

**ZONEAMENTO AGRÍCOLA DE RISCO CLIMÁTICO:
INSTRUMENTO DE GESTÃO DE RISCO UTILIZADO PELO SEGURO
AGRÍCOLA DO BRASIL**

1- INTRODUÇÃO

O Brasil por ser um país continental e possuir condições adequadas para o desenvolvimento agrícola (solos e clima), destaca-se atualmente como um dos principais produtores e exportadores de diversos produtos agrícolas. Entretanto, devido à sua grande extensão territorial, é comum que ocorra no país adversidades climáticas que podem afetar direta ou indiretamente a produção agrícola dos diversos produtos produzidos, tais como seca, granizo, geadas, vendaval, chuvas em excesso, dentre outras.

Vale ressaltar, que dentre as adversidades climáticas existentes no Brasil, a seca é hoje a que causa maior impacto. As deficiências hídricas, associadas aos períodos de longa estiagem durante a estação chuvosa, constituem uma das principais causas das quebras de safras de grãos no país, principalmente nos Estados situados nas regiões Centro-Sul e Nordeste.

Para que haja uma redução dos riscos climáticos para a agricultura e consequente diminuição das perdas para os agricultores, tornou imprescindível identificar, quantificar e mapear as áreas mais favoráveis ao plantio das culturas de sequeiro, levando-se em conta a oferta climática e, mais especificamente, a distribuição pluviométrica.

Diante das adversidades climáticas que ocorrem constantemente no Brasil, e da interferência negativa que essas causam na produção agrícola e na economia do país, instituições de pesquisas passaram a partir da década de 70 a desenvolver no Brasil mecanismos que permitissem indicar, com maior margem de segurança, o local e a data mais apropriada para plantar determinada cultura,

nas mais diversas regiões brasileiras, como também a cultivar mais adequada para cada região.

Dentre os principais mecanismos criados, podem ser citados o zoneamento de aptidão agrícola, o zoneamento agroclimático, o zoneamento agrícola e o zoneamento agrícola de risco climático. Na Tabela 01 são mostradas as principais características desses tipos de zoneamentos.

Tabela 01- Características dos principais tipos de zoneamento

	TIPO DE ZONEAMENTO			
	Aptidão Agrícola	Agroclimático	Agrícola	Agrícola de Risco Climático
Análise de risco	-Potencial do: *clima * solo * fatores sócio-econômicos (locais e regionais) -Potencial edafoclimático	-Identifica áreas de maiores e menores riscos climáticos	- Baseado no tipo de solo, clima local, e ciclo fenológico da planta.	- Considera o balanço hídrico,(relação clima, solo e planta) - O risco quantificado, através de análises probabilísticas e freqüenciais.
Tipo de indicativo	Área apta - Área marginal -Área inapta	- Define melhor época de plantio Identifica áreas com maior potencial de produtividade	-Define melhor época de plantio - Indica cultivares habilitados para o local	- Por município, tipo de solo e ciclo da cultivar.
Problemas encontrados	- Mapas para as culturas em grande escala -Indicativos aproximados - Estudos não consideram	- Estudos não consideram ocorrência de riscos toleráveis (secas e geadas)	- Estudos não consideram ocorrência de riscos toleráveis	- Estudos não consideram informações referentes à micro-climas - Interpolação

	ocorrência de riscos toleráveis (secas e geadas)	-Potencial climático para o estabelecimento das culturas agrícolas		de dados
--	--	--	--	----------

No ano de 1996 por determinação do Conselho Monetário Nacional – CMN, o Banco Central do Brasil publicou resoluções passando a considerar o zoneamento agrícola de risco climático como referência para aplicação racional do crédito agrícola e para o Programa de Garantia Agropecuária – PROAGRO. Passados 11 anos, o zoneamento agrícola de risco climático passou a orientar outros seguros governamentais como o Seguro da Agricultura Familiar – SEAF cuja gestão está sob responsabilidade do Ministério do Desenvolvimento Agrário – MDA, Seguro Rural do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento - MAPA, como também para seguradoras particulares que atuam no setor agrícola do Brasil.

2- O QUE É O ZONEAMENTO AGRÍCOLA DE RISCO CLIMÁTICO

O zoneamento agrícola de risco climático divulgado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA é um instrumento de política agrícola e gestão de riscos na agricultura, que está sob a responsabilidade da Coordenação-Geral de Zoneamento Agropecuário, subordinada ao Departamento de Gestão de Risco Rural, da Secretaria de Política Agrícola do MAPA.

Iniciado na safra de 1996, esse zoneamento vem sendo gradativamente ampliado e utilizado em larga escala no País, consolidando-se como ferramenta técnico-científica de auxílio à gestão de riscos climáticos na agricultura.

Diferentemente de outros zoneamentos existentes, que foram elaborados com base nos conceitos de potencialidade e aptidão, para o zoneamento agrícola de risco climático, além das variáveis analisadas (**clima, solo e planta**), aplicam-se funções matemáticas e estatísticas (freqüencistas e probabilísticas) com o

objetivo de quantificar o risco de perda das lavouras com base no histórico de ocorrência de eventos climáticos adversos, principalmente a seca.

Com isso, após analisar séries históricas de dados meteorológicos identifica-se para cada município e a melhor época de semeadura para as culturas anuais nos diferentes tipos de solo e ciclos dos cultivares, dentro de níveis de risco de perda pré-estabelecidos. Apesar da metodologia científica ser relativamente complexo, os indicativos resultantes e sua aplicação prática é de fácil entendimento e adoção pelos produtores rurais, extensionistas, agentes financeiros, seguradoras e demais usuários.

Essa ferramenta técnico-científica, resultante do trabalho de equipe técnica multidisciplinar de especialistas, utiliza metodologia desenvolvida pelas diversas instituições federais e estaduais de pesquisa agrícola, como a Embrapa, o IAPAR, a EPAGRI/SC, o IAC/SP, Fundações e Universidades, visando indicar datas ou períodos otimizados de plantio por município, correlacionados ao ciclo da cultura e ao tipo de solo, de modo a minimizar a chance de que adversidades climáticas coincidam com a fase mais sensível das culturas.

Esse trabalho é revisado anualmente e divulgado pelo MAPA em portarias publicadas no Diário Oficial da União a cada ano-safra e por Unidade da Federação, servindo de orientação para o crédito de **custeio agrícola** oficial, bem como o enquadramento no seguro rural privado e dos programas governamentais público (SEAF e PROAGRO).

As portarias que divulgam zoneamento agrícola de risco climático também indicam anualmente as cultivares adaptadas às diversas regiões e que possuem disponibilidade de sementes certificadas, de acordo com informações encaminhadas pelos produtores de sementes (obtentores ou mantenedores) à Coordenação-Geral de Zoneamento Agropecuário. Para indicação no zoneamento, é necessário que as cultivares estejam devidamente registradas no Registro Nacional de Cultivares – RNC do MAPA.

As informações sobre o zoneamento agrícola de risco climático são divulgadas na forma de portarias, publicadas no Diário Oficial da União e também por meio eletrônico, através da internet, nos seguintes sites:

- a) <http://www.agricultura.gov.br>, clicando o link "Serviços"⇒ "Zoneamento Agrícola"⇒ "Portarias do Zoneamento por UF"
- b) <http://www.agritempo.gov.br>, clicando o link "Mapa do site" ⇒"acesso aos produtos" ⇒ a Unidade da Federação que deseja pesquisar ⇒"produtos" ⇒"zoneamento (tabela ou gráfico)".

Apesar da informação não ser utilizada diretamente na metodologia desenvolvida para o zoneamento agrícola de risco climático, os **dados de produção agrícola** no município são fatores a serem considerados. Isto porque, são a partir deles que se irá verificar e analisar o histórico de produção para determinada cultura no município e avaliar, portanto, se a região ou o município estudados possuem produções agrícolas bem sucedidas ou recorrência de perdas.

Nesta etapa é importante dimensionar a área plantada e colhida, a produtividade e a variabilidade da produção em um intervalo de tempo, confrontando com a média estadual e nacional, com a finalidade de se ter um diagnóstico preliminar do potencial da região.

Essas informações deverão ser levantadas em órgãos oficiais tais como, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística -IBGE ou secretarias estaduais.

3- DADOS TÉCNICOS NECESSÁRIOS PARA O ZONEAMENTO AGRÍCOLA DE RISCO CLIMÁTICO

Para a elaboração do zoneamento agrícola de risco climático e sua revisão anual, se faz necessário obter as seguintes informações:

3.1- Dados de fenologia e produtividade

Outra informação que é de extrema importância na metodologia utilizada para a elaboração do zoneamento agrícola de risco climático refere-se aos dados fenológicos das espécies cultivadas, sobre produtividade, ciclos de maturação fisiológica e épocas de semeaduras.

3.2- Dados de solos

Devem ser também obtidos dados das bases de solos e informações básicas de retenção de água no perfil ao nível de grandes grupos. As análises realizadas presentemente levam em conta a textura dos solos, dividindo-os em três classes de retenção de água, para fins de cálculo do balanço hídrico.

3.3- Dados climatológicos

O levantamento e organização dos bancos de dados meteorológicos de toda a área em estudo se tornam imprescindíveis. As variáveis essenciais são temperatura máxima, temperatura mínima e precipitação pluviométrica. Entretanto, é desejável contar com dados de temperatura média compensada, radiação solar, velocidade de vento e umidade relativa do ar, os quais permitem análises mais detalhadas do clima. Deve-se atentar, que os dados levantados e utilizados devem ter uma série histórica com o mínimo de 15 anos.

3.4- Dados altimétricos

Devido à inserção recente de algumas culturas (Ex. café e mamona) no zoneamento agrícola de risco climático, a obtenção das bases de dados referentes à altitude se tornou importante. Essas informações são coletadas por satélites, que atualmente disponibilizam bases de dados com diferentes resoluções, desde aproximadamente 800m a 1m por pixel.

Após análises em conjunto das informações técnicas levantadas, será dado o **Indicativo de plantio**. Indicam-se aqui os períodos que o plantio tem menor risco de perdas, considerando uma probabilidade de 80% de sucesso, ou seja, a cada 10 anos de plantio, só poderá ocorrer perdas em no máximo 2 anos.

4- COMO INTERPRETARA PORTARIA DE ZONEAMENTO AGRÍCOLA

As portarias de zoneamento agrícola de risco climático divulgadas pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA são publicadas anualmente no Diário Oficial da União e têm vigência para o ano-safra nelas indicado. As Portarias estão organizadas de acordo com os seguintes tópicos:

- 1. Nota técnica**
- 2. Tipos de solos aptos ao plantio**
- 3. Tabela de períodos de semeadura**
- 4. Cultivares indicados**
- 5. Relação dos municípios aptos ao cultivo e períodos indicados para plantio.**

4. 1- Nota técnica

Refere-se à metodologia de zoneamento agrícola de risco climático, contendo os parâmetros edafoclimáticos utilizados para cada cultura na região estudada. O estudo leva em consideração a análise de séries climáticas históricas de, no mínimo, 15 anos, correlacionadas ao ciclo de maturação fisiológica dos cultivares e ao tipo de solo conforme sua capacidade de retenção de água, de modo a minimizar os riscos e evitar que adversidades climáticas coincidam com a fase mais sensível das culturas (florescimento e enchimento dos grãos).

4. 2- Tipos de solos aptos ao plantio

Os solos são agrupados em 3 categorias, quanto à sua capacidade de retenção de água:

- a) **Tipo 1:** Teor de argila maior que 10% e menor ou igual a 15.
- b) **Tipo 2:** solos com teor de argila entre 15 e 35% e menos de 70% areia,
- c) **Tipo 3:** solos com teor de argila maior que 35%,

Vale mencionar, que de acordo com as orientações técnicas dispostas no corpo das Portarias de zoneamento agrícola publicadas pelo MAPA, é expressamente proibido o plantio de qualquer cultura que esteja nas seguintes condições:

- a) Em áreas de preservação obrigatória, de acordo com a Lei 4.771 do Código Florestal;
- b) Em solos que apresentem teor de argila inferior a 10% nos primeiros 50 cm de solo;
- c) Em solos que apresentem profundidade inferior a 50 cm;
- d) Em solos que se encontra em áreas com declividade superior a 45%; e
- e) Em solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões (diâmetro superior a 2 mm) ocupam mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

4. 3- Tabela de períodos de semeadura

O zoneamento agrícola de risco climático estabelece o período de plantio por decêndio, ou seja, a cada 10 dias do mês. Portanto, em um ano civil haverá 36 decêndios conforme pode ser verificado na Tabela 02.

A título de exemplo, verificasse que o **período 1**, se refere ao decêndio 1 a 10 de janeiro, o **período 2**, se refere a decêndio 11 a 20 de janeiro e assim

sucessivamente, até o ultimo decêndio do ano, o **período 36** para o decêndio 21 a 31 de dezembro

Tabela 02 – Períodos indicados para semeadura

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 28	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		
Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		
Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4.4- Cultivares indicadas

No caso de culturas anuais, são listadas todas as cultivares indicadas no zoneamento agrícola pelos seus obtentores/detentores (mantenedores), agrupadas por ciclo de maturação fisiológica. Para a indicação das cultivares no zoneamento agrícola, é necessário que as mesmas estejam registradas no Registro Nacional de Cultivares - RNC do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. No caso de culturas perenes ficam indicadas todas as cultivares registradas no RNC, sem constar cada uma delas nas portarias de Zoneamento.

A seguir é demonstrado no quadro 01, como exemplo, as cultivares e respectivos ciclos indicados, na portaria de número 67 para a cultura do algodão na safra 2006/2007.

Quadro 01 – Cultivares indicadas e respectivos ciclos fenológicos

Ciclo Precoce:

COODETEC - CD 401 e CD 410.

Ciclo Médio:

BAYER CROPSCIENCE - Sicala 40 (norte);

COODETEC - CD 408, CD 407, CD 406;

D&PL BRASIL – Delta Opal, Sure Grow 821e Delta Penta;

IAPAR – IPR 94, IPR 95, IPR 96 e IPR 120.

Ciclo Tardio:

BAYER CROPSCIENCE - FiberMax 977 (norte) e FM 993 (norte);

COODETEC – CD 405;

D&PL BRASIL - DP 90 B e Acala 90;

D&PL – NuOpal;

IAC – IAC 24

4.5- Tabela com a relação dos municípios aptos ao cultivo e períodos indicados para plantio.

É nesta tabela que se encontra o resultado final dos estudos realizados para o zoneamento agrícola de risco climático, ou seja, o indicativo de plantio. Na 1^a coluna são encontrados os nomes dos municípios indicados pelo estudo para o plantio da cultura na Unidade da Federação a que se refere à Portaria. Nas **colunas seguintes** estão indicados os períodos de plantio para cada município, por tipo de solo e por ciclo de maturação fisiológica.

Em uma mesma cultura, o ciclo pode variar dependendo da cultivar, podendo ser agrupadas em cultivares de ciclo precoce, semi-precoce, médio ou intermediário e tardio.

Para melhor entendimento, são apresentados na Tabela 03 os nomes dos municípios indicados pela portaria de número 129 para a cultura da soja na safra

2007/2008, e respectivos períodos para plantio, conforme tipo de solo e ciclo da cultivar.

Na Tabela 03 - Relação dos municípios aptos ao cultivo da soja no Estado do Mato Grosso e períodos indicados para plantio

MUNICÍPIOS	CICLOS: SEMITARDIO e TARDIO		
	SOLO TIPO 1	SOLO TIPO 2	SOLO TIPO 3
	PERÍODOS		
Acorizal	31 a 35	30 a 35	30 a 36
Água Boa	30 a 33	30 a 33	30 a 34
Alta Floresta	30 a 36	30 a 36	30 a 36
Alto Araguaia	30 a 36	30 a 36	30 a 36
Alto Boa Vista	30 a 35	30 a 35	30 a 36
Alto Garças	30 a 36	30 a 36	30 a 36
Alto Paraguai	30 a 36	30 a 36	30 a 36
Alto Taquari	30 a 36	30 a 36	30 a 36
Apiacás	30 a 36	30 a 36	30 a 36
Araguaiana	30 a 33	30 a 33	30 a 34
Araguainha	30 a 33	30 a 33	30 a 34
Araputanga	31 a 35	30 a 35	30 a 36
Arenápolis	30 a 36	30 a 36	30 a 36
Aripuanã	30 a 36	30 a 36	30 a 36
Barão de Melgaço	31 a 35	30 a 35	30 a 36
Barra do Bugres	30 a 35	30 a 35	30 a 36
Barra do Garças	30 a 33	30 a 33	30 a 34
Bom Jesus do Araguaia	30 a 33	30 a 33	30 a 34

Como exemplo analisaremos o município de Acorizal, que foi indicado para o plantio da soja para os solos do tipo 01 , 02 e 03.

Para o **solo do tipo 01** o plantio da soja foi indicado para ser realizado no período compreendido entre 31 a 35, ou seja, o plantio só poderá ser realizado entre o dia 1º de novembro a 20 de dezembro. Para locais onde houver **o solo do tipo 03**, o plantio deverá ser realizado no período compreendido entre 30 a 36, ou seja, entre 21 de outubro a 31 de dezembro.

5- CULTURAS CONTEMPLADAS PELO MAPA NA SAFRA 2007/2008

O Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento – MAPA, órgão responsável pelo o zoneamento agrícola risco climático no Brasil, publicará para a safra 2007/2008, portarias de zoneamento agrícola para vinte e quatro (24) culturas distribuídas em dezenove (19) Unidades da Federação –UF

As culturas com indicativo de zoneamento agrícola são: algodão herbáceo, ameixa, amendoim, arroz, banana, café arábica, café conilon/robusta, caju, cevada, dendê, feijão caupi, feijão *phaseolus*, girassol, maçã, mamona, mandioca, milho, nectarina, pêra, pêssego, soja, sorgo, trigo, uva americana, uva européia.

6- CULTURAS E UNIDADES DA FEDERAÇÃO JÁ CONTEMPLADAS COM O ZONEAMENTO AGRÍCOLA DE RISCO CLIMÁTICO NA SAFRA 2007-2008

Na tabela 04, são apresentadas as culturas que possuem indicativos de zoneamento agrícola de risco climático publicados pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento para a safra 2007/2008.

Tabela 04 – Culturas Zoneadas por UF para a safra 2007/2008

UF	CULTURAS
RIO GRANDE DO SUL	Ameixa
	Amendoim
	Arroz irrigado
	Cevada não irrigada
	Feijão 1 ª safra
	Feijão 2 ª safra

RIO GRANDE DO SUL

Girassol
Maçã
Mamona
Mandioca
Milho
Nectarina
Pêra
Pêssego
Soja
Sorgo
Trigo
Uva

SANTA CATARINA

Ameixa
Arroz irrigado
Banana
Cevada não irrigada
Feijão 1ª safra
Girassol
Maçã
Mandioca
Milho
Nectarina
Pêra
Pêssego
Trigo
Soja
Uva

PARANÁ	Ameixa
	Algodão herbáceo
	Arroz de sequeiro
	Café
	Cevada
	Feijão 1 ^a safra
	Feijão 2 ^a safra
	Feijão 3 ^a safra
	Mandioca
	Milho
	Milho 2 ^a safra
	Nectarina
	Pêra
	Pêssego
	Soja
	Trigo
RIO DE JANEIRO	Banana
	Feijão 1 ^a safra
	Feijão 2 ^a safra
	Feijão irrigado
	Mandioca
	Milho
	Milho 2 ^a safra
ESPÍRITO SANTO	Arroz de sequeiro
	Café
	Feijão 1 ^a safra
	Feijão 2 ^a Safra
	Mandioca
	Milho

MINAS GERAIS	Arroz sequeiro
	Algodão herbáceo
	Banana
	Café
	Cevada irrigada
	Feijão 1ª safra
	Feijão 2ª Safra
	Mamona
	Mandioca
	Milho
	Milho 2ª Safra
	Soja
	Sorgo
	Trigo
	Trigo irrigado
SÃO PAULO	Arroz
	Arroz irrigado
	Algodão herbáceo
	Banana
	Café
	Cevada irrigada
	Feijão 1ª safra
	Feijão 2ª safra
	Mandioca
	Milho
	Milho 2ª safra
	Soja
	Sorgo
SÃO PAULO	Trigo
	Trigo irrigado
	Uva

MATO GROSSO DO SUL	Algodão herbáceo
	Arroz sequeiro
	Café
	Feijão 1ª safra
MATO GROSSO DO SUL	Feijão 2ª safra
	Girassol
	Mandioca
	Milho
	Milho 2ª safra
	Soja
	Sorgo
	Trigo
	Trigo irrigado
MATO GROSSO	Algodão herbáceo
	Amendoim
	Arroz sequeiro
	Café
	Feijão 1ª safra
	Feijão 2ª safra
	Girassol
	Mamona
	Mandioca
	Milho
	Milho 2ª safra
	Sorgo
	Soja
	Trigo
	Trigo irrigado

GOIÁS	Algodão herbáceo
	Amendoim
	Arroz sequeiro
	Café irrigado
	Cevada irrigada
	Feijão 1ª safra
	Feijão 2ª safra
	Girassol
	Mamona
	Mandioca
	Milho
	Milho 2ª safra
GOIÁS	Soja
	Sorgo
	Trigo
	Trigo irrigado
DISTRITO FEDERAL	Algodão herbáceo
	Amendoim
	Arroz sequeiro
	Café
	Cevada irrigada
	Feijão 1ª safra
	Feijão 2ª safra
	Girassol
	Mamona
	Mandioca
	Milho
	Milho 2ª safra
	Soja
	Sorgo
	Trigo
	Trigo irrigado

SERGIPE	Algodão herbáceo
	Banana
	Caju
	Feijão caupi
	Mamona
	Mandioca
	Milho
	Sorgo
RIO GRANDE DO NORTE	Algodão herbáceo
	Banana
	Caju
	Feijão caupi
	Mamona
	Mandioca
	Milho
	Sorgo
PIAUÍ	Algodão herbáceo
	Arroz sequeiro
	Banana
	Caju
PIAUÍ	Feijão caupi
	Girassol
	Mamona
	Mandioca
	Milho
	Soja
	Sorgo
PERNAMBUCO	Algodão herbáceo
	Banana
	Caju
	Feijão caupi
	Mamona
	Mandioca
	Milho
	Sorgo
	Uva

PARAÍBA	Algodão herbáceo
	Arroz sequeiro
	Banana
	Caju
	Feijão caupi
	Mamona
	Mandioca
	Milho
	Sorgo
MARANHÃO	Algodão herbáceo
	Arroz sequeiro
	Banana
	Caju
	Feijão caupi
	Girassol
	Mamona
	Mandioca
	Milho
	Soja
	Sorgo
CEARÁ	Algodão herbáceo
	Banana
	Caju
	Feijão caupi
	Mamona
CEARÁ	Mandioca
	Milho
	Sorgo

BAHIA	Algodão herbáceo
	Arroz sequeiro
	Banana
	Café
	Caju
	Dendê
	Feijão 1ª safra
	Feijão caupi
	Mamona
	Mandioca
	Milho
	Soja
	Sorgo
	Uva
ALAGOAS	Algodão herbáceo
	Banana
	Caju
	Feijão caupi
	Mamona
	Mandioca
	Milho
	Sorgo
TOCANTINS	Arroz sequeiro
	Feijão 1ª safra
	Feijão 2ª safra
	Girassol
	Mamona
	Mandioca
	Milho
	Soja
RONDÔNIA	Arroz sequeiro
	Café
	Feijão 2ª safra
	Milho