

## Impactos Socioeconômicos e Ambientais e Construção de Cenários em Áreas Tradicionais e de Expansão da Cana-de-açúcar no N-Ne do Brasil

### **Authors:**

Nilza P. Ramos; Eunice R. Batista; Ariovaldo Luchiani Jr; Edmar R. de Siqueira; José M. G. Ferraz; Marcos C. Neves; Otávio V. Balsadi; Antônio D. Santiago e Equipes  
*Embrapa*

### **Abstract:**

A inclusão da agroenergia nas prioridades governamentais brasileiras tem estimulado sobremaneira a expansão de cultivos agrícolas, tanto de cana-de-açúcar como de oleaginosas. Para o sucesso competitivo dessa expansão há necessidade de organização e planejamento dentro das cadeias produtivas considerando questões tais como: competição com alimentos, uso dos recursos naturais, mudanças climáticas e eficiência energética. Para atender a esta demanda a Embrapa vem desenvolvendo um projeto denominado "Impactos sócio-econômicos e ambientais e cenários futuros, para as áreas tradicionais e de expansão", que se constitui em um dos Projetos Componentes do Projeto em Rede "Produção sustentável da cultura da cana-de-açúcar para bioenergia em regiões tradicionais e de expansão no N-NE do Brasil". Este macroprojeto iniciou-se em 2006 e faz parte do tema "Grandes Desafios Nacionais"; envolvendo uma ampla equipe de pesquisadores distribuídos por várias Unidades da Embrapa. O objetivo geral é desenvolver sistemas produtivos sustentáveis para a cana-de-açúcar nas áreas tradicionais de cultivo e de expansão, utilizando como estratégia de ação a condução e integração de 6 projetos componentes cujos objetivos primordiais são: PC1- Gerir o projeto; PC2- Desenvolver materiais resistentes ou tolerantes a pragas e ao déficit hídrico; PC3- Otimizar a contribuição da fixação biológica de nitrogênio na nutrição da cultura; PC4- Identificar o potencial e as limitações de paisagens, principalmente em áreas de expansão, e auxiliar o desenvolvimento de sistemas de previsão de safras; PC5- Avaliar impactos sócio-econômico-ambientais e elaborar cenários futuros, para

as áreas tradicionais e de expansão e PC6- Desenvolver alternativas tecnológicas, com ênfase em otimização da tecnologia de irrigação, do uso do nitrogênio e para controle biológico da broca gigante (*Castnia licus*). O Projeto Componente 5, apresenta caráter transversal em relação ao projeto como um todo, dada a natureza de seus objetivos primordiais que são a) obter um diagnóstico agro-sócio-econômico e fundiário da cultura da cana-de-açúcar no N-NE do Brasil, b) Avaliar impactos ambientais comparando-os entre os diferentes sistemas de manejo da cana-de-açúcar e c) a partir de estudos prospectivos, elaborar cenários prováveis da intensificação e expansão do cultivo da cana-de-açúcar no N-NE do Brasil. Em síntese, os resultados deste projeto deverão orientar o rumo das pesquisas relacionadas à intensificação tecnológica e à expansão das áreas cultivadas, auxiliando também na obtenção de respostas aos questionamentos da sociedade, identificando oportunidades e ameaças, subsidiando em última instância, a elaboração de políticas públicas voltadas ao desenvolvimento sustentável do setor sucroenergético na região estudada. Espera-se contribuir positivamente com o avanço de questões sócioambientais relacionadas com o uso da terra, manutenção da qualidade dos recursos naturais, certificação e rastreabilidade do produto, questões essas que, no longo prazo serão fundamentais para garantir a competitividade desta cadeia produtiva de tamanha importância para o agronegócio brasileiro.