

Zoneamento Agrícola de Risco Climático - Seringueira

Raíssa de Almeida Papa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Zoneamento?

- Delimitação, demarcação de uma área
- Diferentes tipos de Zoneamento realizados no Brasil:
 - Ecológico - Econômico (ordenamento territorial)
 - Territorial (planejamento urbano)
 - de Aptidão
 - Agrícola de Risco Climático (Séries históricas de dados climáticos para quantificar o risco)

O Zoneamento de Risco Climático...

PORQUE...

- não é Zoneamento de Aptidão...
é de RISCO CLIMÁTICO...
- não elimina os riscos do plantio...
a agricultura é uma atividade de risco inerente...
- não trabalha com dados de previsão de tempo...
trabalha com dados de CLIMA...
- não define qual o tipo de solo que existe na
região...
**não há um mapeamento uniforme e em escala
adequada para operacionalizar uma política
federal...**
- não é realizado por apenas uma pessoa...
**envolve dezenas de pesquisadores e
especialistas da área de agroclimatologia...**
- não é estático...
sofre revisões...
- não é perfeito...
trabalha com dados e análises estatísticas...

Antecedentes

- Taxas elevadas de perdas na agricultura;
- Principais causas de perdas e indenizações: **Seca e chuva excessiva na colheita**
- 1996 - Projeto do MAPA - Desenvolvimento de Estudos de Regionalização dos Sinistros Climáticos no Brasil - apoio da Embrapa
- Objetivo era disponibilizar técnicas ao produtor rural para reduzir risco de perdas e garantir a sustentabilidade da atividade no campo
- A idéia do Zoneamento Agrícola é indicar ao produtor onde plantar e quando plantar, com a menor exposição possível aos riscos climáticos

Elaboração:

- ✓ 1^a etapa: EMBRAPA (metodologia)
- ✓ 2^a etapa: simulação com os dados climáticos e parâmetros de risco
 - ✓ + de 3.500 estações climatológicas
 - ✓ Séries históricas com pelo menos 30 anos de dados diários
 - ✓ Lista de municípios que atendem aos critérios de risco definidos pelo MAPA

CLIMA

- . Precipitação, t°C, etc
- . Ocorrência de eventos adversos (veranicos, geadas, etc)
- . + de 3500 estações
- . Análise de freqüência de dados diários em séries históricas com pelo menos 30 anos



Estações Meteorológicas
utilizadas no Zoneamento



CULTURA

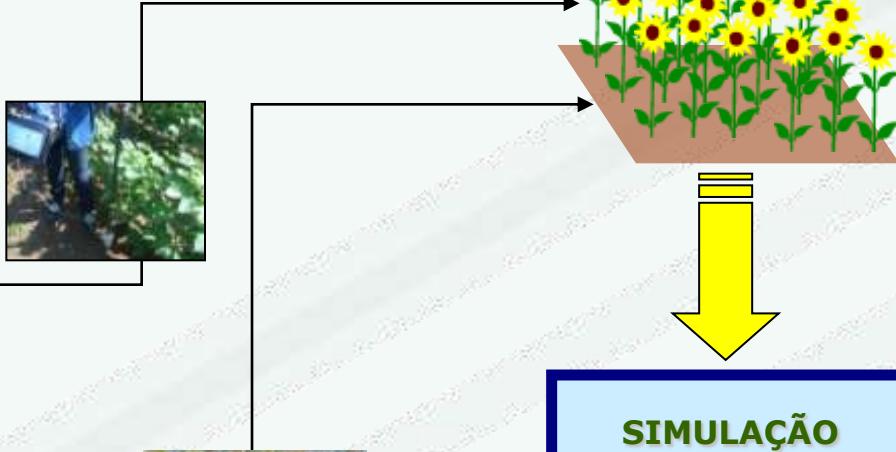


- . duração do ciclo
- . necessidade hídrica
- . profundidade de raízes

SOLO



- . Profundidade
- . Capacidade de retenção de água



SIMULAÇÃO
Modelo Agrometeorológico



**BALANÇO
HÍDRICO**

FLUXOGRAMA DE EXECUÇÃO

Parâmetros da cultura

EMBRAPA

Estações Climatológicas

Características de solo

SIMULAÇÃO Modelo Agrometeorológico

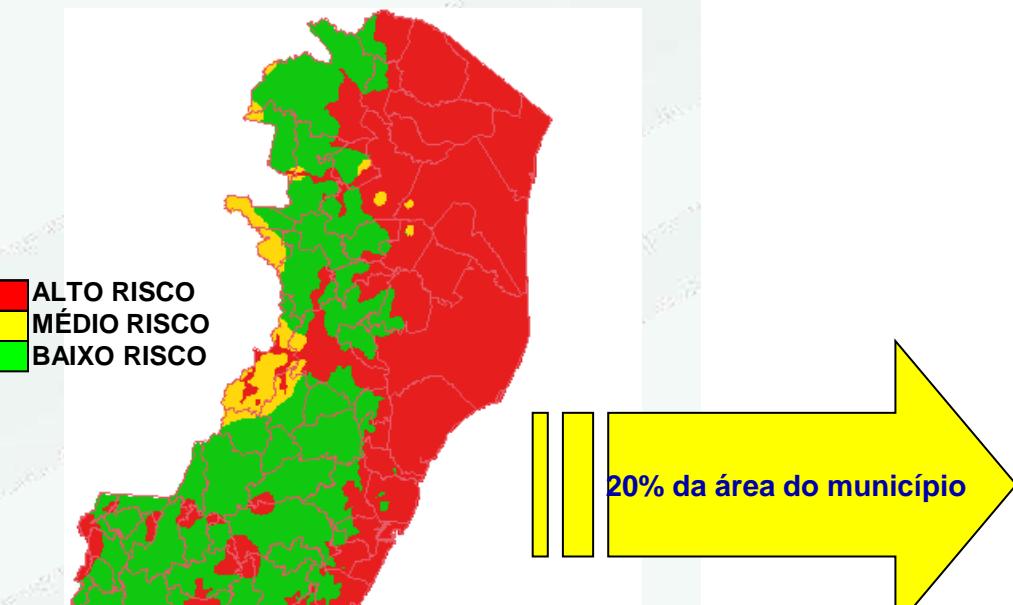
Mapas de risco

80 % de sucesso

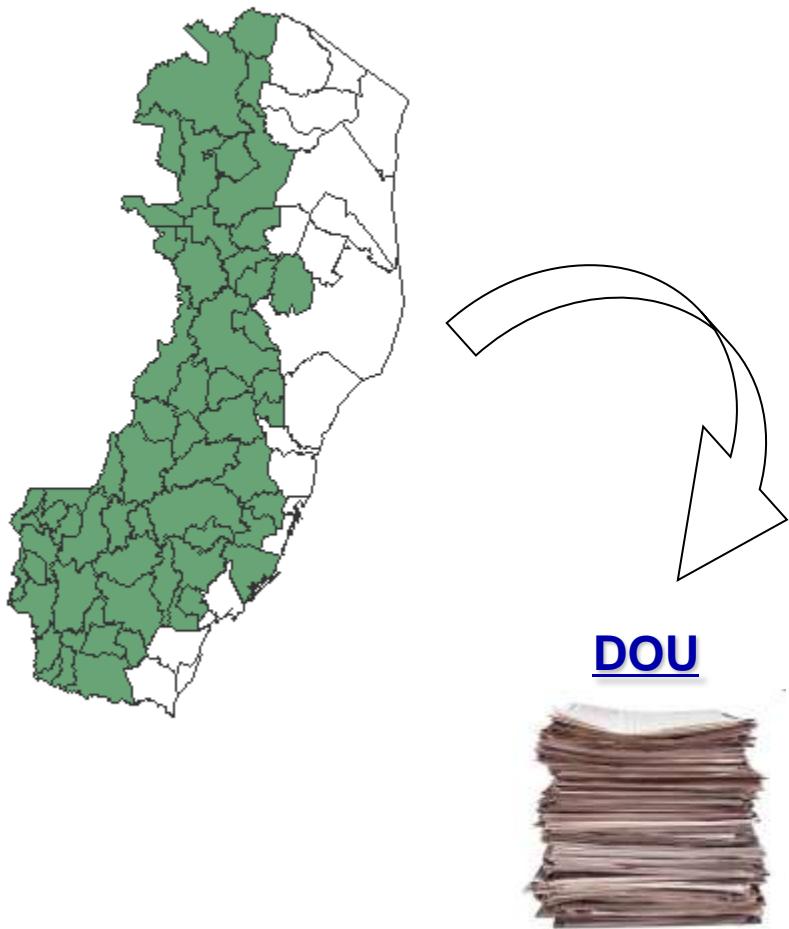
ESPECIALISTAS

Lista de municípios com datas de plantio

Resultado da simulação: mapa de risco georreferenciado



Lista de municípios que atendem os critérios de risco definidos pelo MAPA



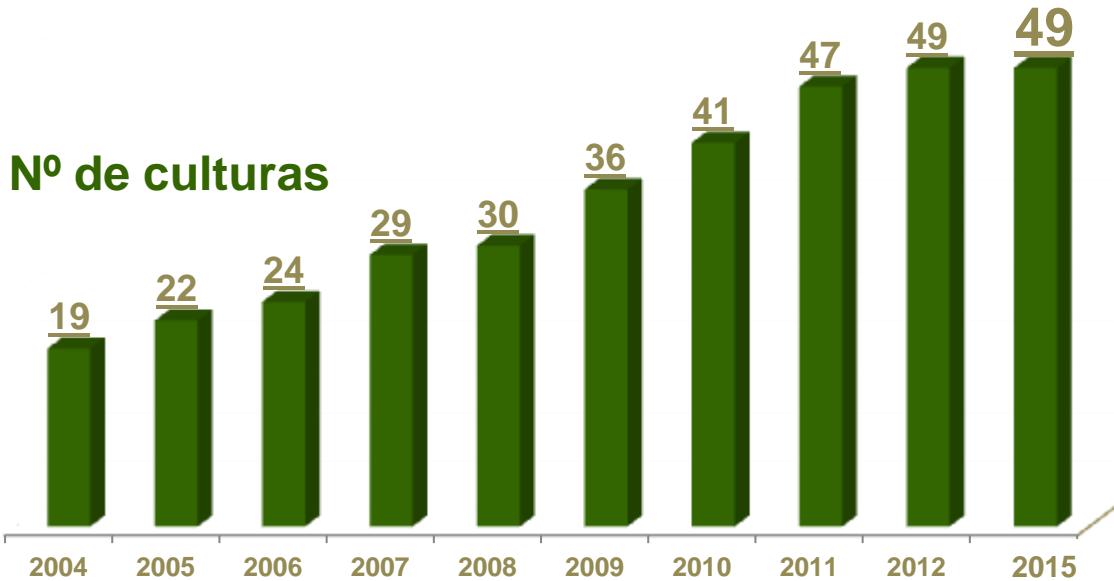
Zoneamento Agrícola

• Alcance:

- 24 estados
- 49 culturas:

- 25 culturas de ciclo anual
- 24 culturas de ciclo permanente

Nº de culturas



- 25 de ciclo anual (abacaxi, algodão, amendoim, arroz, aveia, canola, cevada, feijão *phaseolus* e feijão caipi, gergelim, girassol, mamona, mandioca, melancia, milheto, milho, soja, sorgo, trigo e consórcio de milho com braquiária)
- 24 permanentes (açaí, ameixa, banana, cacau, café, caju, cana-de-açúcar, citros, coco, dendê, goiaba, maçã, mamão, manga, maracujá, nectarina, palma forrageira, pêra, pêssego, pimenta-do-reino, pupunha, seringueira, sisal e uva).

Mais Informações

Agricultura
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Sala de Imprensa | Governo | Biblioteca | Intranet

Login
OK

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA

Ministério Animal Vegetal Desenvolvimento Sustentável

Política Agrícola Internacional Cooperativismo e Associativismo Câmaras Setoriais e Temáticas

Serviços e Sistemas Convênios Legislação Fale com o Ministério

Revista de Política Agrícola N° 04 / 2010

RPA 18

Página Inicial > Política Agrícola

Plano Agrícola e Pecuário 2011/2012

Comercialização e Abastecimento

Publicações

Relatórios

Estatística

Crédito Rural

Seguro Rural

Zoneamento Agrícola

Notícias

Política Agrícola

Notícias

Recordar

21/06/2011 11:20 Liberação do crédito rural alcança R\$ 85 bilhões na safra atual

Desenvolvimento

17/06/2011 16:00 Agricultura brasileira é sustentável, diz presidente Dilma

Política Agrícola

17/06/2011 15:15 Plano Agrícola é inovador, diz ministro da Agricultura



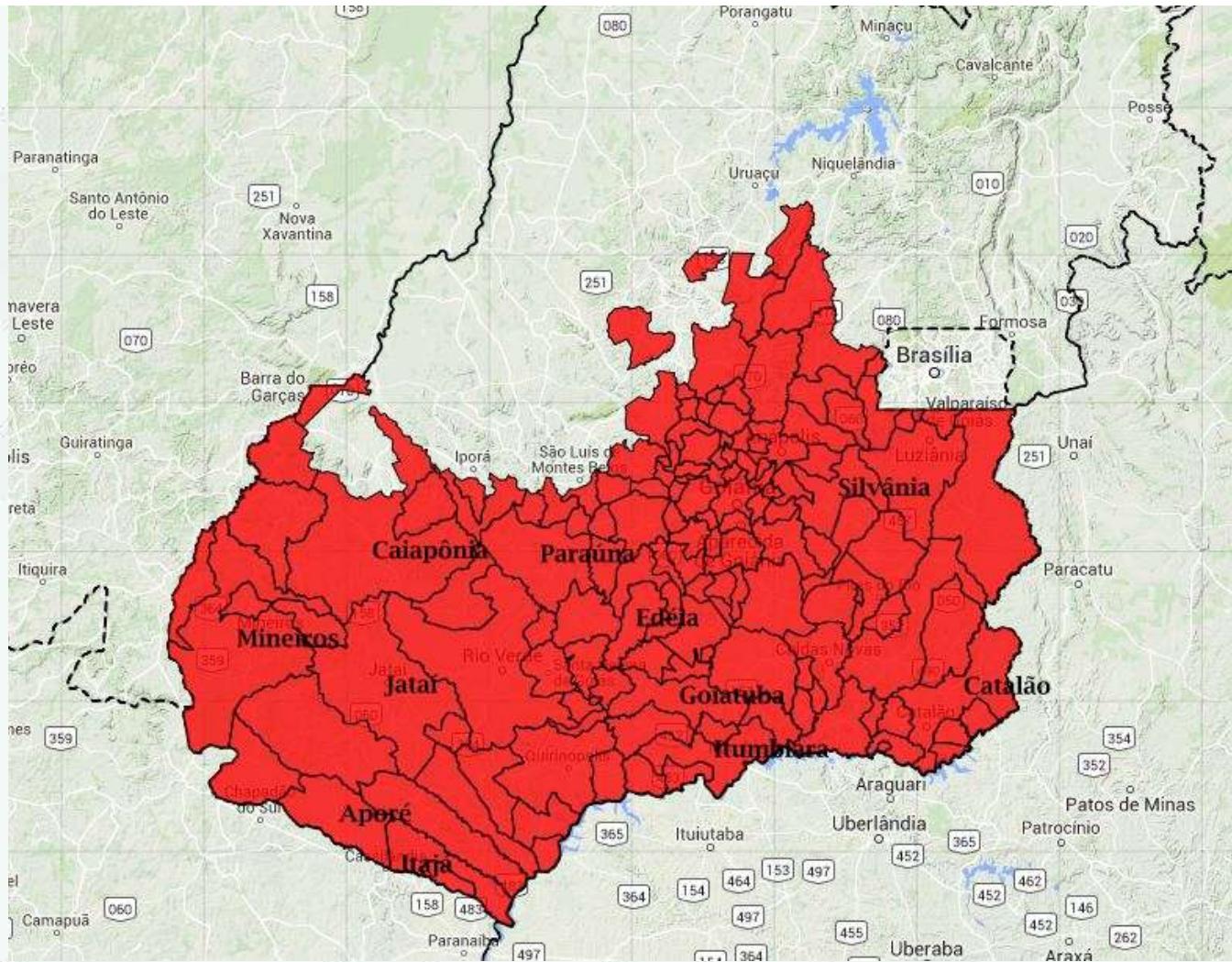
SERINGUEIRA - GO

Metodologia desenvolvida pela EMBRAPA e utilizada na Portaria nº 423/2011:

- 1) $50 \text{ mm} < \text{DHA} < 300 \text{ mm}$
- 2) Temperatura Média Anual $\geq 19^{\circ}\text{C}$
- 3) Temperatura média do mês mais frio $> 15^{\circ}\text{C}$

ZARC Seringueira – GO

Portaria nº 423/2011



Obrigada

www.agricultura.gov.br

facebook.com/MinAgricultura

twitter.com/Min_Agricultura

youtube.com/MinAgriculturaBrasil

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

