

# Inovação em Valorização de Resíduos

TRANSFORMANDO RESÍDUOS EM RECEITA

## Willian Farias

Sócio e Cofundador da 4Feedstock

Gestor de negócios e Tecnologia

MBA em ESG de Alto valor





A inovação sempre  
significa um risco.  
Qualquer atividade  
econômica é de alto risco  
e não inovar é muito mais  
arriscado do que construir  
o futuro.

Peter Drucker

“ PENSADOR



**Quais são os desafios  
da indústria no  
presente?**



**Previsões futuras**



**Mudanças culturais  
e comportamentais**



**Políticas públicas e  
participação da  
sociedade civil**



**Desafios globais**



**Instabilidade econômica  
e geopolítica**



**Mitigar riscos à  
longo prazo**

**Atualmente, o descarte inadequado de resíduos industriais é uma das principais causas de danos ambientais e graves problemas de saúde.**

**COMO O DESCARTE  
INADEQUADO AFETA AS  
EMPRESAS?**

**AUMENTO DE  
5%**

em custos adicionais no faturamento das empresas com gestão inadequada de resíduos, devido a multas, penalidades e perda de produtividade.

**CNI & SEBRAE**

---



**7.2%**

**CIRCULARITY GAP  
REPORT, 2023**

**Circularidade  
da economia global.**

# Quem somos

A 4Feedstock nasceu em **junho de 2022** e desde então, vem revolucionando a forma como as indústrias valorizam os seus resíduos industriais.

Somos uma **Green Tech** especializada em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) em Valorização de Resíduos Industriais.



# TENDÊNCIAS DO MERCADO

Sustentabilidade

## Mais valorização de resíduo, menos emissão de carbono: País recicla 2% e quer chegar a 48%

Empresas são essenciais para o alcance da meta de reciclagem, que também traz benefícios para a agenda climática e outras práticas ESG

Por Ambiensys 13/09/2022 15:55

## Sustentabilidade e tecnologia são essenciais para a indústria

Fornecedores e consumidores estão preocupados com a forma que seus hábitos podem impactar o meio ambiente

## Economia Circular e Indústria de Base: desenvolvimento industrial sustentável e tecnológico estão entre as metas para 2023

Quinta, 06 Abril 2023 18:26 Crédito de Imagens:Divulgação - Escrito ou enviado por Milena Almeida Adicionar comentario SEGS.com.br - Categoria: Economia Imprimir

## Economia circular como modelo estratégico de desenvolvimento sustentável

Em artigo publicado na revista Facto, a diretora de Relações Institucionais da CNI, Mônica Messenberg, explica como a economia circular contribui uma economia de baixo carbono

## Práticas ESG se tornaram diferencial para negociação com investidores

Segundo pesquisa, 99% dos investidores preferem investir em companhias preocupadas com sustentabilidade

## Reciclagem, coprocessamento e economia circular: um caminho sem volta

É urgente aplicar os princípios da economia circular de ponta a ponta em toda a cadeia produtiva

## A economia circular como impulsionadora da indústria

Rentabilidade e geração de valor são essenciais para economia circular



# Onde estamos

Estamos localizados em um ambiente consolidado de inovação, o **Centro Empresarial para Laboração de Tecnologias Avançadas (CELTA)**, em Florianópolis, SC.



# O QUE FAZEMOS?



# Nossos números

+1mil

toneladas de resíduos valorizados

+30

diagnósticos realizados

12

ODS apoiados

18

clientes

# Nossos benefícios

custos operacionais

&

indicadores de sustentabilidade



- Normas e agendas de sustentabilidade
- Alinhamento com ODS



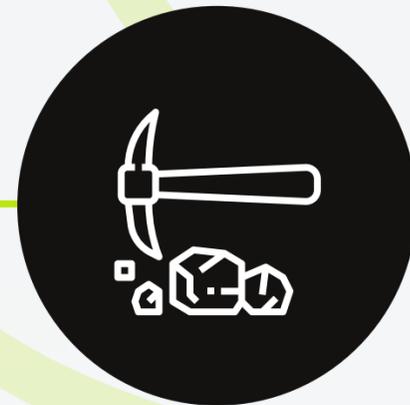
- Green Marketing
- Estratégias ESG
- Inovação e vantagens competitivas



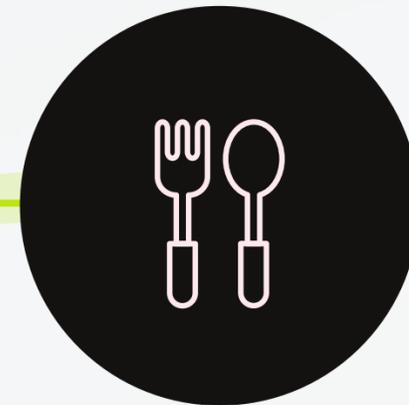
**Têxtil**



**Fundição**



**Mineração**



**Alimentos**



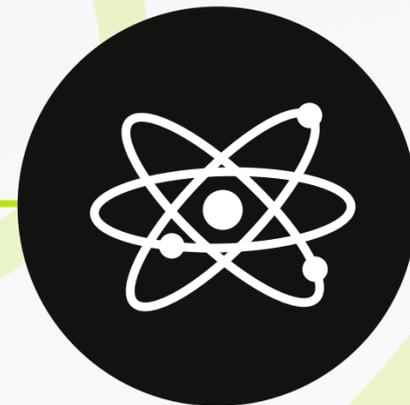
**Automotiva**



**Tintas**



**Siderurgia**



**Química**

# Clientes



# Cases



**Resíduo**  
280 Ton/mês  
*Ind. de alimentos*

**Redução 75% da geração**

processo biotecnológico de produção de polímeros



Cultivo microbiano



Extração



Produção do biopolímero PHA/PHB

*coproduto*



**Resíduo**  
8.000Ton / mês  
*Ind. Alimentos*

**Redução de 90% da geração**

processo mecanizado para desfribilação e produção de fibras + pó



*coprodutos*

# Cases



**Resíduo**  
900 Ton/mês  
*Industria de papel e celulose*

**Redução de 50% da geração. \* 1 cliente comprador**

*Industria de tintas e vernizes*



**Resíduo**  
35 ton / mês  
*Ind. autopeças*

**Redução de 100% na geração**  
consumo interno  
+ mercado ind. vulcanização

*coproduto*



processo termico para geração de insumo ind vulcanização

# Barreiras



**Operacionais**



**Estruturais**



**Comportamentais**



**Financeiras**

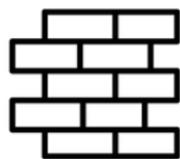
# Boas práticas



**Economia circular:** foco na valorização de resíduos (core business)



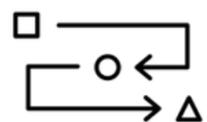
**Conexões:** permitir a evolução comercial e criação de oportunidades



**Barreiras:** compreensão e superação de barreiras na implementação de soluções com tomadores de decisão



**Rede de apoio:** Incubadoras, Aceleradoras, Corporates, etc.



**Metodologia:** Implementação de ferramentas de inovação "Design Thinking" e metodologia ágil "Lean"



**Cultura organizacional:** cocriação em conjunto com o cliente



**Superar expectativas:** entregas que vão além da pesquisa científica e ideias



**Transparência:** do início ao fim



## Inovação

- Vantagens competitivas

	H	I	J	K	L	M	N
0,4771	229	2,6816	229	2,7056	229	2,7301	229
0,4799	230	2,6816	230	2,7151	230	2,7139	230
0,4797	231	2,686	231	2,7082	231	2,713	231
0,4794	232	2,7191	232	2,7001	232	2,7355	232
0,4792	233	2,719	233	2,7001	233	2,7457	233
0,4775	234	2,6927	234	2,6931	234	2,7509	234
0,4714	235	2,6847	235	2,6848	235	2,7534	235
0,4702	236	2,6824	236	2,6742	236	2,7546	236
0,469	237	2,6754	237	2,6846	237	2,7478	237
0,4679	238	2,6726	238	2,6959	238	2,7258	238
0,4671	239	2,6767	239	2,6912	239	2,7322	239
0,4662	240	2,66	240	2,6716	240	2,7154	240
0,4652	241	2,6399	241	2,6563	241	2,6855	241
0,4643	242	2,6033	242	2,6278	242	2,6443	242
0,4633	243	2,5563	243	2,5758	243	2,5671	243
0,4619	244	2,4579	244	2,4972	244	2,4486	244
0,4603	245	2,3198	245	2,3985	245	2,3338	245
0,4587	246	2,1523	246	2,2543	246	2,1933	246
0,4577	247	1,9213	247	2,0405	247	1,953	247
0,4563	248	1,6737	248	1,7962	248	1,7094	248
0,455	249	1,4822	249	1,5911	249	1,5402	249
0,4539	250	1,3192	250	1,4205	250	1,3866	250
0,453	251	1,1789	251	1,275	251	1,2305	251
0,452	252	1,0539	252	1,1421	252	1,1025	252
0,451	253		253	1,0176	253	0,9805	253
0,45	254		254		254	0,8555	254

## Econômico

- Redução de custos de destinação



## Sustentabilidade

- Normas e agendas de sustentabilidade
- Alinhamento com ODS
- Green marketing
- ESG



## Compartilhamento de riscos

- Transparência e flexibilidade

# Jornada

01

02

03

04

Resíduo

Matéria-Prima

Solução

Implementação



Willian Farias  
CEO



Renato Valente  
CTO



Nicole John Volken  
Coordenadora  
de projetos



Wellyngton Amorim  
Diretor de Comunicação e  
Vendas



Thaynara  
Cichoski  
Pesquisadora



Mariana  
Calian  
Pesquisadora



Nicolli  
Pereira  
Pesquisadora



Nicolas  
Ferreira  
Pesquisador



Larissa  
Reis  
Designer

**EQUIPE**

**4FeedStock**  
Tecnologia e inovação em sustentabilidade

**OBRIIGADO!**

**4FeedStock**  
Tecnologia e inovação em sustentabilidade

**FeedStock**  
Tecnologia e inovação em sustentabilidade

**Juntos,  
podemos acelerar a transição de uma  
economia linear para a circular e ser  
mais sustentável!**

**ACESSE NOSSO SITE E ENTRE EM  
CONTATO COM NOSSOS ESPECIALISTAS**

