinho
Telefone:	(34) 99937-9635
E-mail:	marina.coutinho@cmaa.ind.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,09 industrial 1,11 transporte 1,57 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 63,19 Redução de emissões 72,30%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,09 industrial 1,11 transporte 1,68 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,85 Redução de emissões 71,92%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	188.956,87	ha
Produção total colhida para moagem	12.228.775,33	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	12.228.775,33	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	74,88	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	7,72	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	74.609,57	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,32	kg/t cana
Gesso	4,69	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,97	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,04	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,20	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	0,18	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,05	kg N/t cana
Amônia anidra	0,00	kg N/t cana
Sulfato de amônio	0,06	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,43	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,26	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,03	kg N/t cana
Outros	0,10	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,03	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	719,39	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	45,44	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	25,09	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,01	kg/t cana	Concentração de N	34,80	g N/kg
Outros	0,17	kg/t cana	Concentração de N	137,42	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,04	L/t cana	
Diesel - B11	2,56	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	1,74	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B20	0,00	L/t cana	12,99%
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	0,00	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	14.429.980,09	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	24,35	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	13,68	L/t cana
Rendimento Açúcar	76,83	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	64,13	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,36	kg/t cana
		Umidade 47,95%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	274,56	kg/t cana
Umidade	47,84%	

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	239,08	km

Resíduos florestais		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Óleo combustível		L/t cana	PCI do biogás	<table><tr><td></td><td>MJ/Nm³</td></tr><tr><td></td><td>MJ/Nm³</td></tr></table>		MJ/Nm³		MJ/Nm³
	MJ/Nm³							
	MJ/Nm³							
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	PCI do biogás	<table><tr><td></td><td>MJ/Nm³</td></tr><tr><td></td><td>MJ/Nm³</td></tr></table>		MJ/Nm³		MJ/Nm³
	MJ/Nm³							
	MJ/Nm³							
Eletricidade da rede - mix médio	0,36	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	0,06	L/t cana						
Diesel - B11		L/t cana						
Diesel - B15		L/t cana						
Diesel - BX	0,10	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	<table><tr><td>13,03%</td></tr></table>	13,03%			
13,03%								
Diesel - B20		L/t cana						
Diesel - B30		L/t cana						
Biodiesel - B100		L/t cana						

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	81,39%	
Dutoviário	18,61%	
Ferroviário		

Etanol hidratado		
Rodoviário	81,34%	
Dutoviário	18,66%	
Ferroviário		

