



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

PROGRAMA DE SEMINÁRIOS EM DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

**“MÉTODO DE OBTENÇÃO DA MATRIZ DE CONTABILIDADE SOCIAL DO PARANÁ
PARA O ANO DE 2000”**

Blas Caballero

Programa de Pós-Graduação em Economia e Política Florestal / UFPR
Laboratório de Métodos Quantitativos Aplicados – QUANTA / UFPR

Ricardo Kureski

Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social – IPARDES
Laboratório de Métodos Quantitativos Aplicados – QUANTA / UFPR

Data: 26/04/2005

MÉTODO DE OBTENÇÃO DA MATRIZ DE CONTABILIDADE SOCIAL DO PARANÁ PARA O ANO DE 2000

Blas E. Caballero Nuñez *
Ricardo Kureski **

RESUMO

O objetivo deste estudo é apresentar a metodologia de construção da Matriz de Contabilidade Social (MCS) referente ao Estado do Paraná para o ano 2000, e a Matriz de Relações Intersetoriais correspondente, que constituiu a principal base de dados. Também foram utilizados dados da Receita Federal, da Secretaria da Fazenda do Estado do Paraná, da Receita Federal, da Previdência Social, do Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico Social, e os microdados do Censo Demográfico do Paraná de 2000. A MCS foi construída com 52 linhas e colunas, correspondentes às 41 Atividades econômicas, mais a decomposição do valor adicionado em Salários (desagregados para Empregados com carteira, Empregados sem carteira, Empregadores e Empregados por conta própria), e o Excedente operacional bruto, além das contas Famílias, Governo (Gastos e Receitas), Investimentos, Transações com o resto do Brasil, Transações com o exterior, e Demanda total.

Palavra-chave: Insumo-Produção; Matriz de Contabilidade Social; Paraná.

INTRODUÇÃO

Este artigo, o segundo de dois documentos, visa apresentar a metodologia de construção da Matriz de Contabilidade Social (MCS) referente ao Estado do Paraná para o ano 2000. O primeiro apresentou a metodologia para obtenção da Matriz de Relações Intersetoriais do Paraná regionalizada para o ano de 2000, a qual proporciona parte dos dados necessários para a construção da MCS do Paraná.

* Doutor em Economia (USP, 1987), Professor de Pós-Graduação em Economia e Política Florestal e de Graduação em Ciências Contábeis, e Pesquisador Adjunto e Coordenador do Laboratório de Métodos Quantitativos Aplicados – QUANTA, da Universidade Federal do Paraná (UFPR). blas@ufpr.br

** Doutor em Economia e Política Florestal (UFPR, 2003), Técnico do Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social – IPARDES, Professor da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), e Pesquisador Adjunto do Laboratório de Métodos Quantitativos Aplicados – QUANTA, da Universidade Federal do Paraná (UFPR). kureski@pr.gov.br

*** Publicado na Revista Economia Aplicada, 9(1):121-137, jan.-mar. 2005.

A MCS é um sistema de dados com a mesma tabulação, desagregado, consistente e completo, que captura as interdependências que existem no sistema socioeconômico. Como sistema de dados, é compreensiva e desagregada e inclui estimativas de transações ao longo dos setores, das instituições e dos agentes econômicos. As relações de compra e venda podem ser identificadas. Fornece uma classificação e um esquema organizacional para os dados úteis para o planejamento econômico. Um analista interessado em entender como a estrutura de produção influencia a distribuição de Renda Nacional pode obter informações úteis estudando a MCS.

A MCS incorpora explicitamente várias relações cruciais entre as variáveis como a estrutura da distribuição, da produção, da distribuição de renda doméstica e dos fatores da distribuição de renda.

O quadro 1 apresenta uma MCS básica na qual pode ser prontamente vista a incorporação de todas as transações importantes dentro de um sistema socioeconômico. Uma MCS é uma matriz quadrada em que cada conta tem sua própria linha e coluna. As saídas são listadas em colunas e as entradas são registradas em linha. Como a soma de todas as despesas por uma conta deve ser igual à soma total dos pagamentos para a conta correspondente, a soma da linha deve ser igual à soma de coluna da conta correspondente. Por exemplo, o pagamento total para a conta das famílias deve ser igual às despesas totais delas.

Na MCS básica do quadro 1, seis contas são distintas. A conta atividade produz bens e serviços de diferentes setores (por exemplo, produtos têxteis) que compram insumos e serviços intermediários da própria região, de outros estados e de outros países. Além disso, pagam impostos e renda para os fatores de produção.

Na formulação da MCS, não é feita nenhuma distinção entre atividades e produto. Devido à simplicidade, é assumido que uma conta atividade é equivalente para um correspondente a produto. Em algumas instâncias, o formato da MCS distingue entre atividade e produto. Isto ocorre quando uma atividade gerou produtos diferentes, o que exige um conjunto de contas diferentes (TRORBECKE, p.288).

Os fatores de produção considerados incluem tipicamente trabalho e capital. Eles recebem renda (valor adicionado, registrada na linha 2) pela utilização dos fatores da conta atividades na forma de salário, lucro bruto e de renda recebida do resto do mundo e do resto do país. Por sua vez, estas rendas são distribuídas (col. 2) para as famílias como rendas de trabalho e para as empresa, como lucros.

As instituições incluem famílias (divididas entre grupos socioeconômicos), empresas e o governo. Na linha 3a, pode ser visto que as famílias recebem renda de fator de produção trabalho, ou seja, dos salários. Também recebem renda dos fatores de produção terra e capital, na forma de aluguel e lucro distribuídos ao empregados. Outra forma de recebimento de renda das famílias são transferências do governo e do resto do país e mundo (por exemplo, remessas de salários). As despesas das famílias (em coluna 3a) consistem em consumo em bens da região, de outras regiões do exterior e imposto de renda. A diferença entre a renda e o consumo é a poupança, que é transferida para a conta de capital. As empresas (3b) recebem lucros e subsídios e gastam em impostos e transferências. O lucro retido vai para sua conta de capital.

A conta do governo (linha 4) compra bens e serviços intermediários da conta atividade e paga salários. A soma dos gastos com o consumo intermediário e salários e o valor do consumo do governo é o valor total de bens públicos fornecidos à sociedade. Outras despesas do governo (col. 4) são transferências e subsídios para famílias e empresas, e a poupança restante do governo é transferida para a conta de capital. No lado de receita, o governo recebe impostos diretos e indiretos, imposto sobre a empresa e sobre a FBKF.

Na linha 5 está a conta de capital; pela qual as entradas são compostas pela poupança das famílias, empresas, governo como também pela poupança do resto do país e do resto do mundo. A poupança é canalizada para a Formação Bruta de Capital Fixo (FBKF), que visa aumentar a capacidade produtiva do estado ou região (coluna 5).

Finalizando, na linha 6 estão as transações entre residentes e não-residentes, respectivamente, registradas nas contas resto do país e resto do mundo. Estas transações incluem, no lado de recebimento, despesas de consumo das famílias em

importação de bens final, como também importações de bens de capital e matérias primas pelas empresas (linha 6a e 6b). A economia recebe renda do resto da país e mundo (col. 6), exportações de bens finais e intermediários e financiamentos.

THORBECKE (1998) cita a importância de se determinar quais as contas deviam ser consideradas exógenas e quais deveriam ser endógenas. Destaca que é certamente lógico, no contexto deste estudo específico, considerar o governo, o resto do país e mundo e a conta de capital como exógenos e as contas das atividades, dos fatores, instituições, como endógenas. A MCS pode ser empregada para interpretar os efeitos da distribuição de renda e de consumo dos grupos socioeconômicos, resultado da mudança da estrutura de produção decorrente da política de gastos do governo ou uma mudança nas exportações, diferenciando a determinação da renda primária e da renda secundária. A destinação primária da renda surge dentro do processo produtivo do trabalho e da acumulação. A distinção secundária da renda resulta da transferência da renda primária.

QUADRO 1 - MODELO BÁSICO DE MATRIZ DE CONTABILIDADE SOCIAL REGIONAL

SAÍDA		ENTRADA										
		1	2	3a	3b	4	5		6a	6b	TOTAL	
		Atividade	Fatores de produção	Instituições					Conta capital	Resto do país		Resto do mundo
				Contas Correntes			empresas	Governo				
Famílias												
1	Atividade	Consumo Intermediário		Consumo das família		Consumo do Governo	FBKF	Exportação	Exportação	Total das Vendas		
2	Fatores de produção	Valor adicionado						Renda recebida pelos fatores	Renda recebida pelos fatores	Total da renda dos fatores de produção		
3a	Instituições Contas Correntes	Famílias	Salários	Transferência	Transferência	Transferência		Recursos recebidos por não fatores	Recursos recebidos por não fatores	Renda recebida pelas famílias		
3b		Empresas	Lucros brutos			Subsídios				Renda recebida pelas empresas		
4		Governo	Impostos indiretos		Impostos diretos	Impostos das empresas		Impostos sobre o FBKF		Renda recebida pelo governo		
5		Conta capital			Poupança	Lucro retido	Poupança do governo		Financiamento investimento	Financiamento investimento	Total poupanças	
6a	Resto do país	Importação de consumo intermediário		Consumo de bens Importados			FBKF importados			Total importações do resto do país		
6b	Resto do mundo	Importação de consumo intermediário		Consumo de bens Importados			KBKF importados			Total importações do exterior		
TOTAL		Produção Total	Renda Total	Gastos das famílias	Gastos das empresas	Gastos do governo	Total da FBKF	Total recebido do resto do país	Total recebido exterior			

FONTE: Thorbecke (1998, p.287)

2 CLASSIFICAÇÃO, DESAGREGAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA MATRIZ DE CONTABILIDADE SOCIAL

Como destaca THORBECKE (1998), a classificação das contas da MCS tem importância fundamental como ferramenta para entender melhor a interdependência socioeconômica da estrutura da economia. Os conceitos e as variáveis macroeconômicas devem ser apresentados em contas correspondentes.

Dependendo do resultado que se procura obter, pode-se construir uma MCS com poucas contas. Entretanto, THORBECKE (1998) ressalta que é possível agregar as sub-contas, mas não ao contrário, permitindo-se construir uma MCS detalhada até o nível em que as informações sejam confiáveis. Também é necessário buscar a homogeneidade da classificação, como, por exemplo, classificar as filias pela fonte de renda. Então a MCS deve reproduzir corretamente a estrutura socioeconômica da região, distinguir grupos homogêneos e categorias, ser composta por grupos socioeconômicos com o propósito de planejamento de política públicas e análise socioeconômica, possibilitar a comparação no tempo com confiança e deve ser construída com dados existentes. Aplicando esses critérios de classificação para a conta das famílias, esta pode ser dividida em rural e urbana, sendo que a formulação de políticas para melhoria de sua qualidade de vida provavelmente será diferente.

Não existe nenhum padrão de classificação ou modo de desagregação organizando os dados em uma MCS. A classificação usada em qualquer MCS depende do país ou região e de suas características específicas, além dos objetivos dos estudos. Em uma MCS que enfatiza encadeamentos intersetoriais, o nível de desagregação de atividades de produção precisa capturar a estrutura de produção, sendo provável que a desagregação seja muito menor em países em desenvolvimento pobres que em um país industrializado. Uma MCS que deveria ser usada como uma base para estudar a distribuição de renda precisa de uma melhor desagregação das contas das famílias.

A MCS do quadro 1 é um modelo padrão. THORBECKE (1998) demonstra que as contas do quadro 1, podem ser desagregadas. A conta produção pode ser dividida de

acordo com a tecnologia empregada pela indústria, pelo tamanho da empresa, pelo número de empregados, pela localização ou pela produção de produtos para exportação ou consumo interno. A conta das famílias pode ser dividida em rural e urbana, nível de renda, categoria profissional ou nível de escolaridade. As empresas podem ser agrupadas de acordo com a propriedade, nacional ou multinacional e privada ou pública. A conta do governo pode ser desagregada em federal, estadual ou municipal e também aberta por categoria de despesa. Os fatores de produção também podem ser desagregados. O fator trabalho pode ser aberto em assalariado, conta própria ou empresário, sexo, educação e tamanho da empresa. O fator terra pode ser desagregado pelo tamanho das propriedades ou pela localização. O capital, em público ou privado e nacional ou multinacional.

A maioria das MCSs foi estruturada para economias nacionais, algumas separando as regiões rurais, descrevendo assim melhor a realidade e a sua utilização. A utilização em economias regionais pode detalhar melhor a estrutura de produção e tecnologia da região que afetam o padrão de vida das famílias. Assim, é possível medir com melhor qualidade os efeitos da política macroeconômicas nas regiões específicas, tais como projetos de investimento público e privados, gastos públicos de saúde e educação e determinar a característica dos produtos da região. A principal dificuldade para construção das MCSs regionais é a dificuldade de dados principalmente no que se refere ao comércio inter-regional.

Devido à dificuldade para elaboração das MCSs regionais, pode-se adotar os seguintes procedimentos; a) dividir a economia em um número muito pequeno de regiões e dividir as atividades de produção naquelas que são tipicamente nacionais e as que são mais de caráter regional; b) capturar alguns dos efeitos regionais da produção, desagregando as linhas de fatores de produção e contas das famílias em regionais, sem usar uma classificação regional de atividades de produção; c) agregar e desagregar conforme os dados que estão disponíveis, de forma que a estrutura de uma MCS inter-regional possa ser bem elaborada.

Uma grande quantidade de dados é necessária para construção de uma MCS. As fontes podem ser as contas nacionais ou regionais, a matriz de relações intersetoriais, os censos e a pesquisa da indústria e do comércio.

Não existe nenhuma seqüência favorável para se começar a construção de uma MCS. Um bom ponto de partida é a conta das atividades de produção, que pode ser obtido na matriz de relações intersetoriais. Isto seria particularmente verdadeiro quando fosse construída uma MCS para uma região ao invés de um país. A matriz de relações intersetoriais fornece informações importantes como as relações intersetoriais e a demanda final. Um segundo passo seria fazer a distribuição do valor adicionado para os proprietários dos fatores de produção. Em seguida, pode-se construir o total da renda das famílias e fazer o levantamento dos impostos pagos e transferências recebidas. Com relação às informações das empresas, elas estão geralmente disponíveis nas contas nacionais e regionais. Para a construção das contas do governo, pode-se utilizar os dados dos balanços públicos.

Um exemplo é o caso do transporte de cargas. A empresa transportadora pode ter sua sede no Estado do Rio de Janeiro, mas pode transportar carga em qualquer outra unidade da Federação. A dificuldade resulta em como separar a produção dessa empresa em outros estados, se sua contabilidade é agregada. Outras atividades que têm esse mesmo problema são as comunicações e instituições financeiras. Mais uma dificuldade é a existência de governos centrais.

3 METODOLOGIA DA MATRIZ DE CONTABILIDADE SOCIAL DO PARANÁ

A principal base de dados foi a Matriz de Relações Intersetoriais do Paraná de 2000 elaborada por CABALLERO e KURESKI (2003). Também foram utilizados dados da Receita Federal, Secretaria da Fazenda do Estado do Paraná e da Previdência Social. A seguir são descritos os procedimentos metodológicos de cada subdivisão da MCS.

1. **Consumo intermediário** - É o valor de dos bens e serviços intermediários nacionais e importados utilizados para produção dos bens finais. Estão inclusos os impostos pagos na compra desses bens como o Imposto sobre Produção Industrial (IPI) e o Imposto sobre Circulação de

Mercadorias (ICMS). A fonte dos dados foi a Matriz de Insumo-Produto do Paraná (tabela 1).

2. **Fator de produção trabalho** - Constitui parte do valor adicionado que as famílias recebem por fornecerem trabalho para as empresas, ou seja, os salários. O valor adicionado é a diferença entre o valor bruto da produção e o consumo intermediário. A fonte de dados foi a Matriz de Insumo-Produto do Paraná (tabela 2).
3. **Fator de produção Capital** - É a remuneração paga aos detentores do fator de produção capital. Parte dessa renda é gasta em consumo de bens finais e outra parte é gasta em investimentos. A fonte de dados foi a Matriz de Insumo-Produto do Paraná .
4. **Famílias** - Corresponde ao valor total das rendas recebidas pelas famílias. A renda é proveniente de três fontes: trabalho, capital e transferências do governo. A renda do trabalho corresponde ao total das remunerações paga pelo fator de produção trabalho menos o valor da contribuição social. A renda do capital corresponde ao total da remuneração do fator de produção capital menos a reserva para depreciação e para investimentos. Essas reservas constituem uma poupança das empresas. O valor das contribuições para previdência tanto pública como privada foi obtido no Anuário Estatístico da Previdência Social.
5. **Tributos** - Corresponde aos valores arrecadados do impostos indiretos federais e estaduais, como Imposto sobre Circulação de Mercadorias e o Imposto sobre Produto Industrializado (IPI) e Imposto sobre Importação.
6. **Poupança** - São recursos destinados ao investimento. Para estimar esse valor utilizou-se a relação da poupança das empresas e o PIB do Brasil. A fonte dos dados par obter essa relação foi o Sistema de Contas Nacionais do Brasil.
7. **Importação do exterior** - Representa as compra de insumos e produtos acabados de outros países. A fonte dos dados foi o Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social
8. **Importação do resto do Brasil** - Representa as compra de insumos e produtos acabados de outros estados da União. A fonte dos dados foi a Secretaria da Fazenda do Estado do Paraná

- 9. Trabalho** - É a renda recebida pelo fator de produção trabalho. Foi subdividida empregados com carteira; b) empregados sem carteira; c) empregadores; d) empregados por conta própria. Os dados para realizar essa divisão foram obtidos no micro dados do Censo Demográfico de 2000. Parte dessa renda é apropriada pelo governo federal como forma de contribuição para previdência social. O valor das contribuições para previdência foi obtido no Anuário Estatístico da Previdência Social (tabela 2).
- 10. Capital** - É a remuneração recebida pelo fator de produção capital. Parte dessa renda é apropriada pelo governo federal como forma de contribuição para previdência. O valor das contribuições para previdência foi obtido no Anuário Estatístico da Previdência Social.
- 11. Famílias** - Corresponde ao total da renda proveniente da remuneração do trabalho, do capital e transferências menos as contribuições sociais e a poupança das empresas. As famílias utilizam essa renda para o consumo de bens e serviços finais, pagam o imposto de renda para o Governo Federal e o restante corresponde à poupança das famílias.
- 12. Governo** - Corresponde ao gasto do governo estadual, federal e municipal para o fornecimento de bens e serviços público para a população. A informação corresponde à divulgada pelo IBGE na Contas Regionais do Brasil.
- 13. Investimento** - Corresponde ao gasto das empresa e governo na compra de máquinas e equipamento. São inclusas também todas as obras de construção civil realizadas no país, como rodovias prédios e instalações. As residências particulares também estão inclusas, pois todo o investimento deve gerar renda para o seu proprietário. Na contas nacionais e regionais a construção de uma imóvel residencial gera o chamado aluguel imputado.
- 14. Exportação para o resto do Brasil** - São todas as vendas para os outros estados da União, independente se é para o consumo final ou consumo intermediário. A fonte dos dados foi a Secretária da Fazenda do Estado do Paraná.

TABELA 1 - VALOR BRUTO DA PRODUÇÃO, CONSUMO INTERMEDIÁRIO E VALOR ADICIONADO, SEGUNDO A ATIVIDADE, NO PARANÁ - 2000

	ATIVIDADE	R\$ mil		
		Valor bruto da produção	Consumo intermediário	Valor adicionado
1	Agropecuária	14.299.623	5.856.924	8.442.699
2	Extrativa mineral	62.160	16.709	45.450
3	Extração de petróleo e gás	12.384	1.959	10.425
4	Minerais não-metálicos	2.425.454	988.416	1.437.038
5	Siderurgia	646.342	118.489	527.853
6	Metalurgia não-ferrosos	41.616	7.004	34.612
7	Outros metalúrgicos	1.347.376	272.762	1.074.615
8	Máquina e tratores	4.971.087	953.790	4.017.297
9	Material elétrico	1.725.295	239.549	1.485.746
10	Equipamentos eletrônicos	821.776	104.610	717.166
11	Automóveis, caminhões e ônibus	3.450.674	1.193.082	2.257.592
12	Outros veículos e peças	2.132.379	407.633	1.724.746
13	Madeira e mobiliário	6.988.700	3.177.870	3.810.830
14	Papel e gráfica	3.396.564	1.692.424	1.704.140
15	Indústria da borracha	682.395	161.509	520.886
16	Química não petroquímica e refino do petróleo	753.545	287.032	466.513
17	Refinamento de petróleo e indústria petroquímica	5.206.924	1.982.153	3.224.771
18	Químicos diversos	6.519.868	831.226	5.688.642
19	Farmacêutica e perfumaria	487.774	121.241	366.533
20	Artigos de plástico	1.032.426	92.017	940.409
21	Indústria têxtil	1.386.780	339.691	1.047.090
22	Artigos do vestuário	729.511	24.833	704.678
23	Fabricação de calçados	608.912	34.033	574.879
24	Indústria do café	1.125.046	581.196	543.850
25	Beneficiamento de produtos de origem vegetal	3.382.429	1.576.722	1.805.707
26	Abate de animais	3.650.513	2.799.834	850.678
27	Indústria de laticínios	1.128.490	692.478	436.012
28	Indústria de açúcar	413.273	227.150	186.123
29	Fabricação de óleos vegetais	5.730.487	4.326.911	1.403.576
30	Outros produtos alimentares	5.355.575	2.491.821	2.863.754
31	Indústrias diversas	1.965.726	114.850	1.850.876
32	Serviços industriais de utilidade pública	5.596.192	2.185.033	3.411.159
33	Construção civil	11.412.755	3.998.501	7.414.254
34	Comércio	11.253.760	5.873.655	5.380.104
35	Transportes	4.600.882	2.442.811	2.158.071
36	Comunicações	2.754.958	634.905	2.120.053
37	Instituições financeiras	4.339.325	841.500	3.497.825
38	Serviços	3.792.267	1.202.619	2.589.648
39	Aluguel de imóveis	8.730.527	398.236	8.332.291
40	Administração pública	10.578.792	2.033.774	8.545.018
41	Serviços privados não-mercantis	782.208	59.811	722.397
	TOTAL	146.322.771	51.386.762	94.936.009

FONTE: Matriz de Contabilidade Social do Paraná

TABELA 2 – SUBDIVISÃO DA CONTA TRABALHO, SEGUNDO A ATIVIDADE, NO PARANÁ - 1998

ATIVIDADE		R\$ mil			
		Empregado com carteira de trabalho assinada	Empregado sem carteira de trabalho assinada	Empregador	Conta-própria
1	Agropecuária	167.497	125.779	205.086	551.509
2	Extrativa mineral	3.777	929	1.982	621
3	Extração de petróleo e gás	691	142	0	0
4	Minerais não-metálicos	110.624	26.066	70.574	16.140
5	Siderurgia	26.292	2.285	5.064	1.163
6	Metalurgia não-ferrosos	2.766	87	154	124
7	Outros metalúrgicos	128.768	24.520	111.741	54.393
8	Máquina e tratores	653.606	79.374	136.560	107.180
9	Material elétrico	204.807	25.415	57.866	11.502
10	Equipamentos eletrônicos	70.638	15.339	9.947	5.969
11	Automóveis, caminhões e ônibus	251.872	14.273	1.874	256
12	Outros veículos e peças	333.206	45.875	77.519	13.884
13	Madeira e mobiliário	562.576	147.442	310.575	195.970
14	Papel e gráfica	154.039	23.218	43.018	17.294
15	Indústria da borracha	29.206	4.036	11.593	3.187
16	Química não petroquímica e refino do petróleo	39.036	1.862	0	0
17	Refinamento de petróleo e indústria petroquímica	187.404	9.339	1.002	4.227
18	Químicos diversos	1.228.640	107.644	163.637	22.641
19	Farmacêutica e perfumaria	15.614	1.271	13.684	5.057
20	Artigos de plástico	50.584	5.220	14.186	2.270
21	Indústria têxtil	75.411	17.900	34.810	34.100
22	Artigos do vestuário	26.091	9.491	20.125	24.585
23	Fabricação de calçados	55.952	14.790	19.883	16.789
24	Indústria do café	35.977	2.563	7.461	1.421
25	Beneficiamento de produtos de origem vegetal	197.386	61.498	22.497	16.256
26	Abate de animais	63.454	8.031	6.203	2.779
27	Indústria de laticínios	22.529	4.244	11.914	8.186
28	Indústria de açúcar	29.532	2.365	470	628
29	Fabricação de óleos vegetais	127.435	6.274	955	2.486
30	Outro produtos alimentares	266.157	39.479	94.587	36.576
31	Indústrias diversas	62.363	17.115	39.491	34.344
32	Serviços industriais de utilidade pública	840.252	45.697	8.494	2.341
33	Construção civil	268.130	176.698	145.169	360.226
34	Comércio	750.979	246.185	725.087	787.870
35	Transportes	383.243	119.231	150.601	482.000
36	Comunicações	337.724	31.933	23.321	34.265
37	Instituições financeiras	1.728.571	135.688	74.376	157.095
38	Serviços	456.001	185.229	293.218	408.742
39	Aluguel de imóveis	50.081	15.606	21.127	41.719
40	Administração pública	3.796.474	4.476.303	1.146	527
41	Serviços privados não-mercantis	358.606	255.950	0	101.510
	TOTAL	14.153.992	6.532.384	2.936.997	3.567.833

FONTE: Matriz de Contabilidade Social do Paraná

15. Exportação para o resto do mundo - São todas as vendas para os outros países, independente se é para o consumo final ou consumo intermediário. A fonte dos dados foi o Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social.

A matriz resultante é apresentada no quadro 2, onde são apresentados de forma agregada os dados para o estado do Paraná. A conta Trabalho foi subdividida em : a) empregados com carteira; b) empregados sem carteira; c) empregadores; d) empregados por conta própria, atingido o objetivo do trabalho.

QUADRO 2 - MATRIZ DE CONTABILIDADE SOCIAL AGREGADA DO PARANÁ – 2000

ORIGEM		DESTINO (R\$ milhões)											
		Atividades	Empregado com carteira	Empregado sem carteira	Conta própria	Empregador	Capital	Famílias	Governo	Investimento	Exportações para o resto do Brasil	Exportações para o resto do mundo	Demanda total
		1-41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Atividades	1-41	CI 51.387						CF 41.133	CG 9.955	I 3.131	ERB 11.689	ERM 29.028	DT 146.323
Empregado com carteira de trabalho assinada	42	RTCC 14.154											RTCC 14.154
Empregado sem carteira de trabalho assinada	43	RTSC 6.532											RTSC 6.532
Empregador	44	RTE 2.937											RTE 2.937
Conta-própria	45	TRCP 3.568											TRCP 3.568
Capital (EOB)	46	RK 47.244											RK 47.244
Famílias	47		13.100 RTFCC	6.532 RTFSC	2.871 RTFCP	3.482 RTFE	RKF 32.351		TGF 4.538				RF 62.875
Tributos	48	TI 6.214	1.054 CSTCC	0 CSTSC	66 CSTCP	86 CSTE	CSK 1.875	TD 1.265					RG 10.560
Poupança	49						DEP 13.017	SF 20.477	SG -3.933		SRB -10.308	SRM -16.122	S 3.131
Importações do Resto do Brasil	50	MRB 1.380											RRB 1.380
Importações do Resto do Mundo	51	MRM 12.907											RRM 12.907
Oferta Total	52	OT 146.323	14.154 DTCC	6.532 DTSC	2.937 DTCO	3.568 DTTE	DTK 47.244	DTF 62.875	DTG 10.560	I 3.131	DRB 1.380	DRM 12.907	

FONTE: Os autores

NOTA:

	RK	- Renda do Capital;	SF	- Poupança das famílias;	DTTCO	- Despesa Total do Trabalho empregador	
CF	- Consumo das famílias;	RTF	- Renda do trabalho alocado para às famílias;	SG	- Poupança do Governo;	DTTE	- Despesa Total do conta-própria
CG	- Consumo do governo;	RKF	- Renda do capital alocado para às famílias;	SRB	- Poupança externa do Resto do Brasil;	DTK	- Despesa Total do Capital
I	- Investimento;	TG	- Transferência do governo às famílias;	SRM	- Poupança externa do Resto do Mundo;	DTF	- Despesa total das Famílias
ERB	- Exportações para o Resto do Brasil;	RF	- Renda total das famílias;	MRB	- Importação do resto do Brasil;	DTG	- Despesa total do governo
ERM	- Exportações para o Resto do Mundo;	TI	- Tributos indiretos;	RRB	- Receita do Resto do Brasil com as importações do Estado;	I	- Investimento
DT	- Demanda total;	CST	- Contribuição social do trabalho;	MRM	- Importação do resto do Mundo;	DRB	- Despesa do Resto do Brasil com as exportações do Estado;
RTCC	- Renda do Trabalho com carteira	CSK	- Contribuição social do capital;	RRM	- Receita do Resto do Mundo com as importações do Estado;	DRM	- Despesa do Resto do Mundo com as exportações do Estado.
RTSC	- Renda do Trabalho sem carteira	TD	- Tributos Diretos;	OT	- Oferta Total;		
RTE	- Renda do Trabalho empregador	RG	- Receita total do governo;	DTTCC	- Despesa Total do Trabalho com carteira		
TRCP	- Renda do Trabalho conta-própria	DEP	- Depreciação;	DTTSC	- Despesa Total do sem carteira		

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A utilização dos censo demográfico de 2000, possibilitou a abertura da conta de salários em empregado com carteira, empregado sem carteira, empregador e empregado por conta própria, o que possibilita um estudos mais detalhados com referência da renda do trabalho. Também o desenvolvimento metodológico na construção de matriz de contabilidade social regional, pode ser utilizado juntamente com as novas pesquisas realizadas pelo IBGE, tais como a Pesquisa Industrial Anual e a Pesquisa Anual do Comércio, para elaboração de uma matriz mais detalhada, para os anos mais recentes. Assim obteríamos maior qualidade nos dados na MCS. Contudo é importante ressaltar a necessidade da construção de uma matriz de insumo-produto regional (MIP) pelo órgão responsável pelas estatísticas estaduais, no caso do Paraná, o Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social – IPARDES, que é a principal base de dados para a elaboração da MCS.

Finalizando, a implementação de uma nova MIP e MCS, alavancaria, como por exemplo, os estudos relacionados impactos da política macroeconômica no estado e os estudos da atividade industrial estadual.

REFERÊNCIAS

CABALLERO, Blas e KURESKI, Ricardo. Contabilidade Social para a economia do Paraná, 2000: Tabelas básicas de insumo-produção. Anais do II ECOPAR, Maringá. UEM-UEL-UEPG-UNIOESTE-IPARDES, 2003, p. 241-259.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Sistema de contas nacionais do Brasil. Rio de Janeiro: IBGE, 2000.

KURESKI, Ricardo e CABALLERO, Blas. Matriz de relações intersetoriais do Paraná regionalizada - 1998. Revista de Economia, Curitiba, Editora UFPR, v.27, n. 2 (26), p.87-111, jul./dez. 2001.

THORBECKE, Erik. Social accounting matrices and social accounting analysis. Methods of interregional and regional analysis. England: Ashgate, 1998.

ANEXO – MATRIZ DE CONTABILIDADE SOCIAL DO PARANÁ – 2000

Tabela A.1 - Matriz de Contabilidade Social do Paraná, 2000 (R\$ mil)

Código	Atividade	Continua				
		01 Agropecuária	02 Extrativa Mineral	03 Extração de petróleo e Gás	04 Minerais não-metálicos	05 Siderurgia
1	Agropecuária	2.091.102	40	0	10.611	9.073
2	Extrativa Mineral	5.219	52	1	8.208	275
3	Extração de petróleo e Gás	23	0	0	26	11
4	Minerais não - metálicos	2.041	340	50	363.021	2.184
5	Siderurgia	697	17	7	6.873	32.731
6	Metalurgia Não-ferrosos	611	7	1	199	97
7	Outros Metalúrgicos	15.718	622	108	11.189	3.531
8	Máquina e Tratores	57.184	2.529	296	49.686	12.326
9	Material Elétrico	4.457	188	21	4.057	1.263
10	Equipamentos Eletrônicos	1.780	86	9	2.196	436
11	Automóveis, Caminhões e Ônibus	1.163	29	4	1.025	187
12	Outros veículos e Peças	2.916	91	10	1.742	408
13	Madeira e mobiliário	18.746	49	6	2.503	317
14	Papel e Gráfica	11.023	257	87	50.004	1.382
15	Indústria da Borracha	1.204	132	5	4.135	892
16	Química ã petro.	26.478	33	1	6.250	498
17	Ref. de Petro.e indústria Petroq.	378.118	1.373	52	71.752	3.065
18	Químicos Diversos	1.565.774	1.203	63	24.652	1.943
19	Farmacêutica e Perfumaria	40.115	52	3	795	102
20	Artigos de Plástico	41.202	82	8	4.827	209
21	Indústria Têxtil	21.111	50	2	1.136	115
22	Artigos do Vestuário	984	11	1	218	43
23	Fabricação de Calçados	2.637	7	0	261	34
24	Indústria do Café	82	2	0	83	10
25	Benef. de Prod. Origem Vegetal	8.586	12	1	353	55
26	Abate de Animais	8.382	3	0	128	44
27	Indústria de Laticínios	334	6	1	195	24
28	Indústria de Açúcar	757	3	0	155	22
29	Fabricação de Óleos vegetasis	91.790	6	1	164	20
30	Outro Produtos Alimentares	677.146	46	2	1.261	81
31	Indústrias Diversas	31.449	178	45	6.838	5.652
32	Serviços Indust.Utilid. Pública	77.320	1.356	199	71.521	11.241
33	Construção Civil	468	100	43	3.292	302
34	Comércio	325.128	5.018	483	187.339	20.999
35	Transportes	202.148	962	109	38.643	2.358
36	Comunicações	6.394	299	51	18.992	1.839
37	Instituições Financeiras	62.548	858	174	16.515	3.590
38	Serviços	29.845	301	79	4.660	560
39	Aluguel de Imóveis	2.223	261	22	8.791	324
40	Administração Pública	42.019	51	13	4.124	247
41	Serv. Priv. não-mercantis	0	0	0	0	0
42	Empregado com carteira de trabalho assinada	167.497	3.777	691	110.624	26.292
43	Empregado sem carteira de trabalho assinada	125.779	929	142	26.066	2.285
44	Empregador	205.086	1.982	0	70.574	5.064
45	Conta-própria	551.509	621	0	16.140	1.163
46	Capital	6.408.386	14.334	7.084	473.375	367.720
47	Famílias					
48	Governo	395.601	1.270	14	380.867	4.806
49	Poupança					
50	Importação Exterior	439.968	5.416	2	90.827	23
51	Importação Resto do Brasil	148.873	17.121	2.492	268.566	120.500
52	Oferta	14.299.623	62.160	12.384	2.425.454	646.342

Fonte: Autores

Tabela A.1 - Matriz de Contabilidade Social do Paraná , 2000 (R\$ mil)

Continua

Código	Atividades	05 Siderurgia	06 Metalurgia Não-ferrosos	07 Outros Metalúrgicos	08 Máquina e Tratores	09 Material Elétrico	10 Equipamentos Eletrônicos
1	Agropecuária	9.073	24	197	14	4	9
2	Extrativa Mineral	275	148	285	85	122	71
3	Extração de petróleo e Gás	11	0	2	6	1	1
4	Minerais não - metálicos	2.184	60	7.166	18.694	10.537	4.078
5	Siderurgia	32.731	43	50.484	36.708	4.145	587
6	Metalurgia Não-ferrosos	97	145	1.129	2.156	960	144
7	Outros Metalúrgicos	3.531	212	36.616	124.261	15.168	4.281
8	Máquina e Tratores	12.326	700	28.698	90.900	37.207	6.042
9	Material Elétrico	1.263	66	3.387	51.546	40.525	8.256
10	Equipamentos Eletrônicos	436	22	945	7.056	2.087	15.007
11	Automóveis, Caminhões e Ônibus	187	19	542	2.393	312	77
12	Outros veículos e Peças	408	42	1.565	27.216	1.756	383
13	Madeira e mobiliário	317	53	2.448	7.917	2.150	4.962
14	Papel e Gráfica	1.382	182	11.419	21.581	9.287	4.021
15	Indústria da Borracha	892	23	1.789	19.266	1.478	327
16	Química ã petro.	498	225	909	1.322	536	107
17	Ref. de Petro.e indústria Petroq.	3.065	129	6.874	13.365	4.419	138
18	Químicos Diversos	1.943	678	7.217	13.311	4.290	777
19	Farmacêutica e Perfumaria	102	29	240	766	155	70
20	Artigos de Plástico	209	52	3.454	20.074	13.290	6.827
21	Indústria Têxtil	115	10	273	3.157	322	191
22	Artigos do Vestuário	43	2	93	602	94	49
23	Fabricação de Calçados	34	2	155	1.393	275	125
24	Indústria do Café	10	1	29	173	31	17
25	Benef. de Prod. Origem Vegetal	55	4	117	657	119	63
26	Abate de Animais	44	1	32	178	32	17
27	Indústria de Laticínios	24	2	69	408	74	40
28	Indústria de Açúcar	22	2	46	182	30	14
29	Fabricação de Óleos vegetasis	20	3	55	296	54	29
30	Outro Produtos Alimentares	81	6	413	1.624	222	112
31	Indústrias Diversas	5.652	585	3.510	5.292	1.580	925
32	Serviços Indust.Utilid. Pública	11.241	1.429	18.424	42.398	5.270	1.558
33	Construção Civil	302	34	1.440	5.692	701	435
34	Comércio	20.999	1.417	57.547	335.503	60.799	31.897
35	Transportes	2.358	96	6.032	22.424	4.880	2.743
36	Comunicações	1.839	156	7.341	40.238	6.100	4.227
37	Instituições Financeiras	3.590	294	5.781	13.435	5.684	3.271
38	Serviços	560	34	1.587	8.321	1.980	1.182
39	Aluguel de Imóveis	324	52	3.487	10.882	2.050	1.169
40	Administração Pública	247	22	960	2.298	822	382
41	Serv. Priv. não-mercantis	0	0	0	0	0	0
42	Empregado com carteira de trabalho assinada	26.292	2.766	128.768	653.606	204.807	70.638
43	Empregado sem carteira de trabalho assinada	2.285	87	24.520	79.374	25.415	15.339
44	Empregador	5.064	154	111.741	136.560	57.866	9.947
45	Conta-própria	1.163	124	54.393	107.180	11.502	5.969
46	Capital	367.720	20.369	232.458	2.160.556	346.354	348.820
47	Famílias						
48	Governo	4.806	662	88.699	218.266	63.582	46.117
49	Poupança						
50	Importação Exterior	23	0	10.380	16.435	0	0
51	Importação Resto do Brasil	120.500	10.450	423.656	645.320	776.220	220.337
52	Oferta	646.342	41.616	1.347.376	4.971.087	1.725.295	821.776

Fonte: Autores

Tabela A.1 - Matriz de Contabilidade Social do Paraná , 2000 (R\$ mil)

Continua

Código	Atividade	11 Automóveis, Caminhões e Ônibus	12 Outros veículos e Peças	13 Madeira e mobiliário	14 Papel e Gráfica	15 Indústria da Borracha
1	Agropecuária	19	9	709.073	43.908	13.352
2	Extrativa Mineral	76	27	219	697	42
3	Extração de petróleo e Gás	4	1	14	8	1
4	Minerais não - metálicos	19.432	5.731	31.960	3.108	141
5	Siderurgia	20.093	11.274	7.247	752	104
6	Metalurgia Não-ferrosos	734	1.193	1.318	492	37
7	Outros Metalúrgicos	38.058	59.336	62.347	6.665	1.954
8	Máquina e Tratores	76.531	57.115	55.495	54.874	5.663
9	Material Elétrico	10.670	8.452	7.518	5.012	611
10	Equipamentos Eletrônicos	3.249	2.131	3.889	2.709	247
11	Automóveis, Caminhões e Ônibus	28.764	4.383	2.092	1.048	85
12	Outros veículos e Peças	402.174	95.128	7.099	2.223	584
13	Madeira e mobiliário	10.873	5.612	691.438	14.238	185
14	Papel e Gráfica	10.577	8.141	61.649	741.125	1.251
15	Indústria da Borracha	72.536	6.944	15.912	3.531	60.680
16	Química ã petro.	1.297	437	4.673	10.037	574
17	Ref. de Petro.e indústria Petroq.	3.708	5.881	73.313	22.400	9.712
18	Químicos Diversos	21.508	4.497	131.272	60.712	9.175
19	Farmacêutica e Perfumaria	608	196	3.869	2.079	296
20	Artigos de Plástico	27.319	9.841	171.016	8.511	672
21	Indústria Têxtil	2.487	2.023	49.301	3.975	5.034
22	Artigos do Vestuário	1.302	218	1.666	429	702
23	Fabricação de Calçados	3.268	391	7.634	504	1.714
24	Indústria do Café	158	40	368	234	17
25	Benef. de Prod. Origem Vegetal	594	152	2.535	4.579	98
26	Abate de Animais	156	40	3.039	384	67
27	Indústria de Laticínios	375	94	874	525	41
28	Indústria de Açúcar	133	44	430	249	18
29	Fabricação de Óleos vegetasis	267	69	762	436	42
30	Outro Produtos Alimentares	744	338	5.427	1.487	138
31	Indústrias Diversas	8.847	3.192	13.376	45.487	2.071
32	Serviços Indust.Utilid. Pública	13.673	11.609	122.081	66.414	4.017
33	Construção Civil	2.598	1.475	8.540	4.766	279
34	Comércio	305.529	78.242	719.211	422.321	33.600
35	Transportes	46.770	3.847	67.004	23.376	3.623
36	Comunicações	16.876	6.654	58.909	35.754	1.835
37	Instituições Financeiras	26.080	7.691	18.564	19.101	1.154
38	Serviços	9.348	2.118	14.671	10.325	735
39	Aluguel de Imóveis	2.581	1.949	30.545	15.431	667
40	Administração Pública	3.066	1.116	11.518	52.515	291
41	Serv. Priv. não-mercantis	0	0	0	0	0
42	Empregado com carteira de trabalho assinada	251.872	333.206	562.576	154.039	29.206
43	Empregado sem carteira de trabalho assinada	14.273	45.875	147.442	23.218	4.036
44	Empregador	1.874	77.519	310.575	43.018	11.593
45	Conta-própria	256	13.884	195.970	17.294	3.187
46	Capital	931.769	519.092	1.191.741	463.184	195.160
47	Famílias					
48	Governo	260.244	114.821	497.244	204.751	122.040
49	Poupança					
50	Importação Exterior	0	346	8.641	155.450	79.409
51	Importação Resto do Brasil	797.304	620.002	896.641	643.188	76.257
52	Oferta	3.450.674	2.132.379	6.988.700	3.396.564	682.395

Fonte: Autores

Tabela A.1 - Matriz de Contabilidade Social do Paraná , 2000 (R\$ mil)

Continua

Código	Atividade	16 Química ã petro.	17 Ref. de Petro. e indústria Petroq.	18 Químicos Diversos	19 Farmacêutica e Perfumaria	20 Artigos de Plástico
1	Agropecuária	106.762	7	10.594	391	1
2	Extrativa Mineral	1.001	409	1.667	60	12
3	Extração de petróleo e Gás	2	12.674	6	1	1
4	Minerais não - metálicos	2.951	6.830	4.444	3.885	607
5	Siderurgia	253	4.755	5.589	123	65
6	Metallurgia Não-ferrosos	102	447	554	53	23
7	Outros Metalúrgicos	3.232	15.225	9.527	892	658
8	Máquina e Tratores	27.724	104.045	15.570	1.987	3.259
9	Material Elétrico	2.341	8.042	1.899	322	382
10	Equipamentos Eletrônicos	847	3.661	846	207	193
11	Automóveis, Caminhões e Ônibus	438	1.515	276	45	78
12	Outros veículos e Peças	852	3.536	799	151	162
13	Madeira e mobiliário	112	1.115	4.778	110	379
14	Papel e Gráfica	2.548	44.088	21.003	10.369	6.403
15	Indústria da Borracha	1.166	2.721	2.431	222	462
16	Química ã petro.	7.674	36.761	45.358	2.776	395
17	Ref. de Petro.e indústria Petroq.	12.920	705.879	86.808	3.117	11.738
18	Químicos Diversos	4.739	53.183	337.196	11.213	5.724
19	Farmacêutica e Perfumaria	420	2.870	5.788	3.807	174
20	Artigos de Plástico	857	6.827	17.909	4.081	14.260
21	Indústria Têxtil	283	3.485	1.762	235	1.783
22	Artigos do Vestuário	60	586	204	43	74
23	Fabricação de Calçados	82	300	868	134	247
24	Indústria do Café	18	178	73	33	16
25	Benef. de Prod. Origem Vegetal	209	806	2.825	647	66
26	Abate de Animais	220	177	345	516	16
27	Indústria de Laticínios	43	428	434	231	37
28	Indústria de Açúcar	15.473	289	1.094	240	18
29	Fabricação de Óleos vegetais	4.388	3.293	19.485	11.307	32
30	Outro Produtos Alimentares	420	1.010	1.398	442	121
31	Indústrias Diversas	3.787	13.512	10.828	811	1.212
32	Serviços Indust.Utílid. Pública	30.187	91.294	11.378	1.483	4.998
33	Construção Civil	1.408	7.855	1.915	348	317
34	Comércio	38.109	525.915	129.780	48.947	29.610
35	Transportes	3.422	213.348	26.584	5.379	2.732
36	Comunicações	3.116	29.631	13.639	2.558	2.339
37	Instituições Financeiras	6.848	53.806	19.508	79	972
38	Serviços	1.032	9.509	3.127	2.016	656
39	Aluguel de Imóveis	656	7.831	4.562	972	1.280
40	Administração Pública	329	4.306	8.375	1.008	516
41	Serv. Priv. não-mercantis	0	0	0	0	0
42	Empregado com carteira de trabalho assinada	39.036	187.404	1.228.640	15.614	50.584
43	Empregado sem carteira de trabalho assinada	1.862	9.339	107.644	1.271	5.220
44	Empregador	0	1.002	163.637	13.684	14.186
45	Conta-própria	0	4.227	22.641	5.057	2.270
46	Capital	339.383	2.197.886	3.025.327	80.187	65.803
47	Famílias					
48	Governo	8.055	105.889	212.105	38.706	31.960
49	Poupança					
50	Importação Exterior	38	24.000	38	36	3.657
51	Importação Resto do Brasil	78.139	695.023	928.611	211.978	766.729
52	Oferta	753.545	5.206.924	6.519.868	487.774	1.032.426

Fonte: Autores

Tabela A.1 - Matriz de Contabilidade Social do Paraná , 2000 (R\$ mil)

Código	Atividade	Continua				
		21 Indústria Têxtil	22 Artigos do Vestuário	23 Fabricação de Calçados	24 Indústria do Café	25 Benef. de Prod. Origem Vegetal
1	Agropecuária	30.329	16	346	310.004	902.324
2	Extrativa Mineral	21	1	7	17	122
3	Extração de petróleo e Gás	1	0	0	1	4
4	Minerais não - metálicos	101	7	37	1.882	21.292
5	Siderurgia	142	8	18	77	645
6	Metallurgia Não-ferrosos	62	3	8	32	258
7	Outros Metalúrgicos	1.478	79	195	637	18.799
8	Máquina e Tratores	11.129	156	538	1.601	24.758
9	Material Elétrico	1.070	30	77	315	2.564
10	Equipamentos Eletrônicos	597	20	48	205	1.379
11	Automóveis, Caminhões e Ônibus	194	6	15	61	634
12	Outros veículos e Peças	477	15	47	135	1.267
13	Madeira e mobiliário	445	34	331	137	5.859
14	Papel e Gráfica	4.892	464	2.141	7.142	79.449
15	Indústria da Borracha	1.187	52	2.031	103	1.376
16	Química ã petro.	676	5	112	61	861
17	Ref. de Petro.e indústria Petroq.	5.257	-1	358	2.869	13.994
18	Químicos Diversos	8.452	62	2.015	491	6.887
19	Farmacêutica e Perfumaria	271	10	80	100	840
20	Artigos de Plástico	3.611	251	2.631	1.772	18.281
21	Indústria Têxtil	146.339	9.678	786	1.228	7.797
22	Artigos do Vestuário	1.415	6.980	62	92	522
23	Fabricação de Calçados	268	156	4.958	49	480
24	Indústria do Café	48	3	5	179.300	586
25	Benef. de Prod. Origem Vegetal	375	10	24	492	85.693
26	Abate de Animais	87	3	3.684	33	3.872
27	Indústria de Laticínios	113	6	24	62	1.843
28	Indústria de Açúcar	49	2	5	24	13.161
29	Fabricação de Óleos vegetais	116	6	12	44	10.996
30	Outro Produtos Alimentares	377	27	79	294	6.443
31	Indústrias Diversas	1.642	159	314	1.975	4.479
32	Serviços Indust.Utílid. Pública	11.302	305	855	3.373	34.558
33	Construção Civil	576	31	80	479	2.604
34	Comércio	91.454	5.116	9.944	51.904	222.654
35	Transportes	4.013	266	821	4.058	20.190
36	Comunicações	3.226	299	523	4.109	16.369
37	Instituições Financeiras	4.354	89	198	2.617	15.393
38	Serviços	1.333	151	212	1.563	8.711
39	Aluguel de Imóveis	1.676	281	234	1.218	6.391
40	Administração Pública	535	43	176	639	12.386
41	Serv. Priv. não-mercantis	0	0	0	0	0
42	Empregado com carteira de trabalho assinada	75.411	26.091	55.952	35.977	197.386
43	Empregado sem carteira de trabalho assinada	17.900	9.491	14.790	2.563	61.498
44	Empregador	34.810	20.125	19.883	7.461	22.497
45	Conta-própria	34.100	24.585	16.789	1.421	16.256
46	Capital	327.901	115.425	115.887	256.111	702.228
47	Famílias					
48	Governo	142.279	5.855	6.401	23.523	348.996
49	Poupança					
50	Importação Exterior	102.959	510	425	0	104
51	Importação Resto do Brasil	311.729	502.596	344.752	216.794	456.742
52	Oferta	1.386.780	729.511	608.912	1.125.046	3.382.429

Fonte: Autores

Tabela A.1 - Matriz de Contabilidade Social do Paraná , 2000 (R\$ mil)

Código	Atividade	Continua				
		26 Abate de Animais	27 Indústria de Laticínios	28 Indústria de Açúcar	29 Fabricação de Óleos vegetais	30 Outro Produtos Alimentares
1	Agropecuária	1.807.044	336.300	80.949	2.085.015	472.930
2	Extrativa Mineral	205	26	13	285	2.002
3	Extração de petróleo e Gás	5	1	1	9	10
4	Minerais não - metálicos	526	986	1.171	3.005	54.497
5	Siderurgia	615	200	77	2.068	941
6	Metalurgia Não-ferrosos	255	82	33	815	381
7	Outros Metalúrgicos	11.619	5.332	2.167	74.422	27.944
8	Máquina e Tratores	22.277	6.108	22.568	48.526	40.939
9	Material Elétrico	2.677	748	1.577	5.298	3.717
10	Equipamentos Eletrônicos	1.583	414	703	2.720	1.820
11	Automóveis, Caminhões e Ônibus	637	183	194	1.511	1.141
12	Outros veículos e Peças	1.281	375	695	2.948	1.859
13	Madeira e mobiliário	14.538	277	285	2.939	8.417
14	Papel e Gráfica	30.484	13.316	5.193	78.874	152.183
15	Indústria da Borracha	1.179	303	753	2.456	2.030
16	Química ã petro.	608	176	792	4.800	11.019
17	Ref. de Petro.e indústria Petroq.	9.595	5.201	2.965	50.616	34.039
18	Químicos Diversos	4.425	1.937	2.658	29.731	61.224
19	Farmacêutica e Perfumaria	1.038	289	166	2.290	7.385
20	Artigos de Plástico	31.169	17.835	960	24.631	39.502
21	Indústria Têxtil	1.634	405	7.633	100.835	4.950
22	Artigos do Vestuário	371	115	391	1.079	455
23	Fabricação de Calçados	29.247	304	55	5.238	3.318
24	Indústria do Café	191	59	17	667	1.216
25	Benef. de Prod. Origem Vegetal	9.595	5.623	73	108.098	526.874
26	Abate de Animais	291.704	66	19	46.037	27.474
27	Indústria de Laticínios	1.247	161.894	42	941	21.056
28	Indústria de Açúcar	171	3.509	39.815	315	79.182
29	Fabricação de Óleos vegetais	1.044	3.166	35	864.101	204.958
30	Outro Produtos Alimentares	25.278	3.028	180	7.045	230.890
31	Indústrias Diversas	4.662	3.051	1.154	11.063	9.737
32	Serviços Indust.Utilid. Pública	37.132	9.766	8.329	70.370	72.506
33	Construção Civil	4.749	1.258	1.434	4.962	4.448
34	Comércio	316.187	79.726	34.769	467.099	232.645
35	Transportes	55.058	14.371	3.249	83.781	36.280
36	Comunicações	22.068	5.687	1.837	33.400	31.027
37	Instituições Financeiras	23.268	4.324	1.846	66.867	25.256
38	Serviços	8.952	2.898	1.342	12.549	15.647
39	Aluguel de Imóveis	8.412	1.937	529	10.824	25.655
40	Administração Pública	17.103	1.201	485	8.681	14.264
41	Serv. Priv. não-mercantis	0	0	0	0	0
42	Empregado com carteira de trabalho assinada	63.454	22.529	29.532	127.435	266.157
43	Empregado sem carteira de trabalho assinada	8.031	4.244	2.365	6.274	39.479
44	Empregador	6.203	11.914	470	955	94.587
45	Conta-própria	2.779	8.186	628	2.486	36.576
46	Capital	165.746	171.693	85.948	972.859	790.500
47	Famílias					
48	Governo	202.953	97.432	22.869	192.953	640.085
49	Poupança					
50	Importação Exterior	316	0	0	0	104
51	Importação Resto do Brasil	401.196	120.013	44.312	100.614	996.267
52	Oferta	3.650.513	1.128.490	413.273	5.730.487	5.355.575

Fonte: Autores

Tabela A.1 - Matriz de Contabilidade Social do Paraná , 2000 (R\$ mil)

Código	Atividade	Continua				
		31 Indústrias Diversas	32 Serviços Indust. útilid. Pública	33 Construção Civil	34 Comércio	35 Transportes
1	Agropecuária	765	1.854	538	45	11
2	Extração Mineral	1.044	1.161	6.594	511	84
3	Extração de petróleo e Gás	2	15	46	115	31
4	Minerais não - metálicos	2.422	649	1.424.138	755	30
5	Siderurgia	442	75	32.203	2.474	531
6	Metallurgia Não-ferrosos	195	34	5.062	766	87
7	Outros Metalúrgicos	2.691	7.204	386.406	8.858	9.538
8	Máquina e Tratores	3.660	202.444	146.030	56.674	23.835
9	Material Elétrico	1.587	50.874	273.806	11.078	2.672
10	Equipamentos Eletrônicos	322	3.214	5.757	5.086	1.007
11	Automóveis, Caminhões e Ônibus	72	16.163	3.290	2.597	2.259
12	Outros veículos e Peças	233	4.770	13.636	3.660	193.661
13	Madeira e mobiliário	3.149	223	310.912	15.631	3.921
14	Papel e Gráfica	10.414	17.929	12.889	273.558	25.700
15	Indústria da Borracha	1.051	2.663	21.844	581	120.473
16	Química ã petro.	500	1.449	5.649	426.115	5.264
17	Ref. de Petro.e indústria Petroq.	1.877	64.020	122.254	1.399.672	683.677
18	Químicos Diversos	4.493	6.326	130.408	7.135	6.436
19	Farmacêutica e Perfumaria	175	2.244	780	2.685	366
20	Artigos de Plástico	6.389	1.515	231.344	72.917	75.073
21	Indústria Têxtil	3.391	3.026	2.575	12.466	20.122
22	Artigos do Vestuário	105	99	1.136	1.686	1.883
23	Fabricação de Calçados	446	127	4.057	1.921	4.513
24	Indústria do Café	21	11	60	726	11
25	Benef. de Prod. Origem Vegetal	86	37	252	2.443	227
26	Abate de Animais	234	24	62	784	193
27	Indústria de Laticínios	50	11	137	1.544	11
28	Indústria de Açúcar	19	2.060	70	2.911	63
29	Fabricação de Óleos vegetais	41	23	128	1.115	59
30	Outro Produtos Alimentares	437	60	188	9.421	31.433
31	Indústrias Diversas	9.164	45.242	105.094	14.605	13.483
32	Serviços Indust.Útilid. Pública	2.606	1.540.601	19.075	184.452	25.483
33	Construção Civil	365	21.477	419.130	24.076	22.855
34	Comércio	39.704	30.737	163.590	1.814.732	317.279
35	Transportes	2.139	5.722	20.977	487.657	618.767
36	Comunicações	3.292	12.385	35.556	264.866	83.943
37	Instituições Financeiras	2.891	77.379	35.850	173.597	79.941
38	Serviços	5.450	23.250	34.900	142.646	27.962
39	Aluguel de Imóveis	1.719	34.493	17.472	409.502	34.561
40	Administração Pública	1.208	3.444	4.605	31.594	5.365
41	Serv. Priv. não-mercantis	0	0	0	0	0
42	Empregado com carteira de trabalho assinada	62.363	840.252	268.130	750.979	383.243
43	Empregado sem carteira de trabalho assinada	17.115	45.697	176.698	246.185	119.231
44	Empregador	39.491	8.494	145.169	725.087	150.601
45	Conta-própria	34.344	2.341	360.226	787.870	482.000
46	Capital	408.200	2.024.279	6.419.057	2.320.445	933.951
47	Famílias					
48	Governo	399.146	490.095	44.973	140.334	88.903
49	Poupança					
50	Importação Exterior	349.127	0	0	43.347	0
51	Importação Resto do Brasil	541.089	0	0	365.856	141
52	Oferta	1.965.726	5.596.192	11.412.755	11.253.760	4.600.882

Fonte: Autores

Tabela A.1 - Matriz de Contabilidade Social do Paraná , 2000 (R\$ mil)

Código	Atividade	Continua				
		36 Comunicações	37 Instituições Financeiras	38 Serviços	39 Aluguel de Imóveis	40 Administração Pública
1	Agropecuária	0	0	64.345	0	109.910
2	Extrativa Mineral	79	376	394	49	732
3	Extração de petróleo e Gás	5	9	4	1	14
4	Minerais não - metálicos	4.113	51	15.845	12	21.052
5	Siderurgia	256	53	508	3	568
6	Metallurgia Não-ferrosos	132	16	126	2	243
7	Outros Metalúrgicos	12.703	546	7.310	553	2.473
8	Máquina e Tratores	34.447	2.512	18.749	13.161	25.670
9	Material Elétrico	36.803	213	7.622	2.494	12.083
10	Equipamentos Eletrônicos	23.939	78	3.597	299	3.531
11	Automóveis, Caminhões e Ônibus	532	327	6.200	282	6.507
12	Outros veículos e Peças	7.725	113	83.623	364	30.126
13	Madeira e mobiliário	111	332	7.466	48	8.141
14	Papel e Gráfica	26.177	38.631	178.142	2.268	207.249
15	Indústria da Borracha	1.476	10	51.229	2	3.930
16	Química ã petro.	8.372	19	3.260	9	7.693
17	Ref. de Petro.e indústria Petroq.	5.902	802	18.126	697	84.817
18	Químicos Diversos	39	28	15.113	2	30.174
19	Farmacêutica e Perfumaria	92	137	7.233	35	16.897
20	Artigos de Plástico	15.378	434	14.792	5.999	20.992
21	Indústria Têxtil	207	890	31.287	117	13.912
22	Artigos do Vestuário	1.058	173	1.126	21	2.389
23	Fabricação de Calçados	1.812	82	6.097	94	3.124
24	Indústria do Café	14	25	15.797	1	4.309
25	Benef. de Prod. Origem Vegetal	24	43	18.342	2	17.603
26	Abate de Animais	23	39	45.761	2	27.119
27	Indústria de Laticínios	14	24	14.269	1	25.974
28	Indústria de Açúcar	86	57	16.898	32	1.252
29	Fabricação de Óleos vegetais	14	24	9.181	1	422
30	Outro Produtos Alimentares	196	88	187.708	5	15.716
31	Indústrias Diversas	8.035	69.875	74.247	7.399	121.739
32	Serviços Indust.Utílid. Pública	23.969	26.138	65.415	22.856	180.217
33	Construção Civil	19.412	0	12.585	313.384	60.879
34	Comércio	6.093	10.732	10.763	552	353.059
35	Transportes	77.855	77.951	23.129	565	113.687
36	Comunicações	190.409	93.914	65.600	6.351	75.929
37	Instituições Financeiras	40.456	295.625	22.455	14.228	61.612
38	Serviços	36.242	128.178	38.152	1.553	264.435
39	Aluguel de Imóveis	45.814	80.139	24.465	4.471	62.826
40	Administração Pública	4.892	12.818	15.657	322	34.770
41	Serv. Priv. não-mercantis	0	0	0	0	0
42	Empregado com carteira de trabalho assinada	337.724	1.728.571	456.001	50.081	3.796.474
43	Empregado sem carteira de trabalho assinada	31.933	135.688	185.229	15.606	4.476.303
44	Empregador	23.321	74.376	293.218	21.127	1.146
45	Conta-própria	34.265	157.095	408.742	41.719	527
46	Capital	1.259.926	1.369.333	1.132.592	8.203.419	72.819
47	Famílias					
48	Governo	381.770	32.760	107.983	340	48.715
49	Poupança					
50	Importação Exterior	20.291	0	268	0	28.223
51	Importação Resto do Brasil	30.823	0	5.616	0	120.810
52	Oferta	2.754.958	4.339.325	3.792.267	8.730.527	10.578.792

Fonte: Autores

Tabela A.1 - Matriz de Contabilidade Social do Paraná , 2000 (R\$ mil)

Continua

Código	Atividade	41 Serv Priv não-mercantis	42 Empregado com carteira	43 Empregado sem carteira	44 Conta própria	45 Empregador	46 Capital
1	Agropecuária	4.058	0	0	0	0	0
2	Extrativa Mineral	55	0	0	0	0	0
3	Extração de petróleo e Gás	1	0	0	0	0	0
4	Minerais não - metálicos	1.119	0	0	0	0	0
5	Siderurgia	12	0	0	0	0	0
6	Metalurgia Não-ferrosos	4	0	0	0	0	0
7	Outros Metalúrgicos	395	0	0	0	0	0
8	Máquina e Tratores	482	0	0	0	0	0
9	Material Elétrico	161	0	0	0	0	0
10	Equipamentos Eletrônicos	11	0	0	0	0	0
11	Automóveis, Caminhões e Ônibus	66	0	0	0	0	0
12	Outros veículos e Peças	14	0	0	0	0	0
13	Madeira e mobiliário	71	0	0	0	0	0
14	Papel e Gráfica	2.681	0	0	0	0	0
15	Indústria da Borracha	1	0	0	0	0	0
16	Química ã petro.	16	0	0	0	0	0
17	Ref. de Petro.e indústria Petroq.	1.466	0	0	0	0	0
18	Químicos Diversos	12	0	0	0	0	0
19	Farmacêutica e Perfumaria	35	0	0	0	0	0
20	Artigos de Plástico	1.515	0	0	0	0	0
21	Indústria Têxtil	128	0	0	0	0	0
22	Artigos do Vestuário	20	0	0	0	0	0
23	Fabricação de Calçados	436	0	0	0	0	0
24	Indústria do Café	1.225	0	0	0	0	0
25	Benef. de Prod. Origem Vegetal	822	0	0	0	0	0
26	Abate de Animais	5.262	0	0	0	0	0
27	Indústria de Laticínios	1.185	0	0	0	0	0
28	Indústria de Açúcar	1.132	0	0	0	0	0
29	Fabricação de Óleos vegetasis	694	0	0	0	0	0
30	Outro Produtos Alimentares	5.250	0	0	0	0	0
31	Indústrias Diversas	10.283	0	0	0	0	0
32	Serviços Indust.Utilid. Pública	6.150	0	0	0	0	0
33	Construção Civil	1.293	0	0	0	0	0
34	Comércio	955	0	0	0	0	0
35	Transportes	1.297	0	0	0	0	0
36	Comunicações	2.240	0	0	0	0	0
37	Instituições Financeiras	26	0	0	0	0	0
38	Serviços	892	0	0	0	0	0
39	Aluguel de Imóveis	8.005	0	0	0	0	0
40	Administração Pública	341	0	0	0	0	0
41	Serv. Priv. não-mercantis	0	0	0	0	0	0
42	Empregado com carteira de trabalho assinada	358.606					
43	Empregado sem carteira de trabalho assinada	255.950					
44	Empregador	0					
45	Conta-própria	101.510					
46	Capital	6.333					0
47	Famílias		13.100.240	6.532.384	2.870.830	3.481.931	32351488
48	Governo	0	1.053.752	0	66.167	85.902	1875139
49	Poupança						13017015
50	Importação Exterior	0					0
51	Importação Resto do Brasil	0					0
52	Oferta	782.208	14.153.992	6.532.384	2.936.997	3.567.833	47243641

Fonte: Autores

Tabela A.1 - Matriz de Contabilidade Social do Paraná , 2000 (R\$ mil)

Código	Atividade						Conclusão
		47	48	49	50		51
		Famílias	Governo	Investimento	Exportações	exportações	Demanda
					Exterior	Brasil	
1	Agropecuária	3.194.676	0	-286.882	1.880.819	309.039	14.299.623
2	Extrativa Mineral	8.971	0	9.138	0	11.593	62.160
3	Extração de petróleo e Gás	905	0	-4.684	27	3.076	12.384
4	Minerais não - metálicos	125.764	0	-800.815	104	1.059.452	2.425.454
5	Siderurgia	7.533	0	181.776	411	232.161	646.342
6	Metallurgia Não-ferrosos	3.156	0	4.498	115	14.846	41.616
7	Outros Metalúrgicos	106.429	0	-347.233	47.472	549.758	1.347.376
8	Máquina e Tratores	166.727	0	-539.331	934.253	3.015.344	4.971.087
9	Material Elétrico	471.264	0	-648.919	279.863	1.046.606	1.725.295
10	Equipamentos Eletrônicos	241.783	0	-180.278	193.695	462.643	821.776
11	Automóveis, Caminhões e Ônibus	2.019.373	0	-2.776.565	2.191.715	1.928.805	3.450.674
12	Outros veículos e Peças	185.410	0	-157.631	493.348	715.393	2.132.379
13	Madeira e mobiliário	2.477.447	0	-969.662	1.270.598	3.059.063	6.988.700
14	Papel e Gráfica	497.029	0	-1.810.971	380.200	2.144.135	3.396.564
15	Indústria da Borracha	14.815	0	21.843	223	234.926	682.395
16	Química ã petro.	103.344	0	-165.193	2.581	189.020	753.545
17	Ref. de Petro.e indústria Petroq.	1.483.946	0	-2.314.681	684.024	1.430.669	5.206.924
18	Químicos Diversos	159.014	0	1.632.120	7.121	2.144.440	6.519.868
19	Farmacêutica e Perfumaria	308.750	0	-190.347	758	263.026	487.774
20	Artigos de Plástico	97.405	0	-577.736	15.777	558.673	1.032.426
21	Indústria Têxtil	250.943	0	-13.926	4.297	679.325	1.386.780
22	Artigos do Vestuário	520.395	0	-181.109	894	360.771	729.511
23	Fabricação de Calçados	295.771	0	-231.346	228.214	229.457	608.912
24	Indústria do Café	318.680	0	397.850	6.561	196.100	1.125.046
25	Benef. de Prod. Origem Vegetal	1.823.416	0	-2.275.647	1.481.174	1.554.268	3.382.429
26	Abate de Animais	2.702.445	0	-1.196.961	475.543	1.203.227	3.650.513
27	Indústria de Laticínios	805.646	0	-357.567	4.061	441.668	1.128.490
28	Indústria de Açúcar	119.227	0	-201.006	251.626	63.412	413.273
29	Fabricação de Óleos vegetais	464.815	0	2.143.767	393.384	1.499.839	5.730.487
30	Outro Produtos Alimentares	3.147.040	0	-948.266	96.954	1.843.265	5.355.575
31	Indústrias Diversas	648.824	0	-178.004	18.344	799.982	1.965.726
32	Serviços Indust.Utílid. Pública	1.773.660	0	889.223	0	0	5.596.192
33	Construção Civil	0	0	10.454.669	0	0	11.412.755
34	Comércio	822.865	0	1.917.783	312.935	583.085	11.253.760
35	Transportes	2.083.440	0	189.035	41	55	4.600.882
36	Comunicações	1.419.844	0	119.002	0	6.133	2.754.958
37	Instituições Financeiras	964.274	0	2.160.823	0	0	4.339.325
38	Serviços	2.620.167	0	310.334	87	2.576	3.792.267
39	Aluguel de Imóveis	7.748.120	0	106.048	0	0	8.730.527
40	Administração Pública	147.113	9.955.275	-52.237	31.544	192.592	10.578.792
41	Serv. Priv. não-mercantis	782.208	0	0	0	0	782.208
42	Empregado com carteira de trabalho assinada						14.153.992
43	Empregado sem carteira de trabalho assinada						6.532.384
44	Empregador						2.936.997
45	Conta-própria						3.567.833
46	Capital	0	0	0	0	0	47.243.641
47	Famílias		4.537.905				62.874.779
48	Governo	1.265.230	0	0	0	0	10.560.255
49	Poupança	20.476.913	-3.932.926	0	-10.308.423	-16.121.666	3.130.962
50	Importação Exterior	0	0	0	0	0	1.380.339
51	Importação Resto do Brasil	0	0	0	0	0	12.906.756
52	Oferta	62.874.779	10.560.255	3.130.913	1.380.339	12.906.756	

Fonte: Autores