



Caderno de Trabalho

IV Oficina de Elaboração Participativa do IV PDU

29 de maio de 2008
Hotel Del Mar, Aracaju, SE

4.1 Consolidação das principais tendências, oportunidades e ameaças

Principais Tendências

EXEMPLOS

1. Valorização da necessidade de redução dos impactos ambientais da atividade agropecuária
2. Mudanças dos hábitos alimentares dos consumidores rumo a alimentos mais saudáveis
3. *Exigência nacional e internacional por alimentos seguros, passando conseqüentemente pela certificação da produção e rastreabilidade dos processos*
4. Redução da dependência dos insumos externos à propriedade rural e ao país
5. Crescimento da demanda por disponibilidade de técnicas e processos para aumento da eficiência da produção agropecuária
6. Aumento da ação antrópica na região de abrangência do Centro em função do crescimento populacional e econômico, pressionando os espaços agrícolas no litoral
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

4.2 Análise de Impacto e Urgência das principais Oportunidades e Ameaças

Pontuação: Muito Alto (4) Alto (3) Baixo (2) Muito Baixo (1)

[illegible]

Pontuação: Muito Alto (4) Alto (3) Baixo (2) Muito Baixo (1)

Principais Ameaças	Urgência*	Impacto**	Prioridade
<i>Resistência à mudança tecnológica do agricultor e do extensionista</i>			
<i>Desarticulação do sistema de controle e fiscalização da produção para garantir a sanidade animal e vegetal</i>			
<i>Restrição do uso da água para a agropecuária</i>			

*Classes para o parâmetro urgência: muito alta, alta, baixa e muito baixa.

**Classes para o parâmetro impacto: muito alto, alto, baixo e muito baixo.

4.4 Desafios de sustentabilidade dos biomas e análise dos impactos das principais cadeias produtivas presentes no bioma

Desafios de sustentabilidade dos biomas	Principais Instituições Inovadoras	Principais Tecnologias	Principais Tendências Tecnológicas
Uso sustentável dos recursos hídricos	CODISE Secretarias Municipais e Estaduais de Meio Ambiente e Recursos Hídricos IBAMA CODEVASF Cias de Abastecimento de Água Agência Nacional de Águas Serviço Geológico do Brasil Comitês de Bacias Ministério do Meio Ambiente/Secretaria de Recursos Hídricos	Variedades de ciclo precoce Monitoramento Sistemas otimizados de irrigação <i>Tratamento e reuso da água</i> <i>Modelos de análise hidrológica e climática</i> <i>Dessalinização</i> <i>Tratamento de efluentes</i> <i>Recomposição de matas ciliares e de nascentes</i> <i>Políticas públicas para outorga e uso da água</i>	Monitoramento através de sistemas georreferenciados <i>Desenvolvimento de sistema de informações sobre recursos naturais, dados climáticos e sócio-econômicos</i> <i>Desenvolver projetos que considerem aspectos físicos, químicos e biológicos na bacia hidrográfica</i> <i>Construção de sistemas de suporte à decisão para manejo integrado de bacias hidrográficas</i> <i>Desenvolver sistemas de produção e de irrigação adequados ao uso racional dos recursos hídricos e edáficos</i> <i>Programa de reabilitação de bacias hidrográficas</i> <i>Estudos voltados à avaliação de quantidade e na qualidade das águas superficiais e subterrâneas</i> <i>Manejo do solo e água para controle da salinidade</i>
Uso sustentável do solo			
Impacto do clima nas atividades agropecuárias			

Desafios de sustentabilidade dos biomas	Principais Instituições Inovadoras	Principais Tecnologias	Principais Tendências Tecnológicas
Manejo e conservação dos fragmentos florestais da mata atlântica, restingas, manguezais, matas ciliares e outros			
<i>Geração de tecnologias socialmente inclusivas, eficientes, econômicas e limpas</i>			
Uso sustentável do espaço rural em função do processo de aceleração da ação antrópica			
Aproveitamento de resíduos agroindustriais			
Conservação da biodiversidade			
Integração lavoura-pecuária			
Fortalecimento de novas cadeias (floricultura, plantas ornamentais e aromáticas, mangaba, apicultura)			

Impactos das principais cadeias produtivas presentes no bioma	Principais Instituições Inovadoras	Principais Tecnologias	Principais Tendências Tecnológicas
COCO Aumento do Aproveitamento de resíduo agroindustrial Diminuição da contaminação do solo e da água por produtos químicos	CPATSA CPATC CNPAT SOCOCO ASSOCIAÇÃO DOS PRODUTORES UNIVERSIDADES OEPAS IRD CIRAD COGENT	Fertirrigação Aproveitamento de resíduos Compostagem Controle biológico de pragas Produção Integrada	<i>Biotecnologia voltada para a produção de plantas resistentes a pragas, a doenças e à seca</i> <i>Uso da biotecnologia para o desenvolvimento de métodos alternativos para controle de pragas e doenças</i> <i>Desenvolvimento e validação de sistemas de produção de baixo impacto, apoiados por processos de certificação social, sanitária e ambiental.</i> <i>Sistemas Produtivos de Baixo Impacto</i> <i>Desenvolvimento de geotecnologias como subsídio ao planejamento e ao manejo dos sistemas de produção</i> <i>Investimentos em pesquisas na cultura do coco voltadas a sua migração da zona praiana para os tabuleiros (primeiro degrau geomorfológico), uma vez que a cultura não sobreviverá nas areias quartzosas pela especulação imobiliária, além da necessidade de um cultivo tecnificado que só será possível nos solos com maior teor de argila</i>
Cana-de-açúcar Emissão de poluentes em função da queima da palhada da cana-de-açúcar Compactação do solo em função da mecanização agrícola Desmatamento da vegetação nativa para aumento da área plantada Extinção de fontes hídricas Contaminação do solo e dos lençóis freáticos com produtos químicos Redução da biodiversidade			

Impactos das principais cadeias produtivas presentes no bioma	Principais Instituições Inovadoras	Principais Tecnologias	Principais Tendências Tecnológicas
Pecuária de leite			
Pecuária de carne (bovino, caprino, ovino)			
Aqüicultura/Pesca			
Fruticultura (banana, citros, pinha, caju)			

Impactos das principais cadeias produtivas presentes no bioma	Principais Instituições Inovadoras	Principais Tecnologias	Principais Tendências Tecnológicas
Agroenergéticos			
Grãos			
Floricultura			
Hortaliças			

Impactos das principais cadeias produtivas presentes no bioma	Principais Instituições Inovadoras	Principais Tecnologias	Principais Tendências Tecnológicas
Plantas medicinais			
Oleaginosas			
Cacau			
Pastagem			
Forrageiras			

Definição preliminar de oportunidades de cooperação tecnológica

[illegible]