TEXTO PARA DISCUSSÃO Nº 481

A Sustentabilidade de Déficits em Conta Corrente

Alexis Maka

MAIO DE 1997

Livros Grátis

http://www.livrosgratis.com.br

Milhares de livros grátis para download.

TEXTO PARA DISCUSSÃO Nº 481

A Sustentabilidade de Déficits em Conta Corrente*

Alexis Maka**

Brasília, maio de 1997

Agradecemos os comentários de Francisco Pereira, Marcela Meirelles Aurélio e Giovani Monteiro Melo, sem implicá-los pelos erros porventura remanescentes.

[&]quot; Técnico da Coordenação Geral de Finanças de Finanças Públicas e Política Fiscal do IPEA.



Presidente Fernando Rezende

DIRETORIA

Claudio Monteiro Considera Gustavo Maia Gomes Luís Fernando Tironi Luiz Antonio de Souza Cordeiro Mariano de Matos Macedo Murilo Lóbo

O IPEA é uma fundação pública, vinculada ao Ministério do Planejamento e Orçamento, cujas finalidades são: auxiliar o ministro na elaboração e no acompanhamento da política econômica e promover atividades de pesquisa econômica aplicada nas áreas fiscal, financeira, externa e de desenvolvimento setorial.

TEXTO PARA DISCUSSÃO tem o objetivo de divulgar resultados de estudos desenvolvidos direta ou indiretamente pelo IPEA, bem como trabalhos considerados de relevância para disseminação pelo Instituto, para informar profissionais especializados e colher sugestões.

Tiragem: 160 exemplares

SERVIÇO EDITORIAL

Brasília — DF: SBS Q. 1, Bl. J, Ed. BNDES, 10^Q andar CEP 70076-900 E-Mail: edit@ipea.gov.br

Rio de Janeiro — RJ:Av. Presidente Antonio Carlos, 51, 14⁰ andar CEP 20020-010
E.Mail: dipes@ipea.gov.br

SUMÁRIO

SINOPSE
1 INTRODUÇÃO 7
2 CAUSAS DOS INFLUXOS DE CAPITAIS 7
3 CREDITWORTHINESS 7
4 RESTRIÇÃO ORÇAMENTÁRIA INTERTEMPORAL 9
5 A SUSTENTABILIDADE DE DÉFICITS EM CONTA CORRENTE 11
ANEXOS 22
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 25

SINOPSE

partir da análise do creditworthiness de um país como fator condicionante do influxo de capitais, buscamos identificar as condições que assegurem a sustentabilidade da estratégia de financiamento do desenvolvimento com o auxílio da poupança externa. Para tanto, construímos um índice de sustentabilidade de déficits em conta corrente, baseado na solvência intertemporal do país e na estabilidade da trajetória da relação passivo externo/PIB, que corresponderia ao valor mínimo a ser obtido de superávit na balança de bens e serviços de não-fatores, com o proporção do PIB compatível com a sustentabilidade do financiamento externo.

1 INTR OD U ÇÃO

Diante da baixa taxa de poupança doméstica, torna-se ex trem am ente im portante a participação da poupança ex terna, na form a de déficit(s) do balanço de pagamentos em conta corrente, como fonte com plementar de financiamento dos investim entos que permitem a retomada do crescim ento auto-sustentado brasileiro. Por outro lado, visto que independentemente da forma como é financiado, déficits em conta corrente sempre implicam aumento do passivo externo líquido do país, a ocorrência de persistentes déficits em conta corrente depende da disposição por parte dos investidores estrangeiros de financiar nosso desequilíbrio externo, seja por meio de empréstimos (com o na década de 70), seja por meio da captação de recursos via bônus e de investimentos — diretos e de portfólio (com o na década de 90). A crise mexicana de dezembro de 1994 ilustra bem os riscos associados a esse tipo de estratégia. No que se segue, procuramos identificar os elementos para que o Brasil possa recorrer com sucesso à poupança externa como fonte de financiamento do desenvolvim ento.

2 CAUSAS DOS INFLUXOS DE CAPITAIS

O influxo de recursos externos é influenciado por fatores internos e externos. D entre os fatores internos, destacam-se o equilíbrio macroeconômico e as reformas econômicas que possibilitem um aumento do retorno esperado dos investimentos. D entre os externos, ressaltam as condições

O passivo externo líquido é definido como: dívida externa bruta + estoque de capitais estrangeiros de risco investidos no país - estoque de capitais nacionais investidos no exterior - saldo das reservas internacionais.

A exceção óbvia ocorre quando os déficits são cobertos por perda das reservas internacionais. Mas como as reservas disponíveis são finitas, esse expediente não pode ser utilizado por muito tempo.

financeiras dos países desenvolvidos, tais com o o retorno financeiro e as regulações do mercado de capitais. E xiste um terceiro fator, o creditworthiness, que com bina os fatores internos e externos e diz respeito à percepção dos investidores estrangeiros quanto à capacidade do país honrar os seus compromissos externos.

3 CREDITWORTHINESS

A valiações sobre o creditworthiness de países são feitas a todo momento, possuindo uma grande influência tanto sobre as decisões de política econômica, quanto sobre as decisões dos investidores estrangeiros. E ssas avaliações refletem a percepção do mercado acerca do desempenho atual e futuro do país em questão.

Dentre essas avaliações destacam-se:

i) a classificação de risco soberano das empresas de rating: visto e considerado que nem todos os investidores estrangeiros estão familiarizados com as particularidades dos outros países (principalmente às dos mercados emergentes), é comum se basearem na avaliação de risco soberano das empresas especializadas. Logo, quanto melhor a classificação do país, maior serão as possibilidades do país receber recursos.

QUADRO1 Classificação de Risco da Dívida Externa Soberana de Longo Prazo (em Setembro de 96)

País	M oody's	S tandard & P o- or's
Brasil	В 1	B +
México	B a 2	вв
Argentina	B 1	ВВ-
Chile	Baa1	A -
Coréia	A 1	A A -
M alásia	A 1	A +
Tailândia	A 2	\mathbf{A}
Indonésia	ВааЗ	ввв

Critérios de Classificação (em ordem decrescente):

Investimento Recomendável

Moody's: Aaa, Aa1, Aa2, Aa3, A1, A2, A3, Baa1, Baa2, Baa3

S & P's: AAA, AA+, AA, AA-, A+, A, A-, BBB+, BBB, BBB-

Investimento Não-Recomendável

Moody's: Ba1, Ba2, Ba3, B1, B2, B3

S & P's: BB+,BB,BB-,B+,B,B-

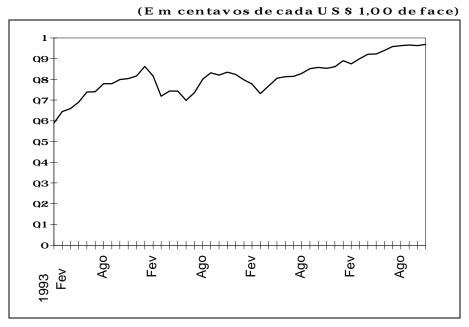
Investimento de Altíssimo Risco

Moody's: Caa, Ca, C

S & P's: CCC+, CCC, CCC-, D

ii) o preço dos títulos da dívida externa no mercado secundário: quanto menor o deságio com que são negociados os títulos do país, maior é a confiança da comunidade financeira internacional neste.

G R Á F I C O 1 P reço dos Títulos I .D .U . do B rasil no M ercado S ecundário



O fundamental para que o país desfrute de creditworthiness e obtenha, portanto, acesso a um volume maior de recursos externos, é que este seja capaz de, ao longo do tempo, gerar recursos que lhe permitam honrar os encargos decorrentes dos investimentos estrangeiros, sejam estes juros, lucros ou dividendos. Conceitualmente, isso equivale à exigência que o país seja intertem por alm ente solvente, isto é, que o país respeite a sua restrição orçamentária intertemporal, de modo que o valor atual das transferências de recursos para o exterior iguale-se ao valor presente de seu passivo externo. Deduziremos, a seguir, essa restrição e, com base nesta, buscam os elaborar as condições do ponto de vista do desempenho econômico brasileiro que assegurem a sustentabilidade do financiam ento ex terno ao desenvolvim ento.

4 A RESTRIÇÃO OR ÇAMENTÁRIA INTERTEMPORAL³

O déficit em transações correntes de uma economia no período sé definido com o

$$CA_s = D_s - D_{s-1} = rD_{s-1} - (Y_s - C_s - I_s - G_s) - TU_s$$

 D_s é o passivo externo (líquido) do país no período s; r é a taxa média de remuneração do passivo externo (líquido); Y_s é o produto interno do período s; C_s é o consumo do período s; I_s é o investimento do período s; G_s é o gasto do governo no período s; e TU_s são as transferências unilaterais do período s.

A equação apresentada pode ser reescrita com o

$$(1+r)D_{s-1} = Y_s - C_s - G_s - I_s + D_s + TU_{s,}$$

m as D_s é dado por

$$D_{s} = \frac{1}{1 \prod r} [(Y_{s+1} - C_{s+1} - G_{s+1} - I_{s+1}) + TU_{s+1}] + \frac{1}{1 \prod r} D_{s+1}$$

de modo que

A presente exposição está baseada em Obstfeld e R ogoff (1996).

$$(1+r)D_{s-l} = [(Y_s - C_s - G_s - I_s) + TU_s] + \frac{1}{1 \square r} [(Y_{s+l} - C_{s+l} - G_{s+l} - I_{s+l}) + TU_{s+l}] + \frac{1}{1 \square r} D_{s+l}$$

Substituições similares podem ser feitas para D_{s+2} , depois para D_{s+3} , e assim sucessivamente. Procedendo iterativamente chegamos à expressão para a restrição orçamentária intertem por al para um a economia com o horizonte finito:

$$\begin{array}{c} \overset{t \square T}{\square} & \overset{1}{\square} & \overset{s \square t}{\square} \\ \overset{s \square t}{\square} & \overset{t}{\square} & \overset{r}{\square} \end{array} [(Y_s \ \square \ C_s \ \square \ I_s \ \square \ G_s) \ \square \ TU_s \] \ \square \ \overset{1}{\square} & \overset{1}{\square} & \overset{r}{\square} \end{array} ^T D_{t \square T} \ \square \ (1 \ \square \ r) D_{t \square 1}$$

F azendo T□ □ e impondo a condição de transversalidade

$$\lim_{T \square \square} \left[\frac{1}{1 \square r} \right]^{T} D_{t \square T} \square 0$$

tem os a expressão da restrição orçamentária intertem por al de um a nação para o horizonte infinito:

onde TLR,=Y,-C,-I,-G, representa a transferência líquida de recursos para o exterior, ou, ainda, o saldo do balanço de bens e serviços de não-fatores. A restrição orçam entária intertem poral nos diz que uma nação endividada deve transferir recursos para o exterior, ao longo do tempo, de forma tal que o valor presente dessas transferências iguale sua dívida inicial.

Com base na análise apresentada, podemos extrair as seguintes lições:

lição 1: é importante que os recursos externos sejam utilizados em atividades que aumentem a capacidade produtiva do país, pois em caso contrário, isto é, se os recursos obtidos forem utilizados para financiar o consumo presente, permanecendo tudo mais constante, cortes no consumo privado, gastos do governo e/ou investimentos serão necessários no futuro, como forma de permitir a transferência de recursos para o pagamento dos encargos externos;

lição 2: dada a necessidade de geração de superávits no balanço de bens e serviços de não-fatores e o fato de que os encargos externos são denominados em moeda estrangeira, é

essencial que os recursos externos sejam empregados de forma a aumentar a competitividade do país e preferencialmente canalizados para o setor exportador; e

lição 3: alterações na taxa média de remuneração do passivo têm impactos importantes sobre a restrição orçamentária intertemporal (conforme nos mostra a equação (1)) — um aumento da taxa reduz o valor atual dos recursos que podem ser transferidos para o exterior, ao mesmo tempo em que aumenta o ônus do endividamento externo, prejudicando, nesse caso, o creditworthiness do país.

5 A SUSTENTABILIDADE DE DÉFICITS EM CONTA CORRENTE

F undamental para o sucesso da estratégia de financiamento do desenvolvimento via poupança externa é a análise de sua sustentabilidade. E ssa estratégia será insustentável se conduzir o país a uma crise (tal como, por exemplo, um colapso cam bial que im possibilite o país de honrar os seus compromissos externos) ou a uma mudança drástica de política econômica (tal como, por exemplo, uma súbita contração monetária que causasse uma forte recessão). A crise ou a mudança drástica podem ser provocadas por um choque interno ou externo que, em conjunto com um a elevada relação déficit em conta corrente/PIB, causasse uma perda de confiança dos investidores e a reversão do fluxo de capitais. No que se segue, procuramos identificar elementos que nos permitam identificar problem as referentes à sustentabilidade de déficits em conta corrente, construindo para isso o que denominamos índice de sustentabilidade.

A construção do índice de sustentabilidade tem como objetivo determinar a parcela mínima de recursos da economia brasileira que deve ser utilizada para o pagamento dos encargos do passivo externo para que a utilização da poupança externa no financiamento do desenvolvimento seja sustentável. Para atender esse objetivo, o índice deve ser consistente com:

- i) a solvência intertemporal, fazendo a trajetória do passivo externo obedecer à condição de transversalidade, respeitando, pois, a restrição orçam entária intertem por al do país; e
- ii) um a trajetória não-explosiva da relação entre o passivo externo e os recursos do país (com o, por exemplo, a relação passivo externo/PIB), um a vez que se os encargos externos se tornarem um a parcela crescente dos recursos, dúvidas surgirão não apenas sobre a capacidade, mas também sobre o desejo do país em honrar os seus com promissos externos.

Para se chegar ao índice de sustentabilidade, vamos admitir que o país se comprometa a transferir para o exterior um a fração constante do seu pib, de forma a pagar pelo menos uma parte dos encargos referentes ao passivo externo, refinanciando as amortizações e os juros não pagos da dívida externa. Um índice de sustentabilidade (b), consistente com as propriedades

(ii) descritas anteriormente, pode ser definido pela seguinte equação:4

$$D_0 \ \Box \ b \frac{Y_{_1}}{1 \ \Box \ r_{_1}} \ \Box \ b \frac{Y_{_2}}{(1 \ \Box \ r_{_1})(1 \ \Box \ r_{_2})} \ \Box ... \ \Box b \frac{Y_{_t}}{(1 \ \Box \ r_{_1})...(1 \ \Box \ r_{_t})} \ \Box ...$$

onde

 Y_s representa o PIB do período s; e r_s representa a taxa média de remuneração do passivo externo do período s

SeY_{s+1}= $(l+n_s)Y_s$ [s=0,1,2,...], tem os que

$$b = \bigcap_{i=1}^{n} \frac{\prod_{i=1}^{s} (1 \square n_i)}{\prod_{i=1}^{s} (1 \square r_i)} \frac{D_0}{\prod_{i=1}^{s} T_0}$$
 (2)

A demonstração das propriedades do índice de solvência encontra-se no anex o 1.

O valor do índice b determinado pela expressão (2) corresponde ao valor mínimo a ser obtido de superávit na balança de bens e serviços de nãofatores (mais as transferências unilaterais) com o proporção do PIB compatível com a sustentabilidade do financiam ento externo.

Para o cálculo do índice para o Brasil, dividirem os o horizonte em três períodos distintos:

1º) 1995—2000: em virtude do ajustamento aos processos de consolidação da estabilização e de abertura comercial, o país incorre em sucessivos déficits na balança de bens e serviços de nãofatores (mais transferências unilaterais), e só atinge o equilíbrio no ano 2000, de modo que, durante esse período, observamos um aumento substancial do passivo externo tanto em níveis absolutos como também relativos;

2º) 2001—2005: o país com eça a colher os frutos das reform as econômicas e dos investimentos estrangeiros, passando a gerar sucessivos superávits na balança de bens e serviços de não-fatores (mais transferências unilaterais), que serão utilizados no pagamento de uma parte dos encargos externos, refinanciando-se o pagamento do restante (inclusive das amortizações); admitimos que, em 2005, a relação passivo externo/PIB atinge o seu valor de equilíbrio; e

3º) 2006 em diante: a economia brasileira atinge o steady-state, mantendo a relação passivo externo/ PIB de equilíbrio.

Com base nesse painel geral, temos que a construção do índice envolve as seguintes equações:

As hipóteses adotadas sobre a trajetória das variáveis utilizadas em nossas simulações se encontram no anexo 2.

$$D_{1995} \square \underset{t \square 1996}{\overset{1999}{\square}} \frac{BS_{t}}{\underset{t \square 1996}{\square}} \square \frac{D_{2005}}{\underset{t \square 1996}{\square}} \square b \underset{t \square 1996}{\overset{2005}{\square}} \square \underset{t \square 2001}{\overset{2005}{\square}} \square \underset{t \square 1996}{\overset{2005}{\square}} (1 \square r_{t})$$
(3)

$$b \Box \frac{(r \Box n)}{(1 \Box n)} \frac{D_{2005}}{Y_{2005}} \tag{4}$$

onde BS_t representa o déficit da balança de bens e serviços de não-fatores mais as transferências unilaterais do ano t

$$r_i = r e n_i = n \text{ para i } \square 2006, \text{ com } r > n^{-6}$$

A equação (3) fornece o valor de b que conduz à relação passivo externo/PIB de seu valor inicial, D_{1995}/Y_{1995} , para seu valor de equilíbrio, dado por D_{2005}/Y_{2005} . A equação (4) nos dá o valor de b que mantém a relação passivo externo/PIB constante no seu nível de equilíbrio, ao mesmo tempo em que assegura o cum primento da restrição orçamentária intertem poral.

Com binando as equações apresentadas, tem os a ex pressão final para o cálculo do índice de sustentabilidade:

$$b \square \frac{1}{\begin{bmatrix} a_{2005} \square \end{bmatrix}} \frac{1}{\begin{bmatrix} z_{2005} \square \end{bmatrix}} \frac{D_{1995} \square \underbrace{\Box}_{t\square 1996} \frac{BS_t}{\begin{bmatrix} z_{101996} \square \end{bmatrix}}}{Y_{1995}}$$

$$(5)$$

Se admitíssem os que r n, a restrição orçam entária do país seria ilimitada, e o país sem pre solvente intertem poralmente.

onde

$$z_{t} \Box \frac{\Box \frac{t}{t \Box 1996} (1 \Box n_{t})}{\Box \frac{t}{1996} (1 \Box r_{t})}$$

$$a_{2005} \square \square z_{t}^{2005}$$

$$c \square \frac{r \square n}{1 \square n}$$

Com base em nossas hipóteses (ver anexo 2), chegamos ao seguinte resultado:

QUADRO2

Cenários	Índice de Sustentabili-			
	$\mathbf{dade}\left(b ight)$			
Cenário I	0,01692			
CenárioII	0,01432			
CenárioIII	0,01830			
Cenário I V	0,01715			

Traduzindo em palavras o resultado obtido:

lição 4: para absorver poupança externa de forma sustentável, o Brasil deveria, uma vez terminado o processo de ajustamento aos processos de consolidação da estabilização e de implementação das reformas econômicas, gerar superávits anuais na balança de bens e serviços de não-fatores, que, somados às transferências unilaterais, correspondam a 1,69 % do PIB, no caso do cenário I, a 1,43%, no cenário II, a 1,83%, no cenário III ou a 1,71%, no caso do cenário IV.

U m a vez determinado o valor de b, temos que o nível de equilíbrio da relação passivo externo/PIB é dado pela seguinte expressão (conforme a equação (4)):

$$\frac{D_{2005}}{Y_{2005}} \Box \frac{D^*}{Y^*} \Box bc^{\Box 1}$$
 (6)

Com a qual podem os determinar o nível de equilíbrio da relação déficit em conta corrente/PIB:

$$\frac{CA_{2006}}{Y_{2006}} \Box \frac{CA^*}{Y^*} \Box \frac{n}{(1 \Box n)} \frac{D_{2005}}{Y_{2005}}$$
 (7)

onde:

TABELA 1

Cenários	CA*/Y* (%)	D*/Y* (%)
C enário I	2,015	42,325
CenárioII	2,343	35,812
Cenário III	2,179	45,760
Cenário I V	2,042	42,886

Tem os, a seguir, o com portam ento das variáveis ao longo do tem po:

TABELA 2 Trajetórias — Cenário I

	D éficit em	Passivo	Déficitem Conta	a Passivo E x - terno
Ano	Conta Cor- rente/	Exter- no/pib	Corrente (em bi lhões	- (em bilhões de
	рів (%)	(%)	de dólares)	dólares)
1995	2,50	30,47	17,972	2 18 ,4 2 O
1996	3,30	32,9	24,347	242,767
1997	3,79	35,59	28,993	271,760
1998	3,54	37,93	28,023	299, 78 3
1999	3,17	39,82	25,984	325,76 8
2000	2,69	4 1,17	22,803	348,57 2
2001	1,87	4 1,4 6	16,464	365,03 7
2002	1,89	4 1,76	17,350	382,38 7
2003	1,92	42,07	18,291	400,67 9
2004	1,95	42,40	19,293	4 19,972
2005	1,94	42,32	20,190	440,16
2006	2,01	42,32	22,008	462,171
2007	2,01	42,32	23,108	485,28

GRÁFICO2 Déficitem Conta Corrente/PIB (Cenário I)

1,5 **Q5** 200-6 200-1

GRÁFICO3 Passivo Externo/PIB (Cenário I)

(E m %)

TABELA 3 Trajetórias — Cenário II

- 	D éficit em	Passivo	Déficit em Conta	Passivo Ex- terno
Ano	Conta Corren-	Externo/PIB	Corrente (em bi-	(em bilhões
	te/		lhões	de
	PIB (%)	(%)	de dólares)	dólares)
1995	2,50	30,47	17,972	218,42
4000				0
1996	3,30	32,90	24,347	242,76
1997	3,76	35,25	28,993	7 271,76
				0
1998	3,46	37,03	28,023	299,78
				3
1999	3,05	38,32	25,984	325,76
2000	2,55	39,05	22,803	8 348,57
	•	•	· ·	2
2001	1,88	38,72	17,818	366,39
				1
2002	1,82	38,02	18,474	384,86
				5
2003	1,76	37,29	19,121	403,98
2004	1,70	36,56	19,756	7 423,74
2004	1,70	36,36	19,756	4 £ 3, 74 3
2005	1,64	35,81	20,372	444,11
~000	1,04	55,51	23,372	5
2006	2,34	35,81	31,088	475,20
	*		ŕ	3
2007	2,34	35,81	33,264	508,46
				8

GRÁFICO 4
Déficitem Conta Corrente/PIB (Cenário II)

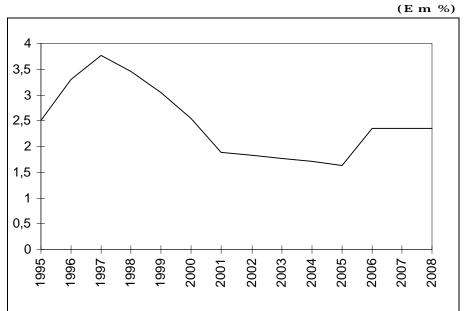


GRÁFICO 5 Passivo Externo/PIB (Cenário II)

(E m %)

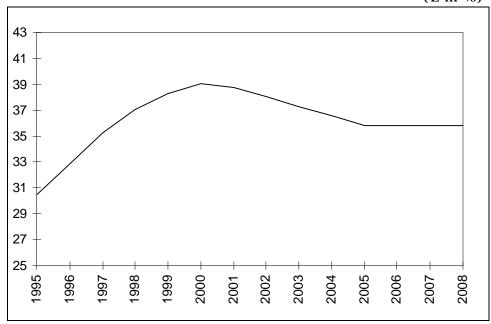


TABELA 4 Trajetórias — Cenário III

	D éficit em	Passivo	Déficitem Conta	PassivoEx- terno
Ano	Conta Corren- te/	Externo/	Corrente (em bi- lhões	(em bilhões de
	рів (%)	(%)	de dólares)	dólares)
1995	2,50	30,47	17,972	218,420
1996	3,30	32,90	24,347	242,767
1997	4,11	35,90	31,421	274,188
1998	3,91	38,60	30,935	305,123
1999	3,59	40,89	29,409	334,533
2000	3,16	42,67	26,762	361,295
2001	2,27	43,30	20,012	381,308
2002	2,33	43,97	21,369	402,678
2003	2,39	44,68	22,835	425,513
2004	2,46	45,42	24,422	449,935
2005	2,49	45,76	25,957	475,893
2006	2,18	45,76	23,794	499,688
2007	2,18	45,76	24,984	524,672

GRÁFICO6

Déficitem Conta Corrente/PIB (Cenário III)

(E m %)

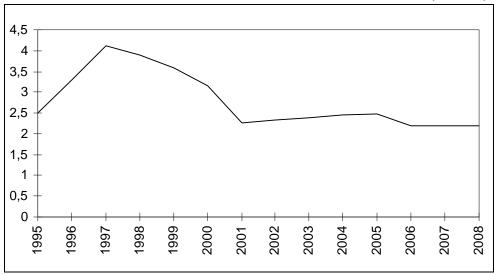


GRÁFICO 7 Passivo Externo/PIB (Cenário III)

(E m %)

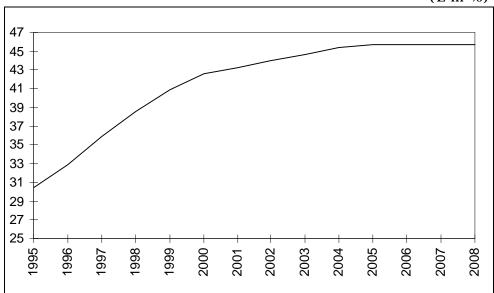


TABELA 5 Trajetórias — Cenário I V

Ano	Déficitem Conta Corrente/ PIB (%)	Passivo Externo/ PIB (%)	Déficit em Conta Corrente (em bilhões de dólares)	PassivoEx- terno (em bilhões de dólares)
1995	2,50	30,47	17,972	218,420
1996	3,30	32,9	24,347	242,767
1997	4,00	35,78	30,493	273,260
1998	3,75	38,32	29,628	302,889
1999	3,32	40,35	27,202	330,091
2000	2,73	41,71	23,106	353,197
2001	1,89	42,00	16,683	369,880
2002	1,92	42,31	17,580	387,461
2003	1,94	42,63	18,534	405,995
2004	1,97	42,96	19,549	425,544
2005	1,96	42,88	20,459	446,003
2006	2,04	42,88	22,300	468,303
2007	2,04	42,88	23,415	491,718

GRÁFICO 8 Déficitem Conta Corrente/PIB (Cenário IV)

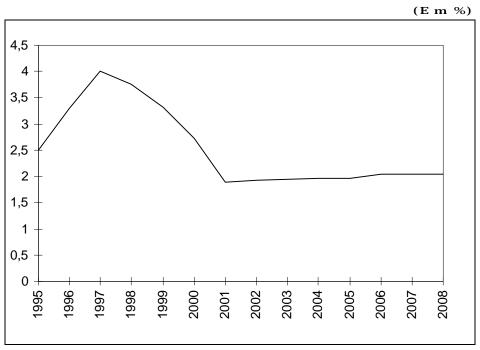
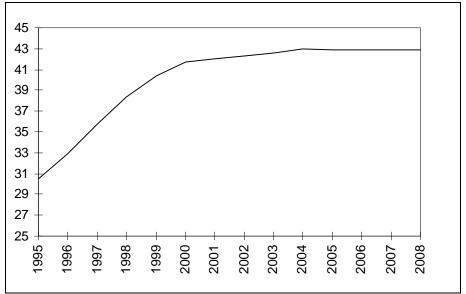


GRÁFICO 9 Passivo Externo/pib (Cenário IV)





ANEXOS

ANEXO 1: DEMONSTRAÇÃO DAS PROPRIEDADES DO ÍNDICE DE SOLVÊNCIA (b)

Proposição: O índice de solvência (b) definido por

$$b \square \square_{1}^{s} \square_{1}^{s} (1 \square n_{i}) \square^{s} \frac{D_{0}}{Y_{0}}$$

$$\square_{1}^{s} (1 \square r_{i}) \square^{s} \frac{D_{0}}{Y_{0}}$$

$$(2)$$

possui as seguintes propriedades:

- (i) implica que a economia obedece a restrição orçam entária intertem por al; e
 - (ii) im plica um a trajetória estável para a relação passivo externo/PIB.

Demonstração: Sem perda de generalidade, considerem os o caso em que as taxas de crescimento do PIB e de juros são constantes ao longo do tempo, i.e., $n_i=n$ e $r_i=r$ $\Box i$, de modo que

$$b \, \Box \, \frac{r \, \Box \, n}{1 \, \Box \, n} \, \, \frac{D_{\scriptscriptstyle 0}}{Y_{\scriptscriptstyle 0}}$$

(i) U ma vez que os superávits na balança de bens e serviços de não-fatores são utilizados para o pagamento de uma parcela → ▷ O dos encargos vincendos do passivo externo, i.e., TLR_i=→rD_i, tem os que a dinâmica do passivo externo é dada por

$$D_t = D_0 \left[\mathbf{1} + (\mathbf{1} - \mapsto) \right]^t$$

logo,

(ii) Para o ano 1 o passivo externo é dado por

$$D_{1} \square (1 \square r) D_{0} \square TLR_{1} \square (1 \square r) D_{0} \square bY_{1} \square (1 \square r) D_{0} \square \frac{r \square n}{1 \square n} \frac{D_{0}}{Y_{0}} Y_{1} \square (1 \square n) D_{0}$$

logo,

$$\frac{D_1}{Y_1} \square \frac{(1 \square n) D_0}{(1 \square n) Y_0} \square \frac{D_0}{Y_0}$$

S uponha por hipótese de indução que $D_n/Y_n = D_0/Y_0$. L ogo,

$$D_{n\square 1} \square (1 \square r) D_n \square b Y_{n\square 1} \square (1 \square r) D_n \square \frac{(r \square n)}{(1 \square n)} \frac{D_0}{Y_0} Y_{n\square 1} \square (1 \square n) D_n$$

de modo que

$$\frac{D_{n\Box 1}}{Y_{n\Box 1}} \Box \frac{(1\Box n) D_n}{(1\Box n) Y_n} \Box \frac{D_0}{Y_0}$$

(C.Q.D.)

ANEXO 2: HIP ÓTESES AD OTADAS SOBRE A TRAJETÓRIA DAS VARIÁVEIS UTILIZADAS NAS SIMULAÇÕES

TABELAA Taxa de Crescim ento A nual do pib

							(E m	porc	enta	gem)
Cená	199	199	199	199	200	200	200	200	200	200
rio	6*	7	8	9	О	1	2	3	4	5
I,III	e 2,91	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4	5
ΙV										
II	2,91	4,5	5	5	5	6	7	7	7	7

Nota: * Valor efetivo.

TABELAB Taxa M édia de R em uneração do Passivo Externo

							(E m	porc	enta	gem)
Cená-	1996	1997	1998	1999	200	2001	200	2003	200	2005
rios					О		2		4	
I,II e	6,34	7	7	7	7	9	9	9	9	9
$\mathbf{I} \mathbf{V}$										
III	6,34	8	8	8	8	10	10	10	10	10

TABELAC

S aldo da B alança de B ens e S erviços de Não-F atores mais TU

			(E m U S \$ bilhões)				
Cenários	1996*	1997	1998	1999	2000		
I,II,III	10,48	-12	-9	-5	О		
ΙV	10,48	-13,5	-10,5	-6	О		

Nota: * Valor efetivo.

$$\frac{r \square n}{1 \square n} \square 0,04$$

n=0,05 (Cenários I, III e I V)

n=0,07 (Cenário II)

ANEXO 3: NOTAS SOBRE OS DADOS UTILIZADOS

(1)* Para o cálculo do PIB de 1995 em dólares, convertem os o PIB a preços de mercado de R \$ 658 141 237 000 à taxa de câmbio média anual de 0,918 reais por dólar, de form a que Y₀, corresponde a US\$ 716 929 452 200.

(2) ** Com o aproximação do Passivo Externo Líquido de 1995, efetuam os o seguinte cálculo:

 D_{05} = 98,582 + 97,260844 + 3,98 + 18,64916 = 218,420 (bilhões de dólares)

onde:

- 98,582 bilhões correspondem à Dívida Externa Líquida;
- □ 97,26044 bilhões correspondem ao estoque dos investimentos e reinvestimentos externos diretos no país até 1994, com suas paridades históricas atualizadas pelo índice de preços ao consumidor am ericano;
- 3,98 bilhões correspondem ao fluxo de investim ento ex terno direto líquido no ano de 1995;

Fonte: IBGE e IPEA.

Fonte: Banco Central do Brasil.

18,64916 bilhões correspondem ao estoque da carteira de ativos de investidores institucionais estrangeiros no país (Anexo IV à Resolução n. 1289 do Banco Central do Brasil).

(3)** Valor do déficit em conta corrente de 1995: US\$ 17,972 bilhões.

Valor do déficit em conta corrente de 1996: US\$ 24,347 bilhões.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- COHEN, Daniel. How to evaluate the solvency of an indebted nation.

 Economic Policy, v. 1, n. 1, p. 139-167, 1985.
- EDWARDS, Sebastian. Crisis and reform in Latin America: from dispear to hope. New York: Oxford University Press, 1995.
- FERNANDEZ-ARIAS, Eduardo. The new wave of private capital inflows: push or pull? Journal of Development Economics, v. 48, n. 2, p. 389-418, 1996.
- FERNANDEZ-ARIAS, Eduardo e MONTIEL, Peter. The surge in capital inflows to developing countries: an analytical overview.

 World

 Bank
 Economic Review, v. 10, n. 1, p. 51-77, 1996.
- FRANCO, Gustavo. A inserção externa e o desenvolvimento. Banco Central do Brasil. 1996. mimeo
- MAKA. Âncora cambial, ajuste fiscal e volatilidade dos fluxos de capitais: implicações de política econômica para o Brasil. Pesquisa em Andamento.
- MILESI-FERRETI, Gian Maria e RAZIN, Assaf.

 Sustainability of persistent current account deficits. 1995. (NBER Working Paper, n. 5467)
- OBSTFELD, Maurice e ROGOFF, Kenneth. The intertemporal approach to the current account. In: GROSSMAN, Gene e ROGOFF, Kenneth (eds.) Handbook of international economics. Amsterdam: Norh-Holland, 1995. v. III, p. 1731-1799.
- OBSTFELD, Maurice eROGOFF, Kenneth. Foundations of international macroeconomics. Cambridge: MITPress, 1996.
- SIMONSEN, Mario Henrique e CYSNE, Rubens Penha. Macroeconomia.
 - -Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1989.

Livros Grátis

(http://www.livrosgratis.com.br)

Milhares de Livros para Download:

<u>Baixar</u>	livros	de	Adm	<u>iinis</u>	tra	ção

Baixar livros de Agronomia

Baixar livros de Arquitetura

Baixar livros de Artes

Baixar livros de Astronomia

Baixar livros de Biologia Geral

Baixar livros de Ciência da Computação

Baixar livros de Ciência da Informação

Baixar livros de Ciência Política

Baixar livros de Ciências da Saúde

Baixar livros de Comunicação

Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE

Baixar livros de Defesa civil

Baixar livros de Direito

Baixar livros de Direitos humanos

Baixar livros de Economia

Baixar livros de Economia Doméstica

Baixar livros de Educação

Baixar livros de Educação - Trânsito

Baixar livros de Educação Física

Baixar livros de Engenharia Aeroespacial

Baixar livros de Farmácia

Baixar livros de Filosofia

Baixar livros de Física

Baixar livros de Geociências

Baixar livros de Geografia

Baixar livros de História

Baixar livros de Línguas

Baixar livros de Literatura

Baixar livros de Literatura de Cordel

Baixar livros de Literatura Infantil

Baixar livros de Matemática

Baixar livros de Medicina

Baixar livros de Medicina Veterinária

Baixar livros de Meio Ambiente

Baixar livros de Meteorologia

Baixar Monografias e TCC

Baixar livros Multidisciplinar

Baixar livros de Música

Baixar livros de Psicologia

Baixar livros de Química

Baixar livros de Saúde Coletiva

Baixar livros de Serviço Social

Baixar livros de Sociologia

Baixar livros de Teologia

Baixar livros de Trabalho

Baixar livros de Turismo