

PROTEÍNA ANIMAL

Biometano é alternativa de energia para propriedades rurais de pequeno porte



BIOMETANO UM PRODUTO INTEGRADO

O CASO GRANJA ANGST/PRIMATO – TOLEDO PR

- NO DIA 15 DE SETEMBRO DE 2023

A COOPERATIVA PRIMATO E O SEU COOPERADO

EMILIO ANGST, GRANJA ANGST, TOLEDO PR, EXPANDIRAM RELAÇÕES
COOPERATIVAS, QUE JÁ CONTAVAM COM A INTEGRAÇÃO DE SUÍNOS E DE
LEITE

E ASSINARAM UM

CONTRATO DE COMPRA E VENDA DE BIOMETANO

EM REGIME INTEGRADO COOPERATIVO



BASE DO CONTRATO – CRITÉRIOS

- EMBASAMENTO LEGAL:
PARA PRODUÇÃO E USO
DO BIOMETANO

21/10/2023, 11:42

Resolução 906 2022 da ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis BR



AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS

RESOLUÇÃO ANP Nº 906, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022 - DOU DE 24-11-2022

Dispõe sobre as especificações do biometano oriundo de produtos e resíduos orgânicos agrossilvopastoris e comerciais destinado ao uso veicular e às instalações residenciais e comerciais a ser comercializado em todo o território nacional.

A DIRETORIA DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, no exercício das atribuições conferidas pelo art. 65 do Regimento Interno, aprovado pela Portaria ANP nº 265, de 10 de setembro de 2020, e pelo art. 7º do Anexo I do Decreto nº 2.455, de 14 de janeiro de 1998, tendo em vista o disposto na Lei nº 9.478, de 6 de agosto de 1.105ª Reunião de Diretoria, realizada em 8 de novembro de 2022,

- CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO - ANP 906/22

- ANALISE DA
QUALIDADE: ONLINE



- GRANJA ANGST – Toledo/PR

Área :3 Ha

Suínos terminação: 7.600

Vacas em lactação: 100



- FINANCIAMENTO RENOVA PR
- VOLUME: ATÉ 150 M3/DIA
- FREQUÊNCIA DE ABASTECIMENTO: DIAS ALTERN
- QUALIDADE DO BIOMETANO: ANP 906/22.
96,5 % METANO

" - MICROREFINARIA
Para produção de biometano combustível

PATENTE INDUSTRIAL COMPARTILHADA

ERBR ENERGIAS RENOVÁVEIS – Londrina PR e BLEY Energias – Toledo - Pr.



INPI # BR 102917 024793



ER&BR
SOLUÇÕES EM ENERGIA E BIOMETANO

**BLEY
ENERGIAS**
Estratégias e soluções



- ABASTECIMENTO
Biometano 96,5%

15 metros

- ENTREGA DE RAÇÃO
Caminhão 100% gas

A MESMA VACA *COME A RAÇÃO,*
DÁ O LEITE E MAIS
O COMBUSTÍVEL PARA TRANSPORTÁ-LOS

ER&R
SISTEMA DE ENERGIA EBIOMASSA

Usuario Atual: Engenharia

Tempo Operação(Hs): 495

09:24:24
10/25/23

Parado

Liga

Manual

Reset
Falhas

CRITÉRIOS DE PRECIFICAÇÃO DO BIOMETANO

- OBRIGAÇÕES:

- COOPERADO: PRODUZIR BIOMETANO PADRÃO ANP COM DEJETOS ANIMAIS.
- COOPERATIVA: VEÍCULOS FROTAS DEDICADAS A GAS (BIOMETANO)
ESTRUTURA DE ABASTECIMENTO.

- EMBASAMENTO LEGAL DO PREÇO:

- LEI 13.430/21 – NOVA LEI DO GAS DO BRASIL
- DECRETO REGULAMENTADOR: ART 4:

BIOMETANO E GAS NATURAL SÃO INTERCAMBIÁVEIS.



- PREÇO DE AQUISIÇÃO:

- PREÇO DA MOLÉCULA DE GAS NATURAL PETROBRÁS/COMPAGAS
- PAGAMENTO: 5 DIAS UTEIS APÓS O FECHAMENTO MENSAL DO FORNECIMENTO

CONTRATO DE COMPRA E VENDA DE BIOMETANO

COMPRADORA: PRIMATO COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 02.168.202/0001-72, inscrição Estadual nº 9014293078, localizada junto à Rodovia BR 163/PR, KM 252,3, S/N, CEP nº 85.919-899, Zona Rural, na cidade de Toledo, Estado do Paraná, neste ato representada por seu Diretor Presidente, Sr. ANDERSON LEO SABADIN, brasileiro, casado, contabilista, portador da Cédula de Identidade nº 6.300.079-SSP/PR e inscrito no CPF sob o nº 021.833.249-81, residente e domiciliado na Rua Dom Pedro II, centro, CEP nº 85.902-010, Toledo, no Estado do Paraná, e seu Diretor Vice-Presidente, Sr. CEZAR LUIZ CONDORI, brasileiro, casado empresário, portador da Cédula de Identidade nº 14.674.674-8 SSP/PR, inscrito no CPF sob o nº 242.328.589-20, residente a Rua Pernambuco, Centro, CEP nº 85.910-021, na cidade de Cascavel/PR.

VENDEDORES: MARIA JOSEFA ADGST, brasileira, casada, produtora agropecuária, portadora do RG nº 42467/243 SSP, inscrita no CPF nº 761.750.642-00, e EMILIO RODOLFO ANGST, brasileiro, casado, produtor agropecuário, portador do RG 41517417, inscrito no CPF nº 554.695.319-53, ambos residentes e domiciliados na Linha Caça e Pesca, Zona Rural de Toledo/PR, S/N, CEP nº 85.900-970.

CONSIDERANDO que:

- Os VENDEDORES são produtores agropecuários do ramo da suinocultura e obtêm a produção de biogás através de biodigestor que converte os dejetos animais em energia sustentável e do processamento deste, é concebido o bioetanol em fase de maturação.

- O CONTRATO

PRIMEIRO NO BRASIL

INTEGRANDO O BIOMETANO EM ATO COOPERATIVO

- CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES



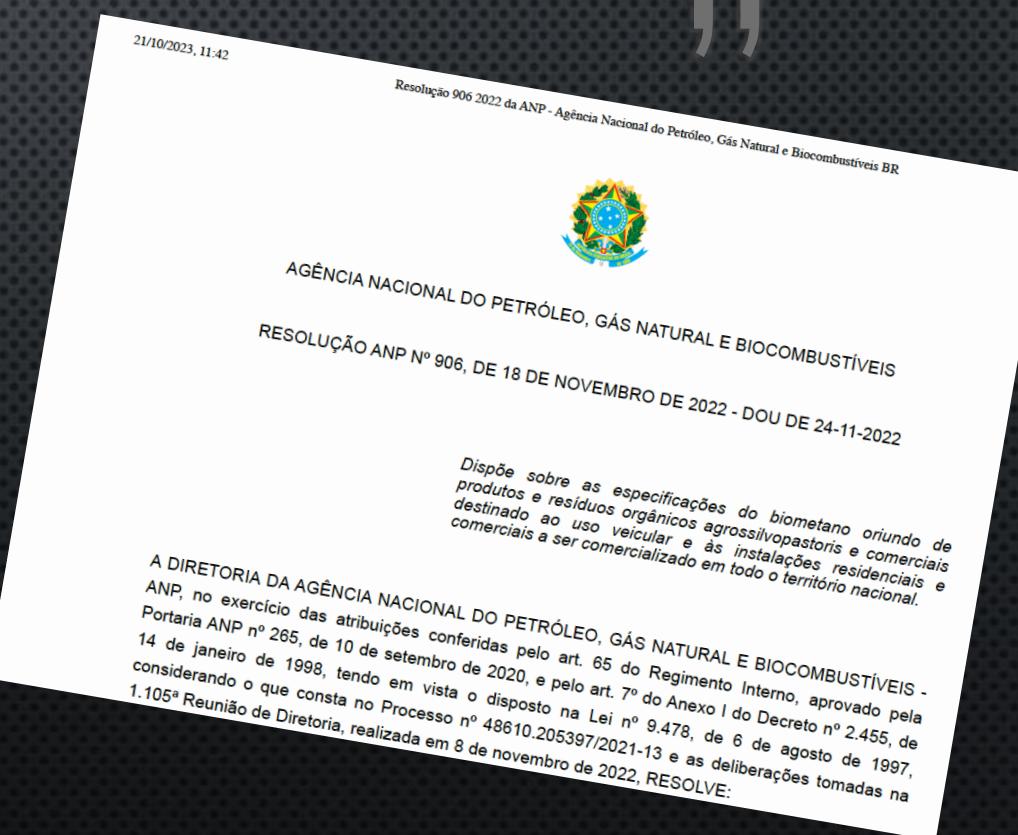
“ANP RESOLUÇÃO 906/22 – ART 9º

- A ANÁLISE EM LINHA DO PRODUTO DEVERÁ SER REALIZADA DE ACORDO COM O MÉTODO ISO 10715 - NATURAL GAS: SAMPLING GUIDELINES E AS DETERMINAÇÕES DAS CARACTERÍSTICAS DO BIOMETANO DEVERÃO SER REALIZADAS SEGUNDO AS NORMAS DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT), DA ASTM INTERNATIONAL (ASTM) E DA INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION (ISO).

Introduzir:
...Considerar também

INMETRO PORTARIA Nº 150 DE 03/05/2020

- ESTABELECE OS REQUISITOS QUE DEVEM SER OBSERVADOS NO CONTROLE METROLÓGICO LEGAL DE INSTRUMENTOS DE MEDAÇÃO DE VAZÃO DE GÁS NATURAL NA FASE GASOSA PARA FINS DE MEDAÇÃO FISCAL, TRANSFERÊNCIA DE CUSTÓDIA, DISTRIBUIÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO.



O SEGMENTO PRODUTOR DE PROTEÍNA ANIMAL TEM CARACTERÍSTICAS PRÓPRIAS QUE PRECISAM SER OBSERVADAS PARA O DESENVOLVIMENTO DO BIOMETANO COMBUSTÍVEL

- NA PONTA UMA INDÚSTRIA TRANSFORMADORA. CARNES, LÁCTEOS, AMIDO. OUTRAS
- NA BASE PRODUTORES RURAIS – ANIMAIS E OUTRAS MATÉRIAS PRIMAS
- ENTRE ELES: LOGÍSTICA DE CARGAS E PESSOAS

- AS INDÚSTRIAS ESTABELECEM OS PADRÕES PARA ACEITAR AS PRODUÇÕES
- INTEGRAM OS PRODUTOS: REGRAS DE BIOSEGURANÇA, GENÉTICA, NUTRIÇÃO, PREÇOS/PRAZOS.
- ESTABELECEN QUANTIDADES A RECEBER. DETERMINAM A CAPACIDADE PRODUTIVA DAS PROPRIEDADES

- PARA SER PRODUZIDO E UTILIZADO COMO SUPRIMENTO NO SEGMENTO DA PROTEINA ANIMAL,
O BIOMETANO DEVE SEGUIR OS MESMOS PRINCIPIOS DOS DEMAIS PRODUTOS QUE ALI CIRCULAM

- APRESENTAR PADRÃO
- SER INTEGRADO (indústria e produtores integrados)

MUITO
OBRIGADO



+55 41 99972 1423