

Nome da Usina:	Fuga S.A
CNPJ:	91.302.349/0016-10
Responsável pelo preenchimento:	Rosi Paula Zanella
Telefone:	(54) 3357-1500
E-mail:	adm03.bio@fugacouros.com.br

Biodiesel		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO ₂ eq/MJ)	
Intensidade de Carbono (g CO ₂ eq/MJ)	5,07		81,43
Óleo de soja próprio - agrícola	0,00	Fóssil substituto: Diesel	
Óleo de soja próprio - extração	0,00		86,50
Outros óleos	0,00		
Transesterificação	3,28	Redução de emissões	
transporte	1,35		94,14%
uso	0,44		

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais			
Área total	0,00	ha	
Produção total (base úmida)	0,00	t soja	Umidade 0,00%
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	0,00	t soja	
Corretivos			
Calcário calcítico	0,00	kg/t soja	
Calcário dolomítico	0,00	kg/t soja	
Gesso	0,00	kg/t soja	
Sementes			
Sementes	0,00	kg/t soja	
Fertilizantes Sintéticos			
Ureia	0,00	kg N/t soja	
Fosfato Monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t soja	
Fosfato Monoamônico (MAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t soja	
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Nitrato de amônio	0,00	kg N/t soja	
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,00	kg N/t soja	
Amônia anidra	0,00	kg N/t soja	
Sulfato de amônio	0,00	kg N/t soja	
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t soja	
Superfosfato simples (SSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Cloreto de potássio (KCl)	0,00	kg K ₂ O/t soja	
Outros especificar	0,00	kg N/t soja	
Outros especificar	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Outros especificar	0,00	kg K ₂ O/t soja	
Fertilizantes Orgânicos/Organominerais			
Outros especificar	0,00	kg/t soja	Concentração de N 0,00 g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t soja	Concentração de N 0,00 g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t soja	Concentração de N 0,00 g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t soja	Concentração de N 0,00 g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t soja	Concentração de N 0,00 g N/kg
Combustíveis e eletricidade			
Diesel - B10	0,00	L/t soja	
Diesel - B11	0,00	L/t soja	
Diesel - B12	0,00	L/t soja	
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura 0,00%
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura 0,00%
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura 0,00%
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura 0,00%
Biodiesel - B100	0,00	L/t soja	
Gasolina C	0,00	L/t soja	
Etanol hidratado	0,00	L/t soja	
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t soja	
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /t soja	
Eleticidade da rede - mix médio	0,00	kWh/t soja	
Eleticidade - PCH	0,00	kWh/t soja	
Eleticidade - biomassa	0,00	kWh/t soja	
Eleticidade - eólica	0,00	kWh/t soja	
Eleticidade - solar	0,00	kWh/t soja	

Fase industrial - extração do óleo de soja

Processamento e rendimentos			
Processamento efetivo - soja		t soja	Umidade
Distância de transporte - soja		km	
Rendimento Óleo		kg/t soja	
Rendimento Farelo		kg/t soja	
Combustíveis e eletricidade			
Eleticidade da rede - mix médio		kWh/t soja	
Eleticidade - PCH		kWh/t soja	
Eleticidade - biomassa		kWh/t soja	
Eleticidade - eólica		kWh/t soja	
Eleticidade - solar		kWh/t soja	
Diesel - B10		L/t soja	

Diesel - B11		L/t soja		
Diesel - B12		L/t soja		
Diesel - BX		L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX		L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX		L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX		L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	
Biodiesel - B100		L/t soja		
Óleo combustível		L/ t soja		
Biogás de terceiros		Nm³/t soja	PCI do biogás	MJ/Nm³
Biogás próprio		Nm³/t soja	PCI do biogás	MJ/Nm³
Gás natural		Nm³/t soja		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Resíduos florestais				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Bagço de cana				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Palha de cana				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		

Fase industrial - produção do biodiesel

Processamento e rendimentos				
Óleo de soja próprio				
Quantidade de óleo de soja processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja		km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Óleo de soja de terceiros				
Quantidade de óleo de soja processado	214.266,20	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora	g CO ₂ eq/kg óleo
Distância média de transporte - óleo de soja	228,82	km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Óleo de palma				
Quantidade de óleo de palma processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de palma		km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Óleo de algodão				
Quantidade de óleo de algodão processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de algodão		km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Outros óleos vegetais				
Quantidade de outros óleos vegetais processado	21.216,33	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos vegetais	236,12	km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
Óleo de fritura usado				
Aporte total de óleo de fritura usado processado	126,65	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fritura usado	158,00	km		
Gordura animal				
Aporte total de gordura animal processada	235.401,88	t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal	232,86	km		
Outros óleos residuais				
Aporte total de outros óleos residuais processado	8.348,92	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos residuais	227,28	km		

Rota de produção	Metilica	
Produção de Biodiesel	525.182,45	m³/ano
Produção de Glicerina purificada		t/ano
Produção de Glicerina bruta	58.072,21	t/ano

Insumos				
Metanol	45.333,90	t/ano		
Metilato de sódio	6.259,67	t/ano		
Etanol anidro		t/ano		
Hidróxido de sódio	544,36	t/ano		

Combustíveis e eletricidade				
Eletricidade da rede - mix médio	17.565,97	MWh/ano		
Eletricidade - PCH	0,00	MWh/ano		
Eletricidade - biomassa	0,00	MWh/ano		
Eletricidade - eólica	0,00	MWh/ano		
Eletricidade - solar	0,00	MWh/ano		
Diesel - B10	41,19	m³/ano		
Diesel - B11	0,00	m³/ano		
Diesel - B12	24,41	m³/ano		
Diesel - BX	41,36	m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	14,00%
Diesel - BX	0,00	m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX	0,00	m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX	0,00	m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	
Biodiesel - B100	0,00	m³/ano		
Óleo combustível	0,00	m³/ano		
Biogás de terceiros	0,00	Nm³/ano	PCI do biogás	MJ/Nm³
Biogás próprio	0,00	Nm³/ano	PCI do biogás	MJ/Nm³
Gás natural	0,00	Nm³/ano		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)		t/ano		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)	36.971,73	t/ano		
Umidade	45,00%			

Distância de transporte	<div>52,76</div>	km
Resíduos florestais		
Quantidade (base úmida)	<div></div>	t/ano
Umidade	<div></div>	
Distância de transporte	<div></div>	km
Bagço de cana		
Quantidade (base úmida)	<div></div>	t/ano
Umidade	<div></div>	
Distância de transporte	<div></div>	km
Palha de cana		
Quantidade (base úmida)	<div></div>	t/ano
Umidade	<div></div>	
Distância de transporte	<div></div>	km

Fase de distribuição

Rodoviário	<div>100,00%</div>
Fluvial	<div>0,00%</div>
Ferroviário	<div>0,00%</div>

