

# LABORATÓRIO DE BIOTECNOLOGIA DE PLANTAS

## TECNOLOGIA MOLECULAR AVANÇADA NOS CANAVIAIS BRASILEIROS

**RIDESA/PMGCA/UFSCar**



Universidade Federal de São Carlos



Centro de  
Ciências  
Agrárias



RIDESA BRASIL  
PMGCA - UFSCar



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS**  
Laboratório de Biotecnologia de Plantas  
Centro de Ciências Agrárias - Campus Araras-SP  
Departamento de Biotecnologia e Produção Vegetal e Animal  
Programa de Melhoramento Genético da Cana-de-Açúcar  
Rodovia Anhanguera, Km 174 - CEP 13.600-970 - Araras-SP  
e-mail: [labbiotec@cca.ufscar.br](mailto:labbiotec@cca.ufscar.br)  
Telefone: (19) 3543-2930  
Contatos: Dr.(a) Monalisa S. Carneiro,  
Thiago W. A. Balsalobre e Isabella B. Valadão

**UFSCar**  
Centro de Ciências Agrárias  
Departamento de Biotecnologia e Produção Animal e Vegetal



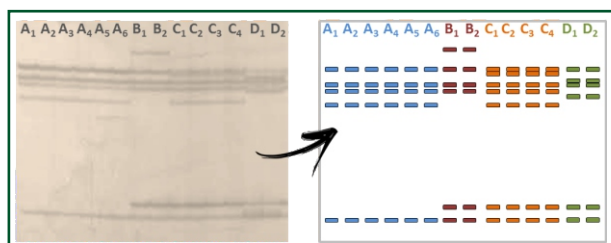
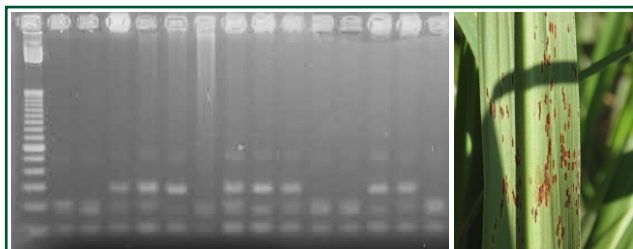
**Laboratório de  
Biotecnologia de Plantas**

## A BIOTECNOLOGIA CONTRIBUI PARA ELEVAR A PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR

O Programa de Melhoramento Genético da Cana-de-Açúcar (PMGCA) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) está localizado no Centro de Ciências Agrárias em Araras-SP.





O PMGCA/UFSCar implementa inovações tecnológicas e métodos biotecnológicos para transpor os atuais patamares de produtividade e promover o lançamento de variedades que atendam a demanda do setor sucroenergético.

Através de modernas técnicas de engenharia genética e biologia molecular o PMGCA/UFSCar vem aprimorando os processos do melhoramento genético. Esse suporte é dado pelo Laboratório de Biotecnologia de Plantas, o qual conta com equipamentos de última geração e equipe de profissionais altamente qualificada, capaz de realizar pesquisas de reconhecimento internacional.



## BIOTECNOLOGIA APLICADA NO PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO DA CANA-DE-AÇÚCAR

Dentre as atividades praticadas através da biotecnologia no PMGCA/UFSCar, podemos citar:

-  *Discriminação molecular de variedades*
-  *Banco de DNA de variedades*
-  *Seleção precoce via marcadores moleculares*
-  *Descoberta de novos genes*



## TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA FINGERPRINTING MOLECULAR

### *O que é?*

Avaliação em nível de DNA, através de marcadores moleculares, para discriminação e identificação varietal.

### *Por que fazer?*

Para obter o retorno financeiro esperado é necessário ter certeza sobre a identidade da variedade plantada. A ocorrência de ‘misturas’ nos campos comerciais, matrizeiros e biofábricas é comum e o manejo inadequado de variedades pode causar enormes prejuízos.

### *Onde fazer?*

O Laboratório de Biotecnologia de Plantas da UFSCar têm grande experiência neste tipo de análise e realiza o *fingerprinting* molecular desde 2009 para certificação dos ensaios experimentais do PMGCA/UFSCar.

### *Como solicitar a análise?*

Para solicitar a análise de *fingerprinting* molecular basta entrar em contato com o Laboratório de Biotecnologia de Plantas da UFSCar. Cada caso será analisado de forma detalhada e uma proposta comercial será enviada para aprovação do cliente. Após aprovação serão iniciadas as instruções para o envio das amostras. O cliente receberá por e-mail atualizações sobre a etapa do processamento até a emissão do Relatório Técnico.