

Referências bibliográficas

- AHMED, S. and ROGERS, J.H. (1995), "Government budget deficits and trade deficits: Are present value constraints satisfied in long-term data?". **Journal of Monetary Economics** 36, pp. 351-374.
- ALESINA, A.; PRATTI, A. and TABELLINI, G. (1990). "Public Confidence and Debt Management: a Model and a Case Study of Italy" in Dornbusch, R. e M.
- DRAGHI, M. and DORNBUSCH, R. (1990). Public Debt Management: Theory and History. Cambridge [England]; New York: Cambridge University Press, 1990.
- BARRO, R. (1997). "Optimal Management of Indexed and Nominal Debt". NBER Working Paper no. 6197.
- BEVILAQUA, A.S. and GARCIA, M.G.P. (1999a). "Banks, Domestic Debt Intermediation and Confidence Crises: the Recent Brazilian Experience", Texto para Discussão No.407, Departamento de Economia, PUC-Rio.
- _____. (1999b). "Debt Management in Brazil: Evaluation of the Real Plan and Challenges Ahead". Texto para Discussão No.408, Departamento de Economia, PUCRio.
- BEVILAQUA, A.S. and WERNECK, R.L.F. (1998). "Delaying Public-Sector Reforms: Post-Stabilization Fiscal Strains in Brasil". Research Network Working Paper R-321, Inter-American Development Bank, Office of the Chief Economist, pp. 20-59 e 73-77.
- BOHN, H. (1998). "The Behavior of U.S. Public Debt and Deficits". **Quarterly Journal of Economics**, Vol. 113, No. 3, August.
- BORENSZTEIN, E. and MAURO, P. (2004). "The Case for GDP-Indexed Bonds". **Economic Policy**, Vol. 19, No. 38, pp. 165-216, April.
- BUITER, W. and PATEL, U. (1992). "Debt, Deficits, and Inflation: An Application to the Public Finances of India". **Journal of Public Economics**, Vol. 47, No. 2, March.
- CABRAL, R.S.V. and LOPES, M.L.M. (2004). "Benchmark para a dívida pública: duas abordagens alternativas". STN. IX Prêmio Tesouro Nacional, p. 75-138.

CALVO, G.; IZQUIERDO, A. and TALVI, E. (2003). "Sudden Stops, The Real Exchange Rate, and Fiscal Sustainability: Argentina's Lessons." NBER Working Paper 9828. **National Bureau of Economic Research**, Cambridge, Mass.

CALVO, G., IZQUIERDO, A. and MEJIA, L.F. (2003). "On the Empirics of Sudden Stops". Inter-American Development Bank Working Paper.

CALVO, G. (1988). "Servicing the Public Debt: the Role of Expectations", **American Economic Review**, Vol. 78, No. 4, September.

CALVO, G. and GUIDOTTI, P. (1990). "Indexation and Maturity of Government Bonds: an Explanatory Model". In: Dornbusch, R. e M. Draghi, org., **Public Debt Management: Theory and History**, Cambridge: Cambridge University Press.

Edwards, Sebastian (2004a). "Financial Openness, Sudden Stops and Current Account Reversals". NBER Working Paper No. 10277. **American Economic Review** 94, no.2, May 59-64.

FMI (2003). WEO: World Economic Outlook. IMF, 2003.

GARCIA, M. and RIGOBON, R. (2005). "A Risk Management Approach to Emerging Markets' Sovereign Debt Sustainability with an Application to Brazilian Data". In: F. Giavazzi, I. Goldfajn e S. Herrera (eds), **Inflation Targeting, Debt and the Brazilian Experience, 1999 to 2003**, MIT Press.

GIAVAZZI, F. and PAGANO, M. (1990). "Confidence Crises and Public Debt Management" in Dornbusch, R. e M. Draghi, org., **Public Debt Management: Theory and History**, Cambridge: Cambridge University Press.

GOLDFAJN, I. (2000). "Public Debt Indexation and Denomination: the Case of Brazil". **International Journal of Finance and Economics**, forthcoming.

GOLDFAJN and PAULA (1999). "Uma Nota sobre a Composição Ótima da Dívida Pública – Reflexões para o Caso Brasileiro". Texto para Discussão no. 441

HAKKIO C.S. and RUSH, M. (1991). "Cointegration and Government Borrowing Constraints: Evidence for the United States". **Journal of Business & Economic Statistics** 9, pp. 429-445.

HAMILTON J.D. and FLAVIN, M.A. (1986). "On the Limitations of Government Borrowing: A Framework for Testing". **American Economic Review** 76, pp. 808-819.

ISSLER, J.V. and LIMA, L.R. (2000). "Public Debt Sustainability and Endogenous Seigniorage in Brazil: Time Series Evidence from 1947-1992". **Journal of Development Economics**, n.62, p. 131-147.

LUPORINI, V. (2000). "Sustainability of the Brazilian Fiscal Policy and Central Bank Independence". **Revista Brasileira de Economia**, n. 54(2), p. 201-226.

MISSALE, A. and BLANCHARD, O. (1994). "The Debt Burden and The Debt Maturity", **American Economic Review**, Vol. 84, no. 1, Março.

MISSALE, A.; GIAVAZZI, F. and BENIGNO, P. (2000). "How Is the Debt Managed? Learning from Fiscal Stabilizations". IGIER Working Paper No. 174

PASTORE, A.C. (1995). "Déficit Público, a Sustentabilidade do Crescimento das Dívidas Interna e Externa, Senhoragem e Inflação: Uma Análise do Regime Monetário Brasileiro". **Revista de Econometria**, n. 14(2), p. 177-234.

ROCHA, F. (1997). "Long-Run limits on the Brazilian Government Debt". **Revista Brasileira de Economia**, n. 51(4), p. 447-470.

REINHART, C.; ROGGOFF, K. and SAVASTANO, M (2003). "Debt Intolerance". Brookings Papers on Economic Activity. Spring 1. pp 1-74.

TALVI, E. and VEGH, C. (2000). "Tax Base Volatility and procyclical fiscal policy". NBER Working Paper Series. WP 7499.

TREHAN, B. and WALSH, C.E. (1991). "Testing Intertemporal Budget Constraints: Theory and Applications to U.S. Federal Budget and Current Account Deficits". **Journal of Money, Credit and Banking**, 23, pp. 206-223.

UCTUM, M. and WICKENS, M. (2000). Debt and deficit ceilings, and sustainability of fiscal policies: an intertemporal analysis. **Oxford Bulletin of Economics and Statistics**, n. 62 (2), p. 197-222.

WILCOX, D. (1989). "The Sustainability of Government Deficits: Implications of the Present-value Borrowing Constraint", **Journal of Money, Credit and Banking** 21, pp.291-306.

Apêndice

A. Restrição Orçamentária Intertemporal: A Sustentabilidade da Dívida

Observamos a seguinte equação da dívida, sendo que as variáveis estão em termos nominais,

$$B_t = (1 + i_t)B_{t-1} - S_t \quad (\text{A1})$$

A dívida pública nominal do período t é igual ao pagamento de juros nominais da dívida nominal do período $t-1$, menos o superávit primário em t – a qual exclui o pagamento de juros. O que nos interessará para a verificação do equilíbrio orçamentário intertemporal é a relação dívida/PIB, a qual se obtém pela divisão de todos os termos de (A1) pelo PIB nominal do período t , Y_t , e depois de algumas manipulações algébricas tem-se,

$$b_t = \frac{1 + r_t}{1 + g_t} b_{t-1} - s_t \quad (\text{A.2})$$

Aonde b é a relação dívida/PIB nos períodos t e $t-1$ e s_t é o superávit primário em relação ao PIB no período corrente. Além disso, temos a taxa real de juros no período t , r_t , e a taxa real de crescimento do produto, g_t . A taxa real de juros foi obtida a partir de $(1 + r_t) = (1 + i_t) / ((1 + \pi_t))$. Para simplificar análise a seguir, supomos que a taxa real de juros e a taxa de crescimento da renda sejam constantes ao longo do tempo. Chamemos de $(1 + R)$ a relação $(1 + r) / (1 + G)$. Substituindo a dívida recursivamente para frente em (2) teremos,

$$b_t = E_t \sum_{i=1}^N \frac{s_{t+j}}{(1 + R)^j} + \frac{1}{(1 + R)^N} E_t b_{t+N} \quad (\text{A.3})$$

Para que o crescimento da relação dívida/PIB não seja explosivo, em um horizonte infinito devemos ter,

$$\lim_{N \rightarrow \infty} E_t \frac{1}{(1+R)^N} b_{t+N} = 0 \quad (\text{A.4})^{28}.$$

²⁸Essa é a conhecida condição No-Ponzi da dívida, a qual mostra que a dívida descontada pela taxa real de juros no infinito não pode ser positiva. O Esquema Ponzi é aquele cujo tomador de empréstimo toma recorrentemente uma nova dívida para pagar as responsabilidades antigas.