

Nome da Usina:	LAGOS BIOENERGIA S/A
CNPJ:	28.851.889/0002-10
Responsável pelo preenchimento:	LUIZ PAULO VIEIRA NERES
Telefone:	(22) 20213045
E-mail:	lupavine@gmail.com

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>0,44</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>44,37</b>	<b>87,40</b>
agrícola	0,00	agrícola	39,78	
industrial	0,00	industrial	2,00	
transporte	0,00	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>86,96</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>43,03</b>	
Redução de emissões	<b>99,50%</b>	Redução de emissões	<b>49,24%</b>	

**Fase agrícola - Dados Consolidados**

**Informações gerais**

Área total	12.831,33	ha
Produção total colhida para moagem	509.041,68	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	509.041,68	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	142,26	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,05	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	70,72%	

**Área Queimada**

Área queimada	3.851,81	ha
---------------	----------	----

**Corretivos**

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	25,06	kg/t cana
Gesso	4,98	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Nitrato de amônio	0,00	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (LIAN)	0,00	kg N/t cana
Amônia anidra	0,00	kg N/t cana
Sulfato de amônio	0,00	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,08	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,00	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros	1,92	kg N/t cana
Outros	1,36	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros	2,75	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	1.022,47	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	14,92	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	3,65	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,07%
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,99	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	0,03	L/t cana		
Etanol hidratado	0,33	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,72	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	509.041,68	t cana
-------------------------------	------------	--------

Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	75,40	L/t cana	
Rendimento Açúcar		kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,34	kg/t cana	
		Umidade	48,12%

#### Combustíveis e eletricidade

<b>Bagaço próprio</b>			
Quantidade (base úmida)	253,30	kg/t cana	
Umidade	48,12%		

<b>Palha própria</b>			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			

<b>Bagaço de terceiros</b>			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

<b>Palha de terceiros</b>			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

<b>Cavaco de madeira</b>			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

<b>Lenha</b>			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,05	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana		
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	2,31	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	0,15	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,18	L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
		PCI do biogás		MJ/Nm <sup>3</sup>
		PCI do biogás		MJ/Nm <sup>3</sup>
		Teor de biodiesel na mistura	12,07%	

#### Fase de distribuição

<b>Etanol anidro</b>			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferrovário	0,00%		

<b>Etanol hidratado</b>			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferrovário	0,00%		