

PALESTRANTE BEATRIZ **VISCONTI LUZ**

@economiacircularbr ECONOMIA CIRCULAR - UM NOVO **OLHAR DE SUSTENTABILIDADE PARA O SETOR**

15h:00

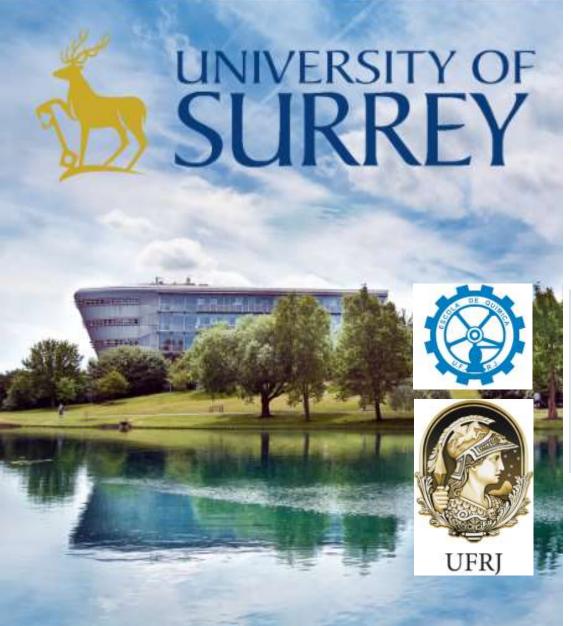
AGENDA

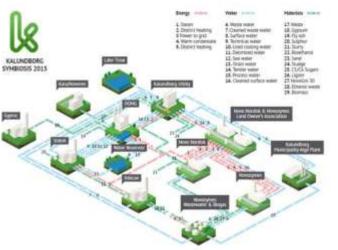


Por que mudar? Os riscos do atual modelo

O que é Economia Circular? Uma nova percepção de valor

Como fazer? Um novo modelo de integração da cadeia produtiva











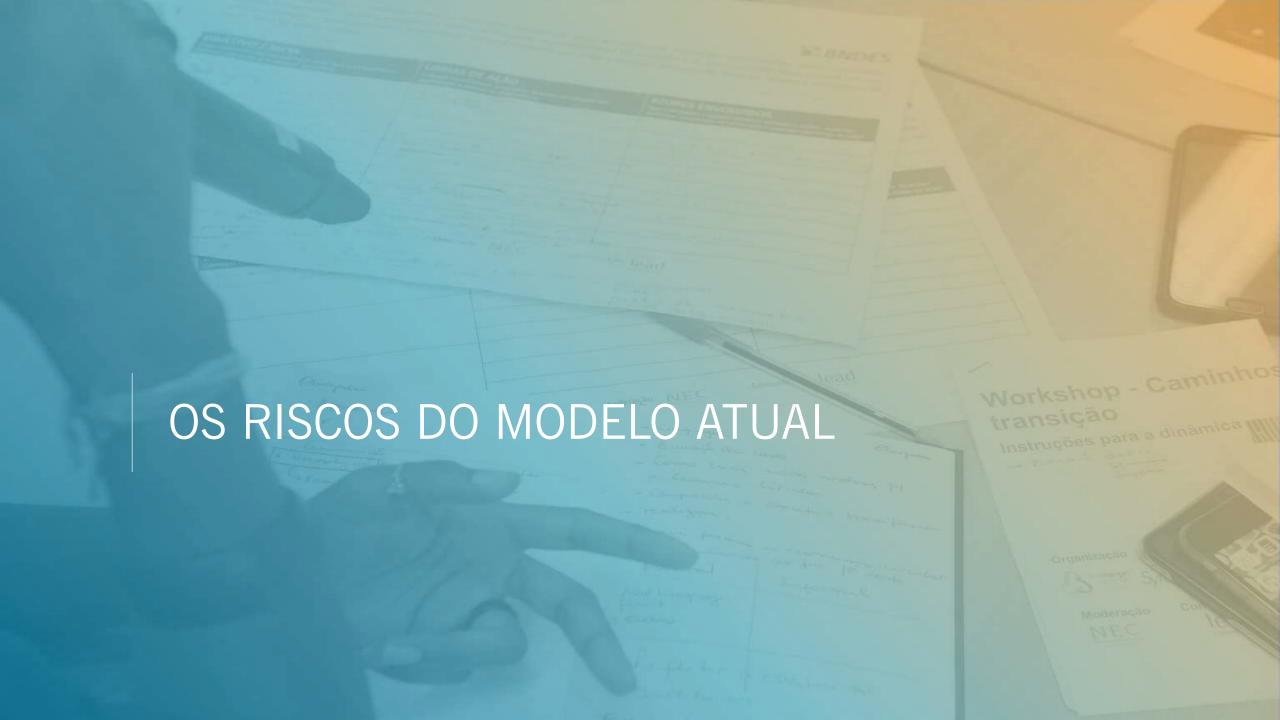


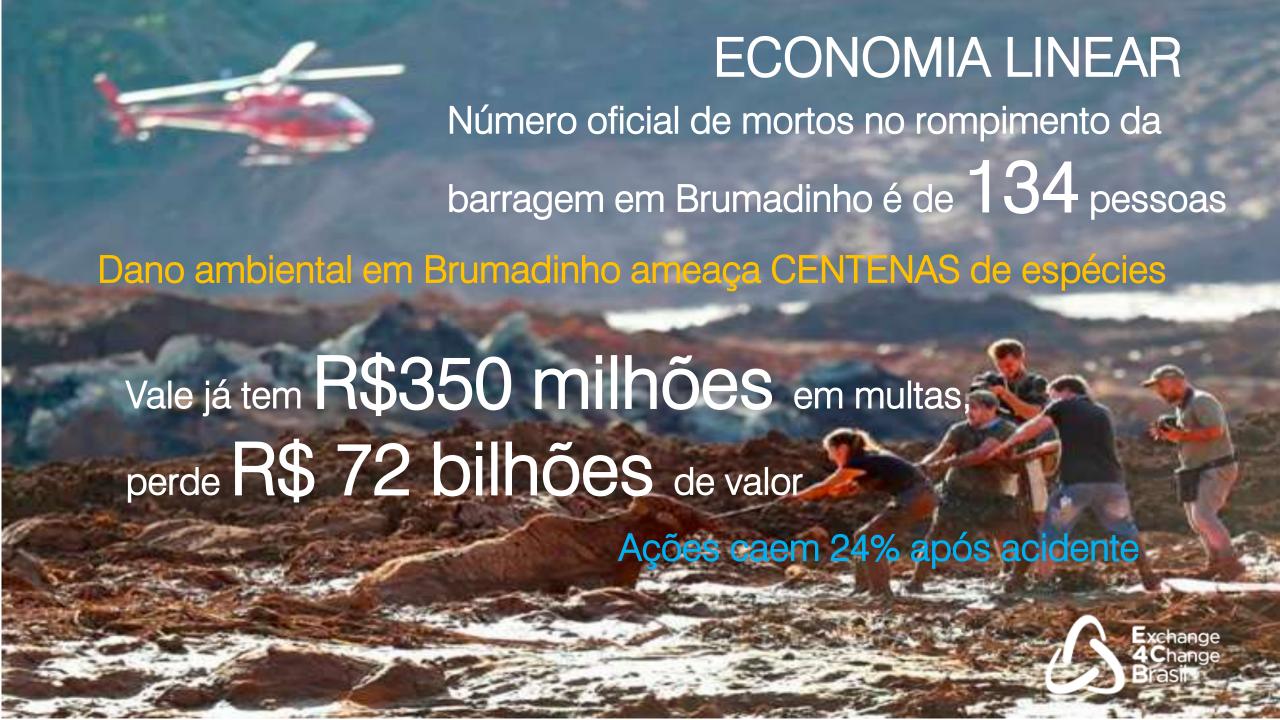
Análise crítica

Olhar sistêmico

Propósito

Determinação

















OS RISCOS DO MODELO ATUAL



A gestão de risco é uma parte extremamente importante no processo de investimento e um fator chave para à estabilidade e crescimento de longo prazo

RISCO DE SUPRIMENTO

Escassez, volatilidade, uso de recursos não renováveis.

RISCO DE COMPETITIVIDADE

Obsolescência programada, falta de qualidade, olhar crítico do consumidor.

RISCO DE CONFLITOS

Cadeia compartimentada, falta de colaboração e transparência e pouco conhecimento da cadeia.

RISCO DE SOBREVIVENCIA

Olhar limitado, falta de visão sistêmica, não adaptação e inovação, mudanças climáticas.









Ser eficiente, respeitar o meio ambiente e ser socialmente responsável não

garante a Sobrevivência do negócio.

Um novo mindset de negócios.

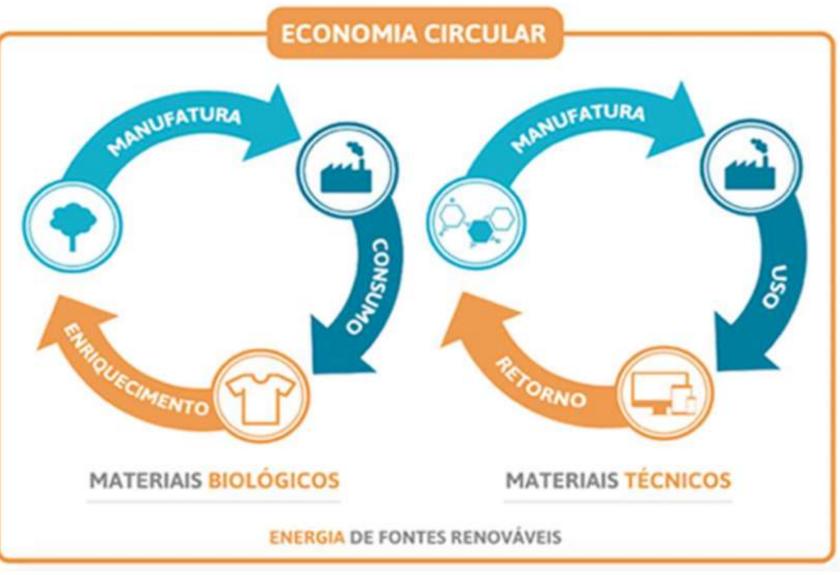


ECONOMIA LINEAR



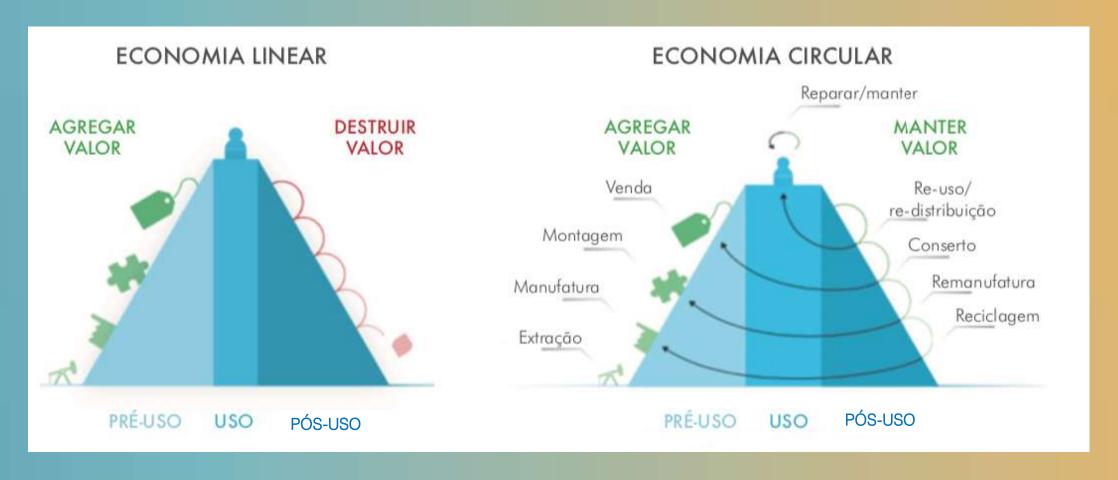
MISTURA DE MAT

ENE



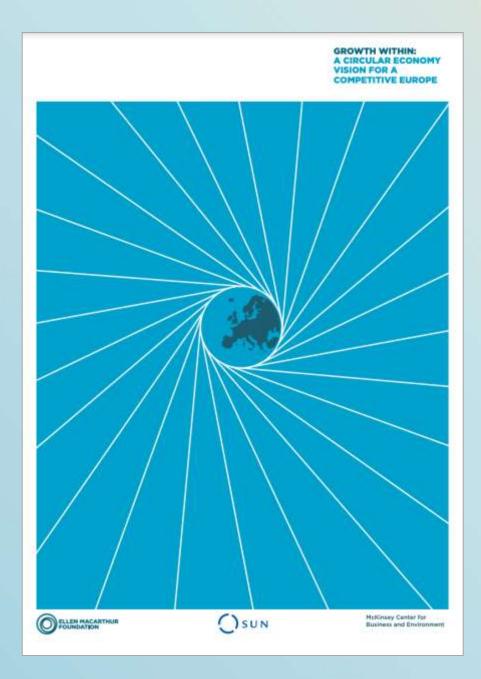
MANTER E CRIAR VALOR





Na Economia Circular não há logística reversa, pois não existe resíduo ou fim de vida.

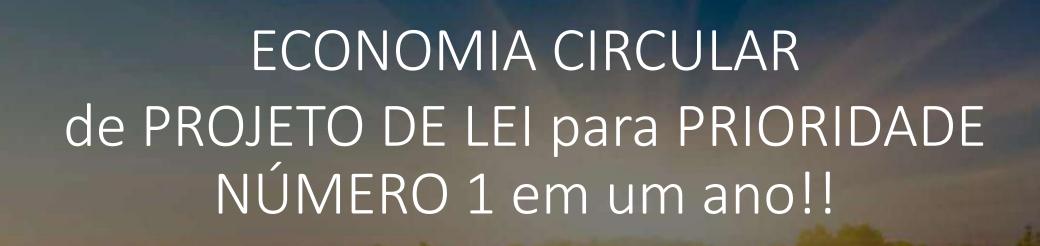




Pesquisas começam a destacar **riscos aos negócios** e estimativas significativas de redução de margens se a indústria continuar no modelo de "business as usual". Uma perda traduzida em R\$ 270 bilhões.

A Economia Circular pode gerar até R\$ 7,2 trilhões em benefícios relativos à algumas externalidades como menores custos de manutenção, aumento da vida útil de produtos e/ou componentes e compartilhamento de infraestrutura.

É crescente o desenvolvimento de **políticas públicas** e **instrumentos de incentivo** à Economia Circular na Europa desde que se tornou modelo produtivo essencial para garantir a competitividade da região.







2017



2019



Avaliação da situação atual da economia circular para o desenvolvimento de CTCN UNA (C) um roadmap para o Brasil, Chile, México e Urugua







"Implementar um modelo de economia circular para o país estabelecendo bases sólidas para mudar os padrões de produção e consumo futuros, para entregar um desenvolvimento mais sustentável e responsável para o Brasil e a região."



Metas Engajadoras

Metas propostas no guia para avaliar o avanço e o sucesso do roadmap de economia circular para o Brasil:

- Consolidar uma visão estratégica compartilhada de desenvolvimento nacional para economia circular entre os diversos atores
- 2. Construir uma rede de conhecimento sobre os potenciais da economia circular considerando as diferenças territoriais e os contextos locais do país.
- 3. Promover políticas e regulamentações nacionais para a economia circular que favoreçam uma produção e um consumo mais responsáveis e sustentáveis
- 4. Promover mecanismos financeiros e estruturas facilitadoras que apoiem iniciativas de economia circular em todos os níveis e escalas
- 5. Desenvolver prioritariamente inovações socio-técnicas, intersetoriais e sistêmicas necessárias orientadas para uma economia circular

CAPACITAÇÃO para Economia Circular

Colabore

Blog Em Dia Online

Economia circular: evento no Banco discute novo modelo de produção

a Leso | 04/12/2015 | Marcades: ai debase ast/desam economia circular | 420 Vausilizações



Nesta quinta-feira, 29, no Centro de Convenções do Ventura, membros do do BNDES e do Governo Rederal, ONGa e representantes estoriais a de empresas privadas participaram do seminário "Exponenia circular: carrinhos para o Brasil" para discutir o futuro desse novo conceito de economia, suas formas de produzir, consumir e se relacionar O evento foi realizado nos Brasonom anonio da Exchance A Channe Resal.

Na abertura do evento, a directora Bilane Lustosa (investimento) destacou a sustentabilidade como um dos tonsoremans mais importantes previstos no planes generos estrategios do Bonoc. Ba otto us a linhas de nanciamento voltadada à economia verde e empressa de pequeno porte, como o Flundo de Colivestimento Anjo para empresa nascontes de divensos asterose, a Flundo de Ventruro Ebd para MFMSi invoadorias e o Poggama de Disenvolvimento de Sartrups BNESS Garagem "que visa aproximar investidores das empressa que tem connécemento para transformar uma boa loida em engolo replicade e con sustentiabilidade; disse

Com o tema "Economia Orcular: Teoria e visão global", a diretora da Euchange 4 Onange Brasil, Beatriz Luz, apresentou o panorama mundial e as tendências de evolução da economia circular em países, empresas e sociedade civil organizada. Dida de m 2015, a empresa é uma consultoria especializada que visa societar a transição para a economia circular no Bisaria por mée de programas de capacitação, pesquis, implementação de projetos e deservolvimento de políticas públicas















SÃO PAULO - CERQUEIRA CESAR
CENTRO SENAI DE TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS

HOME

INSTITUCIONAL

Cursos / Formação Continuada

ECONOMIA CIRCULAR



Seas lança curso de introdução à Economia Circular para servidores públicos

Iniciativa feita por meio da Universidade do Ambiente tem inscrições abertas até o próximo dia 28



Set/Out 2021









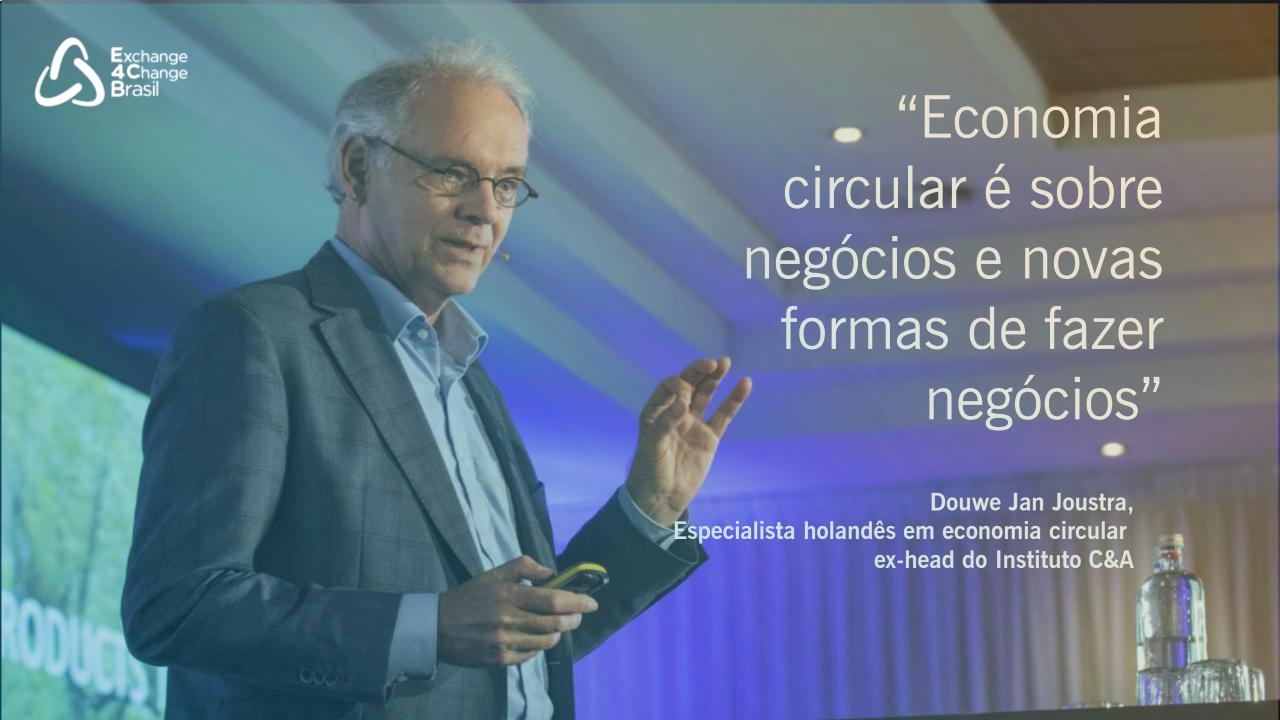


• Será que estamos dispostos a mudar nossos hábitos e práticas do dia-a-dia?

 Será que estamos abertos a novos acordos comerciais?

• Será que entendemos o nosso papel nesta jornada de transformação?





UM NOVO OLHAR

SER EFICIENTE NÃO É MAIS SUFICIENTE

REAVALIAR
O PROCESSO PRODUTIVO

REVER VALORES, ATITUDES & RELAÇÕES

REDEFINIR PRODUTOS E CONSUMO



OS 5 MODELOS DE **NEGÓCIO** da ECONOMIA **CIRCULAR**

Recuperação de Recursos

Produção de matériasprimas secundárias a partir de resíduos.



Insumos Circulares

Substituição de materiais tradicionais por insumos renováveis, de base biológica ou recuperáveis.



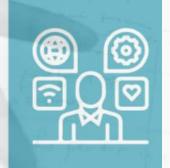
Extensão de Vida útil

Extensão do ciclo de vida de produtos.



Produto como serviço

Entrega de serviços em vez de produtos. Propriedade do produto permanece com o fornecedor.

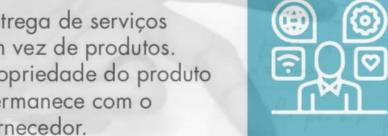


Compartilhamento

Aumento da utilização de produtos e ativos existentes.







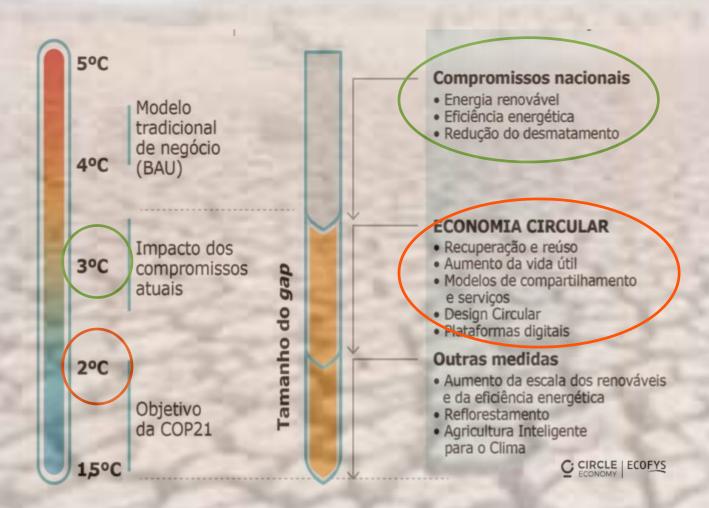
ECONOMIA CIRCULAR | DESAFIOS DA INDÚSTRIA BRASILEIRA



NOVOS MODELOS DE NEGÓCIOS

Economia Circular + Mudanças Climáticas





"IT'S CLEAR WE NEED A SYSTEMIC CHANGE. SO, LET'S TALK SOLUTIONS. WHILE IT'S CRUCIAL TO FOCUS ON RENEWABLE ENERGY, ENERGY EFFICIENCY AND AVOIDING DEFORESTATION, WE MUST ALSO CONSIDER THE VAST POTENTIAL OF THE CIRCULAR ECONOMY."

Patricia Spinoza, Executive Secretary UN Climate Change





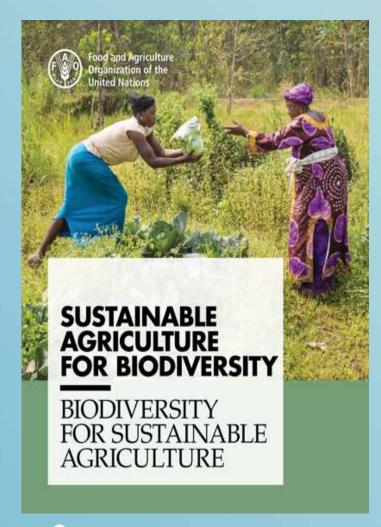




- Facilita a coleta e análise de dados
- Promove transparência e rastreabilidade
- Conecta pessoas, materiais e soluções
- Transforma produtos em serviços e consumidores em usuários



Biodiversidade, agricultura e circularidade



1. A biodiversidade é a chave para segurança alimentar e nutrição

- Produzir com menos impacto
- Valor nutricional dos alimentos
- Manutenção da biodiversidade
- Sustentar a vida e a subsistência no ambiente rural.

2. Garantia das funções do ecossistema natural

- Exploração da biodiversidade em equilíbrio com sua preservação
- Qualidade do solo e garantia do habitat natural
- Controle biológico de pragas

3. Boa governança, estruturas facilitadoras e incentivos de gestão

Importantes pontos para garantir que a proteção da biodiversidade vire senso comum.

"Como parte de seu compromisso com a biodiversidade agrícola e a interação entre biodiversidade e agricultura a FAO contribui provendo esforços no desenvolvimento de políticas públicas, programas e atividades para a conservação e uso sustentável da biodiversidade para alimentação e agricultura. "



AGRICULTURA TRADICIONAL

TODAY



Produção de alimentos tem um uso intensivo de recursos, poluição e resíduo



1/3 alimento é perdido enquanto temos 870 milhões de pessoas famintas



Alimento e subprodutos são incinerados, enviados a aterro ou deixados para apodrecer

AGRICULTURA CIRCULAR







O alimento é produzido de forma a regenerar o meio ambiente



Alimento não é perdido ou desperdiçado



Resíduos normalmente desperdiçados são utilizados de forma produtiva

4 elementos chaves para a AGRICULTURA CIRCULAR

CICLOS FECHADOS

Integrar a cadeia produtiva.

Resíduo de produção de alimentos para alimentar animais.

Resíduos como insumos para cosméticos, alimentos industrializados

AGRO-ECOLOGIA

Agricultura em equilíbrio com a natureza. Agricultura regenerativa.

Retenção e uso da natureza e da biodiversidade dentro e ao redor da fazenda em uma paisagem agrícola.

Serviços ecossistêmicos

3 MENOS TOXICIDADE

Solo saudável gera menos doenças e pragas e é a base da agricultura circular.

Biofertilizantes de resíduos de talos, folhas, caules, e resíduos de frutas. Esterco.

Processos eficientes para aplicação de fertilizantes. Agricultura de precisão.

SOLUÇÕES ENTRE CADEIAS

Conexões inusitadas. Saneamento e agricultura.

Trabalho em parceria e construção de soluções conjuntas.

Soluções sistêmicas e integrada. Folhas e caules como alimento para o gado ou biofertilizante.

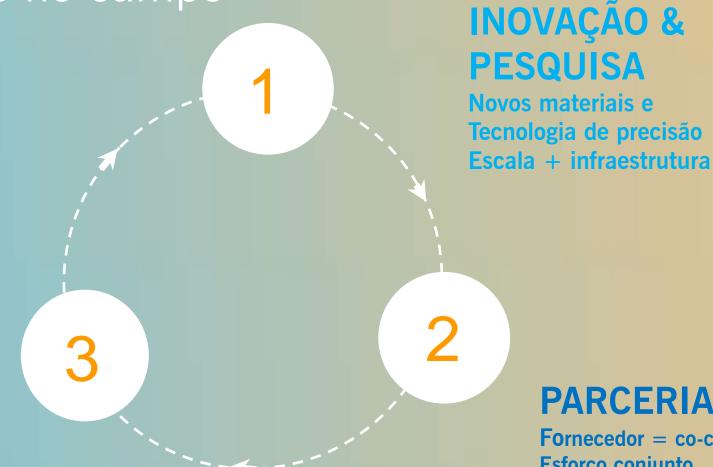
OS CONCEITOS DE INTENSIFICAÇÃO E EFICIÊNCIA, POR MAIS PODEROSOS QUE SEJAM, NÃO SÃO MAIS SUFICIENTES.

Os ciclos fechados serão o novo modelo servindo de base à agricultura do futuro.

OS 3 PASSOS PARA A TRANSIÇÃO



Circularidade no campo



PARCERIAS

Fornecedor = co-criador de soluções Esforço conjunto Cadeia vista como um sistema



Uma estimativa de 30 a 50% das flores em floriculturas no Japão acabam como lixo.

A visão do negócio: dar uma nova vida ao setor de flores.

Parcerias com floriculturas, casamentos, lojas de departamentos, hotéis e restaurantes em Tóquio. Essas flores são transformadas em flores secas.

Kawashima espera reduzir o desperdício de flores, reduzir o preço de distribuição das flores e incentivar as pessoas a cultivar um estilo de vida com flores. Ela pretende atingir zero desperdício de flores algum dia.





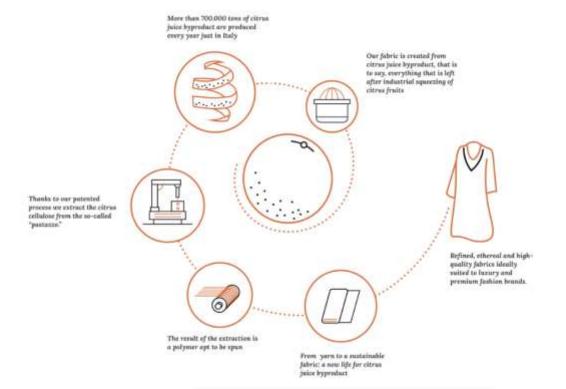
Parimala Shivaprasad

Engenheira Química e Eco-empreendedora

"Quero coletar os resíduos florais e extrair os óleos essenciais da parte perfumada, a biomassa, e depois compostar o restante produzindo adubo orgânico, visando reciclar completamente os resíduos das flores",









The custom-made Orange Fiber gown, worn by Chilling Lin at the 2018 Global Change Award ceremony. The fabric is 50 % Orange Fiber and 50 % organic silk, and the skirt is covered by two layers of recycled tulle. Designer: Chatarina Forseth, H&M. Illustrator: Magnus Olsson, H&M.

FERRAGAMO ORANGE FIBER COLLECTION

Salvatore Ferragamo is the first fashion house to make use exclusively of Orange Fiber fabrics. This much-anticipated collaboration is born of a shared passion for creative innovation, sustainable design, and our beloved heritage of Italian excellence. Our brands have come together to produce a limited edition capsule of ethereal, breezy pieces perfectly suited for the season and beautifully constructed with the softest of fabrics for a renewed wearing experience.

re**Nature**.

Our goal is to regenerate 100M ha of land while supporting 10M farmers in the transition by 2030. A INVEST/FUNDRAISE # BECOME A MEMBER





+2.3M euros Investing

A empresa repensa produção agrícola de forma a combater as mudanças climáticas, a perda da biodiversidade, a insegurança alimentar e a pobreza, criando um modelo de negócios que beneficie a todas as partes: a natureza, os produtores e os consumidores.

Sustentabilidade e produtividade com

tubetes degradáveis

Com o objetivo de restaurar a Mata Atlântica, que já perdeu 85% de sua vegetação, o Viveiro Anauá produz, há 15 anos, mudas de espécies nativas comercializadas em embalagens biodegradáveis.

Prática de agrofloresta em escala, revertendo, assim, a crescente ameaça contra a biodiversidade local e construindo um modelo de negócios viável e sustentável, com impacto positivo em todas as frentes: social, ambiental econômico.









Sampa Circular

Acelerando a transição para uma economia circular em São Paulo







O REDESENHO DE UMA ECONOMIA CIRCULAR EM SÃO PAULO REPRESENTA UMA
OPORTUNIDADE DE MAIS DE US\$ 140 MILHÕES PARA CRIAR UM SISTEMA ALIMENTAR
REGENERATIVO, DISTRIBUÍDO E SOCIALMENTE INCLUSIVO. Os beneficios a seguir podem ser

alcançados em um cenário em que a produção e o suprimento local de alimentos sejam expandidos usando práticas regenerativas, 25% dos resíduos orgânicos municipais sejam convertidos em fertilizantes orgânicos para agricultores locais e uma parte dos biossólidos encaminhados para estações de tratamento de esgoto seja valorizada.¹











ECONOMIA

US\$ 14 milhões

em valor de nutrientes recuperados e custos de aterro sanitário evitados, inclusão social, criação de empregos por meio da produção de alimentos e gastronomia

SAUDE

US\$ 67 milhões

em gastos de saúde em degra evitados devido ao menor uso de pesticidas com ampla adoção de práticas agrícolas regenerativas em degra 110.000 de fertiliz produzir suporte as que us.

SAÚDE DO SOLO

US\$ 25 milhões

em degradação evitada, 110.000 toneladas de fertilizante orgânico produzidas para dar suporte aos fazendeiros que usam práticas regenerativas

MEIO AMBIENTE

342,000 toneladas

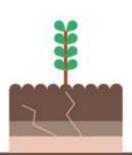
de emissões de gases do efeito estufa evitadas, que custam US\$ 39 milhões à sociedade, e 46 milhões m³ de água doce economizados

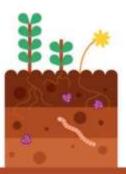
DIVERSIDADE DE CULTURAS

Os agricultores cultivam uma variedade mais ampia de culturas para atender aos cardápios gastronómicos de São Paulo ao mesmo tempo em que a

FIGURA 5: A PRODUÇÃO REGENERATIVA DE ALIMENTOS APOIA OS SISTEMAS NATURAIS.

Os resultados de práticas agrícolas convencionais degradam ecossistemas e poluem o ar e os cursos d'água, enquanto que as práticas regenerativas reconstróem e aprimoram os ecossistemas preservando a qualidade do ar e da água.





PRÁTICAS AGRÍCOLAS CONVENCIONAIS

PRÁTICAS AGRÍCOLAS REGENERATIVAS

Solos fracos e propensos à erosão Solos biologicamente ativos

Custos altos de insumos Custos baixos de insumos

Quantidade sempre crescente de fertilizantes
Sintéticos e pesticidas necessários

Grande diversidade de culturas

Alta necessidade de irrigação
Alta biodiversidade

Pouca diversidade de culturas Ecossistema local saudável

Baixa biodiversidade Alta capacidade de retenção e filtragem da

Recursos hídricos poluídos água

Riscos à saúde dos trabalhadores das fazendas

Balxos riscos à saúde dos trabalhadores das
devido à exposição a produtos químicos
fazendas

Baixa resiliência Culturas saborosas com alto conteúdo de

Produção em longo prazo ameacada devido à

degradação do solo Major resiliência

Suporte a produções de longo prazo

Vários fluxos de receita

Daniel Barbosa Araújo Universidade Federal do Ceará

Pesquisa para validar a produção de mudas de espécies ornamentais em substratos a base de resíduos agroindustriais e agropecuários.

Nordeste o custo de substratos é até 3x maior que no Sul e Sudeste.

Resíduos do Ceasa, esterco bovino, cama de frango, bagaço de cana de açúcar, pó de casca de côco verde, bagana de carnauba.





Baseada em nossa tecnologia única e inovadora para produção de extratos botânicos padronizados e fitoquímicos em geral, fomos alavancados com um investimento PIPE/FAPESP visando o aproveitamento de resíduos agroindustriais.



CASE: folhas e caules

10% da manga fica no solo após a colheita

Mercado de nanocelulose

U\$783M market (2025)

Utilização pela indústria de Cosméticos, Farmacêutico, Aerospacial

RAÍZS

comidainvisível



Receba produtos orgânicos direto do campo toda semana

Toda semana ou quinzena uma cesta com frutas, legumes e verduras orgânicos, frescos e da estação entregues na sua casa.

Faca sua assinatura



+60

Toneladas de alimentos doados

Ongs beneficiadas com a doação de alimentos

200 -CO2

Menos impacto no efeito estufa

Minutos. É o tempo que um alimento fica na plataforma até encontrar quem precisa



A Visão sobre a Agricultura Circular do governo holandês define a ambição da Holanda de ser um líder global na agricultura circular em 2030.

A visão envolve uma mudança de paradigma do crescimento nos volumes de produção e preço de custo para a otimização no uso de recursos e produção de alimentos em harmonia com a natureza.



"A chave do sucesso está na criação de conexões entre todas as partes que desempenham um papel na transição para a agricultura circular."



Conclusão

- Ao invés de reduzir o custo dos produtos, devemos focar em reduzir o uso de matérias prima – ciclos fechados
- 2. Redução de geração de resíduos tecnologia
- 3. Integração Lavoura/pecuária. Novas formas de alimentar o gado - parcerias
- 4. Solos saudáveis. Uso de biofertilizantes integração

- 5. Produzir em equilíbrio com a biodiversidade compromisso
- 6. Mercado global empresas atentas as demandas e exigências de condições de sustentabilidade competitividade
- Diversidade e parcerias na criação de diversas soluções – tipos de transação
- 8. Troca de conhecimento e cocriação - transformação



ECONOMIA CIRCULAR NOVAS FORMAS DE PRODUZIR, CONSUMIR E SE RELACIONAR.

Beatriz Luz beatriz@e4cb.com.br **f** Exchange4Change Brasil economiacircularbr f Núcleo de Economia Circular **econcircularbr**

Obrigada!

