



**VII MOSTRA DO CONHECIMENTO**  
Ensino, Pesquisa e Extensão

Inscrições gratuitas

Data: 23 a 28 de setembro

Local: Campus Bom Jesus  
do Itabapoana

Bioeconomia: Diversidade e Riqueza  
para o Desenvolvimento Sustentável



## **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE MUDAS PRÉ-BROTADAS DE CANA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA A PRODUTORES RURAIS DE BOM JESUS DO ITABAPOANA**

*Lucas de Souza Aguiar (AGUIAR, L.S.) - , lucaaguiar037@ gmail.com<sup>1</sup>  
Fernando Antônio Abrantes Ferrara (FERRARA, F. A. A) - ferrara@iff.edu.br<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> *Discente do curso Técnico em Agropecuária, Instituto Federal Fluminense Campus Bom Jesus do Itabapoana.*

<sup>2</sup> *Docente do Instituto Federal Fluminense, Campus Bom Jesus do Itabapoana.*

### **Resumo**

A cana-de-açúcar é uma das culturas importantes para o agronegócio. Nos últimos anos, tem recebido atenção especial devido ao crescente aumento da área cultivada e produção de etanol, além da sua utilização na nutrição de ruminantes. O entrave na formação de canaviais é o desconhecimento de grande parte dos produtores sobre o manejo cultural, acarretando baixa produção. No segmento agrícola da cultura, existe o interesse pela inclusão do sistema de multiplicação por Mudas Pré-Brotadas – MPB, desde o pequeno produtor até as usinas. A produção de MPB é um processo de baixa complexidade e curto período de execução. A opção por produzir o próprio material de propagação é determinante para a redução de custos e viabilidade econômica do processo de plantio de cana-de-açúcar. O MPB é uma tecnologia inovadora onde se obtém um sistema de multiplicação e propagação rápida de mudas saudáveis e com alto rendimento por hectare. O protocolo rigoroso para a produção de mudas MPB pode ser dividido em etapas: retirada dos colmos, corte e preparo dos minirrebolos; tratamento das gemas; brotação; individualização ou repicagem; aclimação fase 1; aclimação fase 2. Os objetivos do projeto são: transferência de tecnologia, difusão de conhecimento e inovação proposta pela tecnologia MPB, que contribuirá significativamente para a complementação da formação dos estudantes. Tal abordagem irá contemplar pecuaristas do Município de Bom Jesus do Itabapoana-RJ, que tenham interesse na cana-de-açúcar para dieta bovina durante os períodos de estiagem na região. Os resultados são preliminares, mas excelentes desde a fase de preparação do material em viveiro à implantação no campo. Observa-se que as mudas obtidas pelo processo MPB proporcionam uma lavoura mais homogênea por não haver falhas, possibilitando dessa maneira produtividades mais altas, desde que sejam feitas as práticas agrícolas necessárias e dentro das técnicas preconizadas.

**Palavras chave:** Tecnologia, Extensão Rural, Inovação  
**Instituição de Fomento:** IFF