



# Sisal na Bahia





A **SECTI-BA** entende a Ciência, a Tecnologia e a Inovação como partes de um sistema que deve ser articulado, de forma que possa permitir a produção de conhecimento, a transformação do conhecimento em soluções e a transformação de soluções em ganhos para sociedade.



**PROJETO SISAL** - objetiva apoiar e financiar a pesquisa para o desenvolvimento de processos, novos produtos, modelos de gestão, voltados e alicerçados na inovação e tecnologias, que possam contribuir para a eficiência com agregação de valor à cadeia produtiva do sisal, promovendo distribuição de renda na região .





A atuação do Estado, através da **SECTI-BA** nos últimos anos, ocorreu com foco no fomento aos Arranjos Produtivos Locais (APL)

Este programa esteve voltado ao apoio de soluções integradas que contemplam desde a produção de conhecimento até a efetiva aplicação nas atividades, visando ganhos para região sisaleira.

Ações desenvolvidas nos APL's do Sisal : Rede APAEB / Rede Fios Agrícolas e Rede Sisalnós através de convênio com IEL / SEBRAE :

- ✓ Consultoria de Design para elaboração e desenvolvimento de produtos, confecção de mostruários, folders e catálogos;
- ✓ Consultoria Adequação e Certificação ISO 9001 e IBD – produtos orgânicos ;
- ✓ Participação em Feira Nacionais– para expor produtos;
- ✓ Curso de Qualidade no Atendimento ao Cliente;



**SECTI – BA** firmou convênio com a **UNESP – Universidade Estadual Paulista / FUNDUNESP – Fundação para o Desenvolvimento da UNESP.**

**Objetivo :**

Estudo Toxicológico de derivados do sisal (*Agave sisalana*), para o desenvolvimento de fitoterápicos.

**Ações :**

- ✓ Desenvolvimento de Fitoterápicos com Ações Antifúngica e Anti-inflamatória;
- ✓ Purificação e Caracterização de Compostos Bioativos do Sisal;
- ✓ Controle de Ácaros dos Citros com Resíduo de Sisal;
- ✓ Registro de patentes das substâncias.



## **SECTI – BA** firmou convênio com a **UFRB –** **Universidade Federal do Recôncavo Baiano**

### **Objetivo :**

Visando a recuperação e/ou expansão da cultura do sisal (Agave sisalana e Híbrido 11648 ) em base tecnológica.

### **Ações :**

- ✓ Implantação da biofábrica;
- ✓ Produção de mudas de sisal por técnica de cultivo "in vitro", com estufas;
- ✓ Levantamento de solos e estudo agroecológico;
- ✓ Implantação de viveiros no campo;
- ✓ Pesquisa do potencial inseticida para controle *Helycoverpa armígera*.
- ✓ Pesquisa com resíduo de sisal para produção de cogumelos (fonte de alimento de alto valor protéico).
- ✓ Uso resíduo sisal e parte aérea da mandioca na alimentação animal;





**SECTI – BA** firmou convênio com **SENAI – CIMATEC** para construção do protótipo de usina desfibradora de sisal.

### **Objetivo :**

Aumento da produção de fibras e o aproveitamento dos resíduos - suco e mucilagem, com maior segurança para o operador.

### **Ações :**

- ✓ Pesquisa, planejamento e elaboração do protótipo da máquina desfibradora de sisal;
- ✓ Apresentação e testes iniciais de funcionamento;
- ✓ Colocação de máquina piloto no campo e acompanhamento do processo;
- ✓ Avaliação dos resultados.





# DESAFIOS

- ✓ Modelo de gestão de ocupação do solo
- ✓ Sistema tradicional de produção agrícola
- ✓ Falta de manejo da cultura com base científica

# SOLUCÕES

Transformação na cadeia produtiva do sisal produzido no Estado, com a possibilidade de novas utilizações, criando um núcleo de pesquisa em sisal – interação entre Universidades/ Centros de Pesquisa / Centros de Capacitação Profissional / Assistência Técnica, promovendo o desenvolvimento de novas tecnologias.

Favorecer o aproveitamento dos resíduos gerados durante o processamento do sisal e torná-los produtos de maior valor agregado.



# Transformação da cadeia produtiva do sisal

## **I. Implantação da fábrica de mudas**

- ✓ Revisão da cultura do plantio com mudas (biofábrica);

## **II. Máquina desfibradora de sisal**

- ✓ Instalação no campo e ajustes do processo produtivo;

## **III. Trato dos resíduos da cadeia produtiva**

- ✓ UEFS–Potencial biológico do suco do sisal para desenvolvimento de bioprodutos(agricultura e saúde);
- ✓ UFBA – Utilização do resíduo do sisal (mucilagem) para produção de bio-óleo;
- ✓ Avaliar disponibilidade de resíduo da produção agrícola do Estado (biomassa);

## **IV. Reorganização da cadeia produtiva**

- ✓ IPS – Reorganização da Cadeia Produtiva do Sisal e Identificação de mercado para novos sub-produtos;





**Manoel Mendonça**

**Secretário de Ciência Tecnologia e Inovação**

**[www.secti.ba.gov.br](http://www.secti.ba.gov.br)**

**+55 71 3118-5800**