

Anexo Metodológico – Capítulo 7

Inovação tecnológica no setor empresarial paulista: uma análise com base nos resultados da Pintec

Quadro M7.1

Detalhamento do cálculo dos indicadores utilizados no capítulo 7 com base na Pintec (2003 e 2005) e na PIA (2005)

Nome da tabela	Detalhamento das estatísticas requeridas	Desagregações / cruzamentos	Abrangência
1.1 Introdução de um novo produto.	Número de empresas que assinalaram as perguntas 10.1 e/ou 11.1 da Pintec.	Setorial.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
1.1 Introdução de um novo processo.	Número de empresas que assinalaram as perguntas 16.1 e/ou 17.1 da Pintec.	Setorial.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
1.1 Introdução de um novo produto e de um novo processo.	Número de empresas que assinalaram as perguntas 10.1 e/ou 11.1 e 16.1 e/ou 17.1 da Pintec. Ou seja, empresas que realizaram inovação de produto e também de processo.	Setorial.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
1.1 Introdução de um novo produto e/ou um novo processo.	Número de empresas que assinalaram as perguntas 10.1 e/ou 11.1 (inovação de produto) e/ou 16.1 e/ou 17.1 (inovação de processo) da Pintec.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
1.2. Participação das empresas inovadoras na receita líquida total	i) Receita das empresas (separadas por setor, por tamanho e por origem do capital) que assinalaram as perguntas 10.1 e/ou 11.1 e/ou 16.1 e/ou 17.1, referentes às respostas positivas (sim) das perguntas 10,11,16 e 17 da Pintec. ii) Receita total das empresas.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
1.3. Participação das empresas inovadoras nas exportações de bens.	i) Valor das exportações (perguntas 22+23 da PIA) das empresas que assinalaram as perguntas 10.1 e/ou 11.1 e/ou 16.1 e/ou 17.1 da Pintec. ii) Valor das exportações (perguntas 20, 23 e 24 da PIA) do total de empresas.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
1.4. Taxa de inovação.	i) Número total de empresas inovadoras que assinalaram as perguntas 10.1 e/ou 11.1 e/ou 16.1 e/ou 17.1 da Pintec. Ou seja, empresas que realizaram inovações de produto e/ou de processo para a empresa ou para o mercado nacional. ii) Número total de empresas.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
1.6. Taxa de Inovação de produto novo e/ou processo novo para o mercado nacional.	i) Número de empresas que assinalaram as perguntas 11.1 e/ou 17.1 da Pintec. ii) Número total de empresas.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
1.7. Taxa de empresas originalmente inovadoras.	i) Número de empresas que assinalaram as perguntas 14.1 e/ou 14.3. e/ou 20.1 e/ou 20.3 da Pintec. ii) Número total de empresas inovadoras.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
1.8.1 Taxa das empresas inovadoras com indicação de depósito de patentes.	i) Número de empresas que assinalaram as perguntas 172.1 e/ou 172.2 e/ou 172.3 da Pintec. ii) Número total de empresas inovadoras.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).

(CONTINUA)

Quadro M7.1 (CONTINUAÇÃO)
Detalhamento do cálculo dos indicadores utilizados no capítulo 7 com base na Pintec (2003 e 2005) e na PIA (2005)

Nome da tabela	Detalhamento das estatísticas requeridas	Desagregações / cruzamentos	Abrangência
1.8.2. Taxa das empresas inovadoras com indicação de depósito de patentes.	i) Número de empresas que assinalaram as perguntas 173.1 e/ou 173.2 e/ou 173.3 da Pintec. ii) Número total de empresas inovadoras.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
1.9. Taxa de uso dos métodos de proteção das empresas inovadoras.	i) Número de empresas que assinalaram a pergunta 163.1 da Pintec. ii) Número de empresas que assinalaram a pergunta 164.1 da Pintec. iii) Número de empresas que assinalaram a pergunta 165.1 da Pintec. iv) Número de empresas que assinalaram a pergunta 166.1 da Pintec. v) Número de empresas que assinalaram a pergunta 167.1 da Pintec. vi) Número de empresas que assinalaram a pergunta 168.1 da Pintec. vii) Número de empresas que assinalaram a pergunta 169.1 da Pintec. viii) Número de empresas que assinalaram a pergunta 170.1 da Pintec. ix) Número de empresas que assinalaram a pergunta 171.1 da Pintec. x) Número total de empresas inovadoras.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
2.1. Incidência das fontes de informação de alta importância para empresas inovadoras.	i) Número de empresas que assinalaram alta importância nas perguntas 108 a 121 da Pintec. ii) Número total de empresas inovadoras.	Separar e cruzar, setores, tamanhos e origens do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
2.3. Localização das fontes de informação para a inovação.	i) Número de empresas que assinalaram a localização Brasil nas perguntas 122 a 133 da Pintec. ii) Número de empresas que assinalaram a localização exterior nas perguntas 122 a 133 da Pintec. iii) Número total de empresas inovadoras.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa. Cruzar três variáveis: origem do capital, tipo de fonte e localização da fonte.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
2.4. Taxa de cooperação total.	i) Número de empresas que responderam à pergunta 134.1 da Pintec. ii) Número total de empresas inovadoras.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
2.5. Localização dos parceiros.	i) Número de empresas que assinalaram mesmo estado ou Brasil ou outros estados nas perguntas 142 a 148. ii) Número de empresas que responderam Mercosul, Estados Unidos, Europa e outros países nas perguntas 142 a 148. iii) Número total de empresas que responderam à pergunta 134.1 da Pintec.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
2.6. Taxa de cooperação em P&D.	i) Número de empresas que assinalaram a pergunta 134.1 da Pintec. ii) Número de empresas que assinalaram P&D nas perguntas 149 a 155.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).

Quadro M7.1 (CONTINUAÇÃO)**Detalhamento do cálculo dos indicadores utilizados no capítulo 7 com base na Pintec (2003 e 2005) e na PIA (2005)**

Nome da tabela	Detalhamento das estatísticas requeridas	Desagregações / cruzamentos	Abrangência
3.1. Grau de importância das atividades inovativas.	i) Empresas que responderam alta nas perguntas 24 a 30 da Pintec. ii) Empresas inovadoras.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
3.2. Estrutura dos dispêndios em atividades inovativas.	i) Valores das perguntas 31 a 37 da Pintec. ii) Soma dos valores de 31 a 37.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
3.3. Intensidade das atividades inovativas.	i) Valor das atividades inovativas assinalado nas perguntas 31 a 37 da Pintec. ii) Resposta à pergunta 9 da Pintec.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
3.4. Importância de P&D contínua.	i) Número de empresas que assinalaram a pergunta 44.1 da Pintec. ii) Número de empresas que responderam às perguntas 44.1 e 44.2 da Pintec.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
3.5. Intensidade de P&D.	i) Valores indicados na pergunta 31 da Pintec. ii) Valor de Transformação Industrial (VTI) das empresas que responderam à Pintec, extraído, conforme metodologia do IBGE, das perguntas A, B e C da PIA.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
3.7. Estrutura do dispêndio de P&D.	i) Valor da pergunta 31 da Pintec, separado por setor, tamanho e origem do capital da empresa. ii) Valor total à pergunta 31 da Pintec.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
4.1.1. Fontes de financiamento de P&D.	i) Valor da pergunta 38. ii) Valor da pergunta 39. iii) Valor da pergunta 40.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
4.1.2. Fontes de financiamento de outras atividades inovativas.	i) Valor da pergunta 41. ii) Valor da pergunta 42. iii) Valor da pergunta 43.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
4.2. Proporção de empresas inovadoras financiadas pelo setor público.	i) Número de empresas que assinalaram a pergunta 156.1. ii) Número de empresas que assinalaram a pergunta 157.1. iii) Número de empresas que assinalaram a pergunta 158.1. iv) Número de empresas que assinalaram a pergunta 159.1. v) Número de empresas que assinalaram a pergunta 160.1. vi) Número de empresas que assinalaram a pergunta 161.1. vii) Número de empresas que assinalaram a pergunta 162.1. viii) Total de empresas inovadoras.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
5.1. Impactos econômicos da inovação de produto	i) Valor das perguntas 85, 86 e 87 da Pintec. ii) Valor da pergunta 22 da PIA. iii) Soma dos valores das perguntas 89, 90 e 91 da Pintec. iv) Soma dos valores das perguntas 23 e 24 da PIA. v) Valor da pergunta 20 da PIA.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).

(CONTINUA)

Quadro M7.1 (CONCLUSÃO)
Detalhamento do cálculo dos indicadores utilizados no capítulo 7 com base na Pintec (2003 e 2005) e na PIA (2005)

Nome da tabela	Detalhamento das estatísticas requeridas	Desagregações / cruzamentos	Abrangência
5.2. Impactos econômicos das inovações de produto nas exportações.	i) Soma dos valores das perguntas 89, 90 e 91 da Pintec. ii) Soma dos valores das perguntas 23 e 24 da PIA das empresas inovadoras. iii) Valor da pergunta 20 da PIA das empresas inovadoras. iv) Soma dos valores das perguntas 23 e 24 da PIA de todas as empresas. v) Valor da pergunta 20 da PIA de todas as empresas.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).
5.3. Grau de importância do impacto por objetivo.	i) Número de empresas que responderam alta importância às perguntas 93 a 107 da Pintec. ii) Número total de empresas inovadoras.	Setorial, tamanho e origem do capital da empresa.	Brasil, Estado de São Paulo e Brasil (exceto São Paulo).

Fonte: IBGE. Pintec 2003 e 2005; PIA 2005.