



## **Avaliação econômica de tecnologias e políticas para mitigação de emissões de gases de efeito estufa em sistemas de produção de grãos**

O projeto componente (PC8) representa um esforço transversal de análise e avaliação econômica e técnica dos sistemas de produção de grãos nos diferentes biomas, com diferenciação de escala de produção.

O PC8 tem por objetivo avaliar os impactos econômicos da introdução de alternativas tecnológicas mitigadoras dos gases de efeito estufa (GEE) em sistemas de produção típicos de grãos, nos diferentes biomas brasileiros, com vista a subsidiar a formulação de políticas públicas.

Para o desenvolvimento do PC8, foram formulados cinco Planos de Ação (PA). O PA1 é o de Gestão e visa a articulação e a criação de sinergias na equipe, acompanhamento do andamento das atividades, gestão da informação, criação de um repositório de dados e de informações para o armazenamento de informações de forma consolidada, favorecendo a emissão de relatórios, a análise de grandes volumes de dados e a obtenção de informações estratégicas para a tomada de decisão.

Será realizado o acompanhamento geral do trabalho com articulações entre o líder e os responsáveis por PAs, identificando precocemente eventuais dificuldades e possíveis soluções para os problemas. Este PA visa também promover os resultados e o estímulo à elaboração de novas propostas com ações estratégicas em busca de novos parceiros que possam contribuir em outras áreas do conhecimento.

Serão articuladas reuniões com a participação dos responsáveis por PAs e/ou responsáveis por atividades consideradas críticas. Todas as questões de nível estratégico e tático do projeto componente serão tratadas neste PA.

Será aberto um canal de comunicação entre todos os participantes, para viabilizar as ações gerenciais necessárias ao alcance dos objetivos e metas estabelecidas no projeto, incluindo a distribuição orçamentária e o suporte financeiro para as ações planejadas, acompanhamento durante o projeto na forma de reuniões anuais com a equipe e workshops de nivelamento, intermediário e de encerramento do projeto.

Espera-se uma contribuição significativamente em ações de liderança para o alcance dos objetivos do projeto, por meio da execução bem sucedida das diversas atividades, atentando sempre para o cumprimento dos prazos estabelecidos e resultados esperados.

O PA2 se caracteriza por definir uma tipologia para a produção de grãos, considerando os principais produtos e a escala de produção; a identificação dos principais sistemas de produção, a especialização de dados secundários



de interesse e a definição do alcance atual e dos limites potenciais de ocupação do território pela exploração econômica agrícola.

No PA3, será elaborada a caracterização e a avaliação econômica da soja, milho, arroz, trigo e feijão caupi, entre outros, e inclusive sistemas integrados com a pecuária e floresta.

No PA4, a partir da caracterização dos agentes econômicos, em termos de funções, objetivos, processos e variáveis de decisão, restrições de fatores de produção (terra, capital e trabalho) e restrições legais e contratuais, pretende-se implementar modelos de programação matemática, linear ou inteira, que atendam aos interesses de otimização econômica e técnica, conformando uma ferramenta para simulação e adaptação de sistemas para cenários de inovação tecnológica e adoção de práticas incentivadas por políticas públicas voltadas para a agricultura de baixa emissão de gases de efeito estufa.

No PA5, serão conduzidos, para os principais sistemas de produção, com modelos bio-econômicos derivados dos PAs anteriores, o mapeamento e a incorporação de efeitos de mudanças climáticas e de políticas públicas para a indução de mudanças nos sistemas de produção, com a transformação dos sistemas em prol da adoção de tecnologias limpas.

Espera-se, finalmente, que o PC possa fornecer subsídios para a formulação de políticas públicas no setor de grãos, considerando aspectos geográficos, ambientais, econômicos e sociais.