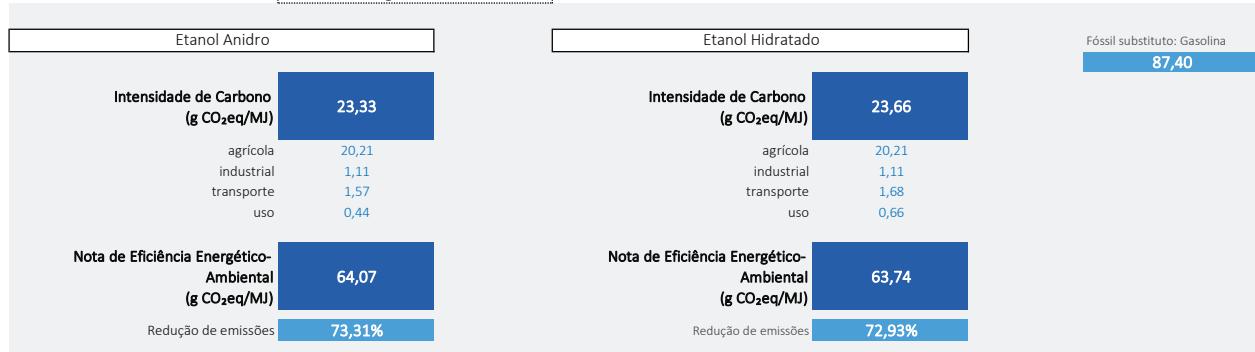


Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

v.7

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Nome da Usina: | Umoe Bioenergy S.A. |
| CNPJ: | 03.445.208/0004-55 |
| Responsável pelo preenchimento: | Ronaldo Felipe da Costa |
| Telefone: | (18) 3277 9900 |
| E-mail: | ronaldo.costa@umoe.com.br |



| Fase agrícola - Dados Consolidados | | | | | |
|--|--------------|--|------------------------------|--------|--------|
| Informações gerais | | | | | |
| Área total | 127.648,23 | ha | | | |
| Produção total colhida para moagem | 7.200.713,08 | t cana | | | |
| Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível | 7.106.251,35 | t cana | | | |
| Teor de impurezas vegetais (base úmida) | 80,55 | kg/t cana | | | |
| Teor de impurezas minerais | 8,26 | kg/t cana | | | |
| Palha recolhida (base seca) | 0,00 | t palha | | | |
| Umidade | | | | | |
| | | | | 50,00% | |
| Área Queimada | | | | | |
| Área queimada | 13.641,12 | ha | | | |
| Corretivos | | | | | |
| Calcário calcítico | 0,00 | kg/t cana | | | |
| Calcário dolomítico | 12,99 | kg/t cana | | | |
| Gesso | 5,32 | kg/t cana | | | |
| Fertilizantes Sintéticos | | | | | |
| Ureia | 0,89 | kg N/t cana | | | |
| Fosfato monoamônico (MAP) | 0,09 | kg N/t cana | | | |
| Fosfato monoamônico (MAP) | 0,46 | 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 | 0,13 | kg N/t cana | | | |
| Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN) | 0,01 | 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) | 0,09 | kg P ₂ O ₅ /t cana | | | |
| Superfosfato triplo (TSP) | 0,00 | kg P ₂ O ₅ /t cana | | | |
| Cloreto de potássio (KCl) | 0,82 | kg K ₂ O/t cana | | | |
| Outros | especificar | kg N/t cana | | | |
| Outros | especificar | kg P ₂ O ₅ /t cana | | | |
| Outros | especificar | kg K ₂ O/t cana | | | |
| Fertilizantes Orgânicos/Organominerais | | | | | |
| Vinhaça | 994,62 | L/t cana | Concentração de N | 0,38 | g N/L |
| Torta de Filtro (base úmida) | 3,90 | kg/t cana | Concentração de N | 2,80 | g N/kg |
| Cinzas e fuligem (base úmida) | 0,92 | kg/t cana | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Outros | especificar | kg/t cana | Concentração de N | 8,87 | g N/kg |
| Outros | especificar | kg/t cana | Concentração de N | 18,84 | g N/kg |
| Combustíveis e eletricidade | | | | | |
| Diesel - B10 | 1,21 | L/t cana | Teor de biodiesel na mistura | | |
| Diesel - B11 | 0,55 | L/t cana | | | |
| Diesel - B15 | 0,00 | L/t cana | | | |
| Diesel - BX | 2,29 | 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 | 0,17 | 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 | 0,00 | 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 | 7.204.025,04 | t cana | | | |
| Quantidade de palha processada (base seca) | 0,00 | t palha | | | |

| | | | |
|---|-------|------------|--|
| Rendimento Etanol Anidro | 46,97 | L/t cana | |
| Rendimento Etanol Hidratado | 37,58 | L/t cana | |
| Rendimento Açúcar | 0,00 | kg/t cana | |
| Rendimento Energia Elétrica Comercializada | 65,36 | kWh/t cana | |
| Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida) | 0,00 | kg/t cana | |

Umidade

Combustíveis e eletricidade

| | | | |
|----------------------------------|--------|-------------------------|----|
| Bagaço próprio | | | |
| Quantidade (base úmida) | 245,66 | kg/t cana | |
| Umidade | 50,37% | | |
| Palha própria | | | |
| Quantidade (base úmida) | | kg/t cana | |
| Umidade | | | |
| Bagaço de terceiros | | | |
| Quantidade (base úmida) | | kg/t cana | |
| Umidade | | | km |
| Distância de transporte | | | |
| Palha de terceiros | | | |
| Quantidade (base úmida) | | kg/t cana | |
| Umidade | | | km |
| Distância de transporte | | | |
| Cavaco de madeira | | | |
| Quantidade (base úmida) | | kg/t cana | |
| Umidade | | | km |
| Distância de transporte | | | |
| Lenha | | | |
| Quantidade (base úmida) | 0,04 | kg/t cana | |
| Umidade | 45,00% | | |
| Distância de transporte | 85,69 | km | |
| Resíduos florestais | | | |
| Quantidade (base úmida) | | kg/t cana | |
| Umidade | | | km |
| Distância de transporte | | | |
| Óleo combustível | | | |
| Etanol hidratado próprio | 0,02 | L/t cana | |
| Etanol anidro próprio | | L/t cana | |
| Biogás próprio | | L/t cana | |
| Biogás de terceiros | | Nm ³ /t cana | |
| Eletricidade da rede - mix médio | | Nm ³ /t cana | |
| Eletricidade - PCH | 0,81 | kWh/t cana | |
| Eletricidade - biomassa | | kWh/t cana | |
| Eletricidade - eólica | | kWh/t cana | |
| Eletricidade - solar | | kWh/t cana | |
| Diesel - B10 | 0,03 | L/t cana | |
| Diesel - B11 | | L/t cana | |
| Diesel - B15 | | L/t cana | |
| Diesel - BX | 0,05 | L/t cana | |
| Diesel - B20 | | L/t cana | |
| Diesel - B30 | | L/t cana | |
| Biodiesel - B100 | | L/t cana | |

PCI do biogás

PCI do biogás

MJ/Nm³MJ/Nm³

Téor de biodiesel na mistura

13,01%

| Fase de distribuição | | | |
|-----------------------------|--------|--|--|
| Etanol anidro | | | |
| Rodoviário | 81,57% | | |
| Dutoviário | 18,43% | | |
| Ferroviário | 0,00% | | |
| Etanol hidratado | | | |
| Rodoviário | 81,37% | | |
| Dutoviário | 18,63% | | |
| Ferroviário | 0,00% | | |

[REDACTED]