



Sistema  
**COFECI/CRECI**

**Conselho Federal de Corretores  
de Imóveis  
- COFECI -**

**Carga Tributária sobre os Serviços e os  
Efeitos Macroeconômicos da Substituição  
da Contribuição Patronal ao INSS por  
uma CMF**

## **Diretoria do COFECI**

### **Presidente**

João Teodoro da Silva

### **1º Vice-Presidente**

Newton Marques Barbosa

### **2º Vice-Presidente**

José Augusto Viana Neto

### **Diretor 1º Tesoureiro**

Antonio Armando Cavalcante Soares

### **Diretor 1º Secretário**

Curt Antonio Beims

### **Diretor 2º Secretário**

Antonio da Rocha e Souza

### **Diretor 2º Tesoureiro**

Octavio de Queiroga Vanderley Filho

## João Teodoro da Silva

- Bacharel em Direito
- Técnico em Edificações, e empresário em Curitiba, atuando no ramo de construção civil.
- Professor de Matemática, Física e Desenho na PUC/PR
- Técnico em Processamento de Dados
- Corretor de imóveis
- Ex Presidente do CRECI 6ª Região/PR por três mandatos consecutivos.
- Ex Presidente do Sindicato dos Corretores de Imóveis do Paraná
- Diretor da Federação do Comércio do Paraná.
- Juiz no TRT/PR
- Pós Graduado pela FGV no curso MBA "Team Manager".



## Carga tributária sobre os serviços e os efeitos macroeconômicos da substituição da contribuição patronal ao INSS por uma CMF

Equipe Técnica: Prof. Dr. Fernando Garcia, Prof. Rogério César de Souza, Sérgio Camara Bandeira

**Tabela 1 - Carga tributária bruta do setor produtivo, por segmento de atividade, 2003**

| Setores de atividade                      | R\$ mil            | Distribuição (%) | Participação (%) no PIB a preço básico | Participação (%) no PIB do setor |
|---|--------------------|------------------|--|----------------------------------|
| Agropecuária                              | 13.673.198         | 3,9              | 0,93                                   | 9,89                             |
| Extrativa Mineral                         | 5.485.342          | 1,6              | 0,37                                   | 9,99                             |
| Transformação                             | 102.861.734        | 29,3             | 7,00                                   | 30,48                            |
| Serviços industriais de utilidade pública | 16.809.641         | 4,8              | 1,14                                   | 35,32                            |
| Construção civil                          | 27.719.501         | 7,9              | 1,89                                   | 27,46                            |
| Comércio                                  | 47.659.600         | 13,6             | 3,24                                   | 44,33                            |
| Aluguel de imóveis                        | 3.459.976          | 1,0              | 0,24                                   | 2,43                             |
| Administração pública                     | 24.101.160         | 6,9              | 1,64                                   | 10,93                            |
| Serviços                                  | 109.711.114        | 31,2             | 7,46                                   | 34,21                            |
| Transportes                               | 19.364.094         | 5,5              | 1,32                                   | 56,64                            |
| Comunicações                              | 11.469.534         | 3,3              | 0,78                                   | 25,98                            |
| Instituições financeiras                  | 27.338.628         | 7,8              | 1,86                                   | 28,05                            |
| Serviços prestados às famílias            | 23.213.238         | 6,6              | 1,58                                   | 34,62                            |
| Serviços prestados às empresas            | 24.419.718         | 6,9              | 1,66                                   | 40,37                            |
| Serviços privados não-mercantis           | 3.905.902          | 1,1              | 0,27                                   | 22,53                            |
|   |                    |                  |  |                                  |
| <b>Total da receita bruta</b>             | <b>351.481.265</b> | <b>100,0</b>     | <b>23,91</b>                           | <b>23,91</b>                     |

Fonte: Contas Nacionais, IBGE 2004. Elaboração: GVconsult (2005).

### Efeitos da substituição da contribuição patronal ao INSS por uma CMF

Qual seria o impacto sobre a economia brasileira se as empresas deixassem de ser obrigadas a contribuir com o INSS? Essa questão poderia ser colocada de outra maneira, a saber: caso essa carga deixasse de existir, as empresas teriam condições de aumentar os investimentos, o emprego e de reduzir preços? Para responder tal questão é necessário, em primeiro lugar, identificar uma fonte

capaz de gerar um volume monetário de igual valor ao que as empresas pagavam ao INSS em 2003; volume monetário que seria, portanto, destinado para o INSS. Neste estudo, essa fonte é a Contribuição sobre Movimentação Financeira (CMF).

Inicialmente, e de acordo com dados da Previdência Social e das tabelas de recursos e usos do IBGE, calculou-se que a contribuição patronal ao INSS foi, em 2003, equivalente a R\$ 50,3 bilhões (veja-se tabela 2) e a CPMF arrecada aproximou-se de R\$ 23 bilhões.

**Tabela 2 - Receitas de contribuições para o INSS, 2003**

| RECEITA DE CONTRIBUIÇÕES PARA O INSS                          | Total             | Receita dos empregadores |
|---|-------------------|--------------------------|
| Contribuição de Segurados                                     | 14.220.375        |                          |
| Contribuição de Empresas                                      | 35.871.880        | 35.871.880               |
| Contribuição Individual de Segurados                          | 2.455.740         |                          |
| Contribuição Empresas - Espetáculos Esportivos                | 339.926           |                          |
| Contribuição Seguro Acidente do Trabalho Urbano               | 937.425           |                          |
| Contribuição em Regime de Parcelamento / Débito               | 2.865             |                          |
| Contribuição em Regime de Parcelamento / Débito de Municípios | 21.638            | 21.638                   |
| Contribuição do Produtor Rural                                | 4.729.186         | 4.729.186                |
| Contribuição Seguro Acidente do Trabalho Rural                | 2.855.711         |                          |
| Contribuição de Segurados                                     | 4.328.336         |                          |
| Contribuição de Empresas                                      | 1.433.958         | 1.433.958                |
| Contribuição Individual de Segurados                          | –                 |                          |
| Contribuição Empresas - Espetáculos Esportivos                | 3.383.814         | 3.383.814                |
| Contribuição Seguro Acidente do Trabalho Urbano               | 3.023.450         |                          |
| Contribuição em Regime de Parcelamento / Débito               | 492.629           |                          |
| Contribuição em Regime de Parcelamento / Débito de Municípios | 8.246             |                          |
| Contribuição do Produtor Rural                                | 77.852            |                          |
| Contribuição Seguro Acidente do Trabalho Rural                | 832.335           | 832.335                  |
| SIMPLES   | 4.021.983         | 4.021.983                |
| Dívida Ativa Previdenciária                                   | 653.577           |                          |
| Restituições  | –762.072          |                          |
| <b>Total</b>  | <b>78.928.853</b> | <b>50.294.794</b>        |

Fonte: Previdência Social; [www.previdenciasocial.gov.br](http://www.previdenciasocial.gov.br)

O segundo passo foi estipular diferentes valores de alíquotas de CMF adicionais à CPMF existente em 2003 e observar os impactos sobre os agregados macroeconômicos, tanto na economia em geral como por setor de atividade – deve-se levar em conta que a simulação considerou que a CMF incide apenas sobre as operações de débito nas transações realizadas pelos componentes da demanda total (setores produtivos, exportação, formação bruta de capital fixo, famílias e administração pública) e pelo setor financeiro.

A tabela 6 mostra os efeitos sobre o PIB, o emprego e sobre índices de preços da substituição da contribuição patronal ao INSS por uma CMF adicional. Foram estabelecidos três cenários, ou três alíquotas adicionais de CMF: (i) 0,50%; (ii) 0,8444%; e (iii) 1,00%. Para simular esses impactos, consideraram-se dois “choques” de preços. O primeiro constituiu-se de uma redução de preços proporcional ao peso da contribuição patronal ao INSS no valor da produção de cada mercadoria e serviço. Depois, introduziu-se um aumento de preços proporcional ao repasse da nova CMF aos consumidores. Ou seja, a referida substituição implica uma mudança de preços relativos da economia.

Note-se que a alíquota do segundo cenário – de 0,8444 ponto percentual adicional – foi calculada para cobrir, em igual magnitude, o valor do INSS arrecadado em 2003 pelos empregadores (R\$ 50,3 bilhões). Neste cenário, observa-se que o PIB teria um aumento de 0,88%. Esse crescimento das atividades econômicas do país seria acompanhado por um aumento do emprego (1,38%). Deve-se ressaltar que as taxas de crescimento já levam em consideração a variação dos preços relativos estimada pelo modelo empregado neste estudo – em outras palavras, são variações reais. Os índices de inflação – no atacado, ao consumidor ou no geral – apresentam variações negativas, com maior queda nos preços observada no atacado. Na última linha da tabela aparece a CMF total arrecadada, isto é, a CPMF de fato arrecadada em 2003 (R\$ 23 bilhões) acrescentada da arrecadação estimada pelo modelo.

**Tabela 3 - Efeitos de uma alíquota adicional de CMF sobre agregados macroeconômicos, 2003**

| Agregados | Alíquota adicional de CMF |         |        |
|-----------|---------------------------|---------|--------|
|           | 0,50%                     | 0,8444% | 1,00%  |
| PIB       | 1,58%                     | 0,88%   | 0,56%  |
| Emprego   | 1,88%                     | 1,38%   | 1,16%  |
| IPC       | -1,40%                    | -0,74%  | -0,45% |
| IPA       | -1,58%                    | -0,86%  | -0,54% |
| IGP       | -1,57%                    | -0,90%  | -0,59% |

|                 |            |            |            |
|-----------------|------------|------------|------------|
| Demanda total   | -0,70%     | -0,37%     | -0,22%     |
| CPMF (2003)     | 22.984.138 | 22.984.138 | 22.984.138 |
| CMF (adicional) | 29.116.686 | 49.637.124 | 58.932.591 |
| Total           | 52.100.824 | 72.621.262 | 81.916.729 |

Fonte: GVconsult (2005).

Observa-se também que os efeitos vão se tornando menos positivos para a economia quando as alíquotas adicionais de CMF aumentam. Evidentemente, isso ocorre pois as empresas, a partir de uma determinada alíquota de CMF, passam a pagar mais imposto do que pagavam anteriormente, quando havia a contribuição patronal ao INSS. Vale notar que, em qualquer dos cenários, a demanda total é afetada de forma negativa, pois verifica-se uma redução nas exportações.

No anexo estatístico, tabelas AIII.1, AIII.2 e AIII.3, encontram-se os efeitos das diferentes alíquotas de CMF sobre o valor agregado real, o emprego, os custos e a carga tributária de 42 segmentos da atividade econômica.

**Tabela AII.10 - IPMF / CPMF por setor de atividade,  
em relação ao valor adicionado e ao valor da produção, 2003 – R\$ mil**

| Setor de atividade             | IPMF / CPMF | IPMF / CPMF<br>em relação ao VA | IPMF / CPMF<br>em relação ao VP |
|--------------------------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Agropecuária                   | 825.492     | 0,60%                           | 0,32%                           |
| Extrativa mineral              | 70.550      | 0,86%                           | 0,38%                           |
| Extração de petróleo e gás     | 66.244      | 0,14%                           | 0,12%                           |
| Minerais não-metálicos         | 148.395     | 1,09%                           | 0,42%                           |
| Siderurgia                     | 381.720     | 1,66%                           | 0,48%                           |
| Metalurgia não-ferrosos        | 149.330     | 2,47%                           | 0,53%                           |
| Outros metalúrgicos            | 253.481     | 1,82%                           | 0,49%                           |
| Máquinas e tratores            | 219.230     | 0,51%                           | 0,29%                           |
| Material elétrico              | 142.836     | 2,94%                           | 0,55%                           |
| Equipamentos eletrônicos       | 79.954      | 1,13%                           | 0,42%                           |
| Automóveis, caminhões e ônibus | 214.876     | 3,12%                           | 0,56%                           |
| Outros veículos e peças        | 238.408     | 2,68%                           | 0,54%                           |
| Madeira e mobiliário           | 109.880     | 1,10%                           | 0,42%                           |

## Documento Pautar Brasil

|   |         |       |       |
|---|---------|-------|-------|
| Papel e gráfica                           | 259.372 | 1,22% | 0,44% |
| Indústria da borracha                     | 88.050  | 1,50% | 0,47% |
| Elementos químicos                        | 133.988 | 0,86% | 0,38% |
| Refino do petróleo                        | 881.048 | 1,48% | 0,47% |
| Químicos diversos                         | 235.571 | 1,60% | 0,48% |
| Farmacêutica e de perfumaria              | 118.133 | 1,46% | 0,46% |
| Artigos de plástico                       | 81.472  | 1,49% | 0,47% |
| Indústria têxtil                          | 176.465 | 3,49% | 0,57% |
| Artigos do vestuário                      | 96.397  | 1,45% | 0,46% |
| Fabricação de calçados                    | 48.083  | 1,12% | 0,42% |
| Indústria do café                         | 68.079  | 1,70% | 0,49% |
| Beneficiamento de produtos vegetais       | 244.438 | 3,11% | 0,56% |
| Abate de animais                          | 308.466 | 4,56% | 0,59% |
| Indústria de laticínios                   | 95.847  | 3,80% | 0,58% |
| Indústria de açúcar                       | 95.478  | 1,31% | 0,45% |
| Fabricação de óleos vegetais              | 221.130 | 3,57% | 0,57% |
| Outros produtos alimentares               | 336.131 | 2,84% | 0,55% |
| Indústrias diversas                       | 78.290  | 1,04% | 0,41% |
| Serviços industriais de utilidade pública | 333.745 | 0,70% | 0,34% |
| Construção civil                          | 624.021 | 0,62% | 0,32% |
| Comércio                                  | 730.583 | 0,68% | 0,34% |
| Transportes                               | 485.545 | 1,42% | 0,46% |
| Comunicações                              | 178.813 | 0,41% | 0,25% |
| Instituições financeiras                  | 274.496 | 0,28% | 0,20% |
| Serviços prestados às famílias            | 466.724 | 0,70% | 0,34% |
| Serviços prestados às empresas            | 212.063 | 0,35% | 0,23% |
| Aluguel de imóveis                        | 59.510  | 0,04% | 0,04% |
| Administração pública                     | 719.428 | 0,33% | 0,22% |
| Serviços privados não-mercantis           | 11.249  | 0,06% | 0,06% |

Fonte: Contas Nacionais, IBGE 2004. Elaboração: GVConsult (2005).

## A.III Simulações

**Tabela AIII.1 - Efeitos de uma alíquota adicional de CMF de 0,50% sobre o VA, os custos, o emprego, a carga tributária original e a carga tributária após a substituição**

| Setor de atividade                  | Custo<br>(% nominal) | VA<br>(% real) | Emprego<br>(%) | Carga<br>original | Carga sobre VA<br>após substituição<br>INSS-CPMF | Variação<br>da carga<br>tributária |
|-------------------------------------|----------------------|----------------|----------------|-------------------|--|------------------------------------|
| Agropecuária                        | -0,98%               | 1,31%          | 0,07%          | 9,89%             | 9,56%  | -0,33%                             |
| Extrativa mineral                   | -2,10%               | 1,00%          | 0,37%          | 26,15%            | 24,04%   | -2,11%                             |
| Extração de petróleo e gás          | -2,48%               | 1,13%          | 0,02%          | 7,14%             | 6,67%  | -0,47%                             |
| Minerais não-metálicos              | -1,77%               | 1,62%          | 0,15%          | 29,35%            | 26,26%   | -3,09%                             |
| Siderurgia                          | -0,93%               | 0,26%          | -0,91%         | 21,60%            | 23,06%   | 1,46%                              |
| Metalurgia não-ferrosos             | -1,40%               | 0,69%          | -0,32%         | 32,87%            | 34,10%   | 1,23%                              |
| Outros metalúrgicos                 | -1,16%               | 1,32%          | -0,22%         | 37,33%            | 32,46%   | -4,87%                             |
| Máquinas e tratores                 | -1,98%               | 0,16%          | -0,69%         | 20,19%            | 16,06%   | -4,13%                             |
| Material elétrico                   | -1,92%               | 1,35%          | 0,96%          | 54,24%            | 51,36%   | -2,88%                             |
| Equipamentos eletrônicos            | -2,28%               | 1,31%          | 1,04%          | 33,66%            | 31,44%   | -2,22%                             |
| Automóveis, caminhões e ônibus      | -2,18%               | 1,47%          | 1,52%          | 57,46%            | 56,90%   | -0,56%                             |
| Outros veículos e peças             | -1,93%               | 1,67%          | 1,23%          | 54,97%            | 49,08%   | -5,89%                             |
| Madeira e mobiliário                | -1,76%               | 1,81%          | 1,81%          | 29,14%            | 24,41%   | -4,73%                             |
| Papel e gráfica                     | -2,39%               | 1,97%          | 0,91%          | 30,51%            | 26,56%   | -3,95%                             |
| Indústria da borracha               | -1,16%               | 1,44%          | 0,61%          | 31,73%            | 31,15%   | -0,58%                             |
| Elementos químicos                  | -1,16%               | 1,42%          | 0,12%          | 20,60%            | 20,11%   | -0,49%                             |
| Refino do petróleo                  | -0,63%               | 1,41%          | 0,50%          | 25,71%            | 27,23%   | 1,52%                              |
| Químicos diversos                   | -1,06%               | 1,37%          | -0,01%         | 29,90%            | 28,13%   | -1,77%                             |
| Farmacêutica e de perfumaria        | -2,02%               | 1,95%          | 2,86%          | 34,12%            | 31,18%   | -2,94%                             |
| Artigos de plástico                 | -1,08%               | 1,73%          | -0,22%         | 38,88%            | 31,63%   | -7,25%                             |
| Indústria têxtil                    | -1,81%               | 1,74%          | 1,67%          | 54,53%            | 53,53%   | -1,00%                             |
| Artigos do vestuário                | -2,25%               | 2,02%          | 3,31%          | 26,03%            | 22,20%   | -3,83%                             |
| Fabricação de calçados              | -2,08%               | 2,70%          | 4,28%          | 33,48%            | 28,32%   | -5,16%                             |
| Indústria do café                   | -1,03%               | 0,72%          | -0,97%         | 25,72%            | 26,06%   | 0,34%                              |
| Beneficiamento de produtos vegetais | -0,95%               | 1,48%          | 0,54%          | 40,85%            | 40,70%   | -0,15%                             |

## Documento Pautar Brasil

|   |        |       |        |        |        |        |
|---|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Abate de animais                          | -0,91% | 1,37% | 0,28%  | 48,17% | 50,47% | 2,30%  |
| Indústria de laticínios                   | -1,03% | 1,72% | 1,18%  | 45,86% | 47,20% | 1,34%  |
| Indústria de açúcar                       | -1,31% | 1,09% | -0,13% | 21,09% | 20,73% | -0,36% |
| Fabricação de óleos vegetais              | -0,76% | 0,69% | -1,06% | 36,15% | 39,93% | 3,78%  |
| Outros produtos alimentares               | -1,19% | 1,67% | 1,19%  | 43,00% | 40,78% | -2,22% |
| Indústrias diversas                       | -2,37% | 1,65% | 1,07%  | 22,97% | 21,32% | -1,65% |
| Serviços industriais de utilidade pública | -1,96% | 1,76% | 0,65%  | 35,32% | 31,93% | -3,39% |
| Construção civil                          | -1,77% | 1,79% | 1,05%  | 27,46% | 26,66% | -0,80% |
| Comércio                                  | -1,70% | 1,80% | 0,24%  | 44,33% | 38,32% | -6,01% |
| Transportes                               | -1,32% | 1,91% | 1,45%  | 56,64% | 49,08% | -7,56% |
| Comunicações                              | -2,35% | 1,90% | 1,63%  | 25,98% | 22,35% | -3,63% |
| Instituições financeiras                  | -2,69% | 1,86% | 1,46%  | 28,05% | 24,57% | -3,48% |
| Serviços prestados às famílias            | -1,52% | 1,73% | 1,43%  | 34,62% | 33,27% | -1,35% |
| Serviços prestados às empresas            | -2,67% | 2,07% | -0,58% | 40,37% | 32,55% | -7,82% |
| Aluguel de imóveis                        | -1,14% | 1,58% | -0,17% | 2,43%  | 2,27%  | -0,16% |
| Administração pública                     | -2,46% | 1,80% | 2,41%  | 10,93% | 7,68%  | -3,25% |
| Serviços privados não-mercantis           | -1,39% | 2,85% | 11,09% | 22,53% | 12,77% | -9,76% |

**Tabela AIII.2 - Efeitos de uma alíquota adicional de CMF de 0,8444% sobre o VA, os custos, o emprego, a carga tributária original e a carga tributária após a substituição**

| Sector de atividade        | Custo<br>(% nominal) | VA<br>(% real) | Emprego<br>(%) | Carga<br>original | Carga sobre VA<br>após substituição<br>INSS-CPMF | Varição<br>da carga<br>tributária |
|----------------------------|----------------------|----------------|----------------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Agropecuária               | -0,27%               | 0,55%          | -0,44%         | 9,89%             | 10,14%   | 0,25%                             |
| Extrativa mineral          | -1,40%               | 0,59%          | 0,34%          | 26,15%            | 24,82%   | -1,33%                            |
| Extração de petróleo e gás | -1,81%               | 0,51%          | 0,43%          | 7,14%             | 6,80%  | -0,34%                            |
| Minerais não-metálicos     | -1,06%               | 1,20%          | 0,29%          | 29,35%            | 27,25%   | -2,10%                            |
| Siderurgia                 | -0,13%               | -0,29%         | -0,76%         | 21,60%            | 24,59%   | 2,99%                             |
| Metalurgia não-ferrosos    | -0,62%               | 0,11%          | -0,36%         | 32,87%            | 36,38%   | 3,51%                             |
| Outros metalúrgicos        | -0,35%               | 0,77%          | -0,25%         | 37,33%            | 34,12%   | -3,21%                            |
| Máquinas e tratores        | -1,21%               | -0,19%         | -0,68%         | 20,19%            | 16,54%   | -3,65%                            |
| Material elétrico          | -1,16%               | 0,79%          | 0,57%          | 54,24%            | 54,05%   | -0,19%                            |

## Documento Pautar Brasil

|   |        |        |        |        |        |        |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Equipamentos eletrônicos                  | -1,55% | 0,74%  | 0,63%  | 33,66% | 32,47% | -1,19% |
| Automóveis, caminhões e ônibus            | -1,40% | 0,81%  | 0,66%  | 57,46% | 59,73% | 2,27%  |
| Outros veículos e peças                   | -1,13% | 0,99%  | 0,71%  | 54,97% | 51,52% | -3,45% |
| Madeira e mobiliário                      | -1,05% | 1,20%  | 1,36%  | 29,14% | 25,41% | -3,73% |
| Papel e gráfica                           | -1,65% | 1,26%  | 0,65%  | 30,51% | 27,67% | -2,84% |
| Indústria da borracha                     | -0,41% | 0,74%  | 0,40%  | 31,73% | 32,53% | 0,80%  |
| Elementos químicos                        | -0,48% | 0,72%  | 0,09%  | 20,60% | 20,90% | 0,30%  |
| Refino do petróleo                        | -0,03% | 0,71%  | 0,52%  | 25,71% | 28,59% | 2,88%  |
| Químicos diversos                         | -0,33% | 0,67%  | -0,10% | 29,90% | 29,62% | -0,28% |
| Farmacêutica e de perfumaria              | -1,28% | 1,12%  | 1,72%  | 34,12% | 32,50% | -1,62% |
| Artigos de plástico                       | -0,37% | 1,07%  | -0,40% | 38,88% | 32,99% | -5,89% |
| Indústria têxtil                          | -0,98% | 0,90%  | 0,91%  | 54,53% | 56,74% | 2,21%  |
| Artigos do vestuário                      | -1,35% | 1,18%  | 2,04%  | 26,03% | 23,51% | -2,52% |
| Fabricação de calçados                    | -1,31% | 2,02%  | 3,48%  | 33,48% | 29,33% | -4,15% |
| Indústria do café                         | -0,34% | -0,03% | -1,82% | 25,72% | 27,64% | 1,92%  |
| Beneficiamento de produtos vegetais       | -0,29% | 0,68%  | -0,38% | 40,85% | 43,53% | 2,68%  |
| Abate de animais                          | -0,25% | 0,55%  | -0,84% | 48,17% | 54,63% | 6,46%  |
| Indústria de laticínios                   | -0,32% | 0,88%  | 0,08%  | 45,86% | 50,65% | 4,79%  |
| Indústria de açúcar                       | -0,60% | 0,35%  | -0,72% | 21,09% | 21,93% | 0,84%  |
| Fabricação de óleos vegetais              | -0,05% | -0,11% | -1,85% | 36,15% | 43,22% | 7,07%  |
| Outros produtos alimentares               | -0,43% | 0,85%  | 0,24%  | 43,00% | 43,37% | 0,37%  |
| Indústrias diversas                       | -1,67% | 0,98%  | 0,72%  | 22,97% | 22,28% | -0,69% |
| Serviços industriais de utilidade pública | -1,34% | 1,01%  | 0,37%  | 35,32% | 32,63% | -2,69% |
| Construção civil                          | -1,01% | 1,59%  | 0,98%  | 27,46% | 27,22% | -0,24% |
| Comércio                                  | -1,04% | 1,08%  | -0,06% | 44,33% | 38,96% | -5,37% |
| Transportes                               | -0,60% | 1,15%  | 0,87%  | 56,64% | 50,44% | -6,20% |
| Comunicações                              | -1,73% | 1,16%  | 1,18%  | 25,98% | 22,73% | -3,25% |
| Instituições financeiras                  | -2,14% | 1,12%  | 1,09%  | 28,05% | 24,84% | -3,21% |
| Serviços prestados às famílias            | -0,75% | 0,95%  | 0,64%  | 34,62% | 33,90% | -0,72% |
| Serviços prestados às empresas            | -2,00% | 1,45%  | -0,59% | 40,37% | 32,89% | -7,48% |
| Aluguel de imóveis                        | -0,52% | 0,82%  | -0,68% | 2,43%  | 2,30%  | -0,13% |

|                                 |        |       |        |        |        |        |
|---------------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Administração pública           | -1,81% | 1,08% | 1,81%  | 10,93% | 7,97%  | -2,96% |
| Serviços privados não-mercantis | -0,70% | 2,09% | 10,42% | 22,53% | 12,83% | -9,70% |

Fonte: Contas Nacionais, IBGE 2004. Elaboração: GVConsult (2005).

**Tabela AIII.3 - Efeitos de uma alíquota adicional de CMF de 1,00% sobre o VA, os custos, o emprego, a carga tributária original e a carga tributária após a substituição**

| Sector de atividade            | Custo<br>(% nominal) | VA<br>(% real) | Emprego<br>(%) | Carga<br>original | Carga sobre VA<br>após substituição<br>INSS-CPMF | Varição<br>da carga<br>tributária |
|--------------------------------|----------------------|----------------|----------------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Agropecuária                   | 0,05%                | 0,21%          | -0,68%         | 9,89%             | 10,40%   | 0,51%                             |
| Extrativa mineral              | -1,09%               | 0,41%          | 0,32%          | 26,15%            | 25,17%   | -0,98%                            |
| Extração de petróleo e gás     | -1,50%               | 0,23%          | 0,62%          | 7,14%             | 6,86%  | -0,28%                            |
| Minerais não-metálicos         | -0,74%               | 1,01%          | 0,36%          | 29,35%            | 27,70%   | -1,65%                            |
| Siderurgia                     | 0,23%                | -0,54%         | -0,69%         | 21,60%            | 25,28%   | 3,68%                             |
| Metalurgia não-ferrosos        | -0,27%               | -0,15%         | -0,37%         | 32,87%            | 37,41%   | 4,54%                             |
| Outros metalúrgicos            | 0,02%                | 0,52%          | -0,26%         | 37,33%            | 34,87%   | -2,46%                            |
| Máquinas e tratores            | -0,86%               | -0,35%         | -0,67%         | 20,19%            | 16,74%   | -3,45%                            |
| Material elétrico              | -0,81%               | 0,54%          | 0,39%          | 54,24%            | 55,26%   | 1,02%                             |
| Equipamentos eletrônicos       | -1,22%               | 0,48%          | 0,45%          | 33,66%            | 32,94%   | -0,72%                            |
| Automóveis, caminhões e ônibus | -1,04%               | 0,51%          | 0,27%          | 57,46%            | 61,02%   | 3,56%                             |
| Outros veículos e peças        | -0,77%               | 0,68%          | 0,48%          | 54,97%            | 52,62%   | -2,35%                            |
| Madeira e mobiliário           | -0,73%               | 0,93%          | 1,16%          | 29,14%            | 25,86%   | -3,28%                            |
| Papel e gráfica                | -1,32%               | 0,94%          | 0,53%          | 30,51%            | 28,17%   | -2,34%                            |
| Indústria da borracha          | -0,07%               | 0,43%          | 0,30%          | 31,73%            | 33,15%   | 1,42%                             |
| Elementos químicos             | -0,17%               | 0,41%          | 0,07%          | 20,60%            | 21,26%   | 0,66%                             |
| Refino do petróleo             | 0,24%                | 0,40%          | 0,53%          | 25,71%            | 29,20%   | 3,49%                             |
| Químicos diversos              | 0,01%                | 0,35%          | -0,15%         | 29,90%            | 30,29%   | 0,39%                             |
| Farmacêutica e de perfumaria   | -0,95%               | 0,74%          | 1,20%          | 34,12%            | 33,10%   | -1,02%                            |
| Artigos de plástico            | -0,04%               | 0,77%          | -0,48%         | 38,88%            | 33,61%   | -5,27%                            |
| Indústria têxtil               | -0,60%               | 0,52%          | 0,57%          | 54,53%            | 58,19%   | 3,66%                             |
| Artigos do vestuário           | -0,94%               | 0,80%          | 1,47%          | 26,03%            | 24,10%   | -1,93%                            |
| Fabricação de calçados         | -0,96%               | 1,71%          | 3,12%          | 33,48%            | 29,78%   | -3,70%                            |
| Indústria do café              | -0,02%               | -0,38%         | -2,20%         | 25,72%            | 28,36%   | 2,64%                             |

## Documento Pautar Brasil

|   |        |        |        |        |        |        |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Beneficiamento de produtos vegetais       | 0,01%  | 0,32%  | -0,80% | 40,85% | 44,81% | 3,96%  |
| Abate de animais                          | 0,06%  | 0,17%  | -1,35% | 48,17% | 56,51% | 8,34%  |
| Indústria de laticínios                   | 0,00%  | 0,50%  | -0,42% | 45,86% | 52,22% | 6,36%  |
| Indústria de açúcar                       | -0,28% | 0,02%  | -0,98% | 21,09% | 22,47% | 1,38%  |
| Fabricação de óleos vegetais              | 0,28%  | -0,47% | -2,21% | 36,15% | 44,71% | 8,56%  |
| Outros produtos alimentares               | -0,09% | 0,48%  | -0,19% | 43,00% | 44,54% | 1,54%  |
| Indústrias diversas                       | -1,35% | 0,67%  | 0,56%  | 22,97% | 22,71% | -0,26% |
| Serviços industriais de utilidade pública | -1,06% | 0,67%  | 0,25%  | 35,32% | 32,93% | -2,39% |
| Construção civil                          | -0,67% | 1,50%  | 0,95%  | 27,46% | 27,48% | 0,02%  |
| Comércio                                  | -0,74% | 0,76%  | -0,19% | 44,33% | 39,25% | -5,08% |
| Transportes                               | -0,27% | 0,80%  | 0,60%  | 56,64% | 51,04% | -5,60% |
| Comunicações                              | -1,45% | 0,83%  | 0,98%  | 25,98% | 22,90% | -3,08% |
| Instituições financeiras                  | -1,89% | 0,79%  | 0,92%  | 28,05% | 24,96% | -3,09% |
| Serviços prestados às famílias            | -0,39% | 0,60%  | 0,28%  | 34,62% | 34,19% | -0,43% |
| Serviços prestados às empresas            | -1,69% | 1,17%  | -0,60% | 40,37% | 33,04% | -7,33% |
| Aluguel de imóveis                        | -0,24% | 0,48%  | -0,91% | 2,43%  | 2,32%  | -0,11% |
| Administração pública                     | -1,52% | 0,76%  | 1,55%  | 10,93% | 8,11%  | -2,82% |
| Serviços privados não-mercantis           | -0,39% | 1,75%  | 10,12% | 22,53% | 12,85% | -9,68% |

Fonte: Contas Nacionais, IBGE 2004. Elaboração: GVConsult (2005).

**Tabela AIII.4 Efeitos de uma alíquota adicional de CMF sobre a carga tributária**  
**Comparação das simulações dos estudos de 2001, 2002 e 2003**

| Aliquota adicional de CPMF | 2001: 0,8020%  |                         |                             | 2002: 0,7475%  |                         |                             | 2003: 0,8444%  |                         |                             |
|----------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|
|                            | Carga original | Carga após substituição | Varição da carga tributária | Carga original | Carga após substituição | Varição da carga tributária | Carga original | Carga após substituição | Varição da carga tributária |
| Agropecuária               | 10,03%         | 8,53%                   | -1,50%                      | 10,51%         | 11,30%                  | 0,79%                       | 9,89%          | 10,14%                  | 0,25%                       |
| Extrativa mineral          | 28,31%         | 24,93%                  | -3,38%                      | 25,12%         | 24,30%                  | -0,82%                      | 26,15%         | 24,82%                  | -1,33%                      |
| Extração de petróleo e gás | 8,49%          | 7,47%                   | -1,02%                      | 7,78%          | 7,27%                   | -0,51%                      | 7,14%          | 6,80%                   | -0,34%                      |
| Minerais não-metálicos     | 30,14%         | 25,07%                  | -5,07%                      | 28,51%         | 26,86%                  | -1,65%                      | 29,35%         | 27,25%                  | -2,10%                      |
| Siderurgia                 | 27,13%         | 27,11%                  | -0,02%                      | 22,72%         | 25,51%                  | 2,79%                       | 21,60%         | 24,59%                  | 2,99%                       |
| Metalurgia não-ferrosos    | 34,20%         | 33,36%                  | -0,84%                      | 29,95%         | 33,27%                  | 3,32%                       | 32,87%         | 36,38%                  | 3,51%                       |
| Outros metalúrgicos        | 38,81%         | 29,95%                  | -8,86%                      | 38,23%         | 35,12%                  | -3,11%                      | 37,33%         | 34,12%                  | -3,21%                      |

## Documento Pautar Brasil

|   |        |        |         |        |        |         |        |        |        |
|---|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| Máquinas e tratores                       | 21,41% | 15,40% | -6,01%  | 19,92% | 16,60% | -3,32%  | 20,19% | 16,54% | -3,65% |
| Material elétrico                         | 45,87% | 40,07% | -5,80%  | 49,36% | 49,70% | 0,34%   | 54,24% | 54,05% | -0,19% |
| Equipamentos eletrônicos                  | 32,18% | 27,91% | -4,27%  | 28,84% | 27,81% | -1,03%  | 33,66% | 32,47% | -1,19% |
| Automóveis, caminhões e ônibus            | 40,55% | 37,94% | -2,61%  | 52,44% | 54,39% | 1,95%   | 57,46% | 59,73% | 2,27%  |
| Outros veículos e peças                   | 41,45% | 33,85% | -7,60%  | 46,87% | 44,51% | -2,36%  | 54,97% | 51,52% | -3,45% |
| Madeira e mobiliário                      | 29,35% | 21,95% | -7,40%  | 28,88% | 24,78% | -4,10%  | 29,14% | 25,41% | -3,73% |
| Papel e gráfica                           | 30,94% | 25,30% | -5,64%  | 32,67% | 29,73% | -2,94%  | 30,51% | 27,67% | -2,84% |
| Indústria da borracha                     | 32,76% | 30,42% | -2,34%  | 30,80% | 31,47% | 0,67%   | 31,73% | 32,53% | 0,80%  |
| Elementos químicos                        | 21,77% | 20,43% | -1,34%  | 22,56% | 22,70% | 0,14%   | 20,60% | 20,90% | 0,30%  |
| Refino do petróleo                        | 28,60% | 29,21% | 0,61%   | 44,48% | 47,01% | 2,53%   | 25,71% | 28,59% | 2,88%  |
| Químicos diversos                         | 36,36% | 31,35% | -5,01%  | 30,95% | 30,93% | -0,02%  | 29,90% | 29,62% | -0,28% |
| Farmacêutica e de perfumaria              | 30,35% | 25,11% | -5,24%  | 32,57% | 31,99% | -0,58%  | 34,12% | 32,50% | -1,62% |
| Artigos de plástico                       | 39,17% | 29,47% | -9,70%  | 40,56% | 35,50% | -5,06%  | 38,88% | 32,99% | -5,89% |
| Indústria têxtil                          | 52,67% | 47,95% | -4,72%  | 48,31% | 50,16% | 1,85%   | 54,53% | 56,74% | 2,21%  |
| Artigos do vestuário                      | 22,90% | 17,55% | -5,35%  | 23,02% | 21,33% | -1,69%  | 26,03% | 23,51% | -2,52% |
| Fabricação de calçados                    | 28,96% | 22,75% | -6,21%  | 27,26% | 24,32% | -2,94%  | 33,48% | 29,33% | -4,15% |
| Indústria do café                         | 26,00% | 24,43% | -1,57%  | 25,46% | 26,65% | 1,19%   | 25,72% | 27,64% | 1,92%  |
| Beneficiamento de produtos vegetais       | 42,22% | 38,15% | -4,07%  | 35,81% | 37,80% | 1,99%   | 40,85% | 43,53% | 2,68%  |
| Abate de animais                          | 39,79% | 38,29% | -1,50%  | 40,02% | 44,43% | 4,41%   | 48,17% | 54,63% | 6,46%  |
| Indústria de laticínios                   | 38,03% | 36,25% | -1,78%  | 39,40% | 42,68% | 3,28%   | 45,86% | 50,65% | 4,79%  |
| Indústria de açúcar                       | 23,77% | 21,53% | -2,24%  | 22,82% | 23,27% | 0,45%   | 21,09% | 21,93% | 0,84%  |
| Fabricação de óleos vegetais              | 34,95% | 35,59% | 0,64%   | 34,56% | 40,55% | 5,99%   | 36,15% | 43,22% | 7,07%  |
| Outros produtos alimentares               | 36,77% | 31,56% | -5,21%  | 40,60% | 40,75% | 0,15%   | 43,00% | 43,37% | 0,37%  |
| Indústrias diversas                       | 25,60% | 21,39% | -4,21%  | 25,68% | 24,70% | -0,98%  | 22,97% | 22,28% | -0,69% |
| Serviços industriais de utilidade pública | 32,87% | 28,35% | -4,52%  | 34,06% | 31,52% | -2,54%  | 35,32% | 32,63% | -2,69% |
| Construção civil                          | 26,01% | 24,35% | -1,66%  | 27,62% | 26,86% | -0,76%  | 27,46% | 27,22% | -0,24% |
| Comércio                                  | 37,26% | 29,33% | -7,93%  | 35,66% | 27,47% | -8,19%  | 44,33% | 38,96% | -5,37% |
| Transportes                               | 50,85% | 40,12% | -10,73% | 52,20% | 39,56% | -12,64% | 56,64% | 50,44% | -6,20% |
| Comunicações                              | 28,26% | 22,21% | -6,05%  | 32,15% | 28,25% | -3,90%  | 25,98% | 22,73% | -3,25% |
| Instituições financeiras                  | 27,46% | 22,22% | -5,24%  | 25,75% | 21,13% | -4,62%  | 28,05% | 24,84% | -3,21% |
| Serviços prestados às famílias            | 28,87% | 26,75% | -2,12%  | 32,18% | 30,91% | -1,27%  | 34,62% | 33,90% | -0,72% |

## Documento Pautar Brasil

|                                 |        |        |         |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Serviços prestados às empresas  | 37,10% | 27,36% | -9,74%  | 34,85% | 28,26% | -6,59% | 40,37% | 32,89% | -7,48% |
| Aluguel de imóveis              | 2,15%  | 1,92%  | -0,23%  | 2,26%  | 2,13%  | -0,13% | 2,43%  | 2,30%  | -0,13% |
| Administração pública           | 8,78%  | 6,06%  | -2,72%  | 10,03% | 8,06%  | -1,97% | 10,93% | 7,97%  | -2,96% |
| Serviços privados não-mercantis | 20,28% | 9,62%  | -10,66% | 20,20% | 11,93% | -8,27% | 22,53% | 12,83% | -9,70% |

Fonte: Contas Nacionais, IBGE 2004. Elaboração: GVCConsult (2005).