Índices de preços no Brasil

OCTAVIO GOUVEIA DE BULHÕES

§ 1.º) Os índices gerais de preços. Indices monetários e indices de consumo.

Os índices gerais de preços são elaborados com o propósito de mostrar as modificações dos preços, em seu conjunto.

Pressupõe-se, geralmente, que a comparação das médias dos preços pode refletir a tendência do valor da moeda. Como diz MITCHELL, cujos trabalhos contribuíram para o aperfeiçoamento dos índices de preços nos Estados Unidos, "o propósito dos índices de preços é medir a modificação da soma de dinheiro, empregada na aquisição de mercadorias". (1)

São dois, portanto, os elementos considerados, isto é, o conjunto dos preços e o conjunto de mercadorias negociadas. O processo de cálculo consiste em multiplicar os preços pelas quantidades das mercadorias transacionadas durante determinado período e relacionar os valores encontrados àquele que corresponde ao ano que se julga acertado considerar como básico.

Autores como KEYNES, condenam os índices gerais de preços como indicativos do poder de compra da moeda, quando a ponderação é baseada nas transações comerciais.

⁽¹⁾ Most of the currently published index numbers are what may be called general purpose series, which undertake to measure changes in the wholesale price level at large... The best form for these general-purpose series is a weighted aggregate of actual prices... preferable for measuring average change in the amount of money required to buy goods. (The Making and Using of Index Numbers, by Wesley C. Mitchell, Bulletin 656, Department of Labor U.S.A., pg 113).

No "Treatise on Money", KEYNES sugere a elaboração de vários índices, dentre os quais o "índice monetário" e o "índice de poder de compra da moeda". (2)

No "índice monetário", os preços seriam ponderados de acôrdo com as transações comerciais, compreendendo tanto os produtos comprados e vendidos nos diferentes mercados (matérias primas e artigos manufaturados), como os títulos negociados na Bôlsa. No preparo dos índices representativos do poder de compra da moeda, os preços seriam ponderados de acôrdo com os produtos adquiridos pelos consumidores em geral.

Confesso não acompanhar bem êsse agrupamento de indices.

Procuremos raciocinar. Se os "índices monetários" revelam uma tendência de alta, podemos admitir que o meio circulante aumentou relativamente às transações comerciais. Em outras palavras, as transações, no período anterior, eram feitas com menor quantidade de dinheiro. Dessa conclusão, é irresistível a inferência de que a moeda deve estar perdendo seu poder de compra. E, assim, passaremos do "índice monetário" para o índice do "poder de compra".

Para que isso não suceda é indispensável mantermos paralelos os dois índices. Um completando o outro. Mas, nesse caso, poderíamos recorrer a índices mais expressivos.

^{(2) &}quot;... Price-levels which weight different articles, not in proportion to their importance to consumers, but in proportion to their importance in connection with the volume either of cash-transactions or of cash-balances-two types of Currency Standard, as they may be termed, which we shall call respectively the Cash-Transaction Standard and the Cash-Balances Standard..."

[&]quot;... These Currency Standards must necessarily differ from the Purchasing Power of Money, because the relative importance of different articles as objects of monetary transactions is not the same as their relative importance as objects of consumption. It is evident that the system of weithting appropriate to a Consumption Standard and to a Currency Standard respectively can differ materially from one another. An object of expenditure which passes straight from the original producer to the ultimate consumer, such as personal services for example, gives rise to a less volume of monetary transactions than an object of equal value which passes through many hands and through many stages of production, each of which involves a monetary transaction, before it reaches the consumer... Moreover there are many types of financial business which give rise to a large volume of transactions but are of little or no importance for the Consumption Standard; as for example, Stock Exchange business.

[&]quot;... Nevertheless Currency Standard have been not unfrequently confused with the Purchasing Power of Money itself; and even the very few writers who have got so far as to distinguish the Currency Standards from the Purchasing Power of Money, have often overlooked the fact that there are two distinct types of this standard. (A Treatise on Money, Vol. I, Chapter 6, pg. 76-77).

Sem dúvida alguma, faz-se necessário estudar a evolução dos preços das mercadorias e dos títulos (ações, debêntures, etc.). A análise, porém, exige a diferenciação das séries. É que os preços das mercadorias, no cálculo dos índices de preços, prendem-se a transações realizadas no passado, ou no máximo, no presente, ao passo que a compra e venda de títulos tem certa relação com a expectativa dos preços das mercadorias. Se há expectativa de elevação de preços das mercadorias, o valor dos títulos de renda variável tende a aumentar, com um provável declínio do valor dos títulos de renda fixa. Se a expectativa é de baixa, o valor dos títulos de renda variável tende a declinar, com um possível movimento contrário dos títulos de renda fixa.

Nestas condições, parece-me que nos afastaremos da lógica se conjugarmos, num mesmo índice, os preços das mercadorias com os dos títulos. Estaremos agregando num mesmo todo fatos que se prendem ao presente com aquêles que se projetam para o futuro.

Aliás, essas considerações são inspiradas nas próprias idéias de Keynes, quando diz — a nosso ver, com muita propriedade — que "a importância da moeda decorre de sua condição de ligar o presente ao futuro". (3)

Todavia, a principal dúvida que temos sôbre a divisão entre "índices monetários" e "índices de poder aquisitivo", tal como a sugere Keynes, reside na conceituação do valor da moeda relacionada ao ciclo final da produção. Ora, o valor da moeda não pode ser exclusivamente ligado à fase do consumo retalhista. As flutuações monetárias se fazem sentir em tôdas as fases da produção. O consumo retalhista é um dos elos do encadeamento da produção. Resulta da distribuição da renda, oriunda de outras fases da produção, que, por sua vez, se relacionam ao consumo retalhista verificado no passado e às expectativas dêsse consumo no futuro próximo ou remoto.

Discutiremos mais minuciosamente êsse ponto no § 4.º, bastando que se acentue, por enquanto, na conveniência de

^{(3) &}quot;... The importance of money essentially flows from its being a link, between the present and the future (The General Theory of Employment and Money. Chap. 21, pg. 293).

ampliar o âmbito do "consumo" compreendendo todos os conjuntos de despesa. Nesse caso, as proporções das "despesas"
tanto podem ser utilizadas como ponderação do consumo dos
indivíduos como das emprêsas. No primeiro caso, temos a
ponderação dos preços correspondentes à importância das mercadorias que se destinam à subsistência dos indivíduos; no segundo caso, temos a ponderação dos preços pela importância
das mercadorias que se destinam à produção.

Do mesmo modo como podemos estabelecer coeficientes de ponderação para o consumo de gêneros alimentícios, vestuário, móveis, etc., também podemos fazer o mesmo com as principais mercadorias consumidas por determinadas indústrias ou por determinadas construções típicas. A título de exemplo, podemos citar as especificações concernentes à construção do Ministério da Fazenda:

| | Percentagens dos |
|------------------------|-------------------|
| | diversos serviços |
| | em relação ao |
| | custo da obra: |
| Concreto armado | 17,6 |
| Alvenaria | 4,9 |
| Pavimentação | 6,7 |
| Esquadrias e ferragens | 6,8 etc. etc. |
| | |

É claro que êsses fatôres de ponderação são válidos apenas por pouco tempo, notadamente se se tornam significativas as modificações do consumo, por fôrça de novas invenções. Todavia, a solução de continuidade em vez de ser um embaraço é, antes, um complemento de valor aos índices de preços. Figuremos o seguinte exemplo:

| | \boldsymbol{A} | | $\boldsymbol{\mathit{B}}$ | |
|----------|------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|
| | INDICES | | E PREÇOS PO O COM AS QUA | |
| PERIODOS | GERAIS | CONSUMI | DAS E OBEDE CAÇÕES VERI | CENDO AS |
| | DE PREÇOS | | NO "CONSUMO | |
| | | Constru- ções | Equipa- mentos | Consumo em geral |
| I | 100 | 100 | 100 | 100 |
| II | 104 | 103 | 105 | 104 |
| III | 110 | 100 | 100 | 100 |
| IV | 115 | 98 | 102 | 103 |

Os índices do grupo A procuram satisfazer a exigência da continuidade dos índices de preços. Os do grupo B chamam a atenção para as descontinuidades do fenômeno dos preços.

No grupo A comparamos os preços de tijolos, madeira, ferro, aço, cimento, independentemente de uma averiguação sôbre o destino dêsse material, isto é, se aplicado na construção de casas de um andar ou, subsequentemente, na construção preponderante de edifícios de vários andares. No grupo B faz-se essa distinção. Há a comparação de preços no período da construção de casas de um andar; há, depois, a comparação dos preços no período da construção dos arranhacéus. São dois períodos distintos de comparação de preços.

O mesmo ocorre noutros setores da economia. Não podemos comparar as tarifas de transportes urbanos antes e depois de decuplicado o perímetro urbano. Faremos a comparação das tarifas no período em que a cidade era pequena; faremos depois a comparação das tarifas no período do alargamento da cidade. Do mesmo modo (sempre tendo em vista a estimativa do valor da moeda), não podemos comparar o preço do fornecimento da energia elétrica com o da energia a vapor. Temos que separar os períodos.

As comparações parciais do consumo do grupo B possibilitam a correção da elevação de preços do grupo A, que, não levando em conta as modificações do consumo, notadamente no que diz respeito à qualidade e outras circunstâncias, podem dar margem a indicações exageradas sôbre a evolução dos preços, principalmente nas fases de progresso.

Creio que os índices reveladores da solução de continuidade são mais expressivos do que os índices baseados exclusivamente em artigos que se conservam no mercado por muito tempo, como sugere Keynes. (4) Aliás suas observações sô-

⁽⁴⁾ We generally do know however that some part of the expenditure — and sometimes a larger part — is in both positions identical in character. Let us represent that part of the composite commodities representative of average expenditure in the two positions, wich is thus common to both, by a, and those parts which are different by \mathbf{b}_1 and \mathbf{b}_2 .

Let persons of real-incomes, e, consume n_1 units of $a + b_1$ in the first position at prices p_1 for a and q_1 for b_1 , with a similar notation for the second position. The ratio of the purchasing power of money in the first position to its purchasing power in the second position is then n_2 $(p_2 + q_2)$

 $[\]mathbf{n}_1 (\mathbf{p}_1 + \mathbf{q}_1)$

bre a descontinuidade do consumo são das mais brilhantes. Condenam de maneira convincente as fórmulas que visam manter a comparação de cousas que, com o correr do tempo, se tornam verdadeiramente heterogêneas: "We cannot hope to find a ratio of equivalent substitution for gladiators against cinemas, or for the conveniences of being able to buy motorcars against the conveniences of being able to buy slaves".

§ 2.º) A "realidade" da média dos preços.

Antes de prosseguirmos no problema da ponderação, sejanos lícito fazer algumas considerações sôbre a influência monetária nos preços.

A "Real Associação Britânica para o Progresso da Ciência" dedicou-se de 1887 a 1889 ao estudo dos meios de medir as variações do valor da moeda. A comissão era composta de vários membros de renome, dentre os quais podemos destacar Marshall e Edgeworth.

Coube a EDGEWORTH fazer o relatório, cheio de preciosas observações sôbre a contribuição dos membros da Comissão.

Uma das eruditas contribuições é a do próprio relator.

Nesse trabalho, Edgeworth sustenta que as observações dos preços são equiparáveis às observações do mundo físico, cuja média representa medida "real".

Keynes combate êsse ponto de vista e declara que o faz porque, muito embora a idéia de Edgeworth não tenha vinga-

If q, q, are small compared with p, and p,

is as satisfactory approximation ... If the real incomes derived from conputation of a and b_1 in the first position are in the same proportions as the expenditures on them ... and given similar conditions in the second position ... $n_a(p_a + q_a)$ p_a

 $[\]frac{1}{\mathbf{p}_{\bullet}} \frac{1}{(\mathbf{p}_{\bullet} \perp \mathbf{q}_{\bullet})} = \frac{1}{\mathbf{p}_{\bullet}}$

^{...} At any rate I see no advantage, but on the other hand much disavantage, in the usual procedure of using a + b, throughout as compared with the method of using a throughout ... If we want something better than this, we must seek it by developing our opportunities to make more use of the method of substitution of equivalents, thereby increasing the proportion of the field covered by a, rather than by employing some intermediate formula such as

 $a+\frac{b_1+b_3}{2}$

⁽A Treatise on Money, 1.º vol., pgs. 102, 105, 106, 108-109).

do na prática, teòricamente, parece haver assentimento às suas idéias.

O êrro essencial, diz Keynes, está na hipótese dos preços das mercadorias flutuarem em tôrno da média, como elementos independentes uns dos outros. Na teoria dos erros, acrescenta Keynes, o afastamento observado da verdadeira posição (indicada pela média) não exerce influência sôbre os demais afastamentos observados. No sistema dos preços, porém, isso não ocorre. As oscilações de preço de uma mercadoria necessàriamente influenciam o movimento de preços de outra. (5)

Parece não haver dúvidas sôbre a generalização do aumento ou diminuição dos preços nas fases adiantadas de inflação ou de deflação. As idéias de Edgeworth referem-se, evidentemente, a essa particularidade monetária. Seu critério, portanto, de medir a influência monetária pelo número de observações é lógico. (6) Na verdade, se partirmos da hipótese de que a influência monetária, na formação dos preços, é genérica, coerentemente, devemos procurar o maior número possível de relações de preços, entre dois períodos, a fim de determinar a presença ou ausência da influência monetária.

^{(5) ...} in the case of prices a movement in the price of one commodity necessarily influences the movement in the prices of other commodities, whilst the magnitudes of those compensatory movements depend on the magnitude of the change in expenditure on the first commodity as compared with the importance of the expenditure on the commodities secondarely affected. Thus, instead of "independence", there is between the "erros" in the successive "observations" what some writers on Probability have called "connexity", or, as Lexis expressed it, there is "sub-normal dispersion".

^{...} But the law of connexity cannot be enunciated without reference to the relative importance of the commodities affected — which brings us back to the problem that we have been tring to avoid, of weighting the items of a composite commodity. (A Treatise on Money, Chapter 6, pg. 86-87).

⁽⁶⁾ KEYNES escolheu com muita propriedade o seguinte trecho da exposição de Ergeeworth, pois resume bem seu pensamento :

[&]quot;We have seen that, upon the supposition of a change in the supply of money, Jevons' method of combining the variations of prices without regard to the corresponding volumes of transactions is by no means so absurd as has been thought by some. The case is, as if we wanted to discover the change it the length of shadows, due to the advance of day. If the objects casting shadows were unsteady — waving trees, for instance — a single measurement might be insufficent. We might have to take the mean of several shadows. Now for our purpose the breadth of the upright object casting the shadow would be unimportant. The "wide-spreading beech" and the mast-like pins would serve equally well as a rude chronometer. (livro citado, pg. 83).

A maneira de apresentar essa verificação, pela mediana, pela média aritmética ou geométrica, ponderada ou simples, assume, nesse caso, um caráter de meio de indicação.

KEYNES, portanto, em suas objeções a EDGEWORTH, limimitou-se à parte formal. É que o êrro de EDGEWORTH não está, pròpriamente, na equiparação das "observações" dos preços às observações da teoria dos erros e sim no fundamento insustentável de partir do pressuposto de que a influência monetária é de ordem genérica.

Se partirmos da hipótese de que a influência monetária é de ordem genérica, as considerações de Edgeworth não são errôneas. (7) Seu êrro, pois, reside no fato de confundir a "generalização" da alta ou da baixa dos preços com a "influência monetária". Na verdade, a generalização da alta ou da baixa dos preços constitui mera graduação da influência monetária.

A influência se faz sentir através dos movimentos individuais dos preços, num jôgo interdependente de oscilações, como muito bem acentua KEYNES. Entretanto, não é pela ponderação dos preços que se pode registrar a influência monetária na relação dos preços.

§ 3.°) A "irrealidade" da média dos preços nos casos de mudança de ponderação, afastada da base.

Para que os índices reflitam a modificação dos preços, as quantidades que servem de ponderação não devem variar. Se no cálculo fôssem mutáveis os preços e as quantidades, os índices revelariam ambas as variações, deixando, portanto, de assinalar a modificação dos preços.

A manutenção das quantidades é plenamente aceitável num período relativamente curto, pois, dentro dêsse espaço de tempo, a média dos preços é real, quer para a base, quer para o tempo considerado. Por isso mesmo, julgamos pouco acei-

⁽⁷⁾ A prova de que o pressuposto da generalidade leva à conclusão de EDGE-WORTH está na frase de MITCHELL, (que, segundo KEYNES, "is free from the "taint" which I atribute to EDGEWORTH") redigida da acguinte maneira: "If the aim be ... to study the influence of gold production or the issue of irredeemable paper money upon the way in which prices change, it may be appropriate to strike a simple arithmetic average of relative prices. (Pg. 63. Op. cit.).

tável a idéia de modificações de ponderação com invariabilidade da referência da base, para longo período.

Quando a ponderação é sucessivamente modificada, pela adoção de novas quantidades de mercadorias, conservando-se, porém, o período de referência, o valor básico torna-se cada vez mais "irreal", imprimindo, assim, uma "irrealidade" acentuada aos índices de preços.

Matemàticamente, a ligação é lógica. Suponhamos, por exemplo, que entre 1940 e 1945 fôsse adotada uma ponderação e que se modificasse a ponderação em 1946, de acôrdo com as quantidades dêsse ano. Suponhamos, ainda que os preços fôssem referidos a 1925. Então teríamos:

a
$$\frac{\Sigma}{\Sigma} \frac{P \ 1945}{P \ 1925} \times \frac{Q \ 1940}{Q \ 1940}$$
b $\frac{\Sigma}{\Sigma} \frac{P \ 1946}{P \ 1925} \times \frac{Q \ 1946}{Q \ 1946}$

$$\frac{a \times b}{100} = \text{indice de 1946,}$$

relacionado a 1925.

Poderíamos também dividir Σ P 1945 \times Q 1946 pelo índice a, atribuindo um valor hipotético ao ano de 1925 e relacionar os valores de 1946 a êsse valor hipotético, calculando-se, então, os índices. (8)

⁽⁸⁾ Esse último processo é o adotado agora nos Estados Unidos, em substituição ao primeiro. "When changes in weights were made the revised weights were introduced at the beginning of a calendar year. It was necessary merely to compute for the preceding December two sets of aggregates of the type (QP), one using the former weights for comparison with November, and the other using the revised weights for comparison with January ... The introduction of the fixed-base method requires, of course, the computation of a comparable aggregate (PoQh) for the base year, for each subgroup and group and for the composite index. ... the base aggregate used were obtained by dividing the aggregate for December 1936, by the index numbers for the same month, which it will be recalled are on the 1926 base. The aggregates thus found preserve the comparability of the indexes computed by the revised method with indexes computed by the formed method.

The computation of the base aggregate for the "grains" subgroup illustrates the method which was followed. The aggregate for the "grains" subgroup for December, 1936, was 1,548,616, in thousands of dollars. The index for this subgroup for the same month was 109.00, on the base. The aggregate for the base

Esses cálculos demonstram (principalmente o segundo) que o procedimento se resume em estender ao ano de base a ponderação que mais convém ao ano considerado, ou seja a 1946, no exemplo. A média dos preços é real para 1946, pois são reais os preços e as quantidades. Quanto ao ano de base, porém, a irrealidade é flagrante. Os preços são reais, mas as quantidades que ponderam tais preços são inteiramente ficticias para êsse ano. Os preços de cimento, por exemplo, em 1925, não se achavam influenciados por uma procura como a que se verifica em 1946, por fôrça da evolução da técnica das construções. O preço dos transportes, em 1925, não sofria a influência do uso do avião comercial, como é o caso de 1946. Os preços dos óleos minerais não estavam, em 1925, debaixo de uma procura tão intensa, como atualmente, também por fôrça de uma evolução de ordem técnica.

Todos êsses elementos de relatividade são inteiramente deturpados pelo cálculo da ponderação. Éle reflete a relação de preços entre as diferentes mercadorias no ano de 1946, mas anula por completo essa série de relações no ano de 1925.

Em outros têrmos, se as condições técnicas, em 1925, fôssem as mesmas de 1946, os preços individuais das mercadorias se mostrariam de maneira diferente da que se apresentam realmente, em 1925. O cimento e os óleos minerais talvez estivessem em nível mais elevado e, possivelmente, os preços dos fretes em nível mais baixo. Evidentemente, o sistema de preços, em 1925, seria diferente se naquela época prevalecesse o mesmo ambiente técnico de 1946. Nestas condições, constitui, a meu ver, um êrro ligar as quantidades de mercadorias de um ano com os preços de outro ano, quando êste se acha muito afastado do primeiro.

year 1936 was calculated by dividing 1,548,616 by 109.00 and multiplying 100, thus obtaining ... 1,420,749. This base aggregate was then used to divide the aggregate for the subgroup for each month after December, 1936, in order to obtain the corresponding subgroup index. Obviously, division of the aggregate for December, 1946, (1,548,661) by the base aggregate 1,420,749 and multiplication of the result by 100, yields the original index for December (109.06). Since aggregates for months following December have been made comparable with the aggregate for December, indexes for these months are likewise comparable with the December index". (Journal of the American Statistical Association, Dezembro 1937, de J. M. Cutts e S. J. Dennis).

§ 4.º) A influência monetária e as oscilações individuais dos preços.

Há economistas que têm procurado aperfeiçoar a técnica dos índices de preços, relacionando-os, não pròpriamente às quantidades e sim às combinações das mercadorias consumidas.

Creio que a concepção das combinações de mercadorias permite desenvolver muito o estudo da influência monetária sôbre a relação de preços, entre as diferentes mercadorias con-Parece-me que através do campo das linhas de indiferença poderemos mesmo conjugar o problema do "valor" com os problemas da "moeda". Por outro lado, não acredito que melhoremos, com essas idéias, o "cálculo" dos índices de precos. E isso, por um motivo muito simples. Da mesma maneira como se impõe a manutenção das quantidades para a inferência das oscilações dos precos, também há necessidade de se pressupor equivalências de consumo para a verificação do movimento de precos. (9) Mas, no caso das quantidades, é aceitável a hipótese de sua invariabilidade desde que o lapso entre to e to seja curto. O mesmo não ocorre com a distribuição das mercadorias no consumo. Uma alteração na relação de preços, entre os produtos x e y, induz, imediatamente, a uma combinação nova de x e y. Concluir, entretanto, que, embora diferenciadas as proporções de x e de y, o consumo possa ser equivalente em t₀ e t₁, parece-nos pouco justificável.

A hipótese da equivalência do consumo só é admissível com a suposição de que a renda do consumidor varia em consonância com a alteração da relação de preços. Elevado o preço de x, o consumidor só poderá renunciar a uma unidade des-

⁽⁹⁾ Suppose that we dispose of some criterion by which it is possible to ascertein objectively whether or not a person who in t_0 spendens an amount of p_0 is just "as well off" as a person who in t_1 spends an amount p_1 . If they are equally "well off" the two amounts may be called equivalent (RAGNAR FRISCH, Econométrica, pg. 11, janeiro 1936).

No mesmo número de Revista figuram as observações de W. Leontier, que, criticando Keynes quanto à sua tendência de basear o cálculo dos índices de preços sobre as combinações de mercadorias, quer de maneira invariável (ver nota n.º 4) quer variável, diz o seguinte: — (no que diz respeito à segunda hipótese) "comparison should be situated (not only) on the same curve in identical sets of indifference lines, but (no que se refere à primeira hipótese) in addition should occupy exactly the some point on this identical curve (pg. 46).

sa mercadoria, compensando-se satisfatòriamente com acréscimos de y, se sua renda fôr aumentada. (10) Se não houver aumento de renda, a elevação do preço de x fará com que o consumidor renuncie a uma unidade de x sem a compensação de acréscimos suficientes de y.

O problema monetário não pode, assim, ser examinado dentro dos limites das equivalências de consumo. A hipótese da consonância da modificação da renda com a alteração de preços é primária. Faz lembrar a suposição meramente figurativa de Hume do aumento nominal generalizado de tôdas as receitas, da noite para o dia.

Se há aumento generalizado da renda, proporcionalmente à alteração da relação dos preços, não há, na verdade, problema monetário algum.

O problema monetário surge quando se reconhece que a moeda não é neutra; quando se verifica que a moeda participa das combinações entre x e y, melhorando ou piorando a situação do consumidor.

HICKS estuda cuidadosamente a influência da renda sôbre as combinações de mercadorias no consumo. Mas suas considerações prendem-se à variação da renda formada *depois* de

⁽¹⁰⁾ A equivalência de situações parte da suposição do consumidor possuir indiferentemente um ou outro conjunto de mercadorias. Admitamos, por exemplo, que sejam "indiferentes" a um consumidor as seguintes combinações das mercadorias x e y:

| Situações | | inaçõe s erentes | Coeficientes de substituição |
|------------|----|----------------------------|---------------------------------|
| | x | У | |
| a) | 10 | 4 | |
| b) | 9 | 6 | 2 |
| c) | 8 | 9 | 3 |
| d) | 7 | 14 | 5 |

Os coeficientes de substituição correspondem à relação dos preços entre x e y. Se o preço de x é de Cr\$5,0 e o de y Cr\$2,5, isto é, se a relação entre esses preços é 2, o consumidor preferirá a posição onde o coeficiente de substituição é 2. Noutras combinações a despesa será maior. Se a relação de preços se modificar, passando o preço de x para Cr\$7,00 e mantido o preço de y em Cr\$2,5 e se a renda do consumidor aumentar, êle poderá se conservar na mesma linha de indiferença, optando, então, pela situação c, que representa a combinação de x e y mais conveniente, dentro da relação de preço de Cr\$7,00 para x e Cr\$2,5 para y. Mas, se a renda do consumidor se mantiver invariável, em face do aumento do preço de x não lhe cabe outra alternativa senão renunciar quantidades de x, sem aumentar as quantidades de y. Nesse caso, a situação do consumidor não se desloca para outra posição de "indiferença". Sua situação piora; transfere-se de uma "linha de indiferença" superior para outra inferior.

alterada a relação de preços entre as mercadorias. $^{(11)}$ Assim, se há uma queda no preço de x, o consumidor tem sua renda real aumentada, utilizando o aumento de capacidade de compra no acréscimo do consumo da citada mercadoria. Só não aumenta o consumo na hipótese de se tratar de mercadoria de qualidade inferior.

Nessa ordem de idéias, HICKS, não obstante ter feito uma valiosa contribuição, deixa, ainda, incompleto o problema monetário. A moeda continua, de certo modo, como elemento "exógeno". A moeda participa da análise apenas quando as variações da renda defluem da modificação dos preços.

A variação da renda em função da variação dos preços constitui apenas um aspecto do problema. Diz respeito a uma ocorrência com determinado grupo de consumidores. Para outro número de consumidores, a modificação na procura dos produtos x e y resulta da variação da receita, verificada antes de alterada a relação dos preços.

Pouco importa a origem do acréscimo da receita. Provenha da emissão de papel-moeda, da concessão de crédito, do desentesouramento, ou de simples dádiva. Desde que o acréscimo de receita, que aflui para um grupo de consumidores, determine um aumento de consumo e do aumento de consumo advenha uma elevação de preço do produto mais procurado, digamos o produto x, há uma influência de caráter monetário na mudança de relação entre os preços de x e y. É monetária a influência porque a modificação de consumo, entre x e y, origina-se do aumento de dinheiro. O acréscimo da procura do produto x, relativamente ao produto y, decorre da entrega de mais dinheiro para obtenção de x.

Nestas condições, quando o outro grupo de consumidores modifica as combinações de consumo, tal modificação, embora decorrente da mudança de relação dos preços de x e de y, é oriunda, originariamente, de uma influência monetária.

Se êsse segundo grupo de consumidores também aufere um acréscimo de renda, a relação de preço entre x e y pode sofrer uma influência cumulativa. Se êsse grupo, porém, não recebe aumento de renda, as combinações das mercadorias x e y

⁽¹¹⁾ J. R. Hicks, Value and Capital, Capitulo II.

serão realizadas em condições que pioram a situação do consumidor.

§ 5.°) Os índices por diferença como complemento necessário aos índices gerais de preços.

Pela exposição do parágrafo anterior parece ficar evidenciado que nos compete conhecer os centros de irradiação das variações de poder de compra e que devemos verificar até que ponto tais variações se refletem no consumo.

É óbvio que os índices gerais de preços não podem por si sós servir de roteiro. É indispensável conjugá-los com os índices de formação de valores, baseados nos mesmos elementos dos índices de preços, indicando, porém, as somas que se formam por meio da diferença de quantidades e aquelas que se formam por meio da diferença de preços.

Não é novidade a diferenciação dos valores pelas quantidades e pelos preços. A idéia, porém, tem sido adotada como critério de verificação de resultados. WICKSELL, por exemplo, sugere a comparação dos índices das fórmulas de LASPEYRES e de PAASCHE, declarando o seguinte: se os dois cálculos dão, aproximadamente, o mesmo resultado, o que freqüentemente acontece se o intervalo dos tempos não é grande (isto é, se o ano considerado é próximo do ano de base), podemos considerar ambos os índices como corretos. Se os resultados são diferentes, devemos nos contentar com o registro do fato de que o nível de preços se eleva com a aplicação de uma fórmula e declina com a aplicação de outra. (12)

Todavia, dentro de certas condições, é lícito uma conclusão um pouco mais positiva. A fórmula de Laspeyres pondera os índices segundo as quantidades do ano de base e a fórmula de Paasche adota a ponderação segundo as quantidades do ano considerado. Se, portanto, há um declínio de índice no caso de uso da segunda fórmula e um aumento de índices com o uso da primeira, é de se inferir que houve aumento substancial na quantidade de mercadorias entre os dois períodos, a par do aumento de preços, um tanto pronunciado, para certas mer-

⁽¹²⁾ K. WICKSELL, Lectures on Political Economy, Vol. II, pg. 137.

cadorias, que se tornaram menos representativas diante do acréscimo de quantidades de outras mercadorias, cujos preços declinaram.

Avançando um pouco mais, não é difícil chegar à conclusão sôbre a conveniência de se registrar, destacadamente, as diferenças de valores oriundas das variações de quantidades e das variações de preços.

É uma idéia que anda no ar, tanto assim que não precisamos dispender tempo no preparo de uma fórmula. Podemos recorrer a Schumpeter, (13) que por sua vez se baseou em Divisia:

$$\delta E = \Sigma q \delta p + \Sigma p \delta q$$

A preocupação de SCHUMPETER não foi a de estabelecer o registro a que estamos nos referindo. A fórmula supra é mais um instrumento de raciocínio, que visa realçar a mudança das quantidades e o imperativo de sua fixidez para os fins da comparação de preços. Mas, a meu ver, SCHUMPETER ao ressaltar as diferenciações, de período para período, permite uma conclusão mais original do que a que decorre de sua fórmula final:

$$I + \frac{\sum a b}{\sum a \delta b}$$

cujo resultado aritmético é precisamente igual ao da fórmula de Laspeyres.

Em essência, a fórmula de SCHUMPETER deixa ver que o objetivo não é exclusivamente de relacionar preços, mas de estabelecer a relação das variações de valor em função das variações dos preços.

Parece-me, assim, que SCHUMPETER deveria ter procurado estabelecer a seguinte relação c, que tem por fim estimar a mudança do valor do consumo em função da variação dos preços e em função da variação das quantidadçes ou seja indicar o "coeficiente de influência monetária":

$$c = \frac{\frac{q \times dp}{E}}{\frac{p \times dq}{E}}$$

E sendo E o valor do consumo, da produção ou das transações.

⁽¹³⁾ J. H. SCHUMPETER. Busines Cycles, Vol. II, pg. 455.

| v cjainos | uni exemp | no impote | | | |
|--------------|-----------|-----------|---------|-----------------|------------------------------|
| | QUANTI- | | | VARIA | AÇÕES |
| ANOS | DADES | PREÇOS | VALORES | A | В |
| | TRANSA- | | | Em f | unção |
| | CIONADAS | | | dos pre- ços | das qua n- tidades |
| 1850 | 500 | 5 | 2.500 | | |
| 1851 | 700 | 6 | 4.200 | 700 | 1.000 |
| 1940 | 5.000 | 20 | 100.000 | | |
| 2020 | 2.000 | | 200.000 | ! | |
| 19 41 | 6.000 | 35 | 210.000 | 9.000 | 20.000 |

Vejamos um exemplo hipotético:

| COEF | ICIENTES | DE INFL | UENCIA MONETARIA | |
|-------------------|--------------------------|---------|---------------------------------|-----------|
| | Α | | В | <u>A</u> |
| De 1850 a | 700 | = 0.16 | $\frac{1.000}{}$ = 0.23 | B 0.70 |
| 1851 | 4.200 | - 0.10 | 4.200 | 0.10 |
| De 1940 a 1941 | $\frac{90.000}{210.000}$ | = 0.42 | $\frac{20.000}{210.000} = 0.90$ | 4.60 |

Creio que êsse coeficiente, acompanhando os índices gerais de preços, nos daria uma compreensão melhor da influência monetária na formação do nível de preços. E, possivelmente, com êsse apoio, poderíamos adotar índices gerais de preços sem ponderação, para períodos mais amplos, com o fim de evitar as deturpações referidas no § 4.º.

§ 6.°) Os preços coletados pelo I. B. G. E. — Considerações sôbre a elaboração dos índices.

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística obtém os preços em grosso por meio de informantes escolhidos. O número dêles varia com o grau de concentração do comércio dos produtos. Nalguns casos parece suficiente uma única fonte de informação. Noutros casos, o número de informantes é de três a cinco.

O número de produtos coligidos é de 99, desdobrados em diferentes tipos, como sucede com o algodão, café, arroz, barras e chapas de aço, etc. Levando-se em conta os desdobramentos, o número de artigos é de 133.

Os preços de que dispomos, no momento, são os do Distrito Federal. Os preços são mensais e partem de janeiro de 1938.

No Quadro I figuram os produtos, seus diferentes tipos e os respectivos preços médios anuais, de 1938 a 1947. O Quadro II dá os índices dos preços do Quadro I, tomando-se o ano de 1938 por base. Os preços correspondentes aos diferentes tipos de mercadorias foram reunidos em preços médios. No fim do quadro estão as médias aritméticas simples dos aludidos índices, que servem de base ao cálculo dos índices gerais de preços.

Para o período considerado, êsse cálculo é satisfatório, pois, como vimos no § 2.º, nas fases de inflação acentuada a média aritmética simples reflete bem a tendência dos preços, desde que razoàvelmente amplo o número de produtos observados.

Os índices do *Quadro II* se aproximam dos índices ponderados do *Quadro III*. É interessante compará-los e conjugá-los com os "coeficientes de influência monetária".

As percentagens junto aos índices revelam os diferentes graus de intensidade da evolução de cada um dos índices.

| (1) |) | (2) | (3) | (4) |
|----------|---------------|-------------|------------|--------------|
| INDICE | S DE | % DAS VA- | INDICES DE | E % DAS VA- |
| PREÇOS | SEM | RIAÇÕES | PREÇOS | RIAÇÕES |
| PONDE | RAÇÃO | ANO A ANO | PONDERADO | OS ANO A ANO |
| Qu | adro 1 | Ί | Quadr | o III |
| 1938 100 |) | | 100 | <i>.</i> — |
| 1939 103 | 3 | 3 | 102 | 2 |
| 1940 114 | Į | 10 | 108 | 5 |
| 1941 129 | 9 | 13 | 127 | 17 |
| 1942 156 | 5 | 20 | 152 | 19 |
| 1943 181 | l . . | 16 | 174 | 14 |
| 1944 203 | 3 | 12 | 219 | 25 |
| 1945 221 | L | 8 | 236 | 7 |
| 1946 251 | l | 1 3 | 281 | 19 |
| 1947 278 | 3 | 10 | 290 | 3 |
| | | | | |

Os movimentos da exportação e da importação não são os mais aconselháveis para o cálculo dos "coeficientes de influência monetária". Esses coeficientes devem ser calculados de acôrdo com as quantidades e valores que servem de base aos cálculos dos índices de preços. Na falta, porém, de tais dados, não nos resta outro remédio senão apelar para a estatística do comércio exterior.

COEFICIENTES DE INFLUÊNCIA MONETÁRIA BASEADOS NO COMÉRCIO EXTERIOR

Quadro IV De 1938 para De 1943 para 1939 0.61 1944 3.2 De 1944 para De 1939 para 1940 0.63 0.09 1945 De 1940 para De 1945 para 1941 18.00 1946 1.4 De 1941 para De 1946 para 1947 1.1 1942 0.96De 1942 para 1943 3.80

Os índices ponderados acompanham mais aproximadamente os "coeficientes de influência monetária". A percentagem da col. 4 combina melhor com o coeficiente correspondente ao ano de 1942, do que a percentagem da col. 2. Em relação ao ano de 1943 e 1944, ambas as percentagens se afastam do coeficiente. Nos demais anos, porém, há concordância.

Os "coeficientes de influência monetária" assinalam notável preponderância do aumento de preços na formação das receitas nos seguintes anos: de 1940 para 1941; de 1942 para 1943; de 1943 para 1944; de 1945 para 1946. Indicam declinio dessa influência entre 1944 e 1945 e 1946 e 1947. Observa-se, ainda, a sensibilidade dêsses coeficientes.

§ 7.°) A ponderação sugerida e as retificações e complementos que se impõem.

Se o período é relativamente curto, abrangendo um lapso de 5 a 10 anos, parece plausível adotar uma ponderação próxima ao ano considerado, relacionando-se os preços ao ano de base, ou seja o ano de início do período. Ésse, o critério que seguimos.

O ano de base é 1938. A ponderação refere-se à quantidade média da saída de estoques nos anos de 1945, 1946 e 1947.

Para um período maior, entre a base e o ano considerado, pedimos vênia para lembrar as objeções que apresentamos neste trabalho, no § 3.º. Mesmo, porém, que se considere um período curto, de cinco a dez anos, temos a impressão de que os índices de preços devem ser acompanhados dos "coeficientes de influência monetária", referidos nos §§ 5.º e 6.º.

Em conseqüência dessa sugestão é que alvitro a idéia de ponderar os índices de acôrdo com as quantidades de mercadorias que o Instituto pode obter com mais freqüência. A necessidade dessa freqüência decorre não sòmente do propósito de assegurar o cálculo dos aludidos coeficientes, como, também, da vantagem de renovar a ponderação, de modo a manter "real" a média dos preços no ano considerado.

O I.B.G.E. faz o levantamento mensal dos estoques. É uma estatística que, compreendendo as entradas e saídas, permite estimar a quantidade das mercadorias negociadas.

O inconveniente que estamos presenciando é o da lista da coleta dos preços não se coadunar bem com os produtos que participam dos estoques. Por êsse motivo, só podemos conjugar uns cinqüenta produtos no cálculo da ponderação. Além disso, os estoques não são especificados. Não sabemos, por exemplo, que tipo de cotação do algodão devemos multiplicar pela quantidade indicada pela estatística dos estoques. Decidimos tomar a média dos tipos 5 Paulista e Mata. Acertamos? Erramos?

O número relativamente diminuto dos produtos coligidos trouxe como inconveniente certo excesso de ponderação.

A rubrica tecidos tornou-se demasiadamente influente. Os valores do grupo "têxteis", constituídos, na maior parte, de valores de tecidos de algodão, representam no *Quadro III* mais de 35 % do valor total dos produtos considerados. É uma percentagem excessiva, conforme indica o *Quadro V*. Usei, então, de um artifício de cálculo. Com exceção dos valores de tecidos de algodão, multipliquei todos os demais valores por

dois. Dessa forma, foi eliminado o excesso de ponderação dos tecidos de algodão. É óbvio que êsse artifício só pode ser tolerado neste trabalho. O Instituto talvez poderá corrigir o excesso de ponderação assinalado, somando as saídas de estoques de várias praças.

Pelo impôsto de vendas e consignações podemos estimar o vulto das transações de mercadorias, no Distrito Federal. Em 1947, a arrecadação do impôsto foi de 683 milhões de cruzeiros que, na base de 1.8 % sôbre o valor das vendas, deve corresponder a um movimento total de 38 bilhões de cruzeiros. Dêsse total, uns 30 % correspondem ao acréscimo de receita dos retalhistas sôbre o valor das vendas dos atacadistas. A diferenca, ou sejam 26 bilhões e 600 milhões de cruzeiros, deve ser dividida, no mínimo, por dois, pois o impôsto recai repetidas vêzes sôbre as operações de compra e venda. Temos, dêsse modo, um total de 13 bilhões de cruzeiros, como estimativa grosseira do valor das operações no comércio por atacado. No Quadro III, o valor das mercadorias comerciadas, em 1947, é de 8 bilhões de cruzeiros, quantia que evidencia a possibilidade de adotarmos os dados de ponderação escolhidos, mediante o aperfeiçoamento de conjugação do levantamento dos preços com a estatística dos estoques.

SUMMARY

INDEXES OF PRICE IN BRAZIL

Contrary to some author's opinion that general price indexes should include stock Exchange business the present writer claims herein that economic analysis must take into account the differenciation of the various series.

This must be so because in the calculation of price indexes the prices of commodities are linked with transactions carried out in the past, or, at the latest, in the present, whilst the purchase and sale of bonds is somewhat related to expectations as to the prices of goods. If an increase in the prices is expected, the value of bond yields (variable) will tend to increase, and those of fixed yield will probably show a decline.

Under these circumstances, the Author thinks that it would be illogical for us to combine in the same index, prices of goods with prices of securities. We would be aggregating present facts with those planned for the future.

The above comments, says the Author, are rather inspired in Keyne's own ideas, when he said hat "the importance of money essentially flows from its being a link between the present and the future.

The Author goes on to stress that the purchasing power of money cannot be exclusively connected to the retail consumption stage. Monetary fluctuations occur at all stages of production. Retail consumption is one of the links in the chain of production.

The scope of the "consumption" concept must comprise "individual" as "firms" expenditures.

In this case, proportions of expenses may be used, either as weighted expenses for individuals, or as weighted expenses for business concerns. In the first case, the weighting corresponds to the significance of commodities to be used in the maintenance of individuals; in the second case, the weighting corresponds to the significance of goods for production.

Of course, the factors of weighting are valid only for a a short time, notably if there are significant alterations in consumption. However, instead of constituting an obstacle, the solution of continuity is, on the contrary, a valuable complement of the general price indexes.

The maintenance of the quantities is thoroughly acceptable in a relatively short period of time, because, within this time, the average of prices is real, either for the basis or for the time considered. For this same reason, we deem it scarcely acceptable the idea of changing the weights with a fixed base for a long period.

Whenever the weights are successively modified, by the adoption of new quantities of goods, the period of reference being however maintained, the basic value becomes more and more "unreal", giving the price indexes, therefore, a marked imprint of "unreality".

HICKS studies carefully the influence of income on the combination of commodities in consumption.

HICKS, notwithstanding the fact that he made a valuable contribution, still leaves incomplete the monetary problem. In a way, currency continues to be an "exogenous" element. Currency participates in analysis only whenever the income variations derives from price alterations.

The variation of income, as connected with the variation of prices, constitutes but an aspect of the problem. It refers to what occurs to a particular group of consumers. For another group of consumers, the alteration in the demand of products X and Y results from the variation in revenue, which took place before the price level was altered.

The origin of the increase in revenue is of little consequence: whether it proceeds from fiat money, from concession of credits, from Treasury disbursements, or from simple donations. Once the increase in revenue, converging to a group of consumers, determines an increase in consumption, and to the increase in consumption there follows a rise, in price say, product X, there is a monetary influence in character in the change of relation betwen the prices of X and Y. It is monetary, because the alteration in consumption, between X and Y, originates in the increase in money. The increase in demand for products X, in relation to product Y, is caused by the delivery of more money for obtaining X.

The suggestion of the "indexes of monetary influence" has the objective to indicate the proportion of the difference is revenue as connected with the variation in prices and also as connected with the variation in quantity.

RESUMÉ

INDICES DES PRIX AU BRÉSIL

Contrairement à l'opinion de certains économistes, aux yeux de qui le calcul des indices généraux des prix doit prendre en considération les cours des titres de bourse, le présent article soutient qu'il convient d'étudier séparément les mouve-

ments des prix des marchandises et les cours des valeurs mobilières. C'est qu'en effet les prix des marchandises traduisent le rapport de la production aux besoins dans le passé et tout au plus dans le présent, cependant que l'offre et la demande de valeurs mobilières reflètent les prévisions du public, et antecipent sur les mouvements des prix des marchandises. Si l'on s'attend à une future hausse générale des prix, les cours des valeurs mobilières à revenu variable tendent à s'élever dès à présent, cependant que les valeurs à revenu fixe s'orientent plutôt vers la baisse. Si, au contraire, les perspectives d'avenir sont à la baisse, on observera une chute immédiate des cours, des valeurs à revenu variable, cependant que les valeurs à revenu fixe pourront prendre une orientation inverse.

Dans ces conditions, il semble à l'auteur qu'il ne serait pas logique d'embrasser dans un même indice les prix des marchandises et les cours des titres. Ce serait mélanger du présent avec des projections sur le futur.

Ces considérations sont d'ailleurs inspirées des propres idées de Keynes qui écrit : "l'importance de la monnaie découle de la fonction qui est la sienne, de relier le présent au futur".

D'autre part, la valeur de la monnaie ne doit pas être mesurée seulement d'après les prix de détail. Ses fluctuations se font sentir à travers toutes les phases de la production. Le commerce de détail n'est que un des anneaux de la chaîne.

Le concept de "consommation" doit inclure l'ensemble des dépenses effectuées par les particuliers et par les entreprises. On peut ainsi envisager une pondération des indices des prix selon l'importance respective des divers biens de consommation dans le budget des particuliers et aussi selon l'importance respective des divers biens de production dans l'ensemble des dépenses des entreprises.

Il est clair que les données qui servent à la pondération des indices ne sont valables que pour peu de temps. La structure de la consommation se modifie. Mais loin de diminuer la valeur des indices de prix, cela ne fait que la renforcer.

Pour autant qu'il ne s'agit que d'une courte période, il ϵ st tout à fait légitime de conserver une échelle de poids fixes, qui correspond à peu près à la structure réelle de la consommation pour l'ensemble de la courte période considérée, com-

me pour l'année de base. Mais s'il s'agit d'une longue période, il paraît fâcheux de faire varier l'échelle des poids tout en conservant la même année de base, car alors l'indice devient de plus en plus irréel.

S'il y a une augmentation générale des revenus, en même temps qu'une modification de la structure des prix, cela ne soulève pas en réalité de problème monétaire. Un problème monétaire ne surgit qu'à partir du moment où la monnaie cesse d'être neutre; quand elle joue un rôle et modifie le rapport de x et de y, et améliore par conséquent — ou aggrave — la situation, du consommateur.

HICKS étudie avec soin l'influence des variations des revenus sur la structure de la consommation. Mais son étude a trait à la modification des revenus qui suit celle du rapport entre les prix des diverses marchandises. Par exemple s'il y a une chute du prix du produit x, le revenu réel du consommateur s'en trouve accru, et il utilise l'augmentation de son pouvoir d'achat à augmenter sa consommation du produit en question. Il n'y a que dans l'hypothèse où il s'agit d'une marchandise de qualité inférieure que l'on n'observera pas d'accroissement de la consommation.

Dans ce cet ordre d'idées, la contribution de HICKS est sans aucun doute précieuse. Mais il laisse partiellement de côté le problème monétaire. En un certain sens, la monnaie reste pour lui un élément exogène". La monnaie n'intervient vraiment dans son analyse qu'au moment où les variations des prix entraînent celles des revenus réels. Mais cela même ne constitue qu'un aspect du problème et ne concerne qu'un groupe déterminé de consommateurs.

On peut imaginer une autre catégorie de consommateurs dont la demande de x ou de y varierait en raison d'un changement dans leurs revenus nominaux, survenu avant toute altération de la structure des prix. Peu importe l'origine de cet accroissement des revenus nominaux. Il peut avoir pour cause des émissions de papier-monnaie, ou des créations de crédit, ou bien la déthésaurisation, ou encore un simple cadeau. Dès lors qu'il y a accroissement des revenus nominaux d'un certain nombre de consommateurs cela engendre l'augmentation de la demande des produits, et surtout de celle du produit le plus

désiré, disons le produit x. Une influence d'ordre monétaire, a donc modifié le rapport des prix de x et de y. Influence d'ordre monétaire, puisqu'elle a pour origine une création de monnaie.

Dans ces conditions, si par la suite un autre groupe de consommateurs — (dont les revenus nominaux sont demeurés inchangés) — modifie la structure de sa consommation par suite du changement dans le rapport des prix de x et de y, cette modification n'en aura pas moins pour origine première une cause d'ordre monétaire.

Si les revenus réels de ce second groupe de consommateurs augmentent eux aussi, un effet cumulatif s'exercera sur le rapport des prix de x et de y. Au contraire, si le revenu réel de ce second groupe de consommateurs n'augmente pas, la structure de la consommation subira des modifications qui empireront sa situation.

L'auteur suggère le calcul d'"indices d'influence monétaire" qui mesurent les variations relatives des revenus nominaux en fonction de celles des prix et en fonction de la quantité.

Sur la base de ces considérations, l'auteur estime opportun que l'Institut Brésilien de Géographie et de Statistique prenne en considération le volume, — fréquemment réévalué —, de l'ensemble des transactions portant sur les divers produits, afin de procéder à la pondération des indices généraux des prix. Le recours à ces chiffres n'est pas seulement la condition d'une technique d'élaboration des indices: lui seul peut encore permettre le calcul systématique des "coefficients d'influence monétaire".

QUADRO I

PREÇOS MÉDIOS

| PRODUTOS | Unidade | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|
| Têxteis | | | | | | | | | | | |
| Algodão em Pluma: Paulista - Tipo 3 Seridó - Tipo 3 Paulista - Tipo 5 Seridó - Tipo 4 Sertão - Tipo 3 Matas - Tipo 5 Sertão - Tipo 5 Sertão - Tipo 5 Tecido de algodão cru Morins Tecido de algodão alvejado | 15k. 12,50k. 12,50k. 10k. 10k. 10k. 10k. m. m. | 53,20 50,42 41,33 39,97 36,66 37,04 1,50 1,75 5,50 2,06 | 55,95 48,96 43,43 38,14 38,75 35,93 1,50 1,75 5,50 1,99 | 59,78 40,65 41,30 37,24 42,02 35,76 1,60 1,86 5,68 2,26 | 60 04 49,43 45,22 41,35 35,35 34,32 1,77 2,29 6,41 3,07 | 68,13 66,21 66,70 60,21 50,29 48,38 2,15 2,96 2,96 4,02 | 81,67 82,75 78,80 74,22 61,00 59,19 2,70 3,77 9,18 5,06 | 88,46 93,71 84,42 75,22 66,63 63,76 3,61 4,54 11,26 5,88 | 105,92 90,71 85,54 74,03 70,11 68,14 4,23 5,43 13,64 6,40 | 134,92 114,91 101,27 88,75 99,67 84,65 4,74 6,06 16,60 7,31 | 167,08 125,12 124,23 120,75 120,75 100,87 3,71 4,89 13,83 8,93 |
| Sacos de juta Tecidos de lã Lã | saco m. k. | 45,22 8,74 | 50,10 8,96 | 49,30 11,58 | 44,24 14,26 | 69,01 16,43 | 67,32 13,98 | 13,95 | 14,96 | 118,50 14,08 | 148,06 13,04 |
| Material de Construção | | | | | | | | | | | ļ |
| Azulejos brancos nacionais Cal virgem em pedra Cimento Portland Couçoeiras Ferro 3/8 Ferro 3/16 Ferro 1/2 | m ² 100k. S. 42,50 m. k. k. | 29,75 18,70 11,00 7,75 1,59 1,80 1,40 | 29,85 19,30 11,20 7,77 1,52 1,80 1,40 | 30,00 19,50 11,00 7,61 1,71 2,20 1,50 | 31,06 20,90 12,70 8,44 2,27 2,70 2,00 | 35,15 26,20 15,50 12,44 3,28 3,70 2,90 | 37,75 44,00 17,20 19,28 4,36 5,20 3,50 | 39,83 62,50 16,50 33,92 4,48 5,00 3,60 | 42,90 64,90 16,50 28,63 3,38 4,00 3,00 | 54,19 70,30 16,70 28,79 3,41 4,00 3,10 | 71,69 75,50 19,10 27,94 4,33 4,77 3,70 |
| Ladrilhos Pernas de pinho Tábuas de pinho | m² Pé linear "" | 16,16 0,39 0,48 | 12,33 0,38 0,46 | 12,88 0,36 0,45 | 13,38 0,43 0,60 | 15,00 0,72 1,00 | 17,95 1,20 1,50 | 19,72 1,81 2,35 | 22,91 1,71 2,21 | 28,25 1,79 2,45 | 34,56 1,64 2,10 |

QUADRO I
PREÇOS MÉDIOS

| PRODUTOS | Unidade | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|---|--|---|---|---|--|---|--|---|--|---|---|
| Material de Construção | | | | | | | | | | | |
| Tacos | m ² 100 m ² m ² | 11,30 84,00 35,42 39,01 | 11,30 86,00 37,00 41,00 | 11,30 89,00 40,14 43,97 | 12,00 100,17 48,34 50,23 | 15,90 114,54 46,49 55,93 | 27,50 133,33 54,71 54,60 | 36,40 171,67 55,67 55,39 | 37,40 215,00 57,89 56,95 | 39,30 255,40 65,52 65,33 | 38,00 386,25 66,00 65,16 |
| Minerais e Materiais Metálicos | | | į , | | | | | | | |] |
| Aço em barras estrangeiro Aço em chapas pretas, estrang. Aço em ch. pretas grossas estr. Aço em ch. pretas médias estr. Chumbo em lingotes estrangeiro Cobre em chapas Cobre em chapas nacional Cobre em barras nacional Estanho em lingotes Fôlhas de Flandres estrangeiras Latão em barras nacional Latão em chapas Zinco em chapas estrangeiro | k. k. k. k. k. k. k. Cx. 112 fls. k. | 2,90 6,50 3,50 2,20 3,27 11,00 8,00 10,00 266,00 10,00 8,00 | 3,00 6,15 3,50 2,40 3,43 11,00 14,00 13,50 31,80 276,00 12,66 9,83 | 3,50 10,50 5,50 2,70 4,15 13,00 14,00 17,00 34,50 390,00 17,00 17,00 | 3,80 8,30 4,20 2,80 3,80 16,33 24,33 26,41 37,80 457,00 23,66 26,25 | 4,30 9,50 2,70 3,00 4,60 28,75 35,08 36,58 45,80 525,00 34,91 35,25 26,00 | 4,80 10,00 3,20 3,80 3,17 33,75 35,00 38,00 51,50 533,00 36,00 35,25 26,00 | 9,00 3,00 2,20 6,50 5,17 31,58 32,16 36,08 49,10 522,00 34,41 32,23 20,00 | 8,40 5,50 2,40 5,40 5,33 28,08 27,91 32,58 426,00 426,00 32,17 28,83 17,00 | 8,70 2,40 2,00 4,50 5,58 26,41 23,50 29,42 47,60 426,00 29,42 26,16 14,00 | 6,50 2,60 2,00 4,33 6,45 28,50 23,00 27,75 48,00 435,00 27,75 24,75 12,00 |
| Produtos Químicos | | | | | | | | | | | |
| Acido sulfúrico | k. k. k. k. k. | 0,54 2,80 1,68 1,88 0,85 | 0,56 2,90 1,83 2,00 0,92 | 0,59 3,20 1,95 2,08 1,02 | 0,64 3,60 2,09 2,23 1,18 | 1,30 5,70 2,19 2,35 1,75 | 2,12 5,70 2,17 2,32 2,09 | 1,95 5,70 2,22 2,36 2,03 | 1,34 5,40 2,23 2,40 2,02 | 1,28 5,00 2,27 2,52 1,99 | 1,50 5,40 2,43 2,64 2,06 |

QUADRO I

PREÇOS MÉDIOS

| PRODUTOS | Unidade | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|
| Produtos Químicos | | | | | | | | | | | |
| Carbureto de cálcio Enxôfre americano Enxôfre chileno Óxido de ferro Óxido de zinco Soda cáustica Salitre do Chile | k. k. k. k. k. k. 100k. | 1,11 1,70 1,20 6,50 2,90 1,80 69,00 | 1,16 1,70 1,20 6,50 2,90 1,92 69,00 | 1,43 1,70 1,20 6,50 4,55 1,98 72,33 | 1,71 1,50 1,40 6,50 6,79 2,14 75,40 | 2,07 1,50 1,40 7,87 13,37 2,46 79,12 | 2,27 1,50 1,40 12,00 13,50 2,61 94,19 | 2,27 1,70 1,50 12,00 13,00 2,61 112,00 | 2,71 1,70 1,50 14,00 9,92 2,50 112,00 | 3,27 2,00 2,00 15,00 8,00 2,27 129,80 | 3,27 2,00 1,85 15,00 9,87 2,54 136,77 |
| Gêneros Alimentícios | | | | | | | | | | | |
| Sal Mossoró Sal de Macau Milho Açúcar refinado de 1. Açúcar refinado extra Banha de porco Biscoitos Maria "Aymoré" Café - Rio tipo 7 Café - Santos tipo 4 mole Cebolas Feijão Mate queimado Farinha de mandioca Farinha de trigo pura Gordura de côco Manteiga de 1. Queijo prato Xarque | Saco 60k, " 60k. " 60k. k. k. Lat. 20k. 10k. 10k. Saco 60k. " 60k. Cx. 21k, Saco 50k. " 50k. Lat. 20k. Lat. 10k. k. | 14,77 14,77 25,29 1,03 1,14 76,70 7,40 12,82 18,70 75,70 37,59 120,00 31,56 53,87 66,72 71,79 6,00 3,14 | 14,31 13,90 26,13 1,03 1,14 68,10 7,54 14,02 21,20 73,75 50,70 120,00 26,45 45,63 65,58 77,36 6,20 3,05 | 14,28 13,70 26,06 1,03 1,14 66,40 7,70 13,45 21,77 94,11 66,19 120,00 26,08 48,50 68,00 90,47 62,5 3,30 | 15,34 14,76 26,02 1,03 1,14 88,80 7,89 22,75 38,13 91,53 64,17 120,00 26,58 57,25 83,67 82,89 6,75 3,90 | 17,29 17,01 32,00 1,13 1,25 110,60 9,04 27,82 46,32 88,01 59,96 120,00 32,78 59,75 112,41 90,53 7,08 4,16 | 18,57 18,75 48,83 1,27 1,40 138,80 9,50 26,93 44,72 79,34 6120,00 42,57 66,33 114,91 120,72 8,50 5,40 | 22,47 23,78 68,25 1,30 1,54 135,60 9,50 28,76 45,60 85,43 88,06 135,00 55,96 78,50 155,71 148,50 13,16 5,89 | 24,76 26,50 67,71 1,49 1,88 151,20 11,41 34,61 49,58 160,18 112,69 160,00 56,02 92,54 153,91 191,86 16,33 7,97 | 28,88 30,33 75,98 1,91 2,29 192,20 15,08 45,40 73,00 141,43 122,25 176,67 60,06 153,96 216,81 18,41 8,75 | 32,63 33,50 90,88 2,85 2,95 350,70 17,75 41,68 95,08 173,03 155,53 236,67 68,00 211,56 265,56 19,67 8,75 |

QUADRO I PREÇOS MÉDIOS

| PRODUTOS | Unidade | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|---|---|--|---|--|---|---|---|---|--|---|--|
| Gêneros Alimentícios | | | | | | | | | | | |
| Batatas | Saco 60k. " 60k. Lat. 1k. k. | 36,94 79,14 3,00 | 43,30 64,03 2,50 | 55,00 65,56 — 2,70 | 54,62 88,81 3,40 | 59,66 103,79 14,00 3,70 | 74,73 110,51 14,50 4,60 | 107,26 129,82 14,50 6,30 | 131,98 153,95 15,00 6,50 | 170,82 171,12 20,00 9,60 | 196,74 187,11 20,00 16,00 |
| Diversos | | | | | | | | | | | |
| Alcool Carvão mineral nacional Carvão mineral estrangeiro Aguardente Bezerro ao cromo Câmaras de ar Câmaras de ar 6 x 16 Cêra de carnaúba Cêra de carnaúba, tipo de export. Cigarros Couro de porco natural Fumo em fôlha nacional Fumo em fôlha estrangeiro Papel acetinado Papel 2.* via Sola Vaquetas Óleo de mamona Castanha do Pará Manufatura de sêda | Lata Ton. k. Lata Pé ² Uma Uma k. 1 000 Pé ² k. k. k. k. k. m. | 2,15 62,42 0,29 2,00 4,70 115,00 79,50 11,44 16,43 37,63 1,03 5,52 49,75 3,46 4,40 7,23 2,95 1,65 7,00 9,33 | 2,85 69,28 0,29 2,20 4,83 116,75 79,50 12,25 17,25 38,00 0,98 6,76 56,66 3,26 4,95 7,99 2,78 1,86 7,00 12,08 | 3,15 70,51 0,36 2,20 5,57 105,13 21,18 26,18 38,00 1,06 6,58 73,58 4,42 5,20 8,18 3,02 3,31 7,00 15,00 | 3,65 77,65 0,38 2,41 6,30 106,25 81,04 25,38 30,17 42 39 1,27 7,16 85,41 4,92 5,85 8,30 3,23 3,23 2,80 7,66 19,16 | 4,19 122,79 0,57 2,70 7,12 110,75 83,00 27,31 32,31 43,88 1,73 7,21 92,50 7,58 10,45 9,52 3,63 3,00 8,71 20,00 | 4,40 136,70 0,76 3,30 11,66 110,75 83,00 26,14 31,15 53,20 1,98 7,50 97,50 9,92 14,18 12,35 4,00 3,80 9,08 23,75 | 4,75 175,24 0,78 3,60 13,77 110,75 83,00 25,84 30,84 59,52 2,77 8,53 101,60 10,96 14,40 13,22 4,89 3,80 8,64 29,58 | 5,18 178,67 0,78 4,30 14,00 110,75 83,00 28,34 33,30 66,47 3,68 9,43 163,00 10,74 14,71 15,15 5,42 4,29 11,87 32,50 | 5,25 125,45 0,78 5,60 18,82 132,73 90,25 56,36 60,44 78,83 4,09 10,41 240,83 11,00 14,85 17,08 7,43 7,00 26,71 37,08 | 5,25 150,48 0,77 5,60 19,83 143,00 95,00 42,19 45,85 80,41 3,43 12,78 258,88 11,27 15,83 16,92 7,46 11,58 24,41 22,75 |

QUADRO I

PREÇOS MÉDIOS

| PRODUTOS | Unidade | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|---|--------------------------|--|---|--|---|---|---|---|--|---|--|
| Diversos | | | | | | | | | | | |
| Gasolina pura extra fina Óleo mineral combustível Óleo lubrificante estrangeiro Querozene estrangeiro Cerveja Vinhos Carne verde Goiabada Colombo Laranjas pêra Leite Marmelada Colombo Ovos de granja Arame farpado Ouro fino Prata fina Brita Calçado Good Year para homens Enxada tamanho 1 Fio elétrico para tubo Machado Lâmpada fôsca 40 watts Óleo de linhaça Sabão grosso amarelo Sabão grosso pintado | m. Par Uma m. Dz. Uma k. | 1,12 0,27 5,76 0,85 15,75 34,70 1,87 2,60 17,84 0,60 3,60 2,40 2,53 21,74 0,35 20,25 45,80 9,75 0,70 190,00 2,18 4,00 1,45 1,45 | 1,17 0,28 5,95 0.85 16,75 36,73 2,01 2,60 15,02 0,70 3,60 2,40 2,67 23,86 0,40 21,00 47,80 10,00 0,86 190,00 2,23 4,00 1,49 1,49 | 1,30 0,36 6,52 0,98 17,33 38,56 2,13 2,60 19,85 0,75 3,70 2,93 23,99 0,45 22,46 52,50 9,54 200,00 2,23 4,50 1,64 1,64 | 1,35 0,42 7,07 0,98 19,33 44,18 2,23 2,80 22,76 0,80 3,70 3,14 3,68 23,52 0,50 24,83 61,00 14,80 0,89 210,00 2,23 4,86 1,89 2,70 | 1,37 0,58 8,70 1,12 20,00 46,95 2,38 3,10 23,76 0,80 3,97 3,31 4,45 23,52 0,55 30,50 65,50 16,10 1,16 280,00 2,22 5,63 2,70 3,10 | 1,78 0,66 10,00 1,27 21,50 53,87 2,77 4,24 26,24 0,85 4,75 38,11 23,19 0,65 36,75 83,00 18,25 1,21 2,22 6,84 3,83 4,10 | 1,60 0,51 10,00 1,19 22,17 67,41 2,97 5,50 38,43 1,00 5,50 5,50 4,30 22,83 0,65 47,00 105,80 11,23 2,22 8,95 3,75 4,60 | 1,58 0,47 10,00 1,22 26,00 86,77 4,07 5,84 42,67 1,25 6,04 7,82 4,30 22,70 0,70 67,83 113,60 23,96 1,28 290,00 2,28 11,23 4,56 5,03 | 1,51 0,40 10,00 1,05 27,00 100,90 4,03 5,97 53,24 1,69 6,47 9,77 4,40 20,82 0,70 95,33 140,30 30,58 1,45 2,30 11,70 4,57 6,41 | 1,59 0,47 10,38 1,09 31,50 114,69 4,03 6,50 50,00 2,25 6,63 9,88 4,79 20,82 0,72 103,50 159,40 33,00 1,79 385,00 2,30 17,20 5,75 |

QUADRO II

INDICES

| PRODUTOS | Unidade | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|--|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|--|--|
| Têxtels | | | | | | | | | | | |
| Algodão em Pluma: Paulista - Tipo 3 Seridó - Tipo 3 Paulista - Tipo 5 Seridó - Tipo 4 Sertão - Tipo 3 Matas - Tipo 5 | 15k. 12,50k. 12,50k. 10k. 10k. 10k. | 100 100 100 | 105 97 97 | 112 102 95 | 113 107 91 | 128 166 106 | 153 199 138 | 166 201 157 | 199 194 169 | 254 230 226 | 314 302 278 |
| Sertão - Tipo 5 | 10k. m. m. m. Saco m. k. | 100 100 100 100 100 100 | 100 100 100 97 111 102 | 107 106 103 110 109 132 | 118 131 117 149 98 163 | 143 169 133 195 153 188 | 180 215 167 246 149 160 | 240 259 205 285 —————————————————————————————————— | 282 310 248 311 — 171 | 316 346 302 355 262 161 | 247 279 251 433 327 149 |
| Material de Construção | | | | | , | | | | | | |
| Azulejos brancos nacionais Cal virgem em pedra Cimento Portland Couçoeiras | m ² 100k. Sac. 42,50 m. | 100 100 100 100 | 100 103 102 100 | 101 104 107 98 | 104 112 115 108 | 118 140 141 160 | 127 235 156 249 | 134 334 150 438 | 144 347 150 369 | 182 376 152 371 | 241 404 174 360 |
| Ferro 3/8 Ferro 3/16 | k. k. | 100 | 99 | 113 | 146 | 207 | 274 | 274 | 218 | 220 | 268 |
| Ferro 1/2 Ladrilhos Pernas de pinho Tábuas de pinho Tacos | k. m² Pé linear ,, m² | 100 100 100 100 | 76 97 96 100 | 80 92 94 100 | 83 110 125 106 | 93 185 208 141 | 111 308 312 243 | 122 464 490 322 | 142 438 460 331 | 175 459 510 348 | 214 420 437 336 |

QUADRO II

1 N D I C E S

| PRODUTOS | Unidade | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|---|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Material de Construção | | | | | | | | | | | |
| Telhas coloniais | 100 m ² | 100 | 102 | 106 | 119 | 136 | 159 | 204 | 256 | 304 | 460 |
| Vidros estrangeiros | m ² | 100 | 105 | 113 | 132 | 138 | 147 | 149 | 154 | 176 | 176 |
| Minerais e Materiais Metálicos | | | | | | | | | | | |
| Aço em barras estrangeiro Aço em chapas pretas, estrang. | k. | 100 | 100 | 147 | 126 | 129 | 145 | 137 | 144 | 117 | 102 |
| Aço em ch. pretas grossas estr. Aço em ch. pretas médias estr. | ,, | | | | | | | | | | |
| Chumbo em lingotes estrangeiro Cobre em chapas | ,, | 100 | 105 | 127 | 116 | 141 | 158 | 158 | 163 | 171 | 197 |
| Cobre em chapas nacional Cobre em barras nacional | ,, | 100 | 133 | 152 | 231 | 346 | 368 | 344 | 306 | 274 | 273 |
| Estanho em lingotes Fölhas de Flandres estrangeiras | ,, Cx. 112 fls. | 100 100 | 103 104 | 111 147 | 122 172 | 148 197 | 166 200 | 158 196 | 152 160 | 153 160 | 155 163 |
| Latão em barras nacional Latão em chapas | k. | 100 | 125 | 189 | 277 | 390 | 396 | 370 | 339 | 309 | 292 |
| Zinco em chapas estrangeiro | | | | ! | | | | 310 | | - 309 | |
| Produtos Químicos | | | | | | | | | | | |
| Acido sulfúrico | ķ, | 100 100 | 104 104 | 109 114 | 118 129 | 241 204 | 393 204 | 361 204 | 248 193 | 237 179 | 278 193 |
| Bicarbonato de sódio Bicarbonato de sódio, uso farm. | " | 100 | 107 | 113 | 121 | 128 | 126 | 129 | 130 | 134 | 142 |
| Carbonato de sódio | " | 100 100 | 108 105 | 120 129 | 139 154 | 206 186 | 246 204 | 239 204 | 238 244 | 234 294 | 242 294 |

QUADRO II

INDICES

| Oxido de ferro " 100 100 100 100 121 185 185 215 231 23 Óxido de zinco " 100 100 157 234 461 466 448 342 276 34 Soda cáustica " 100 k 100 107 110 119 137 145 145 139 126 14 Salitre do Chile 100 k 100 100 105 109 115 136 162 188 19 Gêneros Alimenticios Sal Mossoró Saco 60k. 100 103 103 103 127 193 270 268 300 35 Açúcar refinado de 1.* k. k. 100 100 100 110 123 131 155 194 26 Banha de porco Lata 20k 100 89 86 116 144 181 177 197 251 45 <th>PRODUTOS</th> <th>Unidade</th> <th>1938</th> <th>1939</th> <th>1940</th> <th>1941</th> <th>1942</th> <th>1943</th> <th>1944</th> <th>1945</th> <th>1946</th> <th>1947</th> | PRODUTOS | Unidade | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|--|--|---|--|--|--|--|---|---|---|---|--|--|
| Enxôfre chileno | Produtos Químicos | | | | | | | | | | | |
| Sal Mossoró Saco 60k. " 60k. 100 95 95 102 116 126 157 173 200 22 Milho " 60k. 100 103 103 103 127 193 270 268 300 35 Açúcar refinado de 1.* k. 100 100 100 100 110 123 131 155 194 26 Banha de porco Lata 20k 100 89 86 116 144 181 177 197 251 45 Biscoitos Maria "Aymoré" k. 100 102 104 107 122 128 128 154 204 24 Café - Rio tipo 7 10k. 100 109 105 177 217 210 224 270 354 32 Cebolas Saco 60k. 100 97 124 121 116 105 113 211 187 22 Feijão "60k. 100 135 </td <td>Enxôfre chileno</td> <td>2) 2) 2) 2)</td> <td>100 100 100</td> <td>100 100 107</td> <td>100 157 110</td> <td>100 234 119</td> <td>121 461 137</td> <td>185 466 145</td> <td>185 448 145</td> <td>215 342 139</td> <td>231 276 126</td> <td>132 231 340 141 198</td> | Enxôfre chileno | 2) 2) 2) 2) | 100 100 100 | 100 100 107 | 100 157 110 | 100 234 119 | 121 461 137 | 185 466 145 | 185 448 145 | 215 342 139 | 231 276 126 | 132 231 340 141 198 |
| Sal de Macau " 60k. 100 95 95 102 116 126 157 173 200 22 Milho " 60k. 100 103 103 103 127 193 270 268 300 35 Açúcar refinado de 1.* k. 100 100 100 100 110 123 131 155 194 26 Banha de porco Lata 20k 100 89 86 116 144 181 177 197 251 45 Biscoitos Maria "Aymoré" k. 100 102 104 107 122 128 128 154 204 24 Café - Rio tipo 7 10k. 100 109 105 177 217 210 224 270 354 32 Café - Santos tipo 4 mole 10k. 100 113 116 204 248 239 244 265 390 50 Cebolas Saco 60k. 100 97 124 121 116 105 113 211 | Gêneros Alimentícios | | | | | | | | | | l | |
| | Sal de Macau Milho Açúcar refinado de 1.º Açúcar refinado extra Banha de porco Biscoitos Maria "Aymoré" Café - Rio tipo 7 Café - Santos tipo 4 mole Cebolas Feijão Mate queimado Farinha de mandioca Farinha de trigo pura Gordura de côco Manteiga de 1.º | " 60k. " 60k. k. k. k. Lata 20k k. 10k. 10k. Saco 60k. " 60k. Cx. 21k. Saco 50k " 50k. Lata 20k. " 10k. | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | 103 100 89 102 109 113 97 135 100 84 85 98 108 | 103 100 86 104 105 116 124 176 100 83 90 102 126 | 103 100 116 107 177 204 121 171 100 84 106 105 115 | 127 110 144 122 217 248 116 159 100 104 111 168 126 | 193 123 181 128 210 239 105 180 100 135 123 172 168 | 270 131 177 128 224 244 113 234 112 177 146 233 207 | 268 155 197 154 270 265 211 300 133 177 172 231 267 | 300 194 251 204 354 390 187 325 147 190 286 — | 224 359 268 457 240 325 508 229 414 197 215 393 370 328 |

QUADRO II

INDICES

| PRODUTOS | Unidade | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|--|--|--|---|--|--|---|---|---|---|--|---|
| Gêneros Alimentícios | | | | | | | | | | | |
| ArrozÓleo de amendoimÓleo de caroço de algodão | Saco 60k. Lata 1k. k. | 100 100 100 | 81 83 | 83 90 | 112 113 | 131 — 123 | 139 | 164 210 | 195 — 217 | 216 — 320 | 236 533 |
| Diversos | | | | | | | | | | | |
| Alcool Carvão mineral nacional Carvão mineral estrangeiro Aguardente Bezerro ao cromo Câmaras de ar Câmaras de ar 6x16 Cêra de carnaúba Cêra de carnaúba, tipo de export. Cigarros Couro de porco natural Fumo em fôlha nacional Fumo em fôlha estrangeiro Papel acetinado Papel 2. via Sola Vaquetas Oleo de mamona Castanha do Pará Manufatura de sêda Areia grossa lavada | Lata Ton. k. Lata Pé ² Uma k. k. 1 000 Pé ² k. k. k. k. k. k. k. m. m3 | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | 132 111 100 110 103 101 101 95 122 114 104 110 94 113 100 129 100 | 146 113 124 110 119 93 101 103 119 148 122 113 102 201 100 161 100 | 170 124 131 120 134 96 113 123 130 172 137 115 109 170 109 205 100 | 195 197 197 135 151 100 117 168 131 186 229 132 123 182 124 214 118 | 205 219 262 165 248 100 141 192 136 196 307 171 135 230 130 254 130 | 221 281 269 180 293 100 158 269 154 204 323 183 166 230 123 317 161 | 241 286 269 215 298 100 177 357 171 328 324 209 184 260 170 348 175 | 244 201 269 280 400 115 209 397 189 484 329 236 252 424 424 381 397 239 | 244 241 265 280 422 122 214 333 231 520 345 234 253 702 349 244 325 |

QUADRO II

INDICES

| PRODUTOS | Unidade | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|---|--|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|
| Diversos Óleo mineral combustível Óleo lubrificante estrangeiro Querozene estrangeiro Cerveja Vinhos Carne verde Goiabada Colombo Laranjas pera Leite Marmelada Colombo Ovos de granja Arame farpado Ouro fino Prata fina Brita Calçados Good Year para homens Enxada tamanho 1 Fio elétrico para tubo Machado Lâmpada fôsca 40 watts Óleo de linhaça Sabão grosso Pneumáticos 4 lonas | Lata Lata 1 l. " 1 l. Dz. 12 gar. k. Lata 1 k. Cx. 42 k. Lata Lata 1 k. Dz. k. g "" m. Par Uma Um Dz. Uma k. k. Um | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | 104 103 106 106 107 100 84 103 100 106 110 114 104 103 123 100 102 100 103 104 | 133 113 100 110 111 114 100 111 110 103 100 116 110 129 111 115 98 120 105 102 112 112 113 101 | 155 123 115 123 127 119 108 128 118 103 131 145 108 143 123 123 123 127 110 102 121 121 158 | 215 151 132 127 135 127 110 133 118 110 138 176 107 157 151 143 165 166 147 102 141 102 141 103 | 244 174 149 136 155 148 163 147 125 159 162 107 186 181 181 181 187 173 —————————————————————————————————— | 189 174 140 141 194 159 211 215 147 153 214 170 105 186 232 231 193 176 ——————————————————————————————————— | 174 174 143 165 250 218 225 239 184 168 326 170 104 200 335 248 246 183 153 105 281 330 118 | 148 174 123 171 291 216 229 298 248 180 407 174 96 200 471 306 314 207 | 174 180 128 200 330 216 250 280 331 184 412 189 96 206 511 348 338 256 203 105 430 396 137 |
| Pneumáticos 10 lonas Fósforos | Um Caixa | 100 100 | 100 98 | 109 99 | 134 101 | 143 104 | 143 112 | 143 113 | 143 120 | 156 122 | 164 137 |
| TOTAL DOS PRODUTOS MEDIA DOS PRODUTOS | | • | 10 226 | 11 251 114 | 12 749 129 | 15 491 156 | 17 970 181 | 20 122 | 21 922 221 | 24 897 251 | 27 534 278 |

QUADRO III

INDICES PONDERADOS DE ACORDO COM AS SAÍDAS DOS ESTOQUES EM 1946 E 1947

Cré 1 000

| PRODUTOS | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|
| Gêneros alimen- tícios fndices | 990 094 100 | 1 005 621 102 | 1 069 126 108 | 1 373 249 139 | 1 567 629 158 | 1 735 838 175 | 2 057 309 208 | 2 491 571 252 | 3 030 734 306 | 3 337 970 337 |
| Têxteis fndices | 1 315 429 100 | 1 333 586 101 | 1 369 799 | 1 491 405 113 | 1 792 679 136 | 2 179 393 166 | 2 706 005 206 | 3 178 463 242 | 3 880 093 295 | 3 489 780 265 |
| Material de cons- trução fndices | 175 990 100 | 176 771 100 | 186 437 106 | 213 557 121 | 275 998 157 | 344 437 196 | 400 701 228 | 381 974 217 | 407 665 232 | 429 022 244 |
| Minerais e mate- riais metálicos Indices | 70 941 100 | 74 262 105 | 102 083 144 | 101 557 143 | 142 522 201 | 153 441 216 | 155 978 220 | 146 726 207 | 131 895 186 | 121 3 71 171 |
| Produtos químicos fndices | 24 440 100 | 25 934 106 | 28 033 115 | 31 516 129 | 42 264 173 | 46 905 192 | 46 329 190 | 44 666 183 | 42 921 176 | 46 019 188 |
| Combustiveis fndices | 31 646 100 | 37 543 119 | 43 336 137 | 48 482 153 | 61 898 196 | 72 534 229 | 76 415 241 | 80 038 253 | 80 627 255 | 80 160 253 |
| Prod. diversos . Indices | 207 277 | 209 554 101 | 227 378 110 | 256 084 124 | 295 582 143 | 338 956 164 | 368 469 178 | 393 174 190 | 452 994 219 | 473 386 228 |
| TOTAIS | 2 815 817 | 2 863 271 | 3 026 192 | 3 515 850 | 4 178 572 | 4 871 504 | 5 811 206 | 6 716 612 | 8 026 929 | 7 977 708 |
| indices | 100 | 102 | 107 | 125 | 148 | 173 | 206 | 239 | 285 | 283 |

A influência do grupo "têxteis" pode ser minorada, mediante o aumento em dôbro das demais rubricas. (Ver página 25). Feito êsse cálculo, os indices passam a ser os seguintes :

QUADRO III - A (1)

GÉNEROS ALIMENTÍCIOS Cr\$ 1 000

| PRODUTOS | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Açúcar | 29 338 | 29 338 | 29 338 | 29 338 | 32 326 | 36 401 | 38 574 | 45 909 | 57 047 | 78 799 |
| Arroz | 150 763 | 122 209 | 124 493 | 169 037 | 197 590 | 210 154 | 246 702 | 293 530 | 325 510 | 356 348 |
| Banha Batatas | 57 493 112 276 | 50 905 131 445 | 49 708 167 045 | 66 476 166 132 | 84 293 181 650 | 103 907 227 291 | 101 511 326 787 | 113 190 401 638 | 143 882 519 391 | 262 612 598 806 |
| Biscoitos | 1 761 | 1 795 | 1 833 | 1 878 | 2 152 | 2 261 | 2 261 | 2 716 | 3 590 | 4 225 |
| Café | 267 800 | 292 906 | 280 353 | 495 848 | 581 628 | 562 798 | 602 550 | 723 897 | 949 853 | 870 350 |
| Carne sêca | 105 023 | 102 013 | 110 375 | 130 610 | 139 306 | 180 781 | 197 002 | 266 739 | 292 660 | 292 660 |
| Cebola | 21 117 | 20 615 | 26 313 | 25 643 | 24 637 | 22 123 | 23 799 | 44 749 | 39 553 | 48 436 |
| Erva mate | 3 051 | 3 051 | 3 051 | 3 051 | 3 051 | 3 051 | 3 435 | 4 071 | 4 493 | 6 021 |
| Farinha de man- | 00 =01 | 05.005 | 04 -0- | 07.00 | | 40.474 | | = | 70.000 | |
| dioca | 29 761 | 25 037 | 24 565 | 25 037 | 30 706 | 40 154 | 52 909 | 52 909 | 56 688 | 64 246 |
| Farinha de trigo Feijão | 14 610 39 842 | 12 310 53 122 | 13 122 69 564 | 15 557 67 667 | 16 234 63 240 | 17 992 71 462 | 21 239 93 596 | 25 027 118 892 | 41 666 129 011 | 57 224 163 793 |
| Gordura de côco | 24 382 | 23 965 | 24 850 | 30 576 | 41 079 | 41 992 | 56 245 | 71 551 | 71 551 | 71 551 |
| Manteiga | 44 531 | 48 273 | 56 443 | 51 703 | 56 443 | 75 278 | 92 616 | 119 214 | 135 214 | 165 649 |
| Milho | 20 201 | 21 163 | 20 682 | 20 682 | 25 492 | 38 960 | 54 832 | 54 351 | 63 971 | 72 629 |
| Óleo de amen- | | | | | | | | | 1 | 1 , |
| doim | | | _ | | 7 463 | 7 729 | 7 729 | 7 729 | 10 661 | 10 661 |
| Oleo de caroço | | | | | | | 44.000 | | | |
| de algodão | 6 773 | 5 644 | 6 095 | 7 676 | 8 353 | 10 385 | 14 223 | 14 674 | 21 672 | 36 121 |
| Queijos | 39 729 21 643 | 41 053 20 777 | 41 384 19 912 | 44 695 21 643 | 47 880 25 106 | 56 282 26 837 | 87 138 33 763 | 108 128 37 226 | 121 901 42 420 | 130 244 |
| Sal grosso | 21 043 | 20 111 | 19 912 | 21 043 | 25 100 | 20 001 | 33 (53 | 31 220 | 42 420 | 47 615 |
| TOTAIS | 990 094 | 1 005 621 | 1 069 126 | 1 373 249 | 1 567 629 | 1 735 838 | 2 057 309 | 2 491 571 | 3 030 734 | 3 337 970 |
| INDICES | 100 | 102 | 108 | 139 | 158 | 175 | 208 | 2 52 | 306 | 337 |

QUADRO III — A (2) TEXTEIS

Cr\$ 1 000

| PRODUTOS | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| Alg. em pluma Tecidos de algo- | 70 023 | 69 837 | 71 330 | 65 168 | 87 016 | 108 116 | 137 993 | 147 142 | 169 176 | 204 842 |
| dão crus Tecs. alvejados, | 29 633 | 29 633 | 31 609 | 34 967 | 42 474 | 53 340 | 71 317 | 83 565 | 93 641 | 73 29 3 |
| tintos, etc | 1 007 561 | 1 007 561 | 1 040 536 | 1 174 266 | 1 337 308 | 1 681 711 | 2 062 752 | 2 498 751 | 3 041 002 | 2 533 558 |
| Morins | 26 809 | 26 809 | 28 494 | 35 081 | 45 345 | 57 754 | 70 316 | 83 184 | 92 835 | 74 911 |
| Sacos de juta . | 8 695 | 8 399 | 9 539 | 12 957 | 16 967 | 21 357 | 24 818 | 27 012 | 30 853 | 37 691 |
| Tecidos de lã . | 172 708 | 191 347 | 188 291 | 168 966 | 263 569 | 257 115 | 338 809 | 338 809 | 452 586 | 565 485 |
| TOTAIS | 1 315 429 | 1 333 586 | 1 369 799 | 1 491 405 | 1 792 679 | 2 179 393 | 2 706 005 | 3 178 463 | 3 880 093 | 3 489 780 |
| INDICES | 100 | 101 | 104 | 113 | 136 | 166 | 206 | 242 | 295 | 265 |
| | | | MAT | TERIAL D | E CONST | RUÇÃO | | | | |
| Azulejos brancos | 7 442 | 7 467 | 7 505 | 7 770 | 8 793 | 9 444 | 9 964 | 10 732 | 13 556 | 17 934 |
| Cal | 1 843 | 1 902 | 1 922 | 2 059 | 2 582 | 4 336 | 6 159 | 6 395 | 6 927 | 7 440 |
| Cim. Portland . | 81 706 | 83 192 | 87 648 | 94 333 | 115 131 | 127 758 | 122 558 | 122 558 | 124 045 | 141 871 |
| Couçoeiras | 6 055 | 6 071 | 5 946 | 6 594 | 9 719 | 15 063 | 26 501 | 22 368 | 22 493 | 21 829 |
| Ferro | 22 225 | 21 809 | 25 004 | 32 227 | 45 701 | 60 425 | 60 564 | 48 062 | 48 618 | 59 314 |
| Ladrilhos de ci- | | ! | } | | | ! | } | 1 | | Į |
| mento | 4 908 | 4 992 | 5 215 | 5 418 | 6 173 | 7 269 | 7 893 | 9 124 | 11 435 | 14 217 |
| Pernas de pinho | 1 243 | 1 211 | 1 147 | 1 371 | 2 295 | 3 825 | 5 769 | 5 450 | 5 705 | 5 227 |
| Tábuas de pinho | 22 482 | 21 546 | 21 077 | 28 103 | 46 838 | 70 258 | 110 070 | 103 513 | 114 754 | 98 361 |
| Tacos | 4 743 | 4 743 | 4 743 | 5 037 | 6 674 | 11 544 | 15 279 | 15 699 | 16 497 | 15 951 |
| Têlhas coloniais | 2 027 | 2 075 | 2 148 | 2 417 | 2 764 | 3 217 | 4 142 | 5 188 | 6 163 | 9 320 |
| Vidros lisos | 21 316 | 21 763 | 24 082 | 28 228 | 29 328 | 31 298 | 31 802 | 32 885 | 37 472 | 37 558 |
| TOTAIS(1) | 175 990 | 176 771 | 186 437 | 213 557 | 275 998 | 344 437 | 400 701 | 381 974 | 407 665 | 429 022 |
| fNDICES | 100 | 100 | 106 | 121 | 157 | 196 | 228 | 217 | 232 | 244 |

⁽¹⁾ Existem fichas, ainda, de — fôrros e soalhos, têlhas diversas e tijolos.

QUADRO III — A (3)
MINERAIS E MATERIAIS METALICOS
Cr\$ 1 000

| PRODUTOS | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aço em chapas redondas, etc | 13 930 | 14 411 | 16 812 | 18 254 | 20 655 | 23 057 | 43 232 | 40 350 | 41 791 | 31 223 |
| Aço em chapas pretas | 29 636 | 29 271 | 45 363 | 37 135 | 36 844 | 41 286 | 28 398 | 32 330 | 21 626 | 21 699 |
| Chumbo em lingotes | 4 615 | 4 841 | 5 857 | 5 363 | 6 492 | 7 297 | 7 297 | 7 523 | 7 875 | 9 103 |
| Cobre em chapas | 7 855 | 8 615 | 11 162 | 16 809 | 26 433 | 28 418 | 28 418 | 23 151 | 20 637 | 21 290 |
| Cobre em barras e fios | 2 121 | 2 863 | 3 606 | 5 602 | 7 935 | 8 060 | 7 653 | 6 910 | 6 240 | 5 886 |
| Estanho em lingotes | 4 093 | 4 198 | 4 594 | 4 990 | 6 047 | 6 799 | 6 482 | 6 205 | 6 284 | 6 337 |
| Fôlhas de flan- dres | 3 794 | 3 937 | 5 563 | | 7 489 | 7 603 | 7 446 | 6 077 | - 6 077 | 6 205 |
| Latão em barras | 2 910 | 3 684 | 4 946 | 6 884 | 10 158 | 10 475 | 10 012 | 9 360 | 8 560 | 8 074 |
| Latão em chapas | 1 987 | 2 442 | 4 180 | 6 520 | 8 756 | 8 733 | 8 030 | 7 161 | 6 498 | 6 148 |
| Zinco | _ | - } | _ | _ | 11 713 | 11 713 | 9 010 | 7 659 | 6 307 | 5 406 |
| TOTAIS | 70 941 | 74 262 | 102 083 | 101 557 | 142 522 | 153 441 | 155 978 | 146 726 | 131 895 | 121 371 |
| indices | 100 | 105 | 144 | 143 | 201 | 216 | 220 | 207 | 186 | 171 |

QUADRO III - A (4)

PRODUTOS QUÍMICOS Cr\$ 1 000

| PRODUTOS | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ácido sulfúrico . | 184 | 188 | 201 | 218 | 443 | 723 | 665 | 457 | 436 | 511 |
| Arsênico branco | 1 875 | 1 942 | 2 143 | 2 410 | 3 816 | 3 816 | 3 816 | 3 616 | 3 348 | 3 616 |
| Bicarbonato | 1 343 | 1 448 | 1 524 | 1 629 | 1 720 | 1 697 | 1 728 | 1 750 | 1 894 | 1 916 |
| Carbon. de sódio | 7 068 | 7 650 | 8 482 | 9 812 | 14 552 | 17 379 | 16 880 | 16 797 | 16 548 | 17 130 |
| Carbur, de cálcio | 419 | 438 | 540 | 646 | 782 | 858 | 858 | 1 024 | 1 235 | 1 235 |
| Enxôfre | 1 022 | 1 022 | 1 022 | 1 022 | 1 022 | 1 022 | 1 128 | 1 128 | 1 409 | 1 360 |
| Óxido de ferro . | 854 | 854 | 854 | 854 | 1 034 | 1 577 | 1 577 | 1 839 | 1 971 | 1 971 |
| Óxido de zinco . | 906 | 906 | 1 422 | 2 122 | 4 178 | 4 219 | 4 063 | 3 100 | 2 500 | 3 084 |
| Soda cáustica . | 10 769 | 11 486 | 11 845 | 12 803 | 14 717 | 15 614 | 15 614 | 14 956 | 13 580 | 15 196 |
| TOTAIS | 24 440 | 25 934 | 28 033 | 31 516 | 42 264 | 46 905 | 46 329 | 44 666 | 42 921 | 46 019 |
| INDICES | 100 | 106 | 115 | 129 | 173 | 192 | 190 | 183 | 176 | 189 |

COMBUSTIVEIS

Cr\$ 1 000

| Álcool | 18 112 | 24 009 | 26 536 | 30 748 | 35 297 | 37 066 | 40 014 | 43 637 | 44 226 | 44 226 |
|------------------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Carvão mineral . | 13 534 | 13 534 | 16 800 | 17 734 | 26 601 | 35 468 | 36 401 | 36 401 | 36 401 | 35 934 |
| TOTAIS | 31 646 | 3 7 543 | 43 336 | 48 482 | 61 898 | 72 534 | 76 415 | 80 038 | 80 627 | 80 160 |
| INDICES | 100 | 119 | 137 | 153 | 196 | 229 | 241 | 253 | 255 | 253 |

QUADRO III - A (5)

PRODUTOS DIVERSOS Cr\$ 1 000

| PRODUTOS | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 |
|---|---------|---------|---------|---------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aguardente Câmaras de ar p/automóveis e | 10 892 | 11 981 | 11 981 | 13 125 | 15 194 | 17 972 | 19 605 | 23 417 | 30 497 | 30 417 |
| caminhões | 7 661 | 7 661 | 7 336 | 7 810 | 7 999 | 7 999 | 7 999 | 7 999 | 8 697 | 9 155 |
| Cêra de carnaúba | 2 342 | 2 378 | 3 979 | 4 685 | 5 009 | 4 806 | 5 014 | 5 179 | 9 813 | 7 396 |
| Cigarros Couros e peles | 35 736 | 36 088 | 36 088 | 40 257 | 41 672 | 50 523 | 56 525 | 63 125 | 74 863 | 76 364 |
| bezerro Couros e peles | 2 143 | 2 203 | 2 540 | 2 873 | 3 247 | 5 318 | 6 280 | 6 385 | 8 583 | 9 043 |
| porco | 1 692 | 1 610 | 1 741 | 2 086 | 2 842 | 3 252 | 4 550 | 6 045 | 6 718 | 5 634 |
| solas | 15 014 | 16 592 | 16 987 | 17 236 | 19 770 | 25 646 | 27 453 | 31 460 | 35 468 | 35 136 |
| vaqueta | 18 634 | 17 560 | 19 076 | 20 403 | 22 92 9 | 25 266 | 30 888 | 34 236 | 46 932 | 47 122 |
| Fumo em fôlha | 1 702 | 1 953 | 2 468 | 2 850 | 3 070 | 3 232 | 3 391 | 5 308 | 7 735 | 8 361 |
| Óleo de linhaça | 7 757 | 7 757 | 8 727 | 9 425 | 10 918 | 13 265 | 17 356 | 21 778 | 22 689 | 33 355 |
| Óleo de mamona | 665 | 728 | 1 295 | 1 096 | 1 174 | 1 459 | 1 487 | 1 679 | 2 739 | 4 531 |
| Papel acetinado . | 24 023 | 22 635 | 30 589 | 34 160 | 52 629 | 68 876 | 76 097 | 74 570 | 76 375 | 78 250 |
| Papel 2.* via . Pneumátic. para | 2 399 | 2 699 | 2 836 | 3 190 | 5 699 | 7 737 | 7 853 | 8 022 | 8 098 | 8 633 |
| automóveis Pneumátic. para | 23 382 | 24 374 | 23 730 | 26 055 | 27 712 | 27 712 | 27 712 | 27 712 | 30 458 | 32 117 |
| caminhões | 51 815 | 51 815 | 56 416 | 69 261 | 73 954 | 73 954 | 73 954 | 73 954 | 80 662 | 85 057 |
| Salitre | 1 420 | 1 420 | 1 489 | 1 552 | 1 764 | 1 939 | 2 305 | 2 305 | 2 667 | 2 815 |
| TOTAIS | 207 277 | 290 554 | 227 378 | 256 084 | 295 582 | 338 956 | 368 469 | 393 174 | 452 994 | 473 386 |
| INDICES | 100 | 101 | 110 | 124 | 143 | 164 | 178 | 190 | 219 | 228 |

QUADRO IV (Ver página 66 do texto) (VALORES EM Cr\$1000)

| | ANOS | Valores da Importaçã | | VAR IMP | IAÇÕES DO ORTAÇÃO E ÇÃO EM | S VALORES DA DA EXPORTA- FUNÇÃO: |
|------|--|--|---------------------------------|-------------------------------|---|---|
| | | e Exportaçã | ю | Quan | Da itidade (*) | Do Preço |
| | 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 | 10 599 15 9 924 68 12 240 06 12 143 90 14 890 31 18 723 65 20 814 83 31 258 26 43 968 70 | 7 3 4 0 6 9 6 | — 3 2 | 191 306 1 741 220 129 138 3 088 788 563 097 925 353 2 203 650 4 306 438 5 975 780 | 120 590 1 061 636 2 186 862 2 992 538 2 183 917 2 908 160 — 114 410 6 139 573 6 730 827 |
| 1939 | | = 0.018 | | 120 590 | = 0.011 | Coeficientes $\frac{0.011}{0.010} = 0.61$ |
| 1940 | 10 599 151 1 741 220 | = 0.16 | | 599 151 061 636 | = 0.10 | 0.018 0.10 0.63 |
| 1941 | 10 599 151 129 138 | = 0.01 | | 599 151 186 862 | = 0.18 | $0.16 \\ 0.18 \\ $ |
| 1942 | 12 240 063 3 088 788 | = 0.25 | 29 | 240 063 992 538 | = 0.24 | $\begin{array}{c} 0.01 \\ 0.24 \\ = 0.96 \end{array}$ |
| 1943 | | = 0.04 | 21 | 240 063 183 917 | = 0.15 | $\frac{0.25}{0.15} = 3.8$ |
| 1944 | 925 353 18 723 656 | = 0.05 | 29 | 390 310 908 160 723 656 | = 0.16 | $\frac{0.04}{0.05} = 3.2$ |
| 1945 | 2 203 650 | = 0.11 | - 114 20 814 | 410 = | - 0.01 | $\frac{-0.01}{0.11} = -0.09$ |
| 1946 | 4 306 438 31 258 266 | = 0.14 | | 139 573 258 266 | = 0.20 | $\frac{0.20}{0.14} = 1.4$ |
| 1947 | 5 975 780 43 968 704 | = 0.14 | | 30 827 968 704 | = 0.15 | $\frac{0.15}{0.14} = 1.1$ |

^(*) A influência da quantidade, negativa ou positiva, é a mesma, relativamente à influência dos preços. Se é positiva, contrabalança o acréscimo de receita pelo aumento de preço; se é negativa, reduz a influência do acréscimo da receita pelo aumento de preço.

QUADRO V

VALORES DAS VENDAS NOS ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS ATACADISTAS NO DISTRITO FEDERAL

Cr\$ 1 000

| 1947 | Artigos de armarinho | Gêneros alimenticios, bebidas, forragens | Louças, ferragens e material elétrico | Máquinas e aparelhos diversos | Material de Construção | Matérias primas para indústria | Produtos químicos farmacêuticos, perfumarias | Tecidos | Diversos | Totals das vendas |
|--|-------------------------|---|--|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---|-----------|-----------|----------------------|
| Janeiro | 37 046 | 301 851 | 48 601 | 39 341 | 74 485 | 38 352 | 61 942 | 272 700 | 241 678 | 1 115 996 |
| | 32 507 | 277 592 | 48 662 | 36 507 | 83 829 | 36 798 | 63 483 | 343 001 | 235 308 | 1 157 687 |
| | 40 535 | 336 576 | 56 886 | 45 345 | 85 145 | 51 111 | 71 554 | 340 771 | 277 376 | 1 305 299 |
| | 36 569 | 337 679 | 53 006 | 43 264 | 80 420 | 46 767 | 65 363 | 287 455 | 257 291 | 1 207 814 |
| | 34 337 | 347 178 | 60 259 | 51 283 | 93 486 | 51 855 | 73 250 | 231 072 | 292 410 | 1 235 130 |
| | 30 660 | 331 331 | 58 074 | 51 784 | 84 616 | 54 542 | 76 108 | 201 239 | 285 986 | 1 174 340 |
| | 32 736 | 343 375 | 58 322 | 52 529 | 99 141 | 49 234 | 70 465 | 198 499 | 300 344 | 1 204 645 |
| | 34 833 | 346 432 | 59 511 | 52 414 | 79 015 | 57 837 | 66 800 | 204 096 | 296 794 | 1 197 732 |
| | 35 499 | 331 578 | 56 841 | 52 480 | 79 677 | 61 581 | 71 407 | 245 823 | 289 963 | 1 224 849 |
| | 41 198 | 350 151 | 55 799 | 60 083 | 80 266 | 61 505 | 64 743 | 286 700 | 302 714 | 1 303 159 |
| | 35 592 | 330 374 | 55 596 | 48 503 | 84 008 | 50 958 | 68 512 | 261 136 | 277 986 | 1 212 665 |
| | 35 592 | 330 374 | 55 596 | 48 503 | 84 008 | 50 958 | 68 512 | 261 136 | 277 986 | 1 212 665 |
| TOTAL Percentagens sôbre o total das vendas | 427 104 | 3 964 491 | 667 153 | 582 036 | 1 008 096 | 611 498 | 822 139 | 3 133 628 | 3 335 836 | 14 551 981 |
| | 2,9 | 27,3 | 4,6 | 4,0 | 6,9 | 4,3 | 5,6 | 21,5 | 22,9 | 100,0 |