



BIOTEC

**VALORIZAÇÃO AMBIENTAL E
FINANCEIRA DOS RESÍDUOS**

CONSULTORIAS



ANÁLISE DE CANA ESMAGADA



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS 2023

Projetos H2 Verde,
Biogás e Biomassas
Apresentação Diretoria
Usina Olho D'ÁGUA
LITPEG-UFPE



@santulla_bernardes



Startup Biotec, incubada na UFPE, participa de seminário promovido pela Sociedade dos Técnicos Açucareiros e Alcooleiros do Brasil



"O setor sucroenergético, que representa cerca de 2% do PIB nacional, possui o desafio de um melhor manejo da grande quantidade de resíduos gerados"

Santulla Bernardes, diretora-presidente da Biotec, startup incubada na Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), fala das complexas e necessidades para que as fontes renováveis de energia se firmem nos cenários nacional e internacional!

Santulla Bernardes fala sobre o setor sucroenergético, que representa cerca de 2% do PIB nacional, e o desafio de um melhor manejo da grande quantidade de resíduos gerados. Ela menciona a importância de fontes renováveis de energia e a necessidade de inovação tecnológica para otimizar o uso dos recursos. Também aborda a importância de parcerias e investimentos para impulsionar o desenvolvimento do setor e a sustentabilidade ambiental.

TERRA&CIA
A VZD DO AGRONEGÓCIO

Bioenergia da cana

Resumo executivo executivo executivo vai contribuir as principais novidades de empresas voltadas ao setor sucroenergético, além das notícias do Mercado Canavieiro, que será realizado na semana da Pensueto & Agrícola

Problemática atual



Alta geração de resíduos
30.000.000 ton em
2022 (Fonte SINIR
2023)



Inexistência de
economia circular



Alto custo de
destinação final
R\$ 400,00 / ton
Fonte (CTR/PE)



SOLUÇÃO

XILITOL / SORBITOL / LIGNINA



PEGADA DE CARBONO



SUSTENTÁVEL/RENOVÁVEL



TRANSFORMAÇÃO DE
RESÍDUOS
(BIOMASSAS)



BIOETANOL / BIOGÁS / H2 VERDE



GERAÇÃO DE ENERGIA



BIOMASSAS



Aplicação no mercado

Lignina



- Automobilístico
- Construção civil
- Aviação

Xylitol



- Farmacêutico
- Alimentício
- Cosmético

Sorbitol



- Alimentícias
- Farmacêutica
- Cosméticos
- Química

Não possuem alternativa petroquímica !



Capacidade de mercado internacional para novos produtos



Produtos	Detalhes
Valor do tamanho do mercado em 2021	US\$ 2 billions
Previsão de receita em 2030	US\$ 4 billions

Fonte: [Xylitol Market Size & Share | Industry Report, 2020-2028 \(grandviewresearch.com\)](https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/xylitol-market)



Produtos	Detalhes
Valor do tamanho do mercado em 2022	US\$ 76,85 billions
Previsão de receita em 2032	US\$ 108.4 billions

Fonte: [Xylitol Market Size & Share | Industry Report, 2020-2028 \(grandviewresearch.com\)](https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/xylitol-market)


























CAPACIDADE DO MERCADO GLOBAL DA LIGNINA

MERCADO	DETALHES
Tamanho do mercado em 2021	US\$ 1,0 Bilhão
Valor de mercado em 2022	US\$ 1,1 Bilhão
Valor de mercado previsto em 2032	US\$ 1,8 Bilhão
Taxa de crescimento do mercado global	4,6% CAGR
Participação de mercado na América do Norte 2022	19,7%
Taxa de crescimento do mercado Leste Asiático (2022-2032)	5,3% CAGR
Taxa de crescimento do mercado nos Estados Unidos (2022-2032)	3,6% CAGR

Fonte: <https://www.factmr.com>

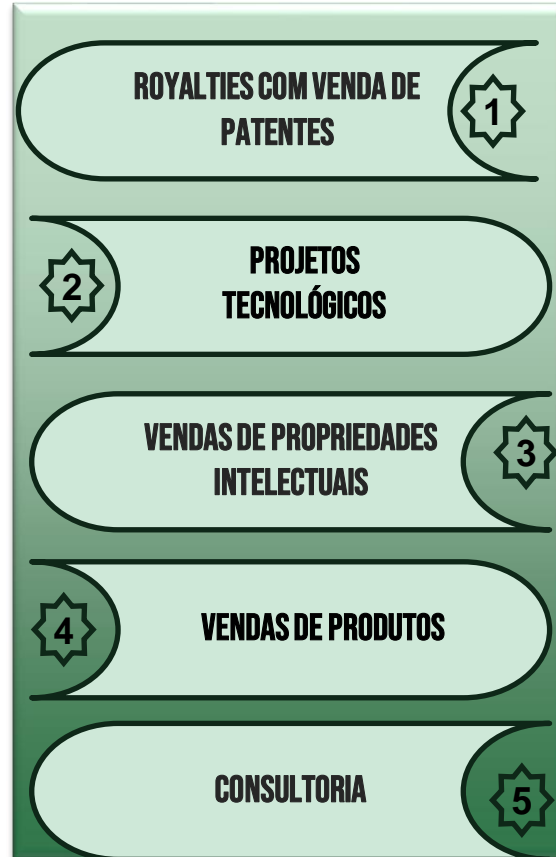
Concorrentes e diferenciais

A Biotec desenvolve soluções personalizadas para sua necessidade

Produtos	 ROQUETTE	 DUPONT	 Tereos	 Cargill	 BIOTEC
Xilitol a partir do amido					
Xilitol a partir de biomassas diversas					
Sorbitol a partir de biomassas					
POC customizável					

Nós escutamos as **dores do mercado** para estar à frente da concorrência

MODELO DE NEGÓCIO



ROADMAP



Equipe



Santulla Bernardes

CEO

Engenheira Química

Dra. em BIOMASSAS
20 anos de
experiência no setor
industrial



Adilson Nascimento

COO

Engenheiro Químico

Especialista em P&D e
scale-up

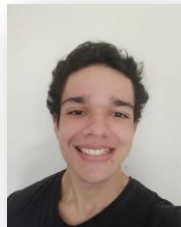
PARCEIROS E COLABORADORES



Lucas Crispim
DESIGNER



Isaías Cardoso
UI/UX DESIGNER



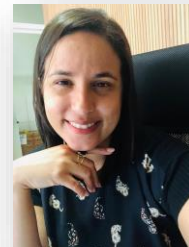
Gabriel Crispim
ENGENHEIRO
DE SOFTWARE



Prof. Jorge Cavalcanti
Biogás/H2 verde



Prof. Sérgio Peres
Biogás/H2 verde



Adriane Claudino
CONTADORA



Débora Ximenes
ADVOGADA



USINA TRAPICHE





**SOMOS A BIOTEC IMPACTANDO NA INOVAÇÃO
INDUSTRIAL FAZENDO VALER UM MUNDO MAIS
SUSTENTÁVEL**



OBRIGADA!

