

Nome da Usina:	Usina Caeté S/A
CNPJ:	12.282.034/0002-86
Responsável pelo preenchimento:	Maria de Fátima Araújo de Souza
Telefone:	(52) 3271-3200
E-mail:	fatima.araujo@usinacaete.com

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	87,40
28,50	28,86	
agrícola 24,66	agrícola 24,66	
industrial 1,61	industrial 1,61	
transporte 1,80	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)	
58,90	58,54	
Redução de emissões 67,39%	Redução de emissões 66,98%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	113.118,99	ha
Produção total colhida para moagem	5.670.906,77	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	4.634.135,19	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	100,02	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,54	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	4.593,45	t palha
		Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	61.557,47	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,61	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,07	kg/t cana
Gesso	3,31	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,80	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,06	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,24	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	0,08	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	0,29	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,17	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)	1,15	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,04	kg N/t cana
Outros	0,23	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,14	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	516,37	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	42,36	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	2,16	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	Verdemax	0,00	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	Verdemax	0,00	Concentração de N	90,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,88	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,15%
Diesel - B11	2,04	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,95	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	0,26	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	6,88	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	4.841.028,19	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	4.090,52	t palha

Rendimento Etanol Anidro	16,48	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	7,44	L/t cana	
Rendimento Açúcar	85,12	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	29,67	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	321,10	kg/t cana	
Umidade	49,14%		

Palha própria			
Quantidade (base úmida)	1,69	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

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)	0,02	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	12,60	km	

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,06	L/t cana		
Etanol anidro próprio	0,03	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	2,56	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	0,14	L/t cana		
Diesel - B11	0,03	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,07	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,14%
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%		

