

Evolução de um Sistema de Armazenamento e Recuperação de
Dados Climatológicos

Luiz Carlos Eduardo Milde*

RESUMO

Dados meteorológicos são de extrema importância nas aplicações relacionadas com a produtividade de culturas, conservação de estradas, estudos de disponibilidade de água, etc. Em vista disto, a CEPLAC (Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira) iniciou em 1979 o projeto e implantação de um sistema de armazenamento de dados agrometeorológicos com a finalidade de tornar acessíveis, de forma imediata, os dados coletados em 35 postos agrometeorológicos existentes até aquela data, com início de operação datando de aproximadamente 1964.

Foram elaborados quatro formulários, próprios para a digitação, preenchidos com dados transcritos das cadernetas climatológicas. Através de um programa de crítica, era gerada uma fita com dados corretos, enquanto os dados errados eram armazenados em outra e um relatório de consistência era emitido. As correções eram feitas na fita errada.

O inconveniente existente era o fato de ter sido necessário desenvolver programas para trabalhar com quatro tipos de formulários diferentes.

O sistema assim descrito tem o nome de "CLIM".

Em 1980 iniciamos o desenvolvimento de um sistema mais eficiente denominado "CADE", cuja principal característica é a utilização de um único formulário para a tomada de todos os dados. Esse formulário é próprio para a digitação e evoluiu da antiga caderneta climatológica.

O sistema "CLIM" era rodado em equipamento IBM-370. O sis-

tema atual está sendo implementado em equipamento IBM-4341 com DOS/VSE/, VM/CMS. Os formulários recebidos do campo, são totalizados para efeito de crítica e remetidos à digitação.

É gerada uma fita a ser utilizada por um programa de consistência que emite um relatório de crítica, porém, não cria nenhuma outra fita de dados certos e/ou errados. As correções do relatório são efetuadas no próprio arquivo que gerou a fita através da utilização de terminais. Grava-se o arquivo correto na mesma fita. Os relatórios são extraídos selecionando-se uma das opções de um cardápio que é oferecido ao usuário, cada relatório com um tipo desejado.

* Eng^o Agr^o, MSc em Meteorologia, Prática em Análise de Sistemas de Informações - Pesquisador Assistente da CEPLAC/Centro de Pesquisas do Cacau - Divisão de Climatologia - Cx.Postal 7 - 45.600 - Itabuna, Bahia, Brasil.