

## O SEGURO AGRÍCOLA A PARTIR DO ZONEAMENTO DE RISCOS CLIMÁTICOS

Fabiano Biudes, Eduardo Assad, Ricardo Castillo

**RESUMO** - Este trabalho estudou a reformulação do seguro agrícola brasileiro a partir do zoneamento agrícola. A metodologia atual exige que os segurados cumpram rigorosamente as normas do zoneamento. Este programa, normativo e técnico, visa diminuir os riscos climáticos nas principais culturas nacionais, definindo datas e períodos 'exatos' de manejo nas principais fases das plantas. Com isso, evita-se os eventos mais nocivos à agricultura, a seca e a chuva excessiva. O zoneamento permitiu o surgimento de diversos produtos específicos às principais necessidades das plantas, como os cultivares e outros insumos agrícolas. Embora não haja dados específicos sobre o impacto do zoneamento agrícola na produção nacional, a partir de sua efetiva implantação em 1995/96, a safra nacional das principais culturas aumentou. Houve forte racionalização das datas de manejo, regularização do mercado de insumos e maior credibilidade para investidores aplicarem seus recursos no agronegócio. O período atual, marcado pelas tecnologias da informação no campo, fornece importantes recursos para que o monitoramento necessário às seguradoras seja feito de forma eficiente e segura.

## OCORRÊNCIA DO FENÔMENO EL NIÑO E LANINÃ E SUAS IMPLICAÇÕES NOS TOTAIS DE CHUVA EM CRUZ DAS ALMAS, BA

Maurício Antonio Coelho Filho; Nívea Rios Ribeiro; Eugênio Ferreira Coelho Nilson Augusto Villa Nova

**RESUMO** - A partir da série histórica (1971 a 2004) dos totais de chuva na cidade de Cruz das Almas, BA, obtidos na Estação Agrometeorológica da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, relacionou-se o Índice de Oscilação Sul (IOS) com os totais mensais e anuais de chuva. Na maioria dos anos com fase negativa da Oscilação Sul (El Niño) os totais de chuva foram inferiores ao normal para região (-17%). Em todos os anos com fase positiva da Oscilação Sul (La Niña) os totais foram superiores ao normal (+20%). Considerando-se os eventos positivos e negativos de IOS em cada mês, chove próximo do normal quando este é negativo (El Niño) (+ 2%). Entretanto para o segundo semestre, observa-se redução dos totais pluviométricos (- 9%). Para IOS positivo, os totais permanecem acima do normal nos dois semestres (+ 18%). Os meses de abril e outubro são os mais afetados pelos fenômenos El Niño e La Niña em Cruz das Almas.

## RECUPERAÇÃO DE DADOS ACTINOGRÁFICOS: APLICAÇÃO PARA A ESTIMATIVA DA RADIAÇÃO SOLAR GLOBAL EM PRESIDENTE PRUDENTE – SP

José Tadeu Garcia Tommaselli, Eric Cuba Fujita

**RESUMO** – O principal objetivo deste trabalho é apresentar um procedimento rápido para a digitalização e vetorização dos radiogramas dos actinôgrafos de Robitzch e estimativa dos valores de radiação solar global. Este procedimento permite a digitalização e vetorização dos radiogramas e cálculos dos valores de radiação solar global. Além disso, deve ser enfatizado a importância de se manter uma base de dados muito importante para as atividades agrícolas. Este procedimento tem a vantagem de avaliação mais precisa dos dados derivados dos radiogramas. Este procedimento também pode ser utilizado para se efetuar as estimativas de muitos outros parâmetros climáticos registrados em fitas de papel, tais como, termogramas, pluviogramas, higragramas, etc...