



Nome da Usina:	Alcoolvale S/A Alcool e Açúcar
CNPJ:	15.444.904/0001-83
Responsável pelo preenchimento:	Lucas Eduardo de Souza Santos
Telefone:	(67) 3565-1311
E-mail:	lucas.santos@alcoholvale.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	20,95	
agrícola 0,00	agrícola 17,12	
industrial 0,00	industrial 1,25	
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	66,45	
Redução de emissões 99,50%	Redução de emissões 76,02%	

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	94.106,85	ha
Produção total colhida para moagem	3.230.231,37	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	3.230.231,37	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	100,52	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	5,50	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
		Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	9.175,59	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	7,88	kg/t cana
Gesso	5,52	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,20	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	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	0,00	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,10	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,20	kg K ₂ O/t cana

Outros	2021-06-30-24,20-00-20,23-00-18,Tech Plus,Azokop,06-30-21,19-04-19	0,43	kg N/t cana
Outros	(2021) 06-30-24, Tech Plus, 06-30-21, 19-04-19 (2020) 06-30-21, Fortmex, Tech Plus (2019) 04-30-10, 06-30-20, 18-05-24, 06-30-21, Fortmex, 06-30-21, 18-05-24	0,54	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	(2021) 06-30-24, 20-00-20, 23-00-18, 06-30-21, 19-04-19 (2020) 20-00-20, 06-30-21 (2019) 04-30-10, 20-00-20, 06-30-20, 18-05-24, 20-00-20, 06-30-21, 06-30-21, 18-05-24	0,69	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	591,05	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
---------	--------	----------	-------------------	------	-------

Torta de Filtro (base úmida)	28,10	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	8,17	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros (2017; 2018; 2019) Cama de Filtro	4,42	kg/t cana	Concentração de N	2,18	g N/kg
Outros (2017; 2018; 2019) Longevus Cana Seca	0,01	kg/t cana	Concentração de N	100,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	2,08	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,14%
Diesel - B11	1,04	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,49	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	0,13	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	3 343 641,07	t cana	Umidade	50,00%
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha		
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana		
Rendimento Etanol Hidratado	45,06	L/t cana		
Rendimento Açúcar	58,75	kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana		
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	52,32	kg/t cana		

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio				
Quantidade (base úmida)	230,67	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)	0,03	kg/t cana		
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	15,82	km		

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

Óleo combustível		L/t cana	PCI do biogás		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			
Eletricidade da rede - mix médio	0,44	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	0,08	L/t cana			
Diesel - B11	0,02	L/t cana			
Diesel - B15		L/t cana			
Diesel - BX	0,07	L/t cana			
Diesel - B20		L/t cana			
Diesel - B30		L/t cana			
Biodiesel - B100		L/t cana			
			Teor de biodiesel na mistura	12,15%	

Fase de distribuição

Etanol anidro

Rodoviário	0,00%	A soma das porcentagens de distribuição deve ser igual a 100%
Dutoviário	0,00%	
Ferrovário	0,00%	

Etanol hidratado

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%

