

Esse novo direcionamento da política cafeeira provocou grandes modificações estruturais no mercado interno, induzindo a indústria de torrefação e moagem a um ajuste constante às novas condições do mercado. O estreitamento da margem de comercialização levou a fusões e incorporações de algumas indústrias, à diversificação de outras e até ao fechamento de grande número delas.

Com relação à quantidade consumida de café regular no Brasil, observou-se sua redução e posterior manutenção a níveis que variaram entre 6 e 7,5 milhões de sacas. A quantidade per capita se reduziu persistentemente ao longo do período, propiciando a evolução crescente do consumo de café solúvel.

### 3 - METODOLOGIA

#### 3.1 - Especificação da Forma Matemática da Função

A função demanda será estimada através do seguinte modelo:

$$Y_i = b_0 \prod_{j=1}^m X_{ji}^{b_j} \cdot e^{\mu_i}$$

Linearizando-a através de uma transformação duplo-logarítmica, tem-se:

$$\ln Y_i = \ln b_0 + \sum_{j=1}^m b_j \ln X_{ji} + \mu_i$$

onde,  $Y_i$  = quantidade consumida no  $i^{\text{ésimo}}$  ano;  
 $b_0$  = constante;  
 $X_{ji}$  = variáveis explicativas;  
 $b_j$  = coeficientes das variáveis explicativas;  
 $\mu_i$  = resíduo.

A transformação duplo logarítmica é comumente empregada porque permite a aplicação de métodos lineares de estimação e os coeficientes calculados fornecem diretamente as elasticidades da demanda.

#### 3.2 - Definição das Variáveis

A determinação da demanda de café se restringirá ao torrado e moído (regular) por ser até o presente momento a forma predominantemente consumida no Brasil. Os dados utilizados para a estimação referem-se a séries anuais, abrangendo o período de 1960 a 1981.

#### 3.2.1 - Consumo per capita de café regular no Brasil - LYBKN

A variável dependente corresponde às quantidades consumidas de café regular conforme dados do Anuário Estatístico do Café, do IBC (1). O consumo será representado pela quantidade de café consumida por habitante; definição utilizada por BRANDT & WELSH (3). A variável será expressa em quilos de equivalente verde<sup>(18)</sup>.

Informações a respeito do perfil do consumidor de café regular não são disponíveis e por isso utilizar-se-á a população total<sup>(19)</sup>. Os dados da população residente no país foram extraídos do Censo Demográfico do Brasil (5) de 1960, 1970 e 1980 e distribuídos pelos anos através da taxa de crescimento nos decênios considerados.

#### 3.2.2 - Preço real do café regular - LPRT

Essa variável corresponde ao preço de varejo e representa o preço médio anual do quilo de café regular dos Estados de São Paulo

<sup>(18)</sup> Na produção do café torrado e moído há uma perda de 20% da matéria-prima, ou seja, uma saca de 60kg de café verde rende 48kg de café torrado e moído.

<sup>(19)</sup> Para "o caso de bens de consumo generalizado, a população será a própria população do país", SILVA LEME (26).