

Nome da Usina:	INPASA AGROINDUSTRIAL S/A
CNPJ:	29.316.596/0002-04
Responsável pelo preenchimento:	Antonio Gabriel Wohnrath
Telefone:	66 35315494
E-mail:	antonio.tognoli@inpasa.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 42,14 industrial 1,98 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 41,04 Redução de emissões 46,96%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 42,14 industrial 1,98 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 40,69 Redução de emissões 46,56%	87,40

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais			
Área total	1.052.484,06	ha	
Produção total (base úmida)	985.117,91	t milho	Umidade 13,00%
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	985.117,91	t milho	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	
Corretivos			
Calcário calcítico	0,00	kg/t milho	
Calcário dolomítico	105,80	kg/t milho	
Gesso	0,00	kg/t milho	
Sementes			
Sementes	11,60	kg/t milho	
Fertilizantes Sintéticos			
Ureia	31,40	kg N/t milho	
Fosfato Monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t milho	
Fosfato Monoamônico (MAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t milho	
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t milho	
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /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	0,00	kg N/t milho	
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t milho	
Superfosfato simples (SSP)	27,30	kg P ₂ O ₅ /t milho	
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t milho	
Cloreto de potássio (KCl)	28,00	kg K ₂ O/t milho	
Outros	especificar 0,00	kg N/t milho	
Outros	especificar 0,00	kg P ₂ O ₅ /t milho	
Outros	especificar 0,00	kg K ₂ O/t milho	
Fertilizantes Orgânicos/Organominerais			
Outros	especificar 0,00	kg/t milho	Concentração de N 0,00 g N/kg
Outros	especificar 0,00	kg/t milho	Concentração de N 0,00 g N/kg
Outros	especificar 0,00	kg/t milho	Concentração de N 0,00 g N/kg
Outros	especificar 0,00	kg/t milho	Concentração de N 0,00 g N/kg
Outros	especificar 0,00	kg/t milho	Concentração de N 0,00 g N/kg
Combustíveis e eletricidade			
Diesel - B10	0,00	L/t milho	
Diesel - B11	12,00	L/t milho	
Diesel - B15	0,00	L/t milho	
Diesel - BX	0,00	L/t milho	Teor de biodiesel na mistura 0,00%
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 ³ /t milho	
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /t milho	
Eleticidade da rede - mix médio	0,00	kWh/t milho	
Eleticidade - PCH	0,00	kWh/t milho	
Eleticidade - biomassa	0,00	kWh/t milho	
Eleticidade - eólica	0,00	kWh/t milho	
Eleticidade - solar	0,00	kWh/t milho	

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos			
Quantidade de milho processado	1.091.786,61	t milho/ano	Umidade 13,00%
Distância de transporte - milho	101,00	km	
Rendimento - Etanol anidro	252,59	L/t milho	
Rendimento - Etanol hidratado	197,22	L/t milho	
Rendimento Energia elétrica comercializada	52,65	kWh/t milho	

Rendimento - DDG (Distillers Dried Grains)		kg/ t milho	Umidade	
Rendimento - DDGS (Distillers Dried Grains with Solubles)	216,54	kg/ t milho	Umidade	10,00%
Rendimento - CGM (Corn Gluten Meal)		kg/ t milho	Umidade	
Rendimento - CGF (Corn Gluten Feed)		kg/ t milho	Umidade	
Rendimento - Óleo de milho	19,65	kg/ t milho		

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	0,28	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	0,47	L/t milho		
Diesel - B11		L/t milho		
Diesel - B15		L/t milho		
Diesel - BX		L/t milho	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - B20		L/t milho		
Diesel - B30		L/t milho		
Biodiesel - B100		L/t milho		
Óleo combustível		L/t milho		
Etanol hidratado próprio		L/t milho		
Etanol anidro próprio		L/t milho		
Biogás de terceiros		Nm³/t milho	PCI do biogás	
Biogás próprio		Nm³/t milho	PCI do biogás	
Gás natural		Nm³/t milho		

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	220,32	kg/t milho
Umidade	35,00%	
Distância de transporte	208,11	km

Lenha

Quantidade (base úmida)	1,68	kg/t milho
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	217,53	km

Resíduos florestais

Quantidade (base úmida)	76,00	kg/t milho
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	307,97	km

Bagaço de cana

Quantidade (base úmida)	124,77	kg/t milho
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	53,08	km

Palha de cana

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

Fase de distribuição

Etanol anidro

Rodoviário	100,00%
Fluvial	0,00%

Etanol hidratado

Rodoviário	100,00%
Fluvial	0,00%



