

**Anexo 1 - Coeficientes de variação estimados para variáveis selecionadas, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - período 2009-2011**

| Atividades da indústria,<br>do setor de eletricidade e gás e dos<br>serviços selecionados                                  | Coeficientes de variação estimados para variáveis selecionadas (%) |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
|  | Empresas que<br>implementaram<br>inovações                         | Valor dos dispêndios realizados nas atividades inovativas |   |  |
|  |  | Total   | Atividades internas<br>de Pesquisa e<br>Desenvolvimento | Aquisição de<br>máquinas e<br>equipamentos |
| <b>Total</b>   | <b>3,3</b>   | <b>8,7</b>  | <b>12,8</b>   | <b>14,3</b>                                |
| <b>Indústrias extrativas</b>   | <b>31,5</b>  | <b>10,8</b>   | <b>8,4</b>  | <b>25,5</b>                                |
| <b>Indústrias de transformação</b>   | <b>3,5</b>   | <b>8,9</b>  | <b>9,4</b>  | <b>15,5</b>                                |
| Fabricação de produtos alimentícios  | 10,1   | 43,3  | 24,3  | 55,7                                       |
| Fabricação de bebidas  | 23,0   | 34,1  | 67,2  | 34,2                                       |
| Fabricação de produtos do fumo   | 40,0   | 68,6  | 96,2  | 90,3                                       |
| Fabricação de produtos têxteis   | 21,7   | 19,1  | 40,2  | 21,6                                       |
| Confecção de artigos do vestuário e acessórios   | 10,0   | 15,5  | 54,9  | 17,0                                       |
| Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados                                      | 20,9   | 24,2  | 40,0  | 27,1                                       |
| Fabricação de produtos de madeira  | 18,7   | 36,5  | 55,3  | 40,7                                       |
| Fabricação de celulose, papel e produtos de papel  | 20,8   | 25,8  | 32,5  | 32,7                                       |
| Fabricação de celulose e outras pastas   | 28,4   | 47,0  | 49,4  | 63,9                                       |
| Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel   | 21,0   | 27,6  | 36,6  | 34,3                                       |
| Impressão e reprodução de gravações  | 18,5   | 70,1  | 41,0  | 42,1                                       |
| Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis  | 24,8   | 11,8  | 0,2   | 36,5                                       |
| Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)  | 36,9   | 39,5  | 36,2  | 40,9                                       |
| Refino de petróleo   | 23,0   | 6,5   | 0,1   | 3,7  |
| Fabricação de produtos químicos  | 17,0   | 23,8  | 40,3  | 29,8                                       |
| Fabricação de produtos químicos inorgânicos  | 47,0   | 50,3  | 36,1  | 70,3                                       |
| Fabricação de produtos químicos orgânicos  | 20,2   | 44,9  | 55,2  | 61,0                                       |
| Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéticas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários | 24,0   | 33,2  | 40,8  | 39,5                                       |
| Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal            | 27,6   | 50,4  | 68,6  | 30,7                                       |
| Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos                                    | 27,6   | 20,4  | 26,7  | 25,1                                       |
| Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos   | 14,3   | 19,4  | 21,8  | 23,6                                       |
| Fabricação de produtos farmoquímicos   | 19,4   | 32,1  | 45,6  | 55,4                                       |
| Fabricação de produtos farmacêuticos   | 15,4   | 19,6  | 21,9  | 24,0                                       |
| Fabricação de artigos de borracha e plástico   | 14,0   | 25,1  | 23,6  | 34,7                                       |
| Fabricação de produtos de minerais não metálicos   | 13,6   | 14,7  | 26,5  | 18,7                                       |
| Metalurgia   | 27,6   | 31,5  | 29,7  | 36,3                                       |
| Produtos siderúrgicos  | 23,2   | 38,7  | 30,3  | 46,9                                       |
| Metalurgia de metais não ferrosos e fundição   | 34,3   | 53,0  | 51,5  | 42,2                                       |
| Fabricação de produtos de metal  | 11,3   | 15,8  | 33,3  | 16,3                                       |
| Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos  | 13,2   | 20,0  | 17,2  | 59,4                                       |
| Fabricação de componentes eletrônicos  | 24,9   | 74,2  | 33,5  | 85,5                                       |
| Fabricação de equipamentos de informática e periféricos  | 15,6   | 35,4  | 45,4  | 46,5                                       |
| Fabricação de equipamentos de comunicação  | 17,3   | 24,6  | 23,2  | 37,6                                       |
| Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação                                    | 29,7   | 19,2  | 22,7  | 27,0                                       |
| Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos  | 35,1   | 46,8  | 57,5  | 19,8                                       |
| Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos  | 15,7   | 25,1  | 30,0  | 24,8                                       |
| Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica                              | 24,6   | 32,0  | 41,4  | 40,3                                       |
| Fabricação de eletrodomésticos   | 21,8   | 29,1  | 28,5  | 42,8                                       |
| Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos  | 48,3   | 56,4  | 45,2  | 41,3                                       |
| Fabricação de máquinas e equipamentos  | 10,6   | 15,9  | 19,1  | 15,3                                       |
| Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão  | 23,3   | 24,2  | 43,9  | 34,4                                       |
| Máquinas e equipamentos para agropecuária  | 13,8   | 14,9  | 28,6  | 15,2                                       |
| Máquinas para extração e construção  | 20,2   | 29,3  | 33,8  | 25,9                                       |
| Outras máquinas e equipamentos   | 22,5   | 61,5  | 59,5  | 77,3                                       |
| Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias   | 18,6   | 23,7  | 23,6  | 37,8                                       |
| Fabricação de automóveis, caminhonetas e utilitários, caminhões e ônibus   | 10,9   | 32,6  | 32,2  | 69,6                                       |
| Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e acondicionamento de motores   | 48,1   | 33,9  | 54,2  | 38,7                                       |
| Fabricação de peças e acessórios para veículos   | 18,9   | 20,1  | 24,6  | 23,0                                       |
| Fabricação de outros equipamentos de transporte  | 42,9   | 73,7  | 76,4  | 86,9                                       |
| Fabricação de móveis   | 14,3   | 14,8  | 39,3  | 17,0                                       |
| Fabricação de produtos diversos  | 22,3   | 20,6  | 26,7  | 29,0                                       |
| Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos                                 | 30,0   | 30,4  | 32,3  | 45,0                                       |
| Outros produtos diversos   | 21,4   | 27,1  | 39,4  | 35,9                                       |
| Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos  | 30,1   | 39,2  | 51,4  | 42,9                                       |
| <b>Eletricidade e gás</b>  | <b>46,0</b>  | <b>41,5</b>   | <b>25,2</b>   | <b>50,7</b>                                |
| <b>Serviços selecionados</b>   | <b>10,6</b>  | <b>27,7</b>   | <b>48,3</b>   | <b>42,7</b>                                |
| Edição e gravação e edição de música   | 30,7   | 40,6  | 55,7  | 55,2                                       |
| Telecomunicações   | 29,2   | 41,7  | 41,5  | 59,5                                       |
| Atividades dos serviços de tecnologia da informação  | 15,6   | 20,4  | 22,8  | 50,9                                       |
| Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda   | 20,5   | 23,6  | 22,5  | 45,1                                       |
| Desenvolvimento de <i>software</i> customizável  | 40,3   | 42,3  | 26,6  | 75,0                                       |
| Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável  | 28,0   | 47,0  | 55,9  | 27,5                                       |
| Outros serviços de tecnologia da informação  | 26,4   | 31,6  | 37,7  | 39,9                                       |
| Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas   | 38,1   | 33,7  | 74,8  | 42,3                                       |
| Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas   | 20,6   | 77,3  | 41,7  | 26,7                                       |
| Pesquisa e desenvolvimento   | 5,5  | 89,9  | 90,5  | 78,3                                       |