

6

Referências Bibliográficas

CADMAN, R.; DINEEN, C. **Price and Income Elasticity of Demand for Broadband Subscriptions: A Cross-Sectional Model of OECD Countries**, Noruega, 2008

MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES. **Um Plano Nacional para Banda larga - O Brasil em Alta Velocidade**, Brasília, 2009

CRAMER, J. S. **The origins and development of the logit model**, Amsterdam, 2003

DISTASO, W.; LUPI P. **Platform Competition and Broadband Uptake: Theory and Empirical Evidence from the European Union**, Paris, 2004

GARCIA, M. **International Broadband Deployment: The Impact of Unbundling**, Munique, 2003

GROSSO, M. **International Determinants of Broadband Penetration in OECD Nations**, Sidney, 2008

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION. **Broadband Korea: Internet Case Study**, 2004

KIM, J. H.; BAUER, J.M.; Wildman, S.S. **Broadband uptake in OECD countries: Policy lessons from comparative statistical analysis**, Arlington, 2003

LEE, S. **The Determinants of the Global Broadband Deployment: An Empirical Analysis**, Flórida, 2009

LEITÃO, M. **Opções para o Plano Nacional para Banda larga**, O Globo, Rio de Janeiro, 2010

7 Apêndice

Resultados das Regressões no modelo em grupos

Nas Tabelas 9 e 10 estão representados os resultados para os Modelos 1 e 2, respectivamente, quando realizados sem a separação por grupos de países.

| Período | PIB Per Capita | | Desemprego | | Índice Hirschman-Herfindahl | | Constante | |
|---------|----------------|---------------|------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|
| | a_1 | Prob(x_1) | a_2 | Prob(x_2) | a_3 | Prob(x_3) | a_0 | Prob |
| 200501 | 0,064103 | 0,0000 | -0,124315 | 0,6373 | -0,125413 | 0,0010 | -0,384470 | 0,0006 |
| 200502 | 0,065001 | 0,0000 | -0,153257 | 0,5676 | -0,136218 | 0,0010 | -0,376023 | 0,0009 |
| 200503 | 0,071137 | 0,0000 | -0,012274 | 0,9575 | -0,127445 | 0,0016 | -0,433576 | 0,0002 |
| 200504 | 0,072348 | 0,0000 | -0,294173 | 0,3513 | -0,126844 | 0,0038 | -0,416676 | 0,0011 |
| 200601 | 0,079297 | 0,0000 | -0,413731 | 0,2194 | -0,117014 | 0,0068 | -0,467816 | 0,0007 |
| 200602 | 0,080894 | 0,0000 | -0,534171 | 0,1456 | -0,112288 | 0,0133 | -0,468626 | 0,0008 |
| 200603 | 0,085759 | 0,0000 | -0,300108 | 0,3011 | -0,107143 | 0,0188 | -0,519774 | 0,0002 |
| 200604 | 0,089268 | 0,0000 | -0,646889 | 0,1076 | -0,112697 | 0,0113 | -0,517918 | 0,0002 |
| 200701 | 0,092335 | 0,0000 | -0,800822 | 0,0360 | 0,102470 | 0,0156 | -0,546289 | 0,0000 |
| 200702 | 0,094394 | 0,0000 | -0,838134 | 0,0377 | -0,092865 | 0,0311 | -0,560664 | 0,0000 |
| 200703 | 0,099075 | 0,0000 | -0,419430 | 0,1338 | -0,081101 | 0,0666 | -0,624189 | 0,0000 |
| 200704 | 0,098963 | 0,0000 | -0,881520 | 0,0298 | -0,078203 | 0,0693 | -0,592437 | 0,0000 |
| 200801 | 0,091328 | 0,0000 | -0,558914 | 0,0553 | -0,059937 | 0,2333 | -0,548666 | 0,0000 |
| 200802 | 0,092251 | 0,0000 | -0,587202 | 0,0418 | -0,046856 | 0,3473 | -0,555151 | 0,0000 |
| 200803 | 0,093885 | 0,0000 | -0,613748 | 0,0339 | -0,034692 | 0,4912 | -0,566435 | 0,0000 |
| 200804 | 0,096182 | 0,0000 | -0,688688 | 0,0185 | -0,023394 | 0,6360 | -0,578267 | 0,0000 |
| 200901 | 0,096611 | 0,0000 | -0,698408 | 0,0087 | -0,015971 | 0,7516 | -0,560478 | 0,0000 |
| 200902 | 0,100757 | 0,0000 | -0,681018 | 0,0113 | -0,010212 | 0,8455 | -0,589685 | 0,0000 |
| 200903 | 0,102604 | 0,0000 | -0,695077 | 0,0085 | -0,010958 | 0,8364 | -0,597611 | 0,0000 |
| 200904 | 0,105710 | 0,0000 | -0,645925 | 0,0149 | -0,016191 | 0,7666 | -0,620948 | 0,0000 |
| 201001 | 0,141812 | 0,0000 | -0,153775 | 0,5738 | -0,008268 | 0,8819 | -0,989767 | 0,0000 |

Tabela 9 - Regressão para todos os países em diferentes períodos de tempo de acordo com o Modelo 1

| Período | PIB Per Capita | | Desemprego | | Índice Hirschman-Herfindahl | | Diversidade Tecnológica | | Constante | |
|---------|----------------|---------------|------------|---------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-----------|--------|
| | a_1 | Prob(x_1) | a_2 | Prob(x_2) | a_3 | Prob(x_3) | a_4 | Prob(x_4) | a_0 | Prob |
| 200501 | 0,063817 | 0,0000 | -0,128375 | 0,6349 | -0,129250 | 0,0111 | 0,006868 | 0,9064 | -0,384202 | 0,0007 |
| 200502 | 0,063670 | 0,0000 | -0,168257 | 0,5388 | -0,153941 | 0,0075 | 0,028366 | 0,6433 | -0,372795 | 0,0011 |
| 200503 | 0,071054 | 0,0000 | -0,013613 | 0,9543 | -0,128499 | 0,0124 | 0,001955 | 0,9727 | -0,433495 | 0,0002 |
| 200504 | 0,073756 | 0,0000 | -0,255381 | 0,4445 | -0,115682 | 0,0264 | -0,023026 | 0,6901 | -0,422083 | 0,0012 |
| 200601 | 0,079529 | 0,0000 | -0,406501 | 0,2539 | -0,114968 | 0,0269 | -0,004145 | 0,9414 | -0,468668 | 0,0009 |
| 200602 | 0,080927 | 0,0000 | -0,533068 | 0,1708 | -0,112021 | 0,0357 | -0,000570 | 0,9920 | -0,468753 | 0,0010 |
| 200603 | 0,086536 | 0,0000 | -0,283855 | 0,3457 | -0,100415 | 0,0578 | -0,014314 | 0,7960 | -0,521840 | 0,0002 |
| 200604 | 0,089060 | 0,0000 | -0,655364 | 0,1272 | -0,114532 | 0,0352 | 0,003571 | 0,9488 | -0,516954 | 0,0003 |
| 200701 | 0,091532 | 0,0000 | -0,831654 | 0,0379 | -0,110262 | 0,0268 | 0,015079 | 0,7511 | -0,543073 | 0,0000 |
| 200702 | 0,093933 | 0,0000 | -0,858403 | 0,0392 | -0,097464 | 0,0530 | 0,008767 | 0,8517 | -0,558694 | 0,0000 |
| 200703 | 0,099513 | 0,0000 | -0,410228 | 0,1526 | -0,075818 | 0,1338 | -0,010305 | 0,8226 | -0,624695 | 0,0000 |
| 200704 | 0,098794 | 0,0000 | -0,890025 | 0,0374 | -0,080052 | 0,1103 | 0,003467 | 0,9394 | -0,591755 | 0,0000 |
| 200801 | 0,091262 | 0,0000 | -0,560583 | 0,0591 | -0,062325 | 0,2807 | 0,004590 | 0,9292 | -0,549717 | 0,0001 |
| 200802 | 0,092211 | 0,0000 | -0,588305 | 0,0452 | -0,048626 | 0,3957 | 0,003383 | 0,9470 | -0,556004 | 0,0000 |
| 200803 | 0,093842 | 0,0000 | -0,614823 | 0,0368 | -0,036973 | 0,5278 | 0,004195 | 0,9359 | -0,567525 | 0,0000 |
| 200804 | 0,096141 | 0,0000 | -0,690155 | 0,0202 | -0,027140 | 0,6386 | 0,006839 | 0,8956 | -0,580316 | 0,0000 |
| 200901 | 0,096562 | 0,0000 | -0,699564 | 0,0097 | -0,022034 | 0,7108 | 0,010802 | 0,8402 | -0,563834 | 0,0000 |
| 200902 | 0,100746 | 0,0000 | -0,680893 | 0,0128 | -0,011487 | 0,8549 | 0,002152 | 0,9694 | -0,590346 | 0,0000 |
| 200903 | 0,102601 | 0,0000 | -0,693709 | 0,0098 | -0,015232 | 0,8104 | 0,007228 | 0,8983 | -0,600203 | 0,0000 |
| 200904 | 0,105711 | 0,0000 | -0,644264 | 0,0170 | -0,021015 | 0,7480 | 0,008118 | 0,8894 | -0,623887 | 0,0000 |
| 201001 | 0,142803 | 0,0000 | -0,150203 | 0,5914 | 0,000388 | 0,9960 | -0,012661 | 0,8695 | -0,994998 | 0,0000 |

Tabela 10 - Regressão para todos os países em diferentes períodos de tempo de acordo com o Modelo 2

| Grupo de Países Emergentes | | | |
|----------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Modelo 1: 173 Observações | | | |
| Variável | Coefficiente | Desvio-padrão | Probabilidade |
| x_1 | 0,025048 | 0,007802 | 0,0016 |
| x_2 | 0,466471 | 0,216276 | 0,0324 |
| x_3 | -0,050687 | 0,047950 | 0,2920 |
| X_4 | -0,059256 | 0,061740 | 0,3386 |
| Constante | 0,050098 | 0,002456 | 0,0000 |
| R-quadrado | 0,066428 | | |

Tabela 11 - Regressão dos Países Emergentes para o Modelo 2 utilizando lags

| Grupo de Países Maduros | | | |
|---------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Modelo 1: 220 Observações | | | |
| Variável | Coefficiente | Desvio-padrão | Probabilidade |
| x_1 | 0,091202 | 0,041100 | 0,0275 |
| x_2 | 0,185953 | 0,437462 | 0,0000 |
| x_3 | -0,084867 | 0,105895 | 0,4238 |
| X_4 | -0,003764 | 0,141286 | 0,9788 |
| Constante | 0,151195 | 0,003810 | 0,0000 |
| R-quadrado | 0,089879 | | |

Tabela 12 – Regressão dos Países Maduros para o Modelo 2 utilizando lags

| Grupo de Países Avançados | | | |
|---------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Modelo 1: 332 Observações | | | |
| Variável | Coefficiente | Desvio-padrão | Probabilidade |
| x_1 | -0,013241 | 0,026317 | 0,6152 |
| x_2 | 0,966934 | 0,375572 | 0,0105 |
| x_3 | 0,133906 | 0,073649 | 0,0700 |
| X_4 | -0,207630 | 0,091056 | 0,0232 |
| Constante | 0,265113 | 0,003827 | 0,0000 |
| R-quadrado | 0,059874 | | |

Tabela 13 - Regressão dos Países Avançados para o Modelo 2 utilizando lags