

Seminário Novos Métodos para exploração do Sistema
Agroflorestal Sucessional: Produção e Recuperação –
Nova agenda – Oportunidades e Desafios

Construção de Sistemas Agroecológicos Sustentáveis

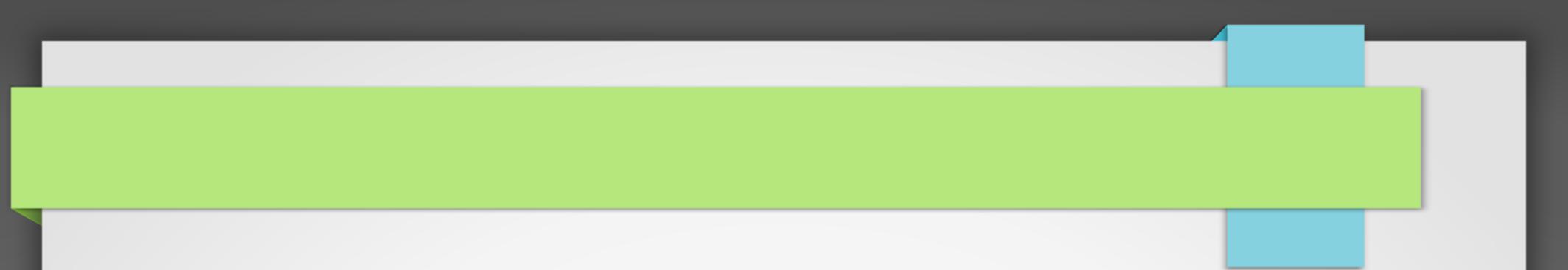
Eng. Agr. Eusângela Antônia Costa
FAV/UnB

15 de dezembro de 2016
Câmara dos Deputados



Efeitos adversos:

- Degradação do solo,
- Poluição ambiental,
- Contaminação de alimentos,
- Diminuição da biodiversidade,
- Emissão de gases de efeito estufa.



Busca por novos modelos de
agriculturas sustentáveis

Agriculturas de base ecológica

- Agricultura orgânica
- Agricultura biodinâmica
- Agricultura natural
- Permacultura
- Sistemas Agroflorestais/Agricultura sintrópica

Uma agricultura adequada ao nosso clima e ao nosso solo, que cause menos impacto ao meio ambiente, produza um alimento saudável e gere renda para o agricultor

Agroecologia

- Ciência que estabelece as bases científicas para a construção de estilos de agricultura sustentáveis
- Enfoque teórico e científico que estuda a atividade agrícola do ponto de vista ecológico
- Aplicação dos conhecimentos ecológicos ao manejo agrônômico
- Casamento entre agricultura e ecologia

Agricultura de base ecológica

- Baixo uso de insumos e sem agrotóxicos
- Conservação dos recursos naturais
- Preservação da biodiversidade
- Manutenção da capacidade produtiva a longo prazo
- Justiça social
- Respeito à cultura local
- Promoção do desenvolvimento rural sustentável

Bases tecnológicas

- Diversificação da produção no tempo e no espaço
- Melhoria da capacidade produtiva do solo
- Conservação do meio ambiente
- Nutrição equilibrada das plantas
- Controle biológico conservativo

Barreiras Agroflorestais

- Proteção contra o vento,
- Abrigo para inimigos naturais
- Produção complementar,
- Melhoria do microclima,
- Isolamento da área
- Embelezamento da paisagem

Avaliações

- Arranjos espaciais das culturas
- Sequências de plantio no tempo
- Fertilidade de solo
- Identificação da comunidade de insetos pragas e inimigos naturais
- Produção e retorno econômico

Práticas agroecológicas utilizadas

- Adubação verde com crotalaria e milheto
- Rotação de culturas e diversificação de culturas
- Divisão da área em talhões
- Policultivos em faixa
- Uso de barreiras agroflorestais
- Adubação orgânica
- Monitoramento da população de pragas e Inimigos naturais,
- Uso de calda de microorganismos
- Proximidade do Cerrado nativo

A photograph of a plantation with young trees and banana plants in a field with reddish soil. The trees are supported by stakes. The text is overlaid in the center of the image.

Culturas Eucalipto, banana, café, citros, mamão
e adubos verdes,



Google

ADUBAÇÃO VERDE





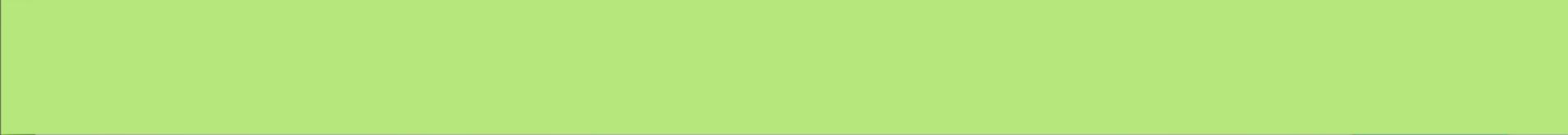
POLICULTIVOS DE VERÃO

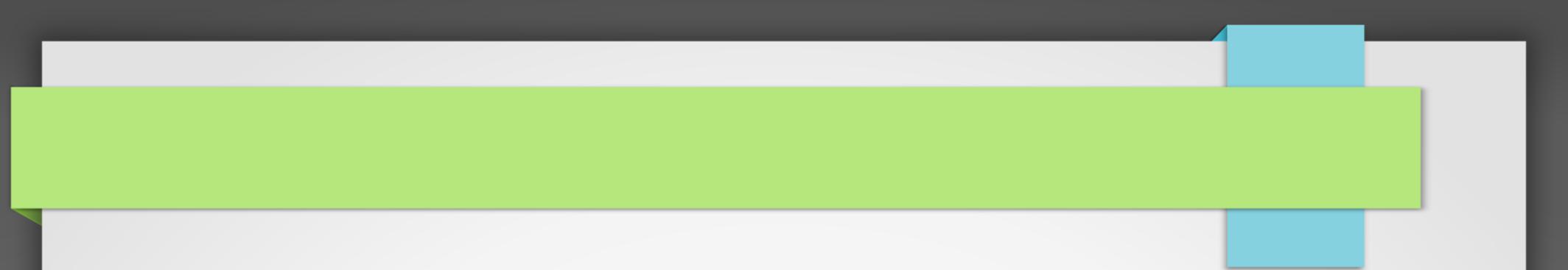




POLICULTIVO DE INVERNO



- 
- 
- *Quanto mais biodiverso o sistema melhor,*
 - *É preciso equilíbrio entre incremento da biodiversidade e capacidade e aptidão do agricultor,*
 - *Não existe um modelo único que se aplique a todos os agroecossistemas.*



Muito obrigada,

Eusângela A. Costa

eusangela@unb.br

(61) 99379-4940