



## **C02 - SELEÇÃO DE TEMAS E CRITÉRIOS E IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS CRÍTICOS PARA DIAGNÓSTICO AGROAMBIENTAL DA CADEIA DA CANA-DE-AÇÚCAR**

**Nilza Patrícia Ramos - Embrapa Meio Ambiente**

Nilza Patrícia Ramos, Ariovaldo Luchiar Junior, Eunice Reis Batista, José Maria Gusman  
Ferraz, Marcos Corrêa Neves

Embrapa Meio Ambiente - (npramos@cnpma.embrapa.br, luchiarj@cnpma.embrapa.br,  
nicereis@cnpma.embrapa.br, fenaz@cnpma.embrapa.br e marcos@cnpma.embrapa.br)

A produção de culturas agroenergéticas, bastante incentivada atualmente, exige o planejamento detalhado do setor produtivo, com especial atenção para os impactos sócioambientais. Questões relativas a: mudanças climáticas, competição por alimentos, sustentabilidade, entre outras, devem ser respondidas à sociedade, podendo inclusive, serem incluídas como justificativas para a adoção de barreiras não tarifárias de comercialização externa. A análise prospectiva, baseada em cenários, pode auxiliar a obtenção de respostas a esta situação, pois ao se antecipar oportunidades e ameaças é possível orientar ações no presente, em função dos futuros possíveis. Assim, o conhecimento das situações passadas e presentes é indispensável para o delineamento de um cenário futuro. A identificação da situação presente pode ser feita por diagnóstico, que no caso de avaliação agroambiental envolve temas e critérios que direcionem o levantamento de dados relacionados à atividade produtiva e ao meio ambiente. Cada critério pode ser detalhado em pontos críticos que melhorem a identificação do estado atual de um sistema. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo selecionar temas e critérios, além de identificar pontos críticos a serem utilizados em diagnóstico agroambiental da cadeia da cana-de-açúcar, no estado de São Paulo. A seleção dos temas centrais e dos critérios dentro de cada tema foi baseada em pesquisa bibliográfica e consultas a especialistas, com posterior cruzamento de informações. Após o estudo cuidadoso do sistema agrícola e agroindustrial da cana-de-açúcar, cada critério foi detalhado em nível de pontos críticos. Como resultados foram selecionados cinco temas e vários critérios dentro de cada tema, sendo: 1) uso da terra (como tema) - aptidão pedoclimática, planejamento e competição por alimentos (como critérios); 2) biodiversidade - distúrbios na flora e fauna e planejamento; 3) qualidade dos recursos naturais - emissões para águas superficiais, emissões para a atmosfera, reaproveitamento de resíduos, manejo e conservação do sistema solo/planta, organização da produção e rastreabilidade; 4) geração e uso de resíduos - água, vinhaça, palha, bagaço, torta e embalagens de agrotóxicos e 5) energia - balanço energético, produção integrada de etanol-biodiesel, planejamento e inserção no mercado de carbono). Com relação aos pontos críticos, vários puderam ser identificados dentro de cada critério, o que contribuirá para um diagnóstico agroambiental mais rigoroso e informativo. Neste trabalho, a união dos temas, critérios e pontos críticos é fundamentada num modelo conceitual que utilizará o diagnóstico agroambiental para a construção de cenários envolvendo a cana-de-açúcar, no Estado de São Paulo.