

## UM MÉTODO DE AVALIAÇÃO DE RISCO AGRÍCOLA

*William Tse-Horng Liu<sup>1</sup>*

Com a finalidade de analisar os riscos agrícolas baseados em informações sobre solo, planta e clima, deverá ser desenvolvido um modelo de simulação por computador. O modelo incluirá 2 submodelos: o modelo de probabilidade de precipitação pela análise de distribuição gama incompleta, e o modelo de balanço hídrico.

Os resultados a serem obtidos neste projeto irão permitir uma avaliação dos níveis de riscos das principais culturas da região, bem como inferir quais os sistemas de produção adequados às diferentes regiões. Por exemplo, nas regiões onde o índice de risco agrícola é maior que 70%, (a produção é abaixo do normal 7 vezes em cada 10 anos), deverá ser adotado um sistema de produção que faça uso de captação de água superficial ou subterrânea para irrigação suplementar. Nas regiões onde esse índice se situa na faixa de 20 a 40% a estabilização de produção agrícola poderá ser atingida através do uso de um sistema de produção em microbacias hidrográficas durante o período de longa estiagem.

Estes resultados deverão fornecer subsídios para a execução de um planejamento agrícola a fim de veri-

---

(1) - Agrometeorologista, PhD, CETEC, B. Horizonte - MG.

ficar as melhores épocas para plantio, colheita e irrigações bem como sugerir aos responsáveis pelo desenvolvimento da agricultura, quais as culturas adequadas para cada região.