

Nome da Usina:	FS Agrisolutions Indústria de Biocombustíveis LTDA
CNPJ:	20.003.699/0002-31
Responsável pelo preenchimento:	Caio Lima e Sousa
Telefone:	(65)3548-1436
E-mail:	caio.souza@fbioenergia.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituído: Gasolina
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>17,86</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>17,08</b>	<b>87,40</b>
agrícola	12,14	agrícola	12,14	
industrial	2,33	industrial	2,33	
transporte	2,95	transporte	1,95	
uso	0,44	uso	0,66	
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>69,54</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>70,32</b>	
Redução de emissões	<b>79,57%</b>	Redução de emissões	<b>80,45%</b>	

**Fase agrícola - Dados consolidados**

Informações gerais			
Área total	291.136,93	ha	
Produção total (base unidade)	2.255.419,91	t milho	Umidade 13,31%
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base unidade)	935.522,23	t milho	
Palha recolhida (base unidade)	0,00	t palha	
Corretivos			
Calcário calcítico	0,00	kg/t milho	
Calcário dolomítico	0,30	kg/t milho	
Gesso	0,00	kg/t milho	
Sementes			
Sementes	3,27	kg/t milho	
Fertilizantes Sintéticos			
Ureia	6,82	kg N/t milho	
Fosfato Monoamônico (MAP)	0,49	kg N/t milho	
Fosfato Monoamônico (MAP)	2,33	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t milho	
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t milho	
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t milho	
Nitrato de amônio	0,00	kg N/t milho	
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,00	kg N/t milho	
Amônia anidra	0,00	kg N/t milho	
Sulfato de amônio	3,63	kg N/t milho	
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,05	kg N/t milho	
Superfosfato simples (SSP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t milho	
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t milho	
Cloreto de potássio (KCl)	8,51	kg K <sub>2</sub> O/t milho	
Outros	UBYFOL N32 32-00-00-C	0,16	kg N/t milho
Outros	PERBAC 10-02-10; MOSA	0,21	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t milho
Outros	FRANINERFAST AGRO RE	0,09	kg K <sub>2</sub> O/t milho
Fertilizantes Orgânicos/Organominerais			
Outros	TORCKK	0,02	kg/t milho
Outros	especificar	0,00	kg/t milho
Outros	especificar	0,00	kg/t milho
Outros	especificar	0,00	kg/t milho
Outros	especificar	0,00	kg/t milho
Outros	especificar	0,00	kg/t milho
Concentração de N	66,00	g N/kg	
Concentração de N	0,00	g N/kg	
Concentração de N	0,00	g N/kg	
Concentração de N	0,00	g N/kg	
Concentração de N	0,00	g N/kg	

Combustíveis e eletricidade			
Diesel - B10	0,00	L/t milho	
Diesel - B11	1,57	L/t milho	
Diesel - B15	0,00	L/t milho	
Diesel - BX	2,98	L/t milho	Teor de biodiesel na mistura 12,00%
Diesel - B20	0,00	L/t milho	
Diesel - B30	0,00	L/t milho	
Biodiesel - B100	0,00	L/t milho	
Gasolina C	0,00	L/t milho	
Etanol hidratado	0,00	L/t milho	
Biometano de terceiros	0,00	Nm <sup>3</sup> /t milho	
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /t milho	
Eletricidade da rede - mix médio	0,00	kWh/t milho	
Eletricidade - PCH	0,00	kWh/t milho	
Eletricidade - biomassa	0,00	kWh/t milho	
Eletricidade - eólica	0,00	kWh/t milho	
Eletricidade - solar	0,00	kWh/t milho	

**Fase industrial - processamento do etanol**

Processamento e rendimentos			
Quantidade de milho processado	1.023.562,12	t milho/ano	Umidade 12,51%
Distância de transporte - milho	65,16	km	
Rendimento - Etanol anidro	233,76	L/t milho	
Rendimento - Etanol hidratado	207,47	L/t milho	
Rendimento Energia elétrica comercializada	0,00	kWh/t milho	
Rendimento - DDGS (Distillers Dried Grains)	106,24	kg/t milho	Umidade 8,74%
Rendimento - DDGS (Distillers Dried Grains with Solubles)	301,17	kg/t milho	Umidade 52,73%
Rendimento - CGM (Corn Gluten Meal)		kg/t milho	Umidade
Rendimento - CGF (Corn Gluten Feed)		kg/t milho	Umidade
Rendimento - Oleo de milho	13,70	kg/t milho	Umidade
Combustíveis e eletricidade			
Eletricidade da rede - mix médio	0,78	kWh/t milho	
Eletricidade - PCH		kWh/t milho	
Eletricidade - biomassa		kWh/t milho	
Eletricidade - eólica		kWh/t milho	
Eletricidade - solar		kWh/t milho	
Diesel - B10	0,08	L/t milho	
Diesel - B11	0,07	L/t milho	
Diesel - B15		L/t milho	
Diesel - BX	0,18	L/t milho	Teor de biodiesel na mistura 12,00%
Diesel - B20		L/t milho	
Diesel - B30		L/t milho	
Biodiesel - B100		L/t milho	
Óleo combustível		L/t milho	
Etanol hidratado próprio	0,04	L/t milho	
Etanol anidro próprio		L/t milho	
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t milho	PCI do biogás
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /t milho	PCI do biogás
Gás natural		Nm <sup>3</sup> /t milho	
Cavaco de madeira			
Quantidade (base unidade)	298,64	kg/t milho	
Umidade	35,00%		
Distância de transporte	604,66	km	
Lenha			
Quantidade (base unidade)		kg/t milho	
Umidade			
Distância de transporte		km	
Resíduos florestais			
Quantidade (base unidade)	2,17	kg/t milho	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	78,76	km	
Bagaço de cana			
Quantidade (base unidade)	1,89	kg/t milho	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	420,00	km	
Palha de cana			
Quantidade (base unidade)		kg/t milho	
Umidade			
Distância de transporte		km	

Etanol anidro		Etanol hidratado	
Rodoviário	68,71%	Rodoviário	99,39%
Fluvial	31,29%	Fluvial	0,61%