

**YOUR WASTE
OUR RESOURCE.
OUR TECHNOLOGY
YOUR ENERGY.**

Biogás de resíduos agroindustriais

Lorenzo Pianigiani – Diretor Comercial



“

**CRIAMOS
VALOR E
RECEITA A
PARTIR DO
RESÍDUO**

”

Somos especialistas
no desenvolvimento
de **negócios**
ambientais de
tratamento de
resíduos e geração
de biogás.



OS 3 PILARES DO SUCESSO

**EFICIÊNCIA DE
CONVERSÃO**



UPTIME



OPEX



Tecnologia



FRIGORIFICO



MANDIOCA



FRIGORIFICO



ETANOL E AÇÚCAR



CAPIM ELEFANTE



TECNOLOGIA
BIODIGESTÃO
SÓLIDOS E
EFLUENTES

>70 

TIPOS DE RESÍDUOS
OPERACIONAIS



+80

Plantas

Vinhaça

Somos responsáveis pela primeira planta brasileira de biogás de vinhaça em escala industrial.

Tecnologia

aplicada que faz este projeto ser a maior usina de biodigestão das Américas e uma das maiores do mundo.

CLBR



Perfeito para efluentes

Resíduos Orgânicos Sólidos

Os resíduos da produção da agroindústrias, como frigoríficos, bem como a indústria alimentícia e o agronegócio brasileiro Geram passivos ambientais, mas que são ativos de alto valor para as empresas.



CSSTR



Perfeito para
resíduos sólidos

>340

Estudos de caso de biomassa e resíduos dos mais variados mercados e regiões do Brasil e países vizinhos.

Soluções Completas

Vinhaça,
Torta de filtro,
Palha



Resíduos
Agroindustriais



FORSU



Culturas
Energéticas



Lodo de
ETE



Descarte de
frigoríficos



Subprodutos
Agrícolas



“

Do plano de negócio a operação. Visão completa de soluções de negócios em biogás com os mais variados resíduos orgânicos e a correta aplicação tecnológica.

”

Potencial e Eficiência de Conversão

Biomassa	Sólidos Totais	Sólidos Volateis	BBP (potencial)	%CH4	BMP (potencial)	Ton/dia para 1 Mweq (250 Nm3_Biometano/h)
	%	%/ST	Nm3_Biogás/tonSV	%	Nm3_CH4/tonSV	t/d
Vinhaça	3,5%	75,0%	849	53,0%	450	564,4
Torta de filtro (cana)	25,0%	65,0%	528	53,0%	280	146,5
Lodo frigorifico	10,0%	92,0%	850	65,0%	553	131,2
Carcassas	36,0%	85,0%	1.185	65,0%	770	28,3
Efluente fecularia	2,1%	86,9%	810	52,0%	421	867,3
Dejeto Suino	3,0%	70,0%	550	60,0%	330	962,0
Dejeito de ave poedeira	32,0%	72,0%	450	60,0%	270	107,2
FORSU	25,0%	92,0%	800	60,0%	480	60,4
Bagaço de Laranja	16,1%	96,3%	700	52,0%	364	118,1
Lodo ETE após decanter	25,0%	73,0%	300	65,0%	195	187,3
Soro de Leite	5,4%	95,0%	600	58,0%	348	373,4

Usina Bonfim

Localização:
Guariba/SP

Biomassa:
Vinhaça de cana de açúcar

Energia Elétrica:
17,5MW

Operação:
Final de 2019





Usina Bonfim

Vinhaça

9.200 ton/d

Biogás:

187.000 Nm³/d

CH₄:

99.000 Nm³/d

Eficiência de Conversão

>400 Nm³_CH₄/tonSV



**SEBIGAS
COTICA**

Usina COPI

Localização:
Piracicaba/SP

Biomassa:
Vinhaça de cana de açúcar

Biometano:
80.000 Nm³ por dia

Operação:
2023 (em construção)

Bioquercy

Localização:
Gramat (França)

Energia elétrica:
1,8 MW

Energia térmica (pastorização):
1,8 MW

Biomassa:
Resíduos de frigorífico

Operação:
2017

Maserati

Localização:
Piacenza (Itália)

Biomassa:
Fração orgânica Resíduos Sólidos
Urbanos

Biometano:
12.000 Nm³/d – injetado na rede de
gás natural

Operação:
2019





NAKHON

Localização:
Tailândia

Biomassa:
Torta de Filtro de mandioca

Energia elétrica:
3 MW

Operação:
2017

Eridania

Localização:

S. Quirico Trecasali (Itália)

Biomassa:

Resíduos sólidos da produção de açúcar

Energia Elétrica):

1,0 MW

Operação:

2010





XALASTRA

Localização:

Salonicco (Grécia)

Biomassa:

Resíduos de Frigorífico

Energia Elétrica):

1,0 MW

Operação:

2017





GVB

Localização:

General Villegas/ARG

Biomassa:

Dejetos animais e culturas energéticas

Energia Elétrica:

1,5MW

Operação:

2022





CTIR – Triunfo

Primeiro contrato de fornecimento de biometano no RS

Projeto de economia circular com investimento da SebigasCótica, visa produzir biometano injetado no gasoduto da Sulgás a partir de resíduos agroindustriais de grandes empresas produzidos na região.

Localização:
Triunfo/RS

Biomassa:
Resíduos agroindustriais

Biometano:
30.000m³/d

Operação:
2024



20/12/2021
Assinatura do
Contrato entre
Sulgás e
SebigasCótica

[Leia mais.](#)



Negócios e Tecnologia em Biogás

Porto Alegre – RS

Rua Santos Dumont, 1500 – 16 andar
Bairro Floresta - Porto Alegre – RS – 90230-241

sebigascotica.com.br
+55 51 3272.6600



SEBIGAS CÓTICA

The information contained in this document is Confidential Information subject to secrecy, and its disclosure, disclosure, total or partial reproduction is prohibited. The values and economic-financial data presented are illustrative references, not comprising the proposal, service offer and or guarantee of performance of SebigasCótica. The use of Confidential Information is restricted to the legitimate immediate recipient of the document and its use is limited to what is strictly necessary for the intended relationship. The use of Confidential Information or the application of its technology and knowledge by the legitimate recipient of this file for a different purpose or contrary to the interests of the original sender may configure the practice of unfair competition and subject the violator to other consequences provided for by law and/or contract.