

Nome da Usina: Vale do Verdão S/A Açúcar e Alcool
 CNPJ: 02.859.452/0002-30
 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)	25,49	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	25,84	87,40
agrícola	21,96	agrícola	21,96	
industrial	1,29	industrial	1,29	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	61,91	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	61,56	
Redução de emissões	70,84%	Redução de emissões	70,44%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	401.515,84	ha	
Produção total colhida para moagem	22.285.766,24	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	7.739.179,38	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	56,92	kg/t cana	Umidade: 50,00%
Teor de impurezas minerais	7,38	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

Área Queimada

Área queimada	27.052,36	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,17	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,31	kg/t cana
Gesso	2,23	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,42	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,13	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,60	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	0,58	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	0,07	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,12	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,08	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,56	kg K ₂ O/t cana
Outros PER CANA/VALETT DELTA	0,09	kg N/t cana
Outros ZADOR/ATIVE/ADUBO 20.0	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros 20.05.20/UBIFYOL ZN + M	0,05	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	599,27	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	21,80	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	8,13	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros PCANA/SERQUINUTRI CAN	0,01	kg/t cana	Concentração de N	107,53	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,72	L/t cana	
Diesel - B11	1,18	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	1,36	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura: 12,11%
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	0,16	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	0,36	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	7.804.929,35	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro	14,68	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	33,19	L/t cana	
Rendimento Açúcar	52,42	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	3,73	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	4,27	kg/t cana	Umidade: 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	263,78	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	2,24	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	73,59	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)	0,05	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	127,41	km

Resíduos florestais

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,07	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm ³ /t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	0,77	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	0,03	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,04	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,11%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferroviário	0,00%

Etanol hidratado

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferroviário	0,00%