

Fast fashion fora de moda

Claudia Echevengú Teixeira

*Palestra ministrada em uma disciplina eletiva de imersão do
Curso de Graduação em Administração da FGV-EAESP: São Paulo
Inovation Week: Economia Circular no Ecosistema de Moda. 45
slides*

A série “Comunicação Técnica” compreende trabalhos elaborados por técnicos do IPT, apresentados em eventos, publicados em revistas especializadas ou quando seu conteúdo apresentar relevância pública. **PROIBIDO REPRODUÇÃO**

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo
S/A - IPT
Av. Prof. Almeida Prado, 532 | Cidade Universitária ou
Caixa Postal 0141 | CEP 01064-970
São Paulo | SP | Brasil | CEP 05508-901
Tel 11 3767 4374/4000 | Fax 11 3767-4099

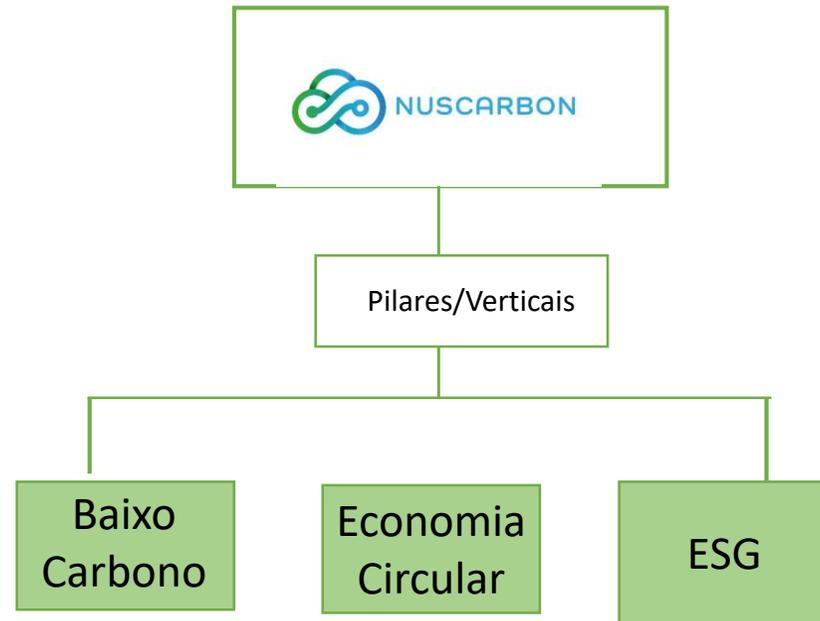
www.ipt.br



CLÁUDIA ECHEVENGUÁ TEIXEIRA

Maio/2023

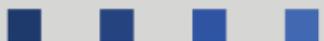
NÚCLEO DE SUSTENTABILIDADE E BAIXO CARBONO – 03 EIXOS



MISSÃO



- Por meio de uma abordagem inovadora, personalizada e integrada, combinada com a experiência do IPT no desenvolvimento de projetos tecnológicos, pretendemos ajudar nossos clientes a atingir suas metas ambientais e se destacar como líderes em sustentabilidade no mercado.



PROPOSTA DE VALOR

Soluções de para o mercado de baixo carbono

- Oferecer soluções de descarbonização para as **unidades do IPT** incluindo: treinamento em sustentabilidade, modelagem para geração, emissão e negociação de créditos de carbono, além da criação do fundo IPT para descarbonização.
- Oferecer, em conjunto com as Unidades do IPT, soluções inovadoras de baixo carbono para **empresas e organizações** incluindo: o desenvolvimento de tecnologias de baixo carbono, modelagem de inventário de carbono para emissão de laudos, o desenvolvimento de um selo de baixo carbono, e a análise da pegada de carbono como no DNA dos projetos.

PARCERIA IPT-RIACHUELO

- O IPT é parceira da Riachuelo em um projeto de Pesquisa e Desenvolvimento para a criação de uma nova fibra, produzida com início dos resíduos têxteis de suas fábricas, reduzindo a quantidade do que é descartado em seu processo de produção e diminuindo a utilização de matérias virgens.



RIACHUELO - HUB DE INOVAÇÃO EM CIRCULARIDADE E SUSTENTABILIDADE



- Lançamento Agosto/2022
- **Parceiros Estratégicos:** B3, IPT, Vicunha, Retalhar, Focus Têxtil, Ama12, Opim e o escritório SFCB.

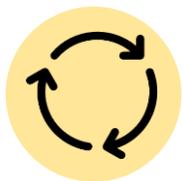
✈️ 🇪🇺 🇧🇷 DA EUROPA, A RIACHUELO CRIA! POSSIBILIDADES PARA UM FUTURO MAIS SUSTENTÁVEL PARA TODOS NÓS!



- **Missão Europa:** 17 a 22/05/2023
- **Objetivo:** Entender os cenários europeus, para pensar em uma Indústria Têxtil brasileira mais sustentável e circular.

LINHA DO TEMPO – EC TEXTIL

Datas-chave relacionadas com a estratégia



11 Março 2020



A Comissão Europeia adotou um novo plano de ação para a economia circular

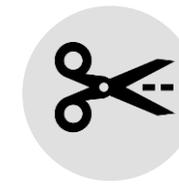


30 Março 2022



A Comissão Europeia adotou a estratégia da UE para os têxteis sustentáveis e circulares

A Comissão apresentou igualmente um esboço com possíveis cenários para uma via de transição do ecossistema têxtil, convidando as partes interessadas a [expressarem os seus pontos de vista](#) sobre a melhor forma de realizar a transição.



26 Janeiro 2023



Comissão Europeia lança campanha ReSet The Trend

A campanha visa envolver os europeus na luta contra a moda rápida e sensibilizar o público para a estratégia têxtil da UE.

INDÚSTRIA TÊXTIL NA EUROPA



https://environment.ec.europa.eu/strategy/textiles-strategy_en

- 4º setor de maior impacto no meio ambiente (atrás da alimentação, habitação e mobilidade).
- 3º no consumo de água e uso da terra.
- 5º no uso de matérias primas primárias e emissões de gases de efeito estufa.
- Menos que 1% é reciclado em novas fibras para roupas.

A VISÃO 2030 PARA O SETOR TÊXTIL



Faça fast fashion fora de moda



https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/reset-trend_en

- produtos têxteis colocados no mercado da UE são duráveis, reparáveis e recicláveis, em grande medida feitos de fibras recicladas, isentos de substâncias perigosas, produzidos no respeito dos direitos sociais e do ambiente.
- "fast fashion está fora de moda"
- serviços rentáveis de reutilização e reparação amplamente disponíveis.
- mínimo de incineração e deposição em aterro.

AÇÕES PARA O SETOR TÊXTIL



Economia Circular - Notícias - Valérius desenvolve Projeto
360

Visitar

Definir requisitos de design para têxteis para torná-los mais duráveis, mais fáceis de reparar e reciclar.

Introduzir informações mais claras sobre têxteis e um passaporte de produto digital

Capacitar os consumidores e combater o greenwashing, garantindo a precisão das alegações ecológicas das empresas.

Harmonizar as regras de responsabilidade do produtor estendido da UE para têxteis e incentivos econômicos para tornar os produtos mais sustentáveis.

VISITAS TÉCNICAS EUROPA - MERCADO



VISITAS TÉCNICAS EUROPA V360



Recebimento do Retalho



Estoque de Retalho



Cortes do Retalho



VISITAS TÉCNICAS EUROPA V360



Desfibragem



Estoque de material desfibrado



VISITAS TÉCNICAS EUROPA INOVAFIOS



Show room



Fibras Naturais



VISITAS TÉCNICAS EUROPA INOVAFIOS



Amostras tecidos



Proposta de cartonagem



Amostras de embalagem



INICIATIVAS NO BRASIL



Pontos de Coleta C&A



Pontos de Coleta Riachuelo



Pontos de Coleta Renner



INICIATIVAS NO BRASIL



Rastreabilidade Adidas



Certificações BCI Adidas



Tecido Reciclado – Jeans Ecológico



TECA
TRICOTANDO
COM CIÊNCIA.

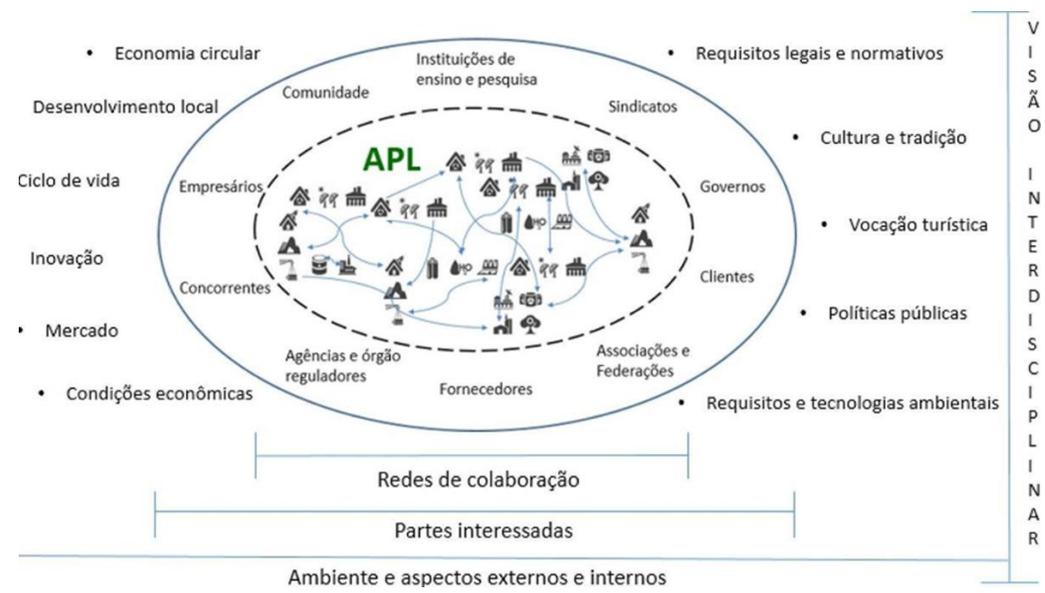
SEU
CÃOZINHO
TÁ BRAVO,
TECA?



Zé+LODI

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Título: ECONOMIA CIRCULAR EM EMPRESAS DO ARRANJO PRODUTIVO LOCAL (APL) DA REGIÃO DE AMERICANA- SÃO PAULO: UM ESTUDO DE CASOS MÚLTIPLOS



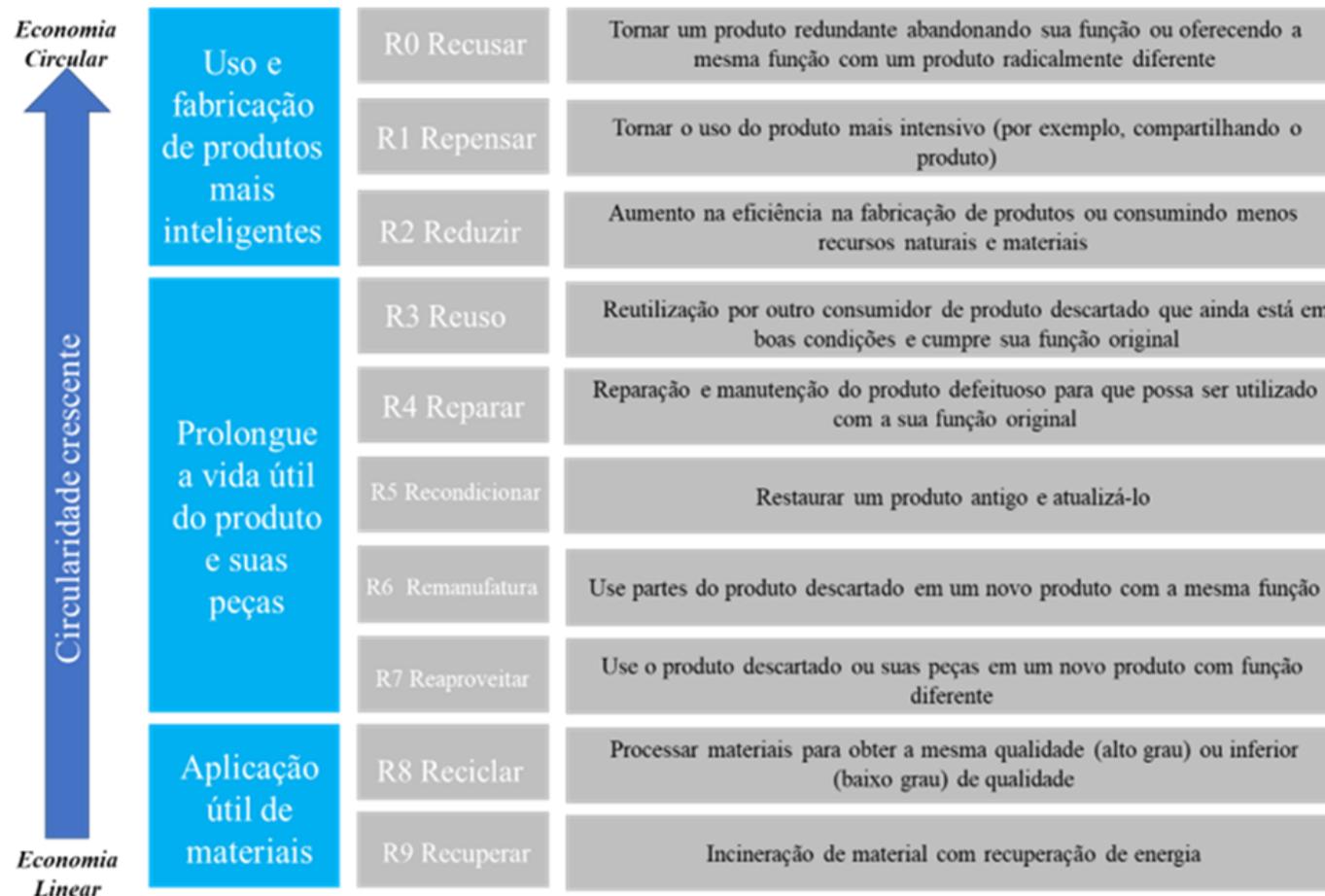
Município/SP	Indústrias têxteis	Confecção de artigos de vestuário e acessórios	Total
Americana	516	1.086	1.602
Hortolândia	94	306	400
Nova Odessa	200	187	387
Santa Bárbara D'Oeste	279	578	857
Sumaré	147	355	502
Total	1.236	2.512	3.748

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Entrevistas e Visitas técnicas - *Tecelagem*



DISSERTAÇÃO DE MESTRADO



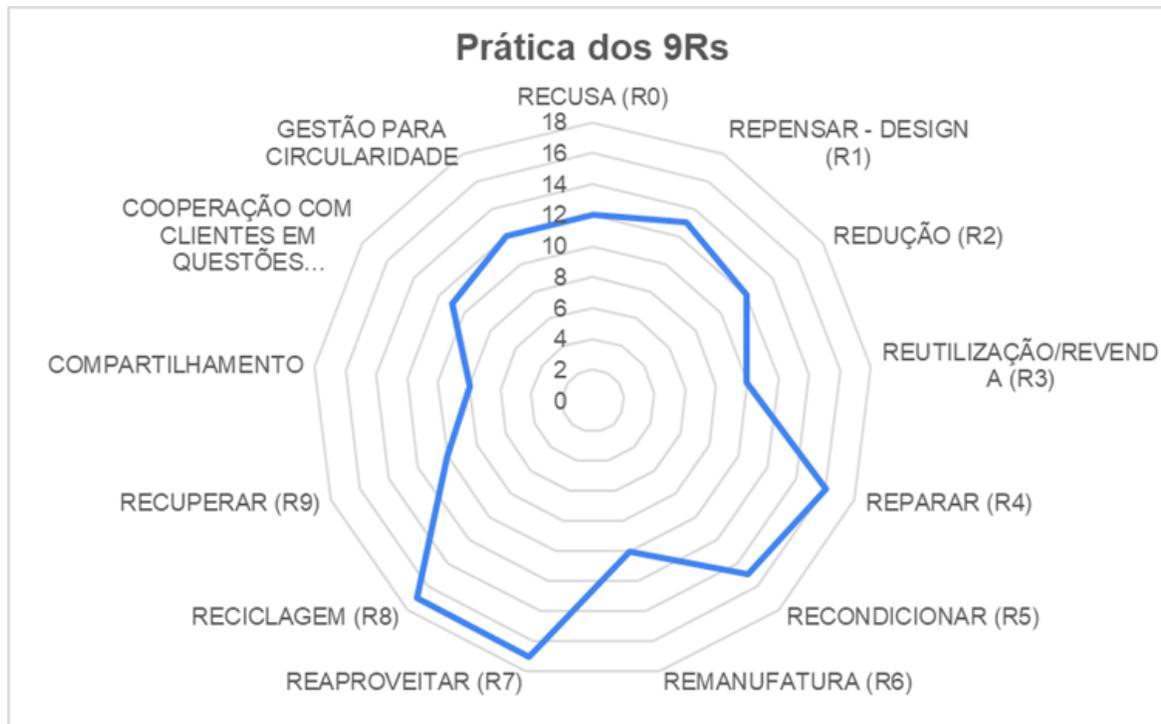
DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

EMPRESA*		A	B	C	D	E	F	G
RECUSA (R0)		Red	Yellow	Red	Green	Yellow	Yellow	Red
REPENSAR - DESIGN (R1)		Yellow	Green	Red	Green	Yellow	Red	Red
REDUÇÃO (R2)		Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Yellow
REUTILIZAÇÃO/REVENDA (R3)		Red	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Red	Red
REPARAR (R4)		Red	Green	Yellow	Green	Green	Red	Green
RECONDICIONAR (R5)		Red	Green	Yellow	Red	Green	Yellow	Green
REMANUFATURA (R6)		Red	Yellow	Red	Red	Yellow	Red	Red
REAPROVEITAR (R7)		Red	Green	Yellow	Green	Green	Yellow	Green
RECICLAGEM (R8)		Green	Green	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
RECUPERAR (R9)		Red	Green	Red	Yellow	Red	Red	Red
COMPARTILHAMENTO		Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red
COOPERAÇÃO COM CLIENTES EM QUESTÕES AMBIENTAIS		Red	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Red	Yellow
GESTÃO PARA CIRCULARIDADE		Red	Green	Red	Green	Yellow	Red	Red

Análise Consolidada dos casos

Tipo de resposta	Pontos atribuídos	Intervalo de pontos	Cor do desempenho
6.Eu não sei	1	De 1 a 1,9	Baixo (vermelho)
7.Não é relevante para minha empresa	1		
1 .Não Considerado	1	De 2,0 a 2,9	Médio (amarelo)
2. Planejado - a considerar	2		
3.Em Consideração	2	3	Alto (verde)
4.Implementação Iniciada	3		
5.Implementado com sucesso	3		

Análise Consolidada dos casos



R8 Reciclagem destaque - Atividade ainda está relacionada com o modelo linear e por pressão de mercado e pressão ambiental, já possui uma construção da cadeia de valor para os resíduos dos insumos utilizados no processo de produção

Compartilhamento, Cooperação e Gestão foram as práticas menos pontuadas e confirmadas durante as entrevistas isto significa:

- Não há troca de fluxo (materiais/resíduos)
- Não contribuem para o dinamismo e a atratividade da região;
- Não reduz o impacto no Meio Ambiente;

PROJETO CURAUÁ

Da pesquisa à produção de
fibras para aplicação
industrial



VOU
DESCASCAR O
ABACAXI...



...PRA
FAZER
ROUPA!



ENTRE 170
PLANTAS
FIBROSAS
BRASILEIRAS,
UMAS 50 SÃO
ÓTIMAS
PRA FAZER
TECIDOS!



VIXE! VAI
DAR MUITO
PANO PRA
MANGA!





Centro de Bionegócios da Amazônia - CBA



Instituto de Pesquisas Tecnológicas - IPT



Simone da Silva

Laboratório de Cultura de Tecidos

Centro de Biotecnologia da Amazônia

Manaus - Amazonas





Rayana Queiroz
Laboratório de Químicos e Manufaturados
Instituto de Pesquisas Tecnológicas
São Paulo - SP

ipt
INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLÓGICAS



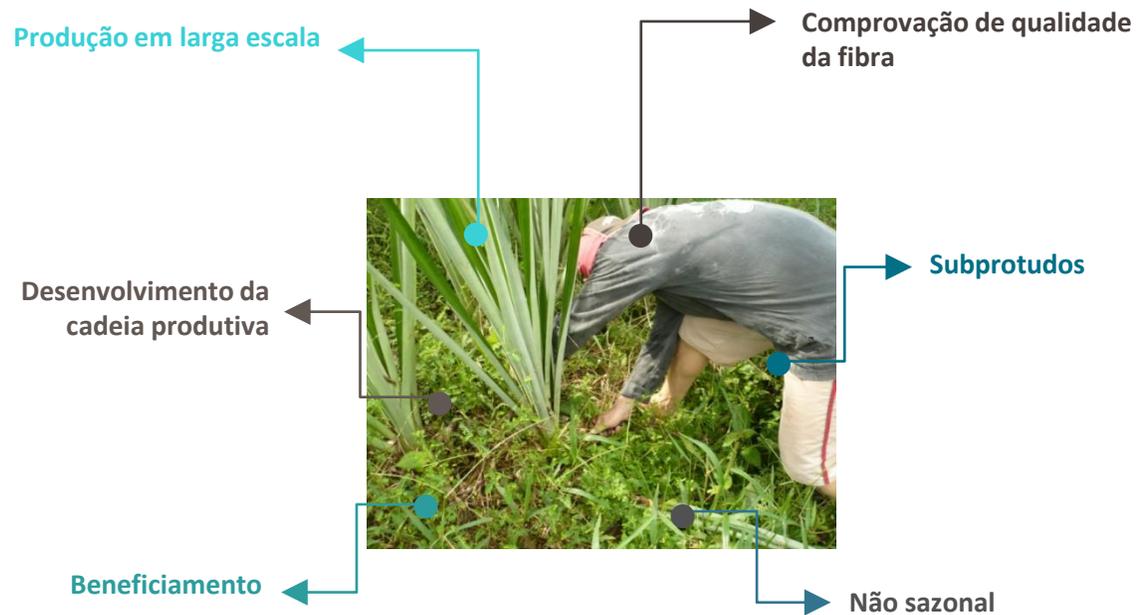
CURAUÁ, UMA PROPOSTA PARA UMA CADEIA MAIS SUSTENTÁVEL



Juta e Malva



SOLUÇÃO



Curauá

- Tudo se aproveita:
- Infrutescência: Ornamentação.
- Fibras: Indústria;
- Mucilagem: Ração e adubo



VANTAGENS COMPARATIVAS



Atóxico



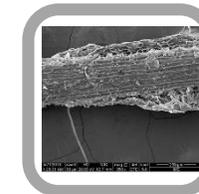
Fonte renovável



Baixa densidade



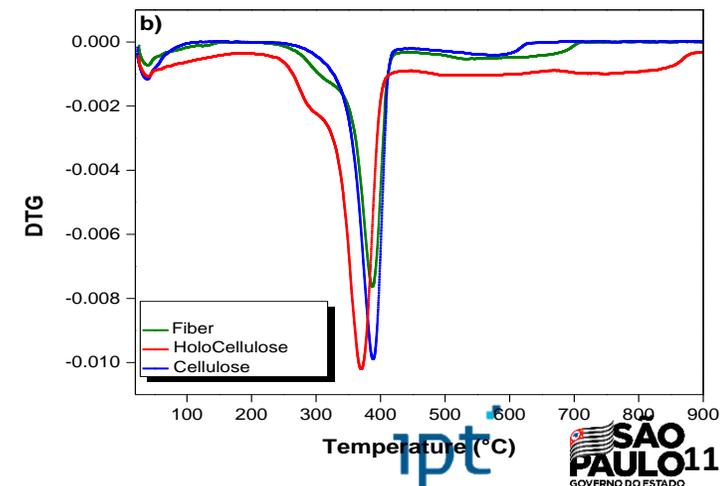
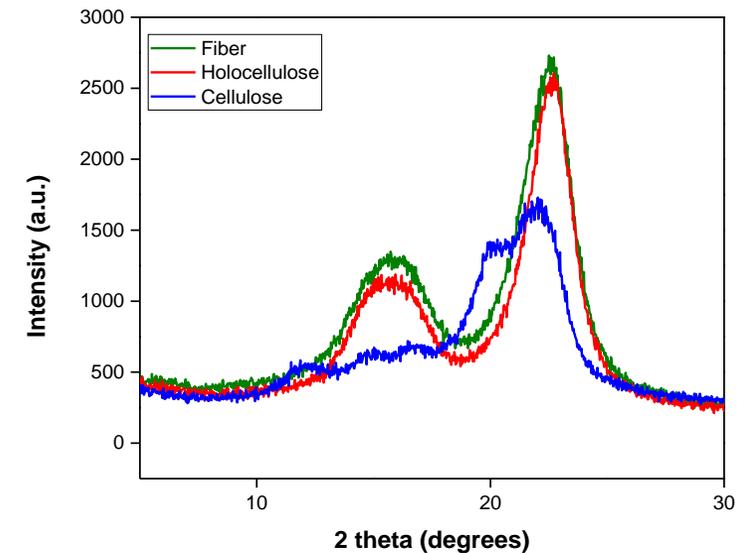
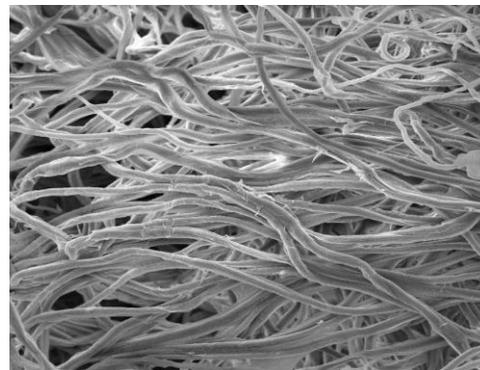
Baixa abrasividade aos equipamentos de processamento



Boas propriedades mecânicas

CURAUÁ PRODUZIDO *IN VITRO*

FIBRAS COM ALTO TEOR DE CELULOSE (77,4 %), COM ALTA CRISTALINIDADE = MELHOR PROPORÇÃO MECÂNICA E TÉRMICA.



Utilização da Fibra

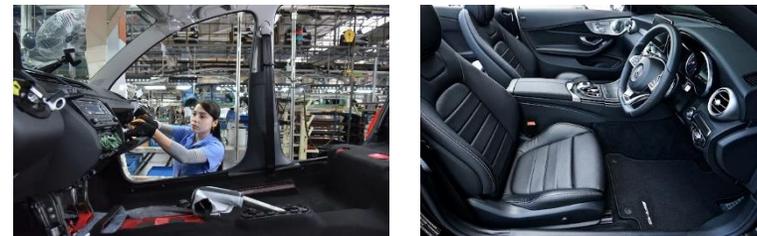
Inovação

There are many variations of Lorem Ipsum available, but the majority have suffered There



SETOR DE TELEFONIA E COMPUTADORES

Setor automobilístico

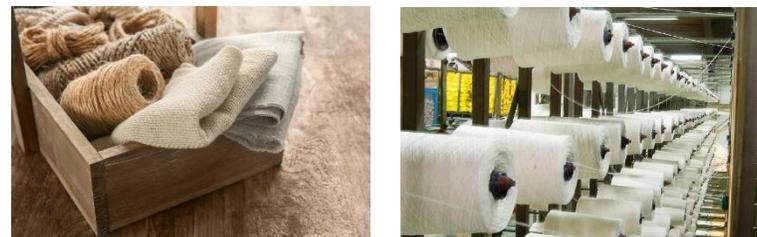


Investimentos

There are many variations of Lorem Ipsum available, but the majority have suffered There



Setor agrícola e construção civil



Indústria têxtil

Title Goes Here

There are many variations of Lorem Ipsum available, but the majority have suffered There

Produtos

There are many variations of Lorem Ipsum available, but the majority have suffered There

BENEFÍCIOS FINANCEIROS PARA O PRODUTOR

Resultados Esperados	Curto prazo 1,5 ano
Número de hectares que podem ser plantados	1ha
Toneladas de fibras / ano	3,7 Ton.
Rendimento na venda da fibra à R\$ 10,00/Kg	R\$ 37.000,00
Venda de infrutescências (R\$ 2,00/cada)	R\$ 50.000,00
Comercialização de 50.000 mudas/hectare (R\$ 0,20/muda)	R\$ 10.000,00
Total	R\$ 97.000,00



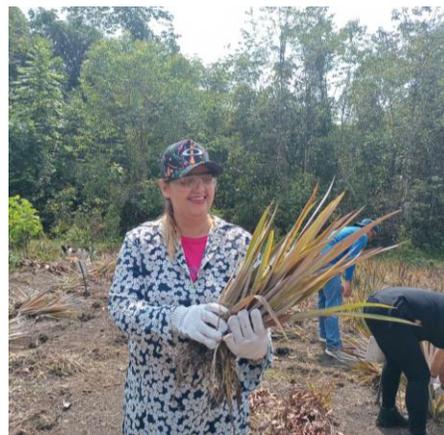


DESENVOLVIMENTOS PRELIMINARES

DESENVOLVIMENTOS PRELIMINARES

EXTRAÇÃO

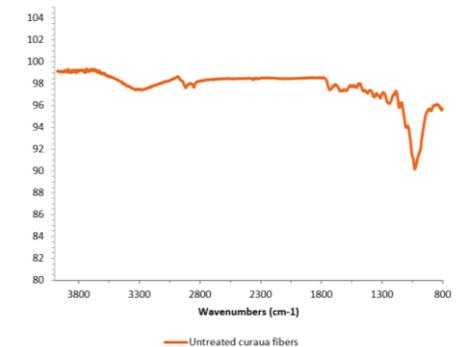
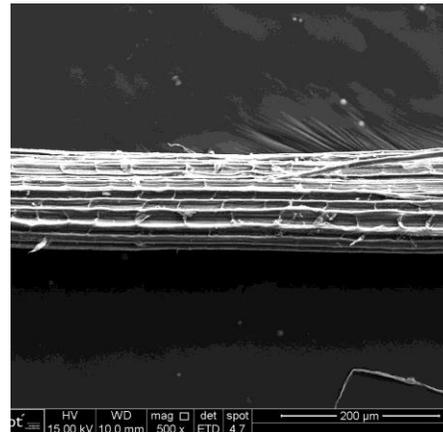
As fibras foram extraídas por meio de processo mecânico de desfibragem realizado no Centro de Bionegócios da Amazônia.



DESENVOLVIMENTOS PRELIMINARES

CARACTERIZAÇÃO

Foi realizada a caracterização das fibras quanto à morfologia, propriedades dimensionais e de tração, teor de umidade, impurezas, etc.

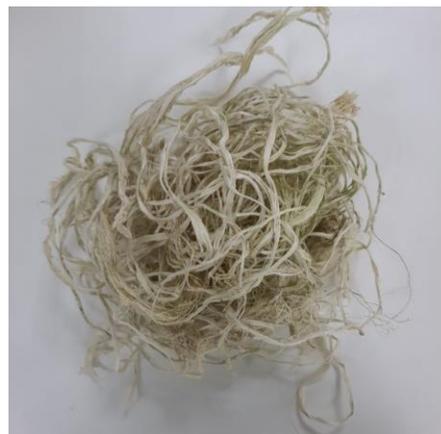


DESENVOLVIMENTOS PRELIMINARES

PRÉ-TRATAMENTOS

As fibras de curauá foram submetidas por diferentes tratamentos bioquímicos para desengomagem, melhoria do toque, obtendo-se fibras mais finas, claras e macias.

EM CRÚ



TRATAMENTO



TRATADA



DESENVOLVIMENTOS PRELIMINARES

TESTES DE TINGIBILIDADE

As fibras também foram avaliadas quanto a sua tingibilidade com corantes reativos e avaliada quanto a solidez à lavagem.

AZUL



VERMELHO



AMARELO



DESENVOLVIMENTOS PRELIMINARES

TESTES DE FIABILIDADE

Após pré-tratamento as fibras avaliadas quanto a sua fiabilidade e amostras de fio em mistura com algodão (variação de 60% a 40% de curauá) e malha foram produzidas.



EC – REDESIGN, REPENSAR, INOVAR



Europa



Brasil

Obrigada!

- Cláudia Echevengúá Teixeira
- cteixeira@ipt.br



 [linkedin.com/school/iptsp/](https://www.linkedin.com/school/iptsp/)

 [instagram.com/ipt_oficial/](https://www.instagram.com/ipt_oficial/)

 [youtube.com/@IPTbr/](https://www.youtube.com/@IPTbr/)

www.ipt.br

 **ipt**
INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLÓGICAS

 **SÃO
PAULO**
GOVERNO
DO ESTADO

