

ELABORAÇÃO DE UM PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA CÁLCULO DO VALOR DA PRODUÇÃO DAS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS NO ESTADO DE SÃO PAULO¹ (VALPROD)

Paulo José Coelho²
Afonso Negri Neto³
Mário Pires de Almeida Olivetti⁴
Denise Viani Caser⁵
Alceu Donadelli⁶

1 - INTRODUÇÃO ¹

Diferentes setores da sociedade demandam informações relativas às atividades agropecuárias quer quanto à sua localização, à sua produção, ao seu valor bruto de produção, quer quanto à sua importância regional.

É mister que existam mecanismos ágeis e rápidos para que se atendam essas respectivas necessidades do público em geral com diversas opções de classificações que possam ser estabelecidas em relação à produção, à área cultivada, à produtividade agrícola e/ou outras formas de acordo com as necessidades.

O objetivo deste estudo é a elaboração de um programa computacional que permita, para cada atividade agropecuária selecionada, obter os seguintes itens: cálculo das médias de preços e os totais produzidos; estimativa do valor da produção na Delegacia Agrícola (DA), por Delegacia em relação ao Estado, por Divisão Regional Agrícola (DIRA); estimativa do valor da produção por produto no Estado de São Paulo e estimativa do valor da produção dos principais

produtos.

2 - METODOLOGIA

Para se permitir uma visão esquematizada do conjunto de operações desenvolvidas para os cálculos desejados, elaborou-se um fluxograma (Figura 1) e o manual do *software* VALPROD que detalha os procedimentos operacionais para seu uso⁷.

O *software* VALPROD foi desenvolvido na linguagem de programação CA-Clipper V.5.2 (SPENCE, 1994) da Computer Associates e para o sistema de proteção foi utilizado o *software* HAND-LOCK (MANUAL, 1995) da Hand Tech Informática. O sistema prevê a inclusão de produtos e de dados futuros e anteriores a 1995.

O sistema é constituído por um arquivo principal chamado "VALPROD.EXE", arquivos de dados com extensão ".DBF" e também por arquivos de índices com extensão ".NTX" que são gerados após a execução do sistema VALPROD. O sistema permite nas opções que os relatórios sejam gerados tanto para consulta na tela, como para a impressora ou mesmo em arquivos no formato "DBF" para serem transportados para outros *softwares*.

3 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

A configuração necessária de equipamentos e sistema operacional para a instalação e execução do sistema VALPROD é um microcomputador do tipo PC-XT, com o sistema ope-

¹Os autores agradecem a colaboração de Sueli Aparecida Ferraz.

²Engenheiro Agrônomo, Pesquisador Científico do Instituto de Economia Agrícola.

³Engenheiro Agrônomo, MS, Pesquisador Científico do Instituto de Economia Agrícola.

⁴Geógrafo, Pesquisador Científico do Instituto de Economia Agrícola.

⁵Estatístico, Pesquisador Científico do Instituto de Economia Agrícola.

⁶Economista, Pesquisador Científico do Instituto de Economia Agrícola.

⁷Esse manual foi distribuído junto com o número de junho de 1996 da revista **Informações Econômicas**, e caso haja interesse, ele pode ser obtido junto à Seção de Distribuição do IEA.

racional MS-DOS V.5.0 ou superiores, com monitores padrão CGA monocromático e pelo menos 5 MB de espaço livre no disco rígido.

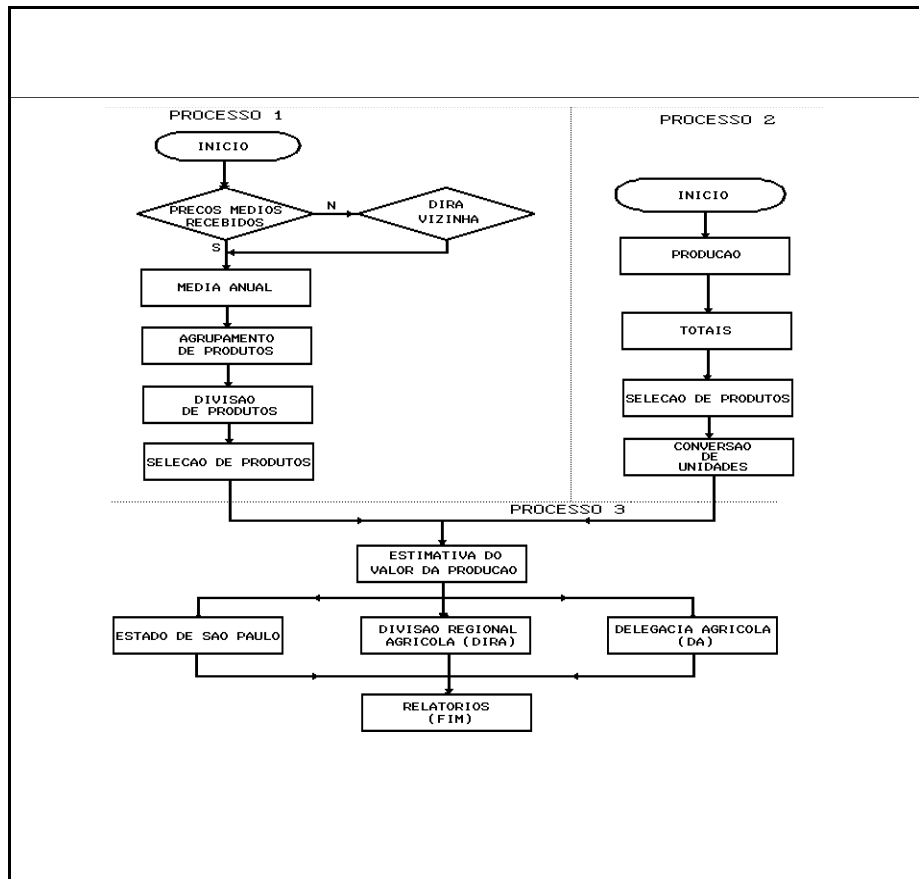


Figura 1 - Fluxograma do software VALPROD.

Entretanto, a execução do sistema VALPROD mostra-se com melhor desempenho num microcomputador mais veloz (386-DX 40 MHZ, 486 DX4-100 MHZ ou ainda melhor num PENTIUM), com um monitor padrão VGA color.

Finalmente, o VALPROD calcula em

cada relatório nos percentuais individuais em ordem decrescente, assim como os percentuais acumulados, o que permite facilmente se detectar a concentração quer por DAs, DIRAs ou mesmo pelas atividades agrícolas selecionadas.

LITERATURA CITADA

SPENCE, Rick. **Clipper 5.2**. Trad. Teresa Cristina Félix de Souza; Rev. Téc. Mario Magyar Franco. São Paulo: Makron Books, 1994. 874p.

MANUAL ELETRÔNICO DO HAND-LOCK. Belo Horizonte: Hand Tech Informática, 1995. 120p. mimeo.

ELABORAÇÃO DE UM PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA CÁLCULO DO VALOR DA PRODUÇÃO DAS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS NO ESTADO DE SÃO PAULO (VALPROD)

SINOPSE: O objetivo deste trabalho é elaborar um sistema para se gerar vários relatórios que envolvem as estimativas dos valores da produção por Delegacias Agrícola (Das), Divisões Regionais Agrícolas (DIRAs) e por atividades agropecuárias quer individualmente ou por conjunto de produtos agrícolas.

Palavras-chave: valor da produção, sistema computacional, Delegacia Agrícola, Divisão Regional Agrícola, atividades agropecuárias.

DEVELOPMENT OF SOFTWARE ROUTINES FOR COMPUTING THE PRODUCT VALUE ESTIMATES AT DISTRICT FARM ACTIVITY LEVELS IN SÃO PAULO STATE (VALPROD)

ABSTRACT: The objective of this paper was to develop software routines in order to organize several reports related to farm activity by Agricultural Districts (DAs) and by Regional Agricultural Divisions (DIRAs) by computing their agricultural product value estimates.

Key-words: software routines, agricultural product value estimates, Agricultural District (DA), Regional Agricultural Division (DIRA).

Recebido em 12/05/96. Liberado para publicação em 15/07/96.