

Zoneamento Agrícola de Risco Climático - Seringueira

Raíssa de Almeida Papa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

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:

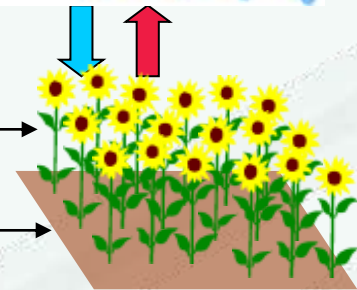
- ✓ 1ª etapa: **EMBRAPA** (metodologia)
- ✓ 2ª etapa: Simulação com os dados climáticos e parâmetros de risco
 - ✓ + de 3.500 estações climatológicas
 - ✓ Séries históricas com pelo menos **30 anos de dados diários**
 - ✓ Lista de municípios que atendem aos critérios de risco definidos pelo MAPA

CLIMA

ESPECIALISTAS

- . Precipitação, t°C, etc
- . Ocorrência de eventos adversos (veranicos, geadas, etc)
- . + de 3500 estações
- . Análise de frequência 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

ESPECIALISTAS

- . Profundidade
- . Capacidade de retenção de água



SIMULAÇÃO
Modelo Agrometeorológico



**BALANÇO
HÍDRICO**

FLUXOGRAMA DE EXECUÇÃO

Parâmetros da cultura

EMBRAPA

Estações Climatológicas

Características de solo

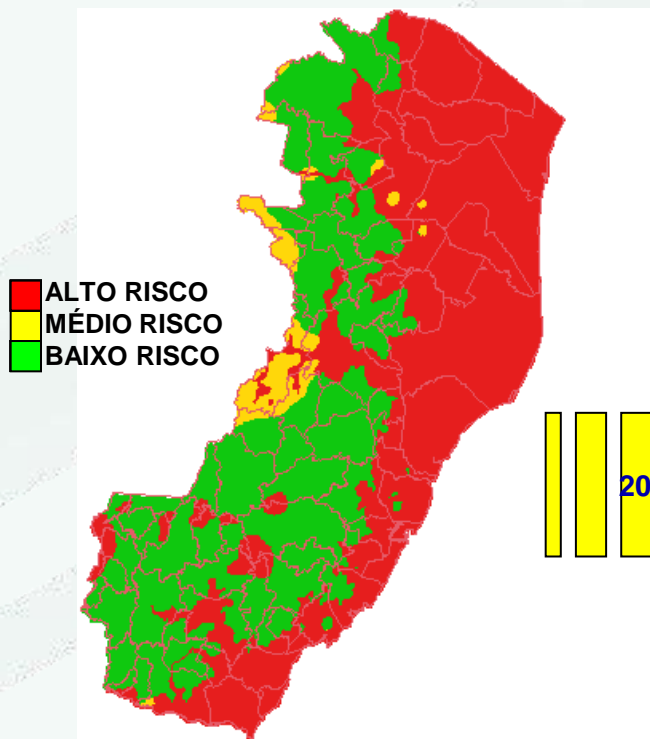
**SIMULAÇÃO
Modelo
Agrometeorológico**

ESPECIALISTAS

**Mapas de risco
80 % de sucesso**

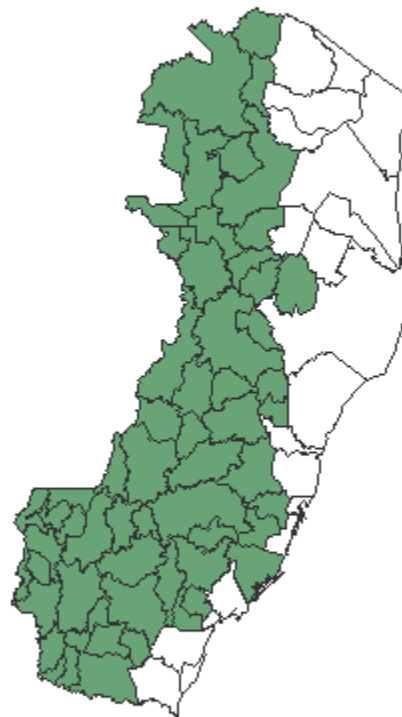
Lista de municípios com datas de plantio

Resultado da simulação:
mapa de risco
georreferenciado



20% da área do município

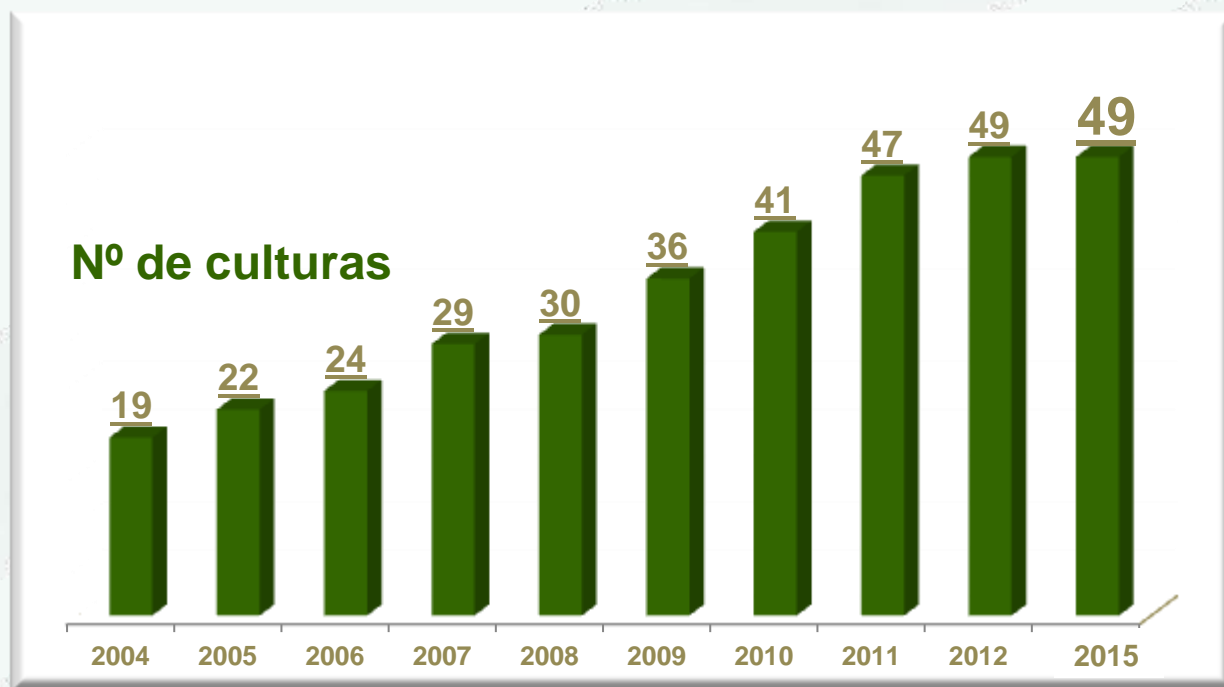
Lista de municípios que
atendem os critérios de risco
definidos pelo MAPA



DOU



Zoneamento Agrícola



•Alcance:

•24 estados

•49 culturas:

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

- **25 de ciclo anual** (abacaxi, algodão, amendoim, arroz, aveia, canola, cevada, feijão *phaseolus* e feijão caupi, 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

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

Intranet

Login

Senha

OK

A A A

Ministério

Animal

Vegetal

Desenvolvimento
Sustentável

Política Agrícola

Internacional

Cooperativismo e
Associativismo

Câmaras Setoriais e
Temáticas

Serviços e Sistemas

Convênios

Legislação

Fale com o Ministério



[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



Um conjunto de ações voltadas para o planejamento, o financiamento e o seguro da produção constitui a base da Política Agrícola do Ministério da Agricultura. Por meio de estudos na área de gestão de risco, linhas de créditos, subvenções econômicas e levantamentos de dados, o apoio do estado acompanha todas as fases do ciclo produtivo. Essas ações se dividem em três grandes linhas de atuação: gestão do risco rural, crédito e comercialização.

Notícias

Recorde

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

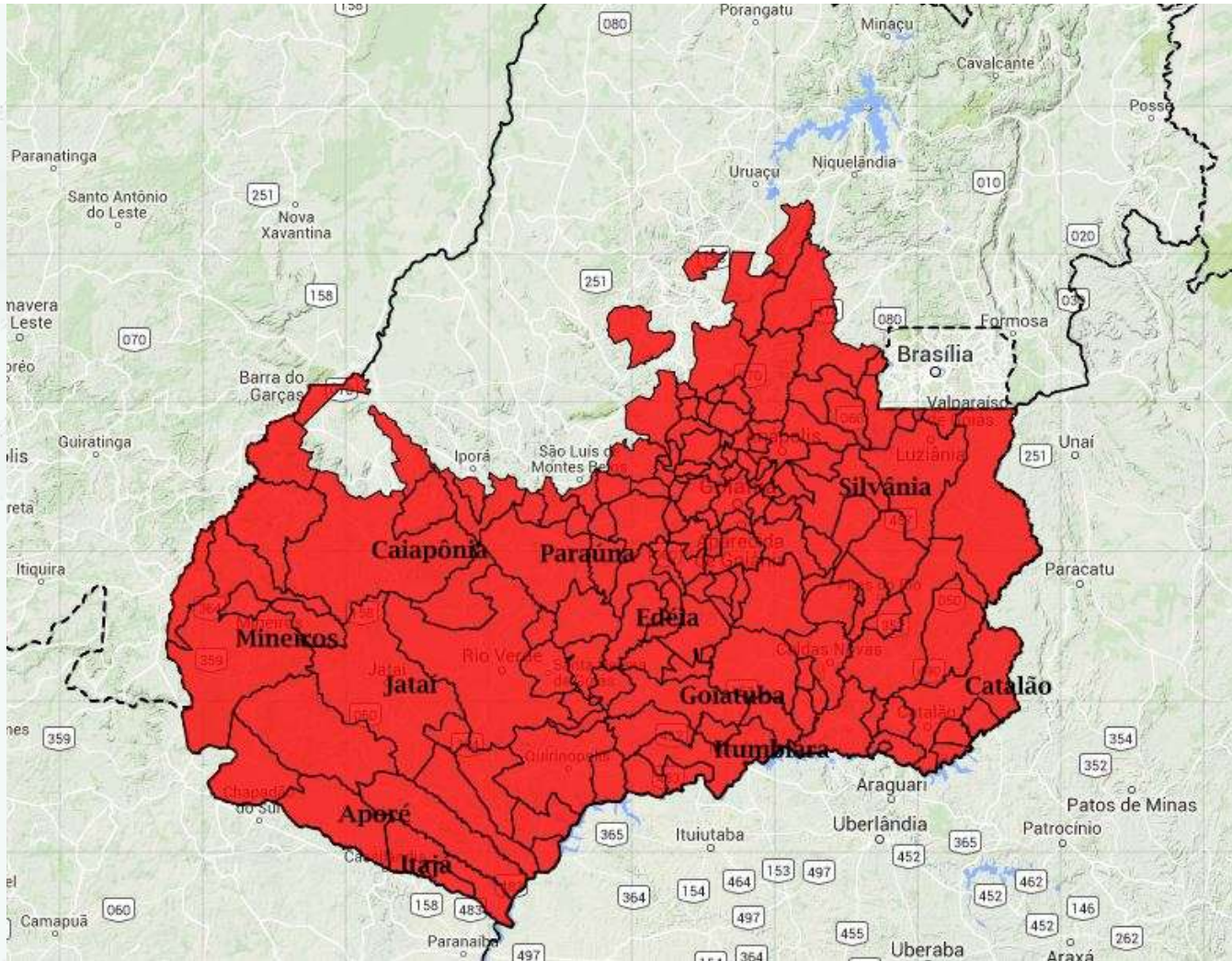
17/06/2011 15:15 Plano Agrícola é inovador, diz ministro da Agricultura

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**

