

# Construindo uma medida do total de anos vividos pelas diferentes coortes de mulheres brasileiras com filhos menores de 7 anos de idade\*

José Alberto Magno de Carvalho\*\*

Simone Wajnman\*\*

Cláudia Júlia Guimarães Horta\*\*\*

*O artigo busca uma medida do comprometimento feminino com a reprodução, que leve em conta não só o número de filhos tidos pelas mulheres, mas também a sobrevivência dos mesmos até, pelo menos, a idade escolar – dado considerar-se que a frequência à escola liberaria parcialmente o tempo das mães –, além do espaçamento entre os filhos tidos, de forma a obter uma estimativa do tempo médio vivido pelas mães na companhia de filhos de até 7 anos de idade. A estratégia metodológica utilizada consiste em, como primeiro passo, estimar as funções de fecundidade para as coortes nascidas no Brasil desde a década de 20 até a de 80, a partir de fragmentos das distribuições correntes conhecidas através das informações das PNADs de 1977, de 1992 a 1998 e dos Censos de 1970, 1980 e 1991. Posteriormente, a partir das funções de mortalidade geradas para cada período, estima-se a sobrevivência – até os 7 anos – dos filhos tidos pelas mulheres médias representativas das coortes, com o que se constrói uma medida do número médio de crianças-ano por mulher e, ainda, do número médio de crianças-ano ponderado pelo peso relativo dos filhos entre 0 e 7 anos.*

**Palavras-chave:** Fecundidade. Análise de coortes.

## Introdução

Medidas de fecundidade são frequentemente utilizadas como co-variáveis em estudos macro e microeconômicos que abordam os mais diversos comportamentos das sociedades, das famílias e, particularmente, das mulheres. A literatura sobre a participação feminina no mercado de trabalho é provavelmente a que mais se utiliza dos indicadores da fecundidade, em geral para mostrar a associação negativa entre o

tamanho das proles e a atividade econômica das mulheres<sup>1</sup>.

Com o intuito de analisar os condicionantes da oferta de trabalho das mulheres, o número de filhos tidos é comumente utilizado como uma medida do “desincentivo” às atividades extradomésticas, em função do tempo despendido pelas mulheres com os cuidados de seus filhos. Entretanto, além do fato óbvio de que o tempo destinado aos

\* Este trabalho foi elaborado no âmbito do projeto “Dinâmica demográfica, desenvolvimento regional e políticas públicas” (PRONEX/Cedeplar/UFMG 41/96/0892).

\*\* Professor do Departamento de Demografia e pesquisador do Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional (Cedeplar) da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG).

\*\*\* Doutoranda em Demografia no Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional (Cedeplar) da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG).

<sup>1</sup> Ver Killingsworth e Heckman (1986), Jacobsen (1998) e Goldin (1990). Para o caso brasileiro, ver, por exemplo, Leme e Wajnman (2003).

filhos depende não apenas do número deles, mas também de outros fatores como o acesso à escola maternal e as possibilidades de terceirização dos cuidados com a criança, parece-nos necessário levar em conta outras variáveis demográficas, como o espaçamento entre os filhos e a sobrevivência deles, para compor uma medida mais completa do comprometimento feminino com a reprodução. Dessa forma, neste trabalho propomos uma medida mais ampla da parcela do tempo de vida das mulheres comprometida com a parturição, que leva em conta não só o número de filhos tidos, mas também o espaçamento entre eles e a sobrevivência dos mesmos até a idade escolar – sob a hipótese de que a frequência à escola libera parcialmente o tempo das mães –, de forma a se obter uma estimativa do tempo médio vivido pelas mães na companhia de filhos de até 7 anos de idade.

Além disso, vale ressaltar que os estudos que enfocam a associação entre taxas de fecundidade total (TFT) e de atividade feminina geralmente o fazem tomando as taxas correntes ou de período. A introdução da perspectiva de coorte nessa medida é fundamental, já que mulheres de coortes distintas têm comportamentos igualmente distintos, não só quanto aos padrões reprodutivos, mas também quanto à atividade econômica.

No Brasil, como se verá no decorrer deste artigo, a curva de comportamento temporal da fecundidade das coortes de mulheres mostra uma redução muito acelerada desta variável – em pouco mais de 50 anos, o número médio de filhos tidos por mulher, ao final do período reprodutivo, passou de quase 6,0 (daquelas coortes que completaram 15 anos em 1938) para cerca de 2,0 filhos (daquelas que atingiram 15 anos em 1988), prevendo-se ainda quedas persistentes, embora em ritmo decrescente, para as coortes que completaram 15 anos nos anos 1990, que devem alcançar, ao final do período reprodutivo, uma fecundidade total em torno de 1,6 filho. Por outro lado, em todo este período, observou-se um intenso crescimento da participação feminina na atividade econômica. Nossa hipótese básica é que teriam ocorrido

alterações não só no nível da fecundidade, mas também nas estruturas das funções de fecundidade e de sobrevivência dos filhos, as quais viriam reduzindo o tempo de vida das mulheres despendido com o cuidado de crianças pequenas em proporção distinta da redução que é observada quando se considera apenas o nível da fecundidade total.

Sendo assim, este trabalho constitui-se numa iniciativa eminentemente metodológica, com o intuito de explorar a possibilidade da construção de uma medida de fecundidade que, observando os critérios acima discutidos, proveja uma estimativa do número de anos vividos pelas mulheres representativas das sucessivas coortes na companhia de filhos menores de 7 anos de idade. Para tanto, a estratégia metodológica aqui utilizada consiste em, como primeiro passo, estimar as funções de fecundidade para as coortes nascidas no Brasil desde a década de 1920 até a de 1980, a partir de fragmentos das distribuições correntes, conhecidas através das informações das PNADs de 1977 e de 1992 a 1998, e dos Censos de 1970, 1980 e 1991. Como subproduto do trabalho, tem-se a estimativa de curvas de fecundidade, por idade simples, das mulheres de coortes para anos individuais, que é o que se apresenta na próxima seção.

Posteriormente, a partir das funções de mortalidade geradas para cada período, estima-se a sobrevivência – até os 7 anos de idade – dos filhos tidos pelas mulheres médias representativas das coortes, o que torna possível construir uma medida do número médio de crianças-ano por mulher e, ainda, do número médio de crianças-ano ponderado pelo peso relativo (decrescente com a idade) dos filhos entre 0 e 7 anos.

### **As funções de fecundidade**

A construção de uma estimativa do número médio de anos vividos pelas mulheres na companhia de filhos menores de 7 anos de idade remete, necessariamente, à geração de estimativas de fecundidade específicas, por idade simples das mulheres. As fontes de dados utilizadas neste estudo

foram os microdados dos Censos Demográficos de 1970, 1980 e 1991 e as PNAD de 1977, 1992, 1993, 1995, 1996, 1997 e 1998.

Em uma primeira etapa, foram tomadas as informações referentes ao número de mulheres, de filhos tidos nascidos vivos e de filhos nascidos vivos nos 12 meses anteriores à data do censo ou da PNAD, para grupos quinquenais de idade. Utilizando-se o método P/F de Brass (Brass *et al.*, 1968), estimou-se um conjunto de taxas específicas de fecundidade para o Brasil, para cada um dos anos considerados. Para toda a série, foi adotada como fator de correção do erro do “período de referência” a razão P2/F2. Os resultados assim obtidos, apresentados na Tabela 1, referem-se, portanto, às estimativas de fecundidade corrente.

Concomitantemente, foram geradas informações sobre número de mulheres e filhos nascidos vivos nos 12 meses anteriores à data do censo ou PNAD, para idades simples das mulheres, entre as idades de 15 e 49 anos. O fator de correção, para cada idade simples, foi o mesmo adotado nas estimativas referentes aos grupos quinquenais de idade, isto é, a razão P2/F2<sup>2</sup>. Os resultados são apresentados na Tabela 2.

É importante lembrar que as taxas específicas de fecundidade correspondem a idades das mulheres em torno de seis me-

ses mais jovens do que aquelas registradas nos microdados. Esse deslocamento surge porque os nascimentos informados ocorreram durante os 12 meses anteriores à data do levantamento (censo e PNAD); em média, as mães eram seis meses mais jovens ao dar a luz, comparativamente à idade declarada. Isto significa que os grupos etários de amplitude de um ano das mulheres de cada coorte são: 14,5|---15,5, 15,5|---16,5, ..., 48,5|---49,5. Conseqüentemente, as idades apresentadas na Tabela 2 (15, 16, ..., 49) correspondem ao ponto médio das faixas etárias, todas elas com amplitude de um ano.

Uma simples observação dos dados da Tabela 2 revela a existência de um número relativamente pequeno de estimativas obviamente inconsistentes, concentradas naquelas provenientes das PNADs, provavelmente derivadas de flutuações amostrais. Os valores atípicos foram destacados na tabela.

O Gráfico 1 apresenta a evolução de nível e estrutura das funções de fecundidade corrente derivadas, mostrando a surpreendente consistência da maioria dos resultados obtidos. Como os dados provêm de amostra, tanto os dos censos quanto os das PNADs, aplicaram-se a eles médias móveis de três observações, cujos resultados são apresentados na Tabela 3 e no Gráfico 2. As estimativas originais para as

**TABELA 1**  
Brasil: taxas específicas de fecundidade corrente – 1970/1998

Grupos Etários	1970	1977	1980	1991	1992	1993	1995	1996	1997	1998
15 - 19	0,0600	0,0562	0,0649	0,0726	0,0702	0,0709	0,0679	0,0734	0,0723	0,0766
20 - 24	0,2381	0,1940	0,2028	0,1617	0,1523	0,1532	0,1465	0,1454	0,1477	0,1367
25 - 29	0,2928	0,2185	0,2270	0,1482	0,1363	0,1377	0,1314	0,1265	0,1371	0,1229
30 - 34	0,2488	0,1869	0,1778	0,0995	0,0899	0,0878	0,0902	0,0820	0,0863	0,0826
35 - 39	0,1872	0,1324	0,1219	0,0579	0,0514	0,0475	0,0473	0,0480	0,0469	0,0478
40 - 44	0,0930	0,0587	0,0583	0,0270	0,0211	0,0190	0,0195	0,0196	0,0174	0,0175
45 - 49	0,0284	0,0131	0,0143	0,0074	0,0029	0,0038	0,0042	0,0043	0,0049	0,0042
<b>TFT</b>	<b>5,7411</b>	<b>4,2986</b>	<b>4,3347</b>	<b>2,8720</b>	<b>2,6208</b>	<b>2,5999</b>	<b>2,5346</b>	<b>2,4956</b>	<b>2,5628</b>	<b>2,4416</b>

Fonte dos dados básicos: IBGE, Censos Demográficos de 1970, 1980 e 1991 e PNADs de 1977, 1992, 1993, 1995, 1996, 1997 e 1998.

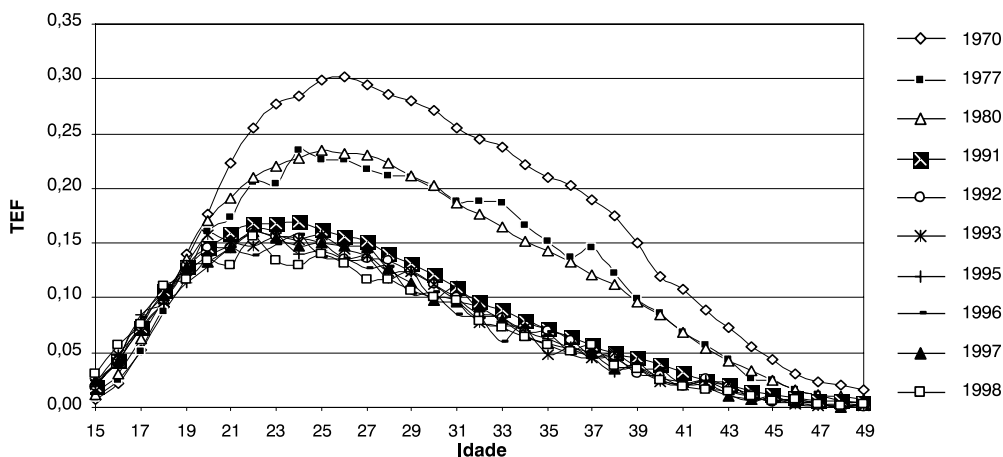
<sup>2</sup>Um dos pressupostos da técnica de fecundidade de Brass é o de que o erro de período de referência é proporcionalmente constante, independentemente da idade das mães. Por conseqüência, o fator de correção deve ser o mesmo, quer se trate de dados classificados por grupos quinquenais ou por idade simples das mulheres.

**TABELA 2**  
**Brasil: taxas específicas de fecundidade corrente, por idade simples – 1970/1998**

Idade	Ano									
	1970	1977	1980	1991	1992	1993	1995	1996	1997	1998
15	0,0077	0,0084	0,0121	0,0192	0,0185	0,0214	0,0191	0,0209	0,0255	0,0300
16	0,0225	0,0255	0,0302	0,0424	0,0416	0,0475	0,0432	0,0446	0,0426	0,0562
17	0,0527	0,0512	0,0621	0,0724	0,0733	0,0708	0,0846	0,0820	0,0767	0,0764
18	0,0917	0,0873	0,0985	0,1060	0,0970	0,0967	0,0942	0,1048	0,1016	0,1109
19	0,1404	0,1198	0,1363	0,1290	0,1293	0,1305	0,1139	0,1245	0,1278	0,1169
20	0,1757	0,1611	0,1703	0,1465	0,1454	0,1575	0,1285	0,1382	0,1320	0,1342
21	0,2237	0,1733	0,1913	0,1588	0,1458	0,1517	0,1463	0,1454	0,1457	0,1303
22	0,2549	0,2052	0,2105	0,1671	0,1601	0,1475	0,1615	0,1384	0,1603	0,1560
23	0,2774	0,2046	0,2203	0,1674	0,1554	0,1555	0,1584	0,1484	0,1541	0,1338
24	0,2850	0,2343	0,2275	0,1692	0,1546	0,1537	0,1393	0,1574	0,1472	0,1292
25	0,2987	0,2257	0,2349	0,1612	0,1509	0,1577	0,1423	0,1375	0,1497	0,1399
26	0,3025	0,2254	0,2323	0,1562	0,1359	0,1446	0,1358	0,1356	0,1474	0,1316
27	0,2944	0,2174	0,2298	0,1511	0,1353	0,1388	0,1369	0,1265	0,1458	0,1172
28	0,2851	0,2115	0,2231	0,1403	0,1348	0,1240	0,1174	0,1284	0,1275	0,1170
29	0,2797	0,2099	0,2121	0,1307	0,1246	0,1242	0,1237	0,1033	0,1141	0,1069
30	0,2709	0,2000	0,2026	0,1208	0,1119	0,1125	0,0987	0,1054	0,0978	0,1004
31	0,2551	0,1881	0,1865	0,1091	0,1000	0,0974	0,1102	0,0840	0,0962	0,0982
32	0,2457	0,1877	0,1760	0,0964	0,0846	0,0780	0,0871	0,0811	0,0921	0,0782
33	0,2384	0,1870	0,1642	0,0886	0,0814	0,0746	0,0821	0,0604	0,0795	0,0724
34	0,2223	0,1668	0,1514	0,0795	0,0678	0,0728	0,0698	0,0781	0,0651	0,0639
35	0,2104	0,1510	0,1431	0,0710	0,0703	0,0486	0,0627	0,0681	0,0578	0,0574
36	0,2021	0,1369	0,1332	0,0643	0,0611	0,0552	0,0533	0,0482	0,0547	0,0509
37	0,1895	0,1465	0,1207	0,0567	0,0464	0,0456	0,0457	0,0445	0,0494	0,0563
38	0,1755	0,1225	0,1116	0,0500	0,0460	0,0502	0,0320	0,0451	0,0350	0,0377
39	0,1509	0,0993	0,0959	0,0452	0,0311	0,0371	0,0414	0,0336	0,0367	0,0356
40	0,1201	0,0863	0,0841	0,0391	0,0285	0,0227	0,0250	0,0344	0,0259	0,0250
41	0,1074	0,0681	0,0681	0,0324	0,0184	0,0203	0,0216	0,0203	0,0232	0,0193
42	0,0884	0,0575	0,0543	0,0248	0,0261	0,0214	0,0245	0,0231	0,0185	0,0163
43	0,0732	0,0435	0,0427	0,0205	0,0184	0,0224	0,0144	0,0111	0,0096	0,0150
44	0,0560	0,0263	0,0330	0,0153	0,0119	0,0068	0,0103	0,0056	0,0076	0,0105
45	0,0431	0,0247	0,0243	0,0112	0,0049	0,0087	0,0056	0,0089	0,0108	0,0066
46	0,0312	0,0163	0,0164	0,0093	0,0045	0,0036	0,0073	0,0039	0,0040	0,0066
47	0,0231	0,0119	0,0112	0,0060	0,0020	0,0017	0,0047	0,0042	0,0046	0,0032
48	0,0207	0,0054	0,0105	0,0054	0,0021	0,0031	0,0000	0,0005	0,0005	0,0016
49	0,0162	0,0046	0,0071	0,0044	0,0007	0,0010	0,0025	0,0035	0,0037	0,0024
<b>TFT</b>	<b>5,7325</b>	<b>4,2914</b>	<b>4,3283</b>	<b>2,8675</b>	<b>2,6208</b>	<b>2,6059</b>	<b>2,5440</b>	<b>2,5000</b>	<b>2,5709</b>	<b>2,4436</b>

Fonte dos dados básicos: IBGE, Censos Demográficos de 1970, 1980 e 1991 e PNADs de 1977, 1992, 1993 e 1995 a 1998.

**GRÁFICO 1**  
**Brasil: taxas específicas de fecundidade corrente, por idade simples (primeira aproximação)**  
 – 1970/1998



Fonte dos dados básicos: IBGE, Censos Demográficos de 1970, 1980 e 1991 e PNADs de 1977, 1992, 1993 e 1995 a 1998.

idades 15 e 49 foram preservadas, de forma a não reduzir o número de taxas, uma vez que serão necessárias séries completas para a construção das estimativas de coorte. Depois de calculadas as médias móveis, ajustou-se, em cada ano, através de multiplicação por uma constante, o nível das taxas específicas obtidas através de médias móveis, de maneira a preservar a TFT anteriormente estimada.

O conhecimento de dez estruturas de fecundidade corrente permite a derivação de funções incompletas de fecundidade para as coortes de mulheres que iniciaram seu período reprodutivo entre 1936 e 1998. Uma representação esquemática da matriz resultante pode ser vista no Quadro 1. As letras A, B, C, D, E, F, G, H, I e J representam as taxas específicas de fecundidade corrente “observadas” nos anos de 1970, 1977, 1980, 1991, 1992, 1993, 1995, 1996, 1997 e 1998, respectivamente<sup>3</sup>. Pelo Quadro 1, verificamos que para nenhuma coorte tem-se a função completa de fecundidade. Para as coortes de mulheres cujo início do período reprodutivo situa-se entre

1936 e 1942, é conhecida a fecundidade para apenas uma idade da mulher. À medida que se avança no tempo, o número de taxas conhecidas vai aumentando, chegando ao máximo de 10 taxas (de um total de 35), para as coortes entre 1964 e 1970, passando daí em diante a diminuir, até a coorte de 1998, da qual, novamente, é conhecida apenas uma taxa (quando as mulheres tinham 15 anos).

Para a recomposição das curvas de fecundidade de coorte foram adotados os seguintes procedimentos:

- para os espaços vazios entre os valores A e B, B e C, C e D, F e G foi utilizada uma interpolação simples entre os valores conhecidos, na suposição de que o comportamento de queda ou elevação das taxas de fecundidade em cada idade, entre as coortes, segue um ritmo contínuo e regular;
- para as células vazias abaixo dos valores J e acima dos valores A, aceitou-se a relação entre as taxas

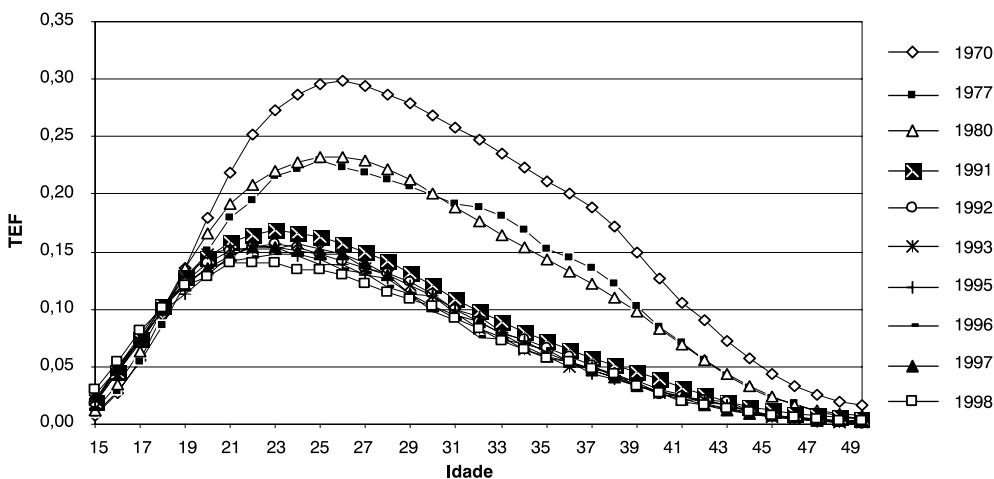
<sup>3</sup> As letras distribuem-se pelas colunas correspondentes às coortes respectivas. Assim, a título de exemplo, a letra B, relativa à idade simples de 24 anos, refere-se à taxa específica de fecundidade “observada” das mulheres de 24 anos em 1977, mulheres estas que compõem a coorte que iniciou o período reprodutivo (15 anos) em 1968.

**TABELA 3**  
**Brasil: taxas específicas de fecundidade corrente, por idade simples (valores suavizados) – 1970/1998**

Idade	Ano									
	1970	1977	1980	1991	1992	1993	1995	1996	1997	1998
15	0,0077	0,0084	0,0121	0,0193	0,0185	0,0215	0,0192	0,0210	0,0255	0,0301
16	0,0277	0,0284	0,0348	0,0448	0,0446	0,0467	0,0491	0,0493	0,0484	0,0544
17	0,0557	0,0547	0,0637	0,0738	0,0709	0,0719	0,0742	0,0774	0,0738	0,0814
18	0,0950	0,0862	0,0991	0,1028	0,1002	0,0997	0,0978	0,1041	0,1022	0,1018
19	0,1361	0,1229	0,1353	0,1275	0,1243	0,1287	0,1125	0,1229	0,1207	0,1211
20	0,1802	0,1516	0,1663	0,1452	0,1406	0,1471	0,1299	0,1364	0,1354	0,1276
21	0,2184	0,1801	0,1910	0,1579	0,1509	0,1528	0,1459	0,1411	0,1463	0,1406
22	0,2523	0,1946	0,2077	0,1649	0,1543	0,1521	0,1558	0,1445	0,1536	0,1405
23	0,2727	0,2150	0,2198	0,1684	0,1572	0,1528	0,1535	0,1485	0,1542	0,1401
24	0,2874	0,2218	0,2279	0,1664	0,1541	0,1562	0,1471	0,1482	0,1506	0,1347
25	0,2957	0,2288	0,2319	0,1626	0,1476	0,1526	0,1395	0,1439	0,1484	0,1340
26	0,2989	0,2231	0,2327	0,1566	0,1412	0,1476	0,1387	0,1336	0,1479	0,1300
27	0,2944	0,2184	0,2287	0,1496	0,1358	0,1363	0,1304	0,1305	0,1405	0,1224
28	0,2867	0,2132	0,2220	0,1411	0,1320	0,1295	0,1263	0,1197	0,1294	0,1141
29	0,2789	0,2074	0,2130	0,1309	0,1242	0,1207	0,1136	0,1127	0,1133	0,1085
30	0,2689	0,1996	0,2008	0,1205	0,1125	0,1118	0,1112	0,0978	0,1029	0,1022
31	0,2575	0,1922	0,1887	0,1091	0,0991	0,0963	0,0990	0,0904	0,0955	0,0926
32	0,2467	0,1879	0,1759	0,0983	0,0890	0,0836	0,0934	0,0754	0,0894	0,0832
33	0,2357	0,1808	0,1642	0,0884	0,0782	0,0754	0,0799	0,0734	0,0790	0,0718
34	0,2239	0,1685	0,1532	0,0799	0,0734	0,0656	0,0718	0,0691	0,0676	0,0648
35	0,2118	0,1518	0,1428	0,0718	0,0666	0,0591	0,0621	0,0650	0,0593	0,0576
36	0,2009	0,1450	0,1325	0,0642	0,0594	0,0500	0,0541	0,0537	0,0540	0,0551
37	0,1892	0,1355	0,1220	0,0572	0,0513	0,0505	0,0438	0,0461	0,0464	0,0485
38	0,1722	0,1229	0,1096	0,0508	0,0413	0,0444	0,0398	0,0412	0,0404	0,0433
39	0,1490	0,1029	0,0974	0,0449	0,0353	0,0368	0,0329	0,0378	0,0326	0,0329
40	0,1263	0,0847	0,0828	0,0390	0,0261	0,0268	0,0294	0,0295	0,0287	0,0267
41	0,1054	0,0708	0,0690	0,0322	0,0244	0,0215	0,0238	0,0260	0,0226	0,0203
42	0,0898	0,0565	0,0552	0,0260	0,0210	0,0214	0,0202	0,0182	0,0171	0,0169
43	0,0726	0,0425	0,0434	0,0203	0,0189	0,0169	0,0165	0,0133	0,0119	0,0140
44	0,0575	0,0316	0,0334	0,0157	0,0118	0,0127	0,0101	0,0086	0,0093	0,0107
45	0,0435	0,0225	0,0246	0,0120	0,0071	0,0064	0,0078	0,0062	0,0075	0,0079
46	0,0325	0,0177	0,0173	0,0089	0,0038	0,0047	0,0059	0,0057	0,0065	0,0055
47	0,0250	0,0112	0,0127	0,0069	0,0029	0,0028	0,0040	0,0029	0,0030	0,0038
48	0,0201	0,0073	0,0096	0,0053	0,0016	0,0019	0,0024	0,0027	0,0030	0,0024
49	0,0162	0,0047	0,0071	0,0044	0,0007	0,0010	0,0025	0,0035	0,0037	0,0024
<b>TFT</b>	<b>5,7325</b>	<b>4,2914</b>	<b>4,3283</b>	<b>2,8675</b>	<b>2,6208</b>	<b>2,6059</b>	<b>2,5440</b>	<b>2,5000</b>	<b>2,5709</b>	<b>2,4436</b>

Fonte dos dados básicos: IBGE, Censos Demográficos de 1970, 1980 e 1991 e PNADs de 1977, 1992, 1993 e 1995 a 1998.

**GRÁFICO 2**  
**Brasil: taxas específicas de fecundidade corrente, por idade simples (médias móveis) – 1970/1998**



Fonte dos dados básicos: IBGE, Censos Demográficos de 1970, 1980 e 1991 e PNADs de 1977, 1992, 1993 e 1995 a 1998.

específicas conhecidas, das mesmas idades, da coorte imediatamente mais velha, no primeiro caso, e imediatamente mais jovem, no segundo.

Novamente, tem-se a suposição de um padrão etário da fecundidade relativamente estável, o que é bastante plausível, pois se está falando, no caso dos valores acima de A, de coortes para as quais ainda eram observados altos níveis de fecundidade, com padrão relativamente constante. No outro extremo, poder-se-ia acreditar que o novo padrão reprodutivo já estivesse bem representado pelas estimativas de fecundidade corrente, de nível relativamente baixo, de 1997 e de 1998 (as taxas representadas por J e I foram observadas nestes anos), ainda que, obviamente, passível de alterações no futuro, principalmente nas idades mais avançadas do período reprodutivo.

Recompostas todas as curvas de fecundidade, foram ainda feitos alguns ajustes com o objetivo de compatibilizar as estimativas assim construídas com aquelas anteriormente calculadas por Frias e Carvalho (1994) para o Brasil, segundo grupos quinquenais. Tal procedimento

justificou-se em função dos níveis de fecundidade, em princípio muito elevados, obtidos para as coortes anteriores a 1958. Supondo verdadeiros o nível e a estrutura quinquenal estimados por Frias e Carvalho, as taxas quinquenais desses autores foram desagregadas em taxas por idade simples, segundo a estrutura interna aqui estimada. As funções de fecundidade de coorte estimadas por aqueles autores, usadas para ajustar as estimativas, foram aquelas das mulheres com início do período reprodutivo nos anos de 1938, 1943, 1948, 1953 e 1958. Desta forma, foram descartadas as informações para as coortes de mulheres de 1936 e 1937. Após a suavização das curvas obtidas para aqueles anos, utilizando média móvel três, foram calculadas, via interpolação linear, as estimativas para as coortes intermediárias.

Por meio da recomposição das curvas incompletas das coortes construiu-se, então, um conjunto de estimativas de fecundidade específicas por idade simples, para coortes de mulheres que iniciaram seu período reprodutivo entre 1938 e 1998. Os resultados finais são apresentados na Tabela 4.





**TABELA 4**  
**Brasil: fecundidade de coorte, por idade individual da mulher, segundo ano do início do período reprodutivo – 1938/1998**

Idade	Início do período reprodutivo														
	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952
15	0,0094	0,0095	0,0096	0,0097	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098	0,0097	0,0097	0,0097
16	0,0360	0,0363	0,0366	0,0369	0,0372	0,0375	0,0375	0,0374	0,0374	0,0373	0,0373	0,0372	0,0372	0,0371	0,0371
17	0,0696	0,0702	0,0708	0,0714	0,0720	0,0726	0,0725	0,0724	0,0723	0,0722	0,0721	0,0720	0,0719	0,0718	0,0717
18	0,1104	0,1110	0,1113	0,1114	0,1115	0,1115	0,1115	0,1114	0,1114	0,1114	0,1114	0,1114	0,1114	0,1139	0,1137
19	0,1606	0,1612	0,1618	0,1625	0,1631	0,1637	0,1635	0,1632	0,1629	0,1627	0,1624	0,1625	0,1626	0,1627	0,1628
20	0,2086	0,2088	0,2089	0,2091	0,2092	0,2094	0,2090	0,2087	0,2083	0,2079	0,2076	0,2080	0,2084	0,2088	0,2093
21	0,2522	0,2517	0,2513	0,2508	0,2503	0,2499	0,2494	0,2489	0,2485	0,2480	0,2475	0,2484	0,2492	0,2500	0,2508
22	0,2798	0,2793	0,2788	0,2782	0,2777	0,2772	0,2767	0,2762	0,2756	0,2751	0,2746	0,2755	0,2764	0,2773	0,2782
23	0,2971	0,2965	0,2960	0,2954	0,2949	0,2943	0,2938	0,2932	0,2927	0,2921	0,2916	0,2925	0,2935	0,2945	0,2954
24	0,3108	0,3105	0,3101	0,3098	0,3094	0,3090	0,3090	0,3090	0,3090	0,3090	0,3090	0,3100	0,3110	0,3120	0,3131
25	0,3178	0,3176	0,3175	0,3173	0,3171	0,3170	0,3175	0,3181	0,3186	0,3191	0,3197	0,3207	0,3218	0,3228	0,3239
26	0,3167	0,3167	0,3168	0,3168	0,3168	0,3169	0,3180	0,3190	0,3201	0,3212	0,3222	0,3233	0,3244	0,3254	0,3265
27	0,3022	0,3022	0,3023	0,3023	0,3023	0,3024	0,3034	0,3044	0,3054	0,3065	0,3075	0,3085	0,3095	0,3105	0,3115
28	0,2846	0,2846	0,2847	0,2847	0,2848	0,2848	0,2857	0,2867	0,2877	0,2886	0,2896	0,2906	0,2915	0,2924	0,2934
29	0,2786	0,2786	0,2786	0,2787	0,2787	0,2787	0,2793	0,2799	0,2805	0,2811	0,2817	0,2809	0,2802	0,2795	0,2787
30	0,2701	0,2701	0,2701	0,2701	0,2700	0,2700	0,2703	0,2706	0,2708	0,2711	0,2714	0,2691	0,2668	0,2645	0,2623
31	0,2622	0,2621	0,2621	0,2620	0,2620	0,2619	0,2619	0,2618	0,2618	0,2617	0,2617	0,2580	0,2542	0,2505	0,2468
32	0,2430	0,2429	0,2429	0,2428	0,2428	0,2428	0,2427	0,2427	0,2426	0,2426	0,2425	0,2391	0,2356	0,2322	0,2287
33	0,2236	0,2236	0,2235	0,2235	0,2235	0,2234	0,2234	0,2233	0,2233	0,2233	0,2232	0,2200	0,2169	0,2137	0,2105
34	0,2175	0,2179	0,2183	0,2187	0,2191	0,2194	0,2175	0,2155	0,2135	0,2115	0,2095	0,2055	0,2015	0,1975	0,1936
35	0,2094	0,2102	0,2109	0,2117	0,2125	0,2132	0,2095	0,2057	0,2020	0,1982	0,1945	0,1898	0,1851	0,1804	0,1758
36	0,2042	0,2053	0,2064	0,2075	0,2086	0,2097	0,2044	0,1990	0,1937	0,1883	0,1830	0,1777	0,1723	0,1670	0,1616
37	0,1820	0,1830	0,1839	0,1849	0,1859	0,1869	0,1821	0,1774	0,1726	0,1678	0,1631	0,1583	0,1535	0,1488	0,1440
38	0,1585	0,1593	0,1602	0,1611	0,1619	0,1628	0,1586	0,1545	0,1503	0,1462	0,1420	0,1379	0,1337	0,1296	0,1254
39	0,1474	0,1463	0,1452	0,1441	0,1430	0,1419	0,1377	0,1336	0,1294	0,1253	0,1211	0,1168	0,1124	0,1081	0,1038
40	0,1338	0,1312	0,1285	0,1259	0,1233	0,1206	0,1166	0,1126	0,1085	0,1045	0,1005	0,0961	0,0918	0,0875	0,0831
41	0,1185	0,1147	0,1109	0,1071	0,1033	0,0995	0,0957	0,0919	0,0881	0,0843	0,0805	0,0763	0,0721	0,0679	0,0637
42	0,0912	0,0882	0,0853	0,0824	0,0795	0,0765	0,0736	0,0707	0,0678	0,0648	0,0619	0,0587	0,0555	0,0522	0,0490
43	0,0697	0,0675	0,0652	0,0630	0,0608	0,0585	0,0563	0,0541	0,0518	0,0496	0,0473	0,0449	0,0424	0,0399	0,0375
44	0,0552	0,0533	0,0514	0,0495	0,0476	0,0457	0,0437	0,0417	0,0398	0,0378	0,0359	0,0338	0,0317	0,0296	0,0275
45	0,0425	0,0409	0,0393	0,0377	0,0361	0,0345	0,0328	0,0311	0,0294	0,0278	0,0261	0,0243	0,0226	0,0209	0,0191
46	0,0318	0,0305	0,0292	0,0278	0,0265	0,0252	0,0237	0,0223	0,0209	0,0195	0,0180	0,0166	0,0152	0,0138	0,0123
47	0,0216	0,0207	0,0197	0,0188	0,0179	0,0170	0,0161	0,0151	0,0141	0,0132	0,0122	0,0112	0,0103	0,0093	0,0083
48	0,0117	0,0112	0,0107	0,0102	0,0097	0,0092	0,0087	0,0082	0,0077	0,0072	0,0066	0,0061	0,0056	0,0051	0,0045
49	0,0017	0,0016	0,0015	0,0014	0,0014	0,0013	0,0012	0,0012	0,0011	0,0010	0,0009	0,0009	0,0008	0,0007	0,0006
TFT	5,9300	5,9157	5,9014	5,8871	5,8728	5,8585	5,8166	5,7747	5,7328	5,6909	5,6490	5,5952	5,5414	5,4876	5,4338
Idade Média	29,79	29,75	29,71	29,67	29,63	29,59	29,51	29,43	29,36	29,28	29,20	29,09	28,99	28,88	28,77

(continua)

(continuação)

Idade	Início do período reprodutivo														
	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
15	0,0097	0,0096	0,0094	0,0093	0,0092	0,0090	0,0101	0,0098	0,0094	0,0092	0,0089	0,0086	0,0084	0,0083	0,0081
16	0,0370	0,0365	0,0360	0,0355	0,0349	0,0344	0,0354	0,0342	0,0331	0,0322	0,0311	0,0302	0,0294	0,0289	0,0285
17	0,0715	0,0706	0,0696	0,0686	0,0676	0,0666	0,0672	0,0678	0,0656	0,0638	0,0616	0,0600	0,0583	0,0573	0,0565
18	0,1135	0,1119	0,1104	0,1088	0,1072	0,1057	0,1182	0,1142	0,1104	0,1074	0,1037	0,1010	0,0981	0,0965	0,0950
19	0,1629	0,1618	0,1608	0,1598	0,1587	0,1577	0,1667	0,1610	0,1556	0,1515	0,1462	0,1424	0,1384	0,1361	0,1340
20	0,2097	0,2094	0,2092	0,2090	0,2087	0,2085	0,2171	0,2096	0,2026	0,1972	0,1903	0,1854	0,1802	0,1772	0,1742
21	0,2516	0,2524	0,2532	0,2540	0,2548	0,2557	0,2577	0,2469	0,2387	0,2323	0,2242	0,2184	0,2122	0,2061	0,2000
22	0,2791	0,2800	0,2809	0,2818	0,2826	0,2835	0,2877	0,2778	0,2686	0,2614	0,2523	0,2457	0,2391	0,2326	0,2260
23	0,2964	0,2973	0,2982	0,2992	0,3001	0,3011	0,3003	0,2899	0,2803	0,2727	0,2633	0,2538	0,2443	0,2349	0,2254
24	0,3141	0,3130	0,3119	0,3108	0,3096	0,3085	0,3079	0,2973	0,2874	0,2796	0,2719	0,2642	0,2565	0,2488	0,2353
25	0,3249	0,3218	0,3187	0,3155	0,3124	0,3093	0,3063	0,2957	0,2859	0,2761	0,2662	0,2564	0,2465	0,2376	0,2288
26	0,3275	0,3225	0,3174	0,3123	0,3073	0,3022	0,2989	0,2886	0,2783	0,2680	0,2577	0,2474	0,2353	0,2231	0,2268
27	0,3125	0,3077	0,3029	0,2980	0,2932	0,2884	0,2788	0,2690	0,2591	0,2493	0,2394	0,2289	0,2184	0,2095	0,2054
28	0,2943	0,2898	0,2852	0,2807	0,2762	0,2716	0,2620	0,2535	0,2450	0,2325	0,2229	0,2132	0,2020	0,1937	0,1866
29	0,2780	0,2737	0,2694	0,2651	0,2608	0,2566	0,2477	0,2411	0,2298	0,2186	0,2074	0,2005	0,2116	0,2130	0,2054
30	0,2600	0,2560	0,2520	0,2480	0,2440	0,2399	0,2365	0,2203	0,2099	0,1996	0,2008	0,2020	0,2008	0,1937	0,1866
31	0,2431	0,2393	0,2356	0,2318	0,2281	0,2244	0,2073	0,1998	0,1922	0,1896	0,1869	0,1887	0,1812	0,1738	0,1663
32	0,2253	0,2218	0,2183	0,2149	0,2114	0,2079	0,1977	0,1879	0,1834	0,1790	0,1759	0,1687	0,1615	0,1543	0,1471
33	0,2073	0,2041	0,2009	0,1978	0,1946	0,1914	0,1808	0,1753	0,1699	0,1642	0,1573	0,1504	0,1436	0,1367	0,1298
34	0,1896	0,1849	0,1803	0,1757	0,1710	0,1664	0,1633	0,1553	0,1532	0,1463	0,1394	0,1325	0,1256	0,1187	0,1123
35	0,1711	0,1652	0,1593	0,1534	0,1475	0,1415	0,1451	0,1428	0,1363	0,1298	0,1233	0,1168	0,1103	0,1039	0,0975
36	0,1563	0,1492	0,1421	0,1350	0,1279	0,1208	0,1325	0,1264	0,1203	0,1141	0,1080	0,1019	0,0956	0,0893	0,0830
37	0,1392	0,1329	0,1266	0,1203	0,1140	0,1077	0,1056	0,1021	0,0986	0,0951	0,0916	0,0858	0,0801	0,0744	0,0686
38	0,1213	0,1158	0,1103	0,1048	0,0993	0,0938	0,0903	0,0873	0,0842	0,0836	0,0781	0,0727	0,0672	0,0617	0,0562
39	0,0995	0,0943	0,0892	0,0840	0,0789	0,0738	0,0754	0,0725	0,0728	0,0682	0,0635	0,0589	0,0542	0,0496	0,0449
40	0,0788	0,0741	0,0694	0,0647	0,0600	0,0554	0,0489	0,0637	0,0595	0,0554	0,0513	0,0472	0,0431	0,0390	0,0261
41	0,0595	0,0553	0,0512	0,0470	0,0428	0,0386	0,0519	0,0486	0,0453	0,0420	0,0388	0,0355	0,0322	0,0244	0,0215
42	0,0458	0,0426	0,0393	0,0361	0,0329	0,0279	0,0279	0,0275	0,0271	0,0267	0,0264	0,0260	0,0214	0,0214	0,0208
43	0,0350	0,0325	0,0301	0,0276	0,0252	0,0227	0,0218	0,0210	0,0202	0,0194	0,0203	0,0189	0,0169	0,0167	0,0165
44	0,0254	0,0236	0,0218	0,0199	0,0181	0,0163	0,0164	0,0155	0,0146	0,0157	0,0118	0,0127	0,0114	0,0101	0,0086
45	0,0174	0,0161	0,0148	0,0135	0,0122	0,0109	0,0088	0,0087	0,0120	0,0071	0,0064	0,0071	0,0078	0,0062	0,0075
46	0,0109	0,0100	0,0092	0,0083	0,0074	0,0065	0,0062	0,0089	0,0038	0,0047	0,0053	0,0059	0,0057	0,0065	0,0055
47	0,0074	0,0068	0,0062	0,0056	0,0050	0,0044	0,0069	0,0029	0,0028	0,0034	0,0040	0,0029	0,0030	0,0038	0,0032
48	0,0040	0,0037	0,0034	0,0030	0,0027	0,0024	0,0016	0,0019	0,0022	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0030	0,0026
49	0,0006	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0003	0,0010	0,0017	0,0025	0,0035	0,0037	0,0024	0,0019	0,0024	0,0021
TFT	5,3800	5,2867	5,1934	5,1001	5,0068	4,9135	4,8890	4,7264	4,5607	4,4017	4,2425	4,1049	3,9590	3,8326	3,6953
Idade Média	28,66	28,56	28,45	28,34	28,22	28,10	28,02	28,06	28,05	28,02	27,99	27,94	27,86	27,78	27,65

(continua)

(continuação)

Idade	Início do período reprodutivo														
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
15	0,0080	0,0079	0,0077	0,0078	0,0079	0,0080	0,0081	0,0082	0,0083	0,0084	0,0088	0,0112	0,0121	0,0128	0,0134
16	0,0281	0,0277	0,0271	0,0264	0,0258	0,0252	0,0246	0,0265	0,0284	0,0287	0,0290	0,0348	0,0355	0,0357	0,0358
17	0,0557	0,0549	0,0541	0,0533	0,0524	0,0516	0,0532	0,0547	0,0571	0,0594	0,0637	0,0643	0,0649	0,0656	0,0662
18	0,0937	0,0925	0,0912	0,0899	0,0886	0,0874	0,0862	0,0910	0,0957	0,0991	0,0997	0,1003	0,1008	0,1014	0,1019
19	0,1319	0,1299	0,1278	0,1257	0,1243	0,1229	0,1275	0,1322	0,1353	0,1348	0,1344	0,1339	0,1334	0,1330	0,1321
20	0,1712	0,1683	0,1653	0,1584	0,1516	0,1598	0,1680	0,1663	0,1649	0,1635	0,1622	0,1608	0,1595	0,1571	0,1547
21	0,1938	0,1877	0,1839	0,1801	0,1835	0,1868	0,1910	0,1881	0,1852	0,1823	0,1795	0,1766	0,1735	0,1703	0,1672
22	0,2194	0,2070	0,1946	0,2019	0,2092	0,2077	0,2043	0,2009	0,1976	0,1942	0,1908	0,1865	0,1821	0,1778	0,1735
23	0,2202	0,2150	0,2157	0,2164	0,2198	0,2151	0,2104	0,2057	0,2010	0,1963	0,1916	0,1870	0,1823	0,1777	0,1730
24	0,2218	0,2255	0,2292	0,2279	0,2225	0,2172	0,2118	0,2064	0,2010	0,1952	0,1894	0,1856	0,1779	0,1722	0,1664
25	0,2307	0,2326	0,2319	0,2258	0,2197	0,2136	0,2075	0,2014	0,1950	0,1885	0,1820	0,1756	0,1691	0,1626	0,1476
26	0,2306	0,2327	0,2257	0,2187	0,2117	0,2047	0,1977	0,1908	0,1840	0,1771	0,1703	0,1635	0,1566	0,1412	0,1476
27	0,2287	0,2218	0,2148	0,2079	0,2010	0,1940	0,1866	0,1792	0,1718	0,1644	0,1570	0,1496	0,1358	0,1363	0,1393
28	0,2147	0,2074	0,2001	0,1928	0,1854	0,1781	0,1707	0,1633	0,1559	0,1485	0,1411	0,1320	0,1295	0,1279	0,1263
29	0,1978	0,1902	0,1827	0,1751	0,1677	0,1604	0,1530	0,1457	0,1383	0,1309	0,1242	0,1171	0,1112	0,1136	0,1127
30	0,1796	0,1725	0,1654	0,1579	0,1504	0,1430	0,1355	0,1280	0,1205	0,1130	0,1076	0,1115	0,1112	0,0978	0,1029
31	0,1588	0,1514	0,1443	0,1373	0,1302	0,1232	0,1161	0,1091	0,0991	0,0963	0,0918	0,0990	0,0904	0,0955	0,0926
32	0,1399	0,1329	0,1260	0,1191	0,1122	0,1053	0,0983	0,0890	0,0836	0,0885	0,0934	0,0754	0,0894	0,0832	0,0806
33	0,1229	0,1160	0,1091	0,1022	0,0953	0,0884	0,0782	0,0754	0,0777	0,0799	0,0734	0,0790	0,0718	0,0667	0,0647
34	0,1058	0,0993	0,0929	0,0864	0,0799	0,0734	0,0656	0,0687	0,0718	0,0691	0,0676	0,0648	0,0588	0,0547	0,0530
35	0,0910	0,0846	0,0782	0,0718	0,0666	0,0591	0,0606	0,0621	0,0650	0,0593	0,0576	0,0552	0,0502	0,0467	0,0452
36	0,0767	0,0705	0,0642	0,0594	0,0500	0,0520	0,0541	0,0537	0,0540	0,0551	0,0535	0,0513	0,0466	0,0433	0,0420
37	0,0629	0,0572	0,0513	0,0505	0,0472	0,0438	0,0461	0,0464	0,0485	0,0494	0,0480	0,0460	0,0418	0,0389	0,0376
38	0,0508	0,0413	0,0444	0,0421	0,0398	0,0412	0,0404	0,0433	0,0452	0,0461	0,0448	0,0429	0,0390	0,0363	0,0351
39	0,0353	0,0368	0,0349	0,0329	0,0378	0,0326	0,0329	0,0352	0,0368	0,0374	0,0364	0,0349	0,0317	0,0295	0,0286
40	0,0268	0,0281	0,0294	0,0295	0,0287	0,0267	0,0269	0,0289	0,0301	0,0307	0,0298	0,0286	0,0260	0,0242	0,0234
41	0,0226	0,0238	0,0260	0,0226	0,0203	0,0189	0,0191	0,0204	0,0213	0,0217	0,0211	0,0202	0,0184	0,0171	0,0165
42	0,0202	0,0182	0,0171	0,0169	0,0152	0,0141	0,0143	0,0153	0,0159	0,0162	0,0158	0,0151	0,0137	0,0128	0,0124
43	0,0133	0,0119	0,0140	0,0138	0,0124	0,0115	0,0116	0,0125	0,0130	0,0132	0,0129	0,0123	0,0112	0,0104	0,0101
44	0,0093	0,0107	0,0125	0,0124	0,0111	0,0103	0,0104	0,0112	0,0110	0,0119	0,0116	0,0111	0,0101	0,0094	0,0091
45	0,0079	0,0091	0,0106	0,0105	0,0094	0,0087	0,0088	0,0095	0,0099	0,0101	0,0098	0,0094	0,0085	0,0079	0,0077
46	0,0058	0,0066	0,0078	0,0076	0,0069	0,0064	0,0064	0,0069	0,0072	0,0073	0,0071	0,0068	0,0062	0,0058	0,0056
47	0,0034	0,0039	0,0046	0,0045	0,0041	0,0038	0,0038	0,0041	0,0043	0,0043	0,0042	0,0040	0,0037	0,0034	0,0033
48	0,0027	0,0031	0,0036	0,0036	0,0032	0,0030	0,0030	0,0032	0,0034	0,0034	0,0033	0,0032	0,0029	0,0027	0,0026
49	0,0022	0,0025	0,0029	0,0029	0,0026	0,0024	0,0024	0,0026	0,0027	0,0028	0,0027	0,0026	0,0024	0,0022	0,0021
TFT	3,5845	3,4814	3,3910	3,2922	3,1944	3,1005	3,0354	2,9859	2,9410	2,8867	2,8270	2,7538	2,6641	2,5735	2,5270
Idade Média	27,56	27,50	27,49	27,39	27,25	27,11	27,03	27,04	27,06	27,06	27,01	26,91	26,76	26,63	26,59

(continua)

(continuação)

Idade	Início do período reprodutivo															
	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
15	0,0141	0,0147	0,0154	0,0160	0,0167	0,0173	0,0180	0,0186	0,0193	0,0185	0,0215	0,0203	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192
16	0,0360	0,0357	0,0372	0,0387	0,0403	0,0418	0,0433	0,0448	0,0446	0,0467	0,0479	0,0491	0,0493	0,0484	0,0484	0,0484
17	0,0668	0,0680	0,0691	0,0703	0,0715	0,0726	0,0738	0,0709	0,0719	0,0731	0,0742	0,0774	0,0738	0,0738	0,0738	0,0738
18	0,1021	0,1022	0,1023	0,1025	0,1026	0,1028	0,1002	0,0997	0,0987	0,0978	0,1041	0,1022	0,1018	0,1018	0,1018	0,1018
19	0,1312	0,1303	0,1293	0,1284	0,1275	0,1243	0,1287	0,1206	0,1125	0,1229	0,1270	0,1211	0,1205	0,1206	0,1206	0,1206
20	0,1523	0,1499	0,1476	0,1452	0,1406	0,1471	0,1385	0,1299	0,1364	0,1354	0,1276	0,1347	0,1274	0,1274	0,1274	0,1274
21	0,1641	0,1610	0,1579	0,1509	0,1528	0,1493	0,1459	0,1411	0,1463	0,1406	0,1325	0,1329	0,1323	0,1324	0,1324	0,1324
22	0,1692	0,1649	0,1543	0,1521	0,1540	0,1558	0,1445	0,1536	0,1405	0,1351	0,1273	0,1277	0,1271	0,1272	0,1272	0,1272
23	0,1684	0,1572	0,1528	0,1531	0,1535	0,1485	0,1542	0,1401	0,1282	0,1232	0,1161	0,1165	0,1159	0,1160	0,1160	0,1160
24	0,1541	0,1562	0,1516	0,1471	0,1482	0,1506	0,1347	0,1225	0,1120	0,1077	0,1015	0,1018	0,1013	0,1014	0,1014	0,1014
25	0,1526	0,1460	0,1395	0,1439	0,1484	0,1340	0,1199	0,1090	0,0997	0,0958	0,0903	0,0906	0,0902	0,0902	0,0902	0,0902
26	0,1431	0,1387	0,1336	0,1479	0,1300	0,1174	0,1050	0,0955	0,0873	0,0840	0,0791	0,0794	0,0790	0,0790	0,0790	0,0790
27	0,1304	0,1305	0,1405	0,1224	0,1075	0,0971	0,0869	0,0790	0,0722	0,0694	0,0654	0,0656	0,0653	0,0654	0,0654	0,0654
28	0,1197	0,1294	0,1141	0,0994	0,0873	0,0789	0,0706	0,0641	0,0587	0,0564	0,0531	0,0533	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531
29	0,1133	0,1085	0,0957	0,0833	0,0732	0,0661	0,0592	0,0538	0,0492	0,0473	0,0446	0,0447	0,0445	0,0445	0,0445	0,0445
30	0,1022	0,0978	0,0863	0,0751	0,0660	0,0596	0,0533	0,0485	0,0443	0,0426	0,0402	0,0403	0,0401	0,0401	0,0401	0,0401
31	0,0919	0,0880	0,0776	0,0676	0,0594	0,0536	0,0480	0,0436	0,0399	0,0384	0,0361	0,0363	0,0361	0,0361	0,0361	0,0361
32	0,0800	0,0766	0,0676	0,0588	0,0517	0,0467	0,0418	0,0380	0,0347	0,0334	0,0315	0,0316	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
33	0,0642	0,0615	0,0542	0,0472	0,0415	0,0375	0,0335	0,0305	0,0279	0,0268	0,0252	0,0253	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252
34	0,0526	0,0504	0,0444	0,0387	0,0340	0,0307	0,0275	0,0250	0,0228	0,0220	0,0207	0,0208	0,0207	0,0207	0,0207	0,0207
35	0,0449	0,0430	0,0379	0,0330	0,0290	0,0262	0,0234	0,0213	0,0195	0,0187	0,0176	0,0177	0,0176	0,0176	0,0176	0,0176
36	0,0417	0,0399	0,0352	0,0307	0,0269	0,0243	0,0218	0,0198	0,0181	0,0174	0,0164	0,0164	0,0164	0,0164	0,0164	0,0164
37	0,0374	0,0358	0,0316	0,0275	0,0242	0,0218	0,0195	0,0177	0,0162	0,0156	0,0147	0,0147	0,0147	0,0147	0,0147	0,0147
38	0,0349	0,0334	0,0294	0,0256	0,0225	0,0204	0,0182	0,0166	0,0151	0,0146	0,0137	0,0138	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137
39	0,0284	0,0271	0,0239	0,0208	0,0183	0,0165	0,0148	0,0135	0,0123	0,0118	0,0111	0,0112	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
40	0,0232	0,0222	0,0196	0,0171	0,0150	0,0136	0,0121	0,0110	0,0101	0,0097	0,0091	0,0092	0,0091	0,0091	0,0091	0,0091
41	0,0164	0,0157	0,0139	0,0121	0,0106	0,0096	0,0086	0,0078	0,0071	0,0069	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
42	0,0123	0,0118	0,0104	0,0090	0,0079	0,0072	0,0064	0,0058	0,0053	0,0051	0,0048	0,0049	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
43	0,0100	0,0096	0,0085	0,0074	0,0065	0,0059	0,0052	0,0048	0,0044	0,0042	0,0039	0,0040	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
44	0,0090	0,0086	0,0076	0,0066	0,0058	0,0053	0,0047	0,0043	0,0039	0,0038	0,0035	0,0036	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
45	0,0076	0,0073	0,0064	0,0056	0,0049	0,0044	0,0040	0,0036	0,0033	0,0032	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
46	0,0056	0,0053	0,0047	0,0041	0,0036	0,0032	0,0029	0,0026	0,0024	0,0023	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
47	0,0033	0,0031	0,0028	0,0024	0,0021	0,0019	0,0019	0,0016	0,0014	0,0014	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
48	0,0026	0,0025	0,0022	0,0019	0,0017	0,0015	0,0014	0,0012	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
49	0,0021	0,0020	0,0018	0,0015	0,0014	0,0012	0,0011	0,0010	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
TFT	2,4878	2,4349	2,3068	2,1941	2,0873	1,9950	1,8732	1,7613	1,6684	1,6337	1,5693	1,5817	1,5640	1,5636	1,5636	1,5636
Idade Média	26,60	26,53	26,26	25,94	25,62	25,36	25,13	24,97	24,78	24,68	24,55	24,53	24,56	24,57	24,57	24,57

Fonte dos dados básicos: IBGE, Censos Demográficos de 1970, 1980 e 1991 e PNADs de 1977, 1992, 1993 e 1995 a 1998.

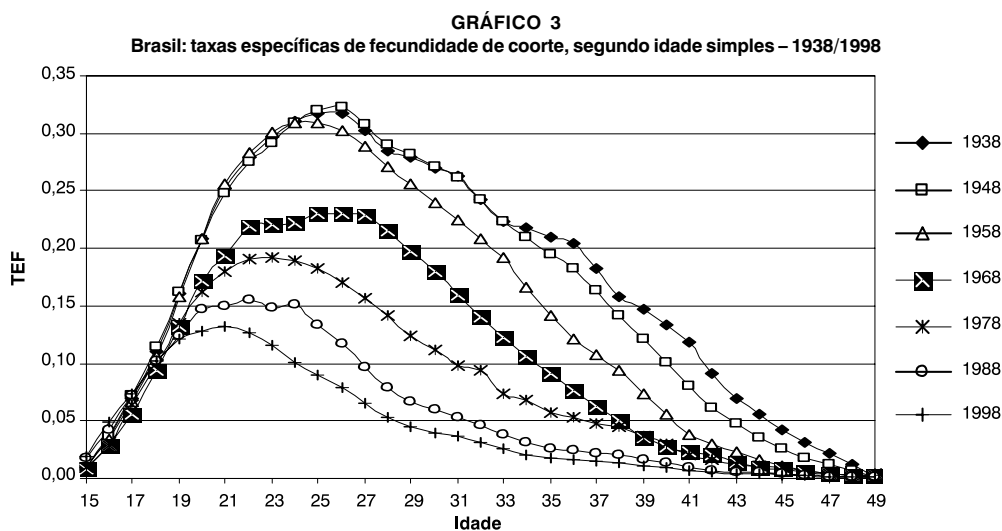
À primeira vista, poderia parecer que as estimativas, pelo menos para os anos mais recentes, subestimam as taxas específicas de fecundidade e, conseqüentemente, a taxa de fecundidade total, uma vez que estariam bem abaixo do nível de reposição já em 1988. Entretanto, é bom lembrar que tais estimativas referem-se às coortes de mulheres que iniciaram seu período reprodutivo muito recentemente, e que só o concluirão a partir de 2023. Na verdade, quando, de forma inversa, transformam-se as estimativas de coorte em estimativas de período, observam-se resultados extremamente plausíveis e consistentes. A Tabela A1, no Anexo, apresenta as estimativas de fecundidade corrente para o período que vai de 1970 a 2015.

A representação gráfica das estimativas (Gráfico 3) mostra a evolução das funções de fecundidade de algumas coortes de mulheres brasileiras ao longo de seis décadas. É interessante notar as mudanças de nível e estrutura ocorridas no decorrer desse período. O nível de fecundidade de coorte tornou-se cada vez menor, com maior redução proporcional nas idades mais adultas, o que fez com que a estrutura se tornasse cada vez mais jovem, com a idade média da fecundidade apresentando valores declinantes.

### Estimativas da média de anos vividos com filhos menores de 7 anos

Uma vez estimadas as funções de fecundidade por coorte, e dispondo-se de tabelas de sobrevivência que espelhem a mortalidade dos filhos de cada coorte de mulheres, pode-se calcular o número médio de crianças-ano (apenas aquelas com menos de 7 anos) por mulher entre 14,5 e 15,5 anos, entre 15,5 e 16,5 anos etc. O somatório do produto, em cada coorte de mulheres, das taxas específicas de fecundidade pela probabilidade de sobrevivência do recém-nascido até cada idade, de 0 a 7 anos, constitui-se no total de crianças-ano por mulher da coorte entre as idades de 15 a 56 anos. As tabelas de sobrevivência adotadas foram as seguintes: para as décadas de 30, 40 e 50, as de Carvalho (1973); para a década de 60, Carvalho (1977); para a de 70, Carvalho e Pinheiro (1986); finalmente, para a década de 80 e seguintes, as tabelas geradas por Cedeplar-UFMG (1999).

Cada coorte de crianças foi submetida à função de mortalidade corrente referente à década do seu nascimento, independentemente de que entre uma idade e outra ela tenha mudado de década. Assim,



Fonte dos dados básicos: IBGE, Censos Demográficos de 1970, 1980 e 1991 e PNADs de 1977, 1992, 1993 e 1995 a 1998.

crianças nascidas em 1978 foram submetidas à mortalidade dada pela tabela da década de 70.

O número de crianças-ano por mulher da coorte z, entre as idades x e x + 1, é dado por:

$${}_1C_x^z = (f_x^z * {}_1L_0) + (f_{x-1}^z * {}_1L_1) + (f_{x-2}^z * {}_1L_2) + (f_{x-3}^z * {}_1L_3) + (f_{x-4}^z * {}_1L_4) + (f_{x-5}^z * {}_1L_5) + (f_{x-6}^z * {}_1L_6) = \sum_{y=0}^6 f_{x-y}^z * {}_1L_y \quad (1)$$

onde:

${}_1C_x^z$  = número médio, por mulher da coorte z, de crianças-ano (menores de 7 anos), entre as idades x e x + 1 das mulheres;

$f_x^z$  = taxa específica de fecundidade na idade x, das mulheres da coorte z;

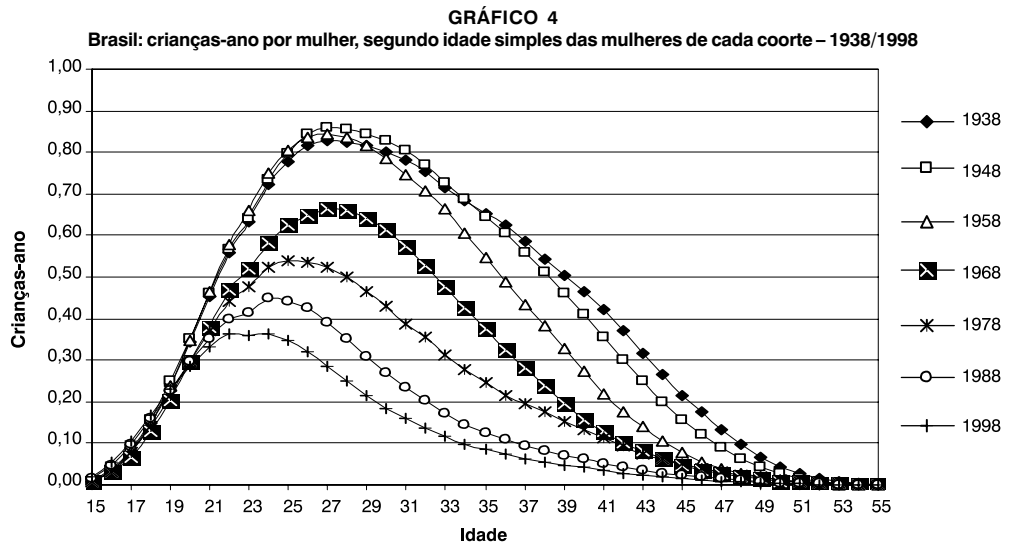
${}_1L_y$  = pessoas-ano na tabela de sobrevivência, entre as idades y e y + 1.

O número acumulado de crianças-ano, por mulher da coorte z, ao completar 56 anos de idade é dado por:

$$T^z = \sum_{x=15}^{55} C_x^z = \sum_{x=15}^{55} \sum_{y=0}^6 f_{x-y}^z * {}_1L_y \quad (2)$$

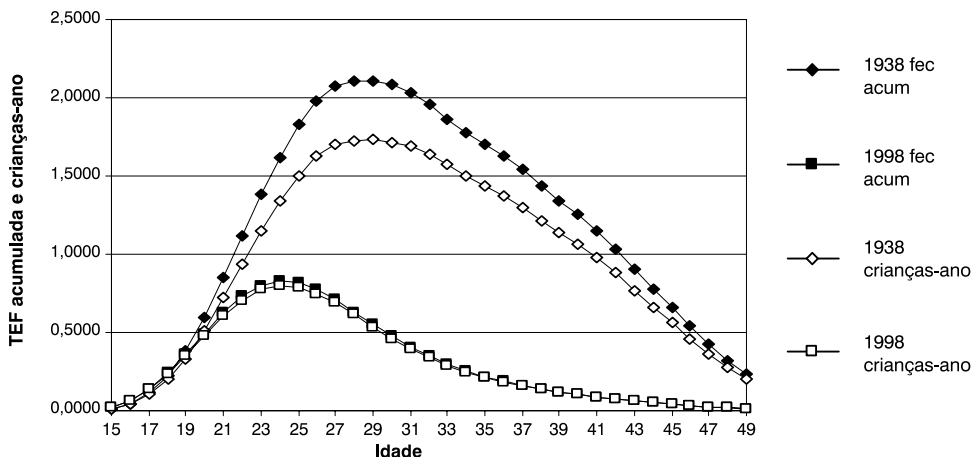
O Gráfico 4 apresenta a distribuição de crianças-ano por mulher, segundo coortes selecionadas de mulheres. Nota-se sua semelhança com os padrões determinados pelas taxas específicas de fecundidade (Gráfico 3).

Para estabelecer, de fato, a comparação entre a medida de crianças-ano (menores de 7 anos) e as medidas convencionais de fecundidade é preciso acumular as taxas específicas de fecundidade das coortes durante os últimos sete anos, pois na medida de crianças-ano por idade da mulher estão acumuladas as crianças sobreviventes, nascidas nos últimos sete anos. Tomou-se, assim, o somatório das taxas de fecundidade dos últimos sete anos para cada idade simples da mulher. A representação gráfica das duas medidas, para as coortes de 1938 e 1998, é mostrada no Gráfico 5. Para melhor visualização, são apresentados apenas os dados das duas coortes-limite, que, no entanto, espelham a tendência geral durante todo o período. Se, para a coorte de 1938, a mortalidade de crianças até 7 anos de vida era um importante fator de diferenciação das duas medidas, com o tempo ambas as medidas tenderam a convergir para valores muito próximos, dada a redução da mortalidade na infância. Tal resultado significa que a consequência da grande redução da fecundidade entre as coortes que iniciaram seu período reprodutivo em 1938 e em 1998, em termos de ganho de tempo despendido pelas mulheres com seus filhos menores, foi parcialmente amortecida pelo



Fonte dos dados básicos: IBGE, Censos Demográficos de 1970, 1980 e 1991 e PNADs de 1977, 1992, 1993 e 1995 a 1998.

**GRÁFICO 5**  
**Brasil: crianças-ano por mulher e acumulado das TEF, por idade simples das mulheres de cada coorte – 1938 e 1998**



Fonte dos dados básicos: IBGE, Censos Demográficos de 1970, 1980 e 1991 e PNADs de 1977, 1992, 1993 e 1995 a 1998.

aumento da probabilidade de sobrevivência de crianças até 7 anos de idade.

Vale ressaltar que uma das vantagens da medida ora proposta é justamente o fato de ela se apresentar segundo uma distribuição por idade das coortes de mulheres, tornando possível associar cada uma das fases do ciclo de vida da atividade feminina com o ciclo de vida da fecundidade e da “maternagem”. Entretanto, reconhecendo-se a eventual necessidade de utilização de medidas agregadas para cada coorte, três medidas sintéticas foram ainda calculadas, de forma a fornecer o comportamento resumido da medida de crianças-ano. A primeira medida é o somatório do número de crianças-ano, por mulher, até a idade de 56 anos, para cada uma das coortes. A segunda é o número médio de crianças-ano por ano vivido das mulheres entre as idades de 15 e 56 anos e a terceira, a idade média das mulheres de cada coorte ao cuidar das crianças com menos de 7 anos. As três medidas encontram-se relacionadas na Tabela A2, no Anexo.

Finalmente, de forma a adequar a medida do tempo despendido ao objetivo proposto, o último passo é a ponderação

das crianças, segundo pesos diferenciados pela idade, tomando-se como pressuposto a não uniformidade do tempo despendido com as crianças ao longo da infância, uma vez que a alocação do tempo da mãe exclusivamente no cuidado dos filhos tende a decrescer à medida que estes crescem. Às crianças de menos de 1 ano de idade foi atribuído peso 1 (um); às crianças de 1 a 4 anos, peso 1/2 (meio); e às crianças de 5 a 7 anos, peso de 1/4 (um quarto)<sup>4</sup>. Assim, da equação (2) passa-se para:

$${}_1D_x^z = \sum_{y=0}^6 f_{x-y}^z \cdot {}_1L_y \cdot {}_1k_y \tag{3}, e$$

$$W^z = \sum_{x=15}^{55} {}_1D_x^z = \sum_{x=15}^{55} \sum_{y=0}^6 {}_1k_y \cdot f_{x-y}^z \cdot {}_1L_y \tag{4},$$

onde:

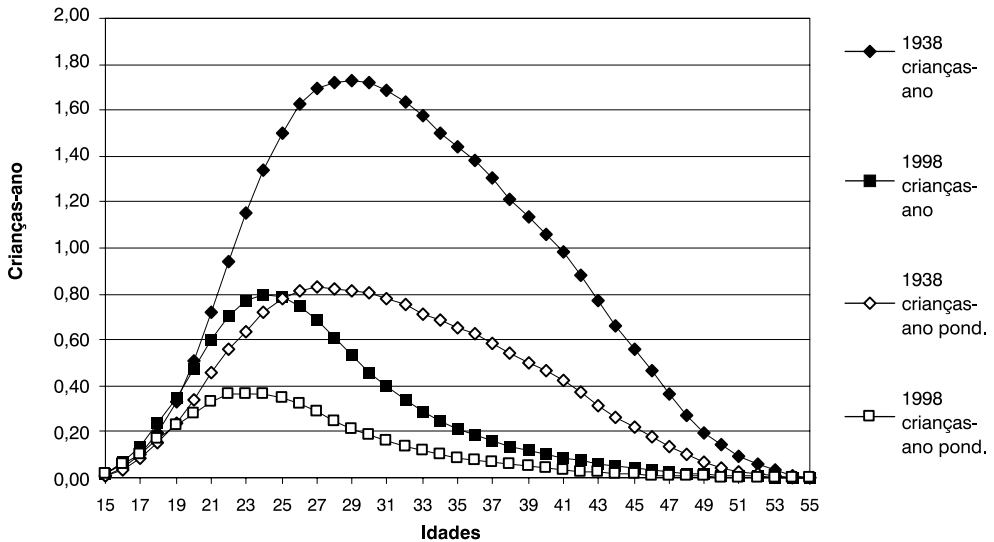
${}_1k_y$  = peso das crianças-ano, entre as idades (da criança)  $y$  e  $y + 1$ .  ${}_1k_y = 1$ , para  $y = 0$ ;  ${}_1k_y = 0,5$ , para  $y = 1$  ou  $2$ ;  ${}_1k_y = 0,25$ , para  $y = 4, 5$  ou  $6$ ;

${}_1D_x^z$  = número de crianças-ano, ponderadas segundo a idade, por mulher da coorte  $z$ , entre as idades  $x$  e  $x + 1$ ;

$W^z$  = número acumulado de crianças-ano, ponderadas segundo idade, por mulher da coorte  $z$ , ao completar a idade de 56 anos.

<sup>4</sup> Tal critério de ponderação é arbitrário e deve ser considerado uma primeira aproximação. Na agenda de pesquisas futuras inclui-se uma detalhada revisão da literatura pertinente, de forma a fundamentar a escolha de critérios mais adequados

GRÁFICO 6  
Brasil: crianças-ano não ponderada e ponderada segundo coorte – 1938 e 1998



Fonte dos dados básicos: IBGE, Censos Demográficos de 1970, 1980 e 1991 e PNADs de 1977, 1992, 1993 e 1995 a 1998.

Os dados assim calculados são apresentados na Tabela A3 do Anexo. O Gráfico 6 compara, com a medida sem ponderação (Gráfico 5), o número de crianças-ano ponderado, por mulher, segundo a idade simples das mulheres das coortes de 1938 e 1998. Apesar do efeito-escala, afetando a comparação visual da mudança de nível das curvas da mesma medida, entre as coortes de 1938 e 1998, a verificação das taxas de (de) crescimento do número de crianças-ano (com e sem ponderação) permite observar que é na medida ponderada que ocorre a maior redução proporcional. Assim, tendo em mente a crescente concentração da fecundidade nos primeiros anos do período reprodutivo das mulheres, a medida, ponderada pela idade dos filhos, expressa uma redução do tempo vivido com filhos pequenos mais acelerada do que a verificada pela variação da medida não ponderada.

### Comentários finais

Este trabalho deve ser entendido como um esforço preliminar na busca de uma alternativa metodologicamente adequada à taxa de fecundidade como medida do compro-

metimento feminino com a reprodução. Apontou-se aqui a necessidade de tal medida em estudos sobre os condicionantes da atividade econômica feminina, em que, muito mais do que a informação sobre o número de filhos tidos, importa saber a duração do período em que as mulheres estão envolvidas com os cuidados de filhos em idade pré-escolar. Note-se, porém, que outras aplicações podem ser sugeridas, como, por exemplo, o estudo das conseqüências da proporção do tempo vivido com filhos pequenos pelas mulheres de distintas coortes nos processos de formação e dissolução das famílias.

Vale notar que as estimativas de taxas específicas de fecundidade por idade simples de coortes de mulheres que entraram em período reprodutivo desde 1938 até 1998, compatibilizando dados dos Censos Demográficos com os das PNAD, são inéditas no Brasil, o que, em si, justificaria o esforço implementado neste trabalho. Ademais, até onde foi possível avançar, apontaram-se as vantagens de se combinar a distribuição das taxas de fecundidade por idade com informações de mortalidade, de forma a obter uma medida que incorpore as variações tanto



na estrutura e nível de fecundidade, quanto na mortalidade das crianças. Além disto, sugeriu-se a utilização de pesos diferenciados para cada uma das idades dos filhos, com o objetivo de captar as variações

no tempo “disponível” das mulheres, devidas não somente ao declínio do nível do padrão etário, mas também às mudanças no padrão etário tanto da fecundidade quanto da mortalidade.

## Referências bibliográficas

BRASS, W. et al. **The demography of tropical Africa**. Princeton: Office of Population Research, Princeton University Press, 1968.

CARVALHO, J.A.M. **Analysis of regional trends in fertility, mortality and migration in Brazil, 1940-1970**. Londres: London School of Economics and Political Science, University of London, October 1973.

\_\_\_\_\_. **Fecundidade e mortalidade no Brasil – 1960/1970**. Belo Horizonte: Cedeplar-UFMG, janeiro 1977 (Relatório de pesquisa).

CARVALHO, J.A.M. e PINHEIRO, S.M.G. **Fecundidade e mortalidade no Brasil – 1970/1980**. Belo Horizonte: Cedeplar-UFMG, fevereiro 1986 (Relatório de pesquisa).

CEDEPLAR-UFMG. **Projeção populacional das unidades da Federação, Brasil, por sexo e grupos quinquênis de idades, 1990-2020**. Belo Horizonte: Cedeplar-UFMG (Projeto PRONEX), mimeo, 1999.

FRIAS, L.A. de M. e CARVALHO, J.A.M. **Fecundidade nas regiões brasileiras a partir**

de 1903: uma tentativa de reconstrução do passado através das gerações. In: ENCONTRO NACIONAL DE ESTUDOS POPULACIONAIS, 9, Caxambu, MG, 1994. **Anais...**, ABEP, v. 2, 1994, p. 23-46.

GOLDIN, C. **Understanding the gender gap: an economic history of American women**. Nova York: Oxford University Press, 1990.

JACOBSEN, J.P. **The economics of gender**. Cambridge: Blackwell, 1998. cap. 4.

KILLINGSWORTH, M.R. e HECKMAN, J.J. **Female labor supply: a survey**. In: ASHENFELTER, O. e LAYARD, R. **Handbook of labor economics**. Amsterdã: Elsevier Science Publishers, 1986.

LEME, M.C.S. e WAJNMAN, S. **Efeitos de período, coorte e ciclo de vida na participação feminina no mercado de trabalho brasileiro**. In: WAJNMAN, S. e MACHADO, A.F.  **Mercado de trabalho: uma análise a partir de pesquisas domiciliares no Brasil**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2003, p. 49-65.

## Anexo 1

### Estimativas da fecundidade de período, por idade simples e ano-calendário, entre 1970 e 2015

Essas estimativas foram calculadas de forma análoga às anteriores (aquelas de coorte). O conjunto de taxas específicas de coorte de 1938 a 1998 permite reconstituir, por processo inverso, curvas completas ou incompletas de fecundidade de período. Entre 1970 e 1998 conta-se com séries completas. A partir de 1999 as séries não são completas. Este artigo limitou-se à

reconstituição das séries entre 1999 e 2015. Para 1999, apenas a estimativa para a idade de 15 anos não existe; para 2015, não existem as estimativas para as primeiras 17 idades simples do período reprodutivo. Para se estimar as taxas de fecundidade corrente desconhecidas, empregou-se o mesmo processo usado quando da recomposição das curvas de fecundidade de coorte, com a adoção das relações entre as taxas específicas, conhecidas, de fecundidade, mais próximas temporalmente.

**TABELA A1**  
**Brasil: fecundidade corrente por idade simples da mulher – 1970/2015**  
**Ano de início do período reprodutivo**

Idade	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
15	0,0077	0,0078	0,0079	0,0080	0,0081	0,0082	0,0083	0,0084	0,0088	0,0112	0,0121	0,0128	0,0134	0,0141	0,0147	0,0154
16	0,0277	0,0271	0,0264	0,0258	0,0252	0,0246	0,0265	0,0284	0,0287	0,0290	0,0348	0,0355	0,0357	0,0358	0,0360	0,0357
17	0,0557	0,0549	0,0541	0,0533	0,0524	0,0516	0,0532	0,0547	0,0571	0,0594	0,0637	0,0643	0,0649	0,0656	0,0662	0,0668
18	0,0950	0,0937	0,0925	0,0912	0,0899	0,0886	0,0874	0,0862	0,0910	0,0957	0,0991	0,0997	0,1003	0,1008	0,1014	0,1019
19	0,1361	0,1340	0,1319	0,1299	0,1278	0,1257	0,1243	0,1229	0,1275	0,1322	0,1353	0,1348	0,1344	0,1339	0,1334	0,1330
20	0,1802	0,1772	0,1742	0,1712	0,1683	0,1653	0,1584	0,1516	0,1598	0,1680	0,1663	0,1649	0,1635	0,1622	0,1608	0,1595
21	0,2184	0,2122	0,2061	0,2000	0,1938	0,1877	0,1801	0,1835	0,1868	0,1910	0,1881	0,1881	0,1852	0,1823	0,1795	0,1766
22	0,2523	0,2457	0,2391	0,2326	0,2260	0,2194	0,2070	0,1946	0,2019	0,2092	0,2077	0,2043	0,2009	0,1976	0,1942	0,1908
23	0,2727	0,2633	0,2538	0,2443	0,2349	0,2254	0,2202	0,2150	0,2157	0,2164	0,2198	0,2151	0,2104	0,2057	0,2010	0,1963
24	0,2874	0,2796	0,2719	0,2642	0,2565	0,2488	0,2353	0,2218	0,2255	0,2292	0,2279	0,2225	0,2172	0,2118	0,2064	0,2010
25	0,2957	0,2859	0,2761	0,2662	0,2564	0,2465	0,2376	0,2288	0,2307	0,2326	0,2319	0,2258	0,2197	0,2136	0,2075	0,2014
26	0,2989	0,2886	0,2783	0,2680	0,2577	0,2474	0,2353	0,2231	0,2268	0,2306	0,2327	0,2257	0,2187	0,2117	0,2047	0,1977
27	0,2884	0,2788	0,2690	0,2591	0,2493	0,2394	0,2289	0,2184	0,2225	0,2267	0,2287	0,2218	0,2148	0,2079	0,2010	0,1940
28	0,2762	0,2716	0,2620	0,2535	0,2450	0,2325	0,2229	0,2132	0,2167	0,2202	0,2220	0,2147	0,2074	0,2001	0,1928	0,1854
29	0,2651	0,2608	0,2566	0,2477	0,2411	0,2298	0,2186	0,2074	0,2095	0,2116	0,2130	0,2054	0,1978	0,1902	0,1827	0,1751
30	0,2520	0,2480	0,2440	0,2399	0,2365	0,2203	0,2099	0,1996	0,2008	0,2020	0,2008	0,1937	0,1866	0,1796	0,1725	0,1654
31	0,2393	0,2356	0,2318	0,2281	0,2244	0,2073	0,1998	0,1922	0,1896	0,1869	0,1887	0,1812	0,1738	0,1663	0,1588	0,1514
32	0,2253	0,2218	0,2183	0,2149	0,2114	0,2079	0,1977	0,1879	0,1834	0,1790	0,1759	0,1687	0,1615	0,1543	0,1471	0,1399
33	0,2105	0,2073	0,2041	0,2009	0,1978	0,1946	0,1914	0,1808	0,1753	0,1699	0,1642	0,1573	0,1504	0,1436	0,1367	0,1298
34	0,1975	0,1936	0,1896	0,1849	0,1803	0,1757	0,1710	0,1664	0,1633	0,1553	0,1532	0,1463	0,1394	0,1325	0,1256	0,1187
35	0,1851	0,1804	0,1758	0,1711	0,1652	0,1593	0,1534	0,1475	0,1415	0,1451	0,1428	0,1363	0,1298	0,1233	0,1168	0,1103
36	0,1777	0,1723	0,1670	0,1616	0,1563	0,1492	0,1421	0,1350	0,1279	0,1208	0,1325	0,1264	0,1203	0,1141	0,1080	0,1019
37	0,1631	0,1583	0,1535	0,1488	0,1440	0,1392	0,1329	0,1266	0,1203	0,1140	0,1077	0,1056	0,1021	0,0986	0,0951	0,0916
38	0,1462	0,1420	0,1379	0,1337	0,1296	0,1254	0,1213	0,1158	0,1103	0,1048	0,0993	0,0938	0,0903	0,0873	0,0842	0,0836
39	0,1294	0,1253	0,1211	0,1168	0,1124	0,1081	0,1038	0,0995	0,0943	0,0892	0,0840	0,0789	0,0738	0,0754	0,0725	0,0728
40	0,1126	0,1085	0,1045	0,1005	0,0961	0,0919	0,0875	0,0831	0,0788	0,0741	0,0694	0,0647	0,0600	0,0554	0,0489	0,0637
41	0,0957	0,0919	0,0881	0,0843	0,0805	0,0763	0,0721	0,0679	0,0637	0,0595	0,0553	0,0512	0,0470	0,0428	0,0386	0,0519
42	0,0765	0,0736	0,0707	0,0678	0,0648	0,0619	0,0587	0,0555	0,0522	0,0490	0,0458	0,0426	0,0393	0,0361	0,0329	0,0297
43	0,0608	0,0585	0,0563	0,0541	0,0518	0,0496	0,0473	0,0449	0,0424	0,0399	0,0375	0,0350	0,0325	0,0301	0,0276	0,0252
44	0,0495	0,0476	0,0457	0,0437	0,0417	0,0398	0,0378	0,0359	0,0338	0,0317	0,0296	0,0275	0,0254	0,0236	0,0218	0,0199
45	0,0393	0,0377	0,0361	0,0345	0,0328	0,0311	0,0294	0,0278	0,0261	0,0243	0,0226	0,0209	0,0191	0,0174	0,0161	0,0148
46	0,0305	0,0292	0,0278	0,0265	0,0252	0,0237	0,0223	0,0209	0,0195	0,0180	0,0166	0,0152	0,0138	0,0123	0,0109	0,0100
47	0,0216	0,0207	0,0197	0,0188	0,0179	0,0170	0,0161	0,0151	0,0141	0,0132	0,0122	0,0112	0,0103	0,0093	0,0083	0,0074
48	0,0122	0,0117	0,0112	0,0107	0,0102	0,0097	0,0092	0,0087	0,0082	0,0077	0,0072	0,0066	0,0061	0,0056	0,0051	0,0045
49	0,0130	0,0018	0,0017	0,0016	0,0015	0,0014	0,0014	0,0013	0,0012	0,0011	0,0011	0,0010	0,0009	0,0009	0,0008	0,0007
TFT	<b>5,3952</b>	<b>5,3952</b>	<b>5,1048</b>	<b>4,9582</b>	<b>4,8127</b>	<b>4,6304</b>	<b>4,4530</b>	<b>4,2670</b>	<b>4,2535</b>	<b>4,2441</b>	<b>4,2324</b>	<b>4,0995</b>	<b>3,9668</b>	<b>3,8415</b>	<b>3,7104</b>	<b>3,6237</b>

(continua)

(continuação)

Idade	Ano de início do período reprodutivo															
	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
15	0,0160	0,0167	0,0173	0,0180	0,0186	0,0193	0,0185	0,0215	0,0203	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192
16	0,0372	0,0387	0,0403	0,0418	0,0433	0,0448	0,0446	0,0467	0,0479	0,0491	0,0493	0,0484	0,0484	0,0484	0,0484	0,0484
17	0,0680	0,0691	0,0703	0,0715	0,0726	0,0738	0,0709	0,0719	0,0731	0,0742	0,0774	0,0738	0,0738	0,0738	0,0738	0,0738
18	0,1021	0,1022	0,1023	0,1025	0,1026	0,1028	0,1002	0,0997	0,0987	0,0978	0,1041	0,1022	0,1018	0,1018	0,1018	0,1018
19	0,1321	0,1312	0,1303	0,1293	0,1284	0,1275	0,1243	0,1287	0,1206	0,1125	0,1229	0,1207	0,1211	0,1205	0,1206	0,1206
20	0,1571	0,1547	0,1523	0,1499	0,1476	0,1452	0,1406	0,1471	0,1385	0,1299	0,1364	0,1354	0,1276	0,1347	0,1274	0,1274
21	0,1735	0,1703	0,1678	0,1641	0,1610	0,1579	0,1509	0,1528	0,1493	0,1459	0,1411	0,1463	0,1406	0,1325	0,1329	0,1323
22	0,1865	0,1821	0,1778	0,1735	0,1692	0,1649	0,1543	0,1521	0,1540	0,1558	0,1445	0,1536	0,1405	0,1351	0,1273	0,1277
23	0,1916	0,1870	0,1823	0,1777	0,1730	0,1684	0,1572	0,1528	0,1531	0,1535	0,1485	0,1542	0,1401	0,1282	0,1232	0,1161
24	0,1952	0,1894	0,1837	0,1779	0,1722	0,1664	0,1541	0,1562	0,1516	0,1471	0,1482	0,1506	0,1347	0,1225	0,1120	0,1077
25	0,1950	0,1885	0,1820	0,1756	0,1691	0,1626	0,1476	0,1526	0,1460	0,1395	0,1439	0,1484	0,1340	0,1199	0,1090	0,0997
26	0,1908	0,1840	0,1771	0,1703	0,1635	0,1566	0,1412	0,1476	0,1431	0,1387	0,1336	0,1479	0,1300	0,1174	0,1050	0,0955
27	0,1866	0,1792	0,1718	0,1644	0,1570	0,1496	0,1358	0,1363	0,1333	0,1304	0,1305	0,1405	0,1224	0,1075	0,0971	0,0869
28	0,1781	0,1707	0,1633	0,1559	0,1485	0,1411	0,1320	0,1295	0,1279	0,1263	0,1197	0,1294	0,1141	0,0994	0,0873	0,0789
29	0,1677	0,1604	0,1530	0,1457	0,1383	0,1309	0,1242	0,1207	0,1171	0,1136	0,1127	0,1133	0,1085	0,0957	0,0833	0,0732
30	0,1579	0,1504	0,1430	0,1355	0,1280	0,1205	0,1125	0,1118	0,1115	0,1112	0,0978	0,1029	0,1022	0,0978	0,0863	0,0751
31	0,1443	0,1373	0,1302	0,1232	0,1161	0,1091	0,0991	0,0963	0,0976	0,0990	0,0904	0,0955	0,0926	0,0919	0,0880	0,0776
32	0,1329	0,1260	0,1191	0,1122	0,1053	0,0983	0,0890	0,0836	0,0885	0,0934	0,0754	0,0894	0,0832	0,0806	0,0800	0,0766
33	0,1229	0,1160	0,1091	0,1022	0,0953	0,0884	0,0782	0,0754	0,0777	0,0799	0,0734	0,0790	0,0718	0,0667	0,0647	0,0642
34	0,1123	0,1058	0,0993	0,0929	0,0864	0,0799	0,0734	0,0656	0,0687	0,0718	0,0691	0,0676	0,0648	0,0588	0,0547	0,0530
35	0,1039	0,0975	0,0910	0,0846	0,0782	0,0718	0,0666	0,0591	0,0606	0,0621	0,0650	0,0593	0,0576	0,0552	0,0502	0,0467
36	0,0956	0,0893	0,0830	0,0767	0,0705	0,0642	0,0594	0,0500	0,0520	0,0541	0,0537	0,0540	0,0551	0,0535	0,0513	0,0466
37	0,0858	0,0801	0,0744	0,0686	0,0629	0,0572	0,0513	0,0505	0,0472	0,0438	0,0461	0,0464	0,0485	0,0494	0,0480	0,0460
38	0,0781	0,0727	0,0672	0,0617	0,0562	0,0508	0,0413	0,0444	0,0421	0,0398	0,0412	0,0404	0,0433	0,0452	0,0461	0,0448
39	0,0682	0,0635	0,0589	0,0542	0,0496	0,0449	0,0353	0,0368	0,0349	0,0329	0,0378	0,0326	0,0329	0,0352	0,0368	0,0374
40	0,0595	0,0554	0,0513	0,0472	0,0431	0,0390	0,0261	0,0268	0,0281	0,0294	0,0295	0,0287	0,0267	0,0269	0,0289	0,0301
41	0,0486	0,0453	0,0420	0,0388	0,0355	0,0322	0,0244	0,0215	0,0226	0,0238	0,0260	0,0226	0,0203	0,0189	0,0191	0,0204
42	0,0279	0,0275	0,0271	0,0267	0,0264	0,0260	0,0210	0,0214	0,0208	0,0202	0,0182	0,0171	0,0169	0,0152	0,0141	0,0143
43	0,0227	0,0218	0,0210	0,0202	0,0194	0,0203	0,0189	0,0169	0,0167	0,0165	0,0133	0,0119	0,0140	0,0138	0,0124	0,0115
44	0,0181	0,0163	0,0164	0,0155	0,0146	0,0157	0,0118	0,0127	0,0114	0,0101	0,0086	0,0093	0,0107	0,0125	0,0124	0,0111
45	0,0135	0,0122	0,0109	0,0088	0,0087	0,0120	0,0071	0,0064	0,0071	0,0078	0,0062	0,0075	0,0079	0,0091	0,0106	0,0105
46	0,0092	0,0083	0,0074	0,0065	0,0062	0,0089	0,0038	0,0047	0,0053	0,0059	0,0057	0,0065	0,0055	0,0058	0,0066	0,0078
47	0,0068	0,0062	0,0056	0,0050	0,0044	0,0069	0,0029	0,0028	0,0034	0,0040	0,0029	0,0030	0,0038	0,0032	0,0034	0,0039
48	0,0040	0,0037	0,0034	0,0030	0,0027	0,0024	0,0016	0,0019	0,0022	0,0024	0,0027	0,0030	0,0024	0,0030	0,0026	0,0027
49	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0003	0,0010	0,0017	0,0025	0,0035	0,0037	0,0024	0,0019	0,0024	0,0021
<b>TFT</b>	<b>3,4903</b>	<b>3,3601</b>	<b>3,2320</b>	<b>3,1022</b>	<b>2,9750</b>	<b>2,8607</b>	<b>2,6204</b>	<b>2,6059</b>	<b>2,5749</b>	<b>2,5440</b>	<b>2,4982</b>	<b>2,5645</b>	<b>2,4192</b>	<b>2,3014</b>	<b>2,1869</b>	<b>2,0916</b>

(continua)

(continuação)

Idade	Ano de início do período reprodutivo													
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
15	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192
16	0,0484	0,0484	0,0484	0,0484	0,0484	0,0484	0,0484	0,0484	0,0484	0,0484	0,0484	0,0484	0,0484	0,0484
17	0,0738	0,0738	0,0738	0,0738	0,0738	0,0738	0,0738	0,0738	0,0738	0,0738	0,0738	0,0738	0,0738	0,0738
18	0,1018	0,1018	0,1018	0,1018	0,1018	0,1018	0,1018	0,1018	0,1018	0,1018	0,1018	0,1018	0,1018	0,1018
19	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206
20	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275	0,1275
21	0,1324	0,1324	0,1324	0,1324	0,1324	0,1324	0,1324	0,1324	0,1324	0,1324	0,1324	0,1324	0,1324	0,1324
22	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272
23	0,1165	0,1159	0,1160	0,1160	0,1160	0,1160	0,1160	0,1160	0,1160	0,1160	0,1160	0,1160	0,1160	0,1160
24	0,1015	0,1018	0,1013	0,1014	0,1014	0,1014	0,1014	0,1014	0,1014	0,1014	0,1014	0,1014	0,1014	0,1014
25	0,0958	0,0903	0,0906	0,0902	0,0902	0,0902	0,0902	0,0902	0,0902	0,0902	0,0902	0,0902	0,0902	0,0902
26	0,0873	0,0840	0,0791	0,0794	0,0790	0,0790	0,0791	0,0791	0,0791	0,0791	0,0791	0,0791	0,0791	0,0791
27	0,0790	0,0722	0,0694	0,0654	0,0656	0,0653	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654
28	0,0706	0,0641	0,0587	0,0564	0,0564	0,0533	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531
29	0,0661	0,0592	0,0538	0,0492	0,0473	0,0446	0,0447	0,0445	0,0445	0,0445	0,0445	0,0445	0,0445	0,0445
30	0,0660	0,0596	0,0533	0,0485	0,0443	0,0426	0,0402	0,0403	0,0401	0,0401	0,0401	0,0401	0,0401	0,0401
31	0,0676	0,0594	0,0536	0,0480	0,0436	0,0399	0,0384	0,0361	0,0363	0,0361	0,0361	0,0361	0,0361	0,0361
32	0,0676	0,0588	0,0517	0,0467	0,0418	0,0380	0,0347	0,0334	0,0315	0,0316	0,0314	0,0314	0,0315	0,0315
33	0,0615	0,0542	0,0472	0,0415	0,0375	0,0335	0,0305	0,0279	0,0268	0,0252	0,0253	0,0252	0,0252	0,0252
34	0,0526	0,0504	0,0444	0,0387	0,0340	0,0307	0,0275	0,0250	0,0228	0,0220	0,0207	0,0208	0,0207	0,0207
35	0,0452	0,0449	0,0430	0,0379	0,0330	0,0290	0,0262	0,0234	0,0213	0,0195	0,0187	0,0176	0,0177	0,0176
36	0,0433	0,0420	0,0417	0,0399	0,0352	0,0307	0,0269	0,0243	0,0218	0,0198	0,0181	0,0174	0,0164	0,0164
37	0,0418	0,0389	0,0376	0,0374	0,0358	0,0316	0,0275	0,0242	0,0218	0,0195	0,0177	0,0162	0,0156	0,0147
38	0,0429	0,0390	0,0363	0,0351	0,0349	0,0334	0,0294	0,0256	0,0225	0,0204	0,0182	0,0166	0,0151	0,0146
39	0,0364	0,0349	0,0317	0,0295	0,0286	0,0264	0,0241	0,0239	0,0208	0,0183	0,0165	0,0148	0,0135	0,0123
40	0,0307	0,0298	0,0286	0,0260	0,0242	0,0234	0,0232	0,0222	0,0196	0,0171	0,0150	0,0136	0,0121	0,0110
41	0,0213	0,0217	0,0211	0,0202	0,0184	0,0171	0,0165	0,0164	0,0157	0,0139	0,0121	0,0106	0,0096	0,0086
42	0,0153	0,0159	0,0162	0,0158	0,0151	0,0137	0,0128	0,0124	0,0123	0,0118	0,0104	0,0090	0,0079	0,0072
43	0,0116	0,0125	0,0130	0,0132	0,0129	0,0123	0,0112	0,0104	0,0101	0,0100	0,0096	0,0085	0,0074	0,0065
44	0,0103	0,0104	0,0112	0,0117	0,0119	0,0117	0,0111	0,0101	0,0094	0,0091	0,0090	0,0086	0,0076	0,0066
45	0,0094	0,0087	0,0088	0,0095	0,0099	0,0101	0,0098	0,0094	0,0085	0,0079	0,0077	0,0076	0,0073	0,0064
46	0,0076	0,0069	0,0064	0,0064	0,0069	0,0072	0,0073	0,0071	0,0068	0,0062	0,0058	0,0056	0,0056	0,0053
47	0,0046	0,0045	0,0041	0,0038	0,0041	0,0043	0,0041	0,0043	0,0042	0,0040	0,0037	0,0034	0,0033	0,0033
48	0,0031	0,0036	0,0036	0,0032	0,0030	0,0030	0,0032	0,0034	0,0034	0,0033	0,0032	0,0029	0,0027	0,0026
49	0,0022	0,0025	0,0029	0,0029	0,0026	0,0024	0,0024	0,0026	0,0027	0,0028	0,0027	0,0026	0,0024	0,0022
<b>TFT</b>	<b>2,0087</b>	<b>1,9372</b>	<b>1,8764</b>	<b>1,8248</b>	<b>1,7810</b>	<b>1,7436</b>	<b>1,7112</b>	<b>1,6833</b>	<b>1,6594</b>	<b>1,6394</b>	<b>1,6229</b>	<b>1,6095</b>	<b>1,5986</b>	<b>1,5898</b>

Fonte dos dados básicos: IBGE, Censos Demográficos de 1970, 1980 e 1991 e PNADs de 1977, 1992, 1993 e 1995 a 1998.

**TABELA A2**  
**Brasil: crianças-ano, por mulher, segundo idade simples das mulheres de cada coorte – 1938/1998**

Idade da mulher	Ano de início do período reprodutivo														
	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952
15	0,0086	0,0087	0,0089	0,0089	0,0090	0,0091	0,0091	0,0091	0,0091	0,0090	0,0090	0,0090	0,0091	0,0091	0,0090
16	0,0408	0,0415	0,0420	0,0424	0,0428	0,0431	0,0431	0,0430	0,0429	0,0429	0,0428	0,0430	0,0432	0,0431	0,0430
17	0,1020	0,1035	0,1046	0,1055	0,1064	0,1073	0,1071	0,1070	0,1068	0,1067	0,1071	0,1077	0,1078	0,1077	0,1075
18	0,1975	0,2019	0,2036	0,2036	0,2053	0,2070	0,2068	0,2065	0,2062	0,2068	0,2080	0,2089	0,2089	0,2086	0,2083
19	0,3346	0,3376	0,3401	0,3422	0,3444	0,3466	0,3461	0,3456	0,3464	0,3482	0,3501	0,3513	0,3515	0,3513	0,3510
20	0,5099	0,5130	0,5154	0,5177	0,5199	0,5221	0,5213	0,5221	0,5246	0,5275	0,5295	0,5313	0,5320	0,5321	0,5323
21	0,7184	0,7210	0,7230	0,7247	0,7264	0,7281	0,7288	0,7319	0,7359	0,7393	0,7412	0,7439	0,7452	0,7461	0,7470
22	0,9383	0,9404	0,9416	0,9427	0,9439	0,9472	0,9507	0,9558	0,9606	0,9640	0,9657	0,9692	0,9709	0,9726	0,9743
23	1,1490	1,1490	1,1499	1,1526	1,1567	1,1647	1,1710	1,1761	1,1761	1,1794	1,1808	1,1834	1,1859	1,1869	1,1903
24	1,3403	1,3400	1,3397	1,3418	1,3475	1,3561	1,3641	1,3714	1,3771	1,3807	1,3788	1,3823	1,3858	1,3891	1,3941
25	1,5036	1,5025	1,5038	1,5090	1,5174	1,5273	1,5370	1,5455	1,5522	1,5509	1,5496	1,5541	1,5584	1,5646	1,5729
26	1,6259	1,6259	1,6310	1,6394	1,6496	1,6603	1,6719	1,6820	1,6819	1,6818	1,6817	1,6868	1,6938	1,7032	1,7137
27	1,6975	1,7024	1,7111	1,7218	1,7332	1,7446	1,7579	1,7691	1,7601	1,7612	1,7621	1,7695	1,7795	1,7908	1,8027
28	1,7450	1,7335	1,7450	1,7574	1,7701	1,7824	1,7847	1,7870	1,7893	1,7914	1,7953	1,8053	1,8170	1,8293	1,8420
29	1,7297	1,7415	1,7547	1,7685	1,7821	1,7813	1,7845	1,7876	1,7906	1,7953	1,8025	1,8126	1,8236	1,8351	1,8465
30	1,7170	1,7306	1,7452	1,7599	1,7596	1,7592	1,7630	1,7666	1,7718	1,7793	1,7886	1,7967	1,8055	1,8144	1,8159
31	1,6888	1,7036	1,7190	1,7189	1,7188	1,7187	1,7222	1,7273	1,7346	1,7434	1,7534	1,7580	1,7629	1,7602	1,7575
32	1,6395	1,6549	1,6549	1,6549	1,6548	1,6548	1,6593	1,6659	1,6741	1,6832	1,6934	1,6945	1,6879	1,6813	1,6748
33	1,5752	1,5751	1,5751	1,5750	1,5748	1,5816	1,5887	1,5967	1,6055	1,6055	1,6151	1,6049	1,5948	1,5846	1,5762
34	1,5035	1,5038	1,5040	1,5042	1,5056	1,5090	1,5132	1,5183	1,5242	1,5307	1,5302	1,5158	1,5014	1,4886	1,4790
35	1,4399	1,4408	1,4416	1,4437	1,4475	1,4527	1,4535	1,4550	1,4571	1,4524	1,4478	1,4286	1,4108	1,3962	1,3844
36	1,3774	1,3792	1,3870	1,3870	1,3929	1,3998	1,3958	1,3924	1,3825	1,3726	1,3627	1,3410	1,3220	1,3058	1,2914
37	1,3021	1,3059	1,3114	1,3180	1,3254	1,3337	1,3258	1,3116	1,2974	1,2832	1,2703	1,2491	1,2304	1,2133	1,1975
38	1,2141	1,2203	1,2275	1,2356	1,2442	1,2535	1,2359	1,2183	1,2006	1,1842	1,1703	1,1510	1,1331	1,1164	1,1007
39	1,1348	1,1409	1,1477	1,1551	1,1629	1,1654	1,1443	1,1233	1,1033	1,0856	1,0703	1,0514	1,0333	1,0162	1,0000
40	1,0611	1,0653	1,0701	1,0754	1,0754	1,0755	1,0511	1,0277	1,0063	0,9870	0,9694	0,9501	0,9315	0,9136	0,8852
41	0,9800	0,9809	0,9822	0,9855	0,9749	0,9712	0,9461	0,9228	0,9015	0,8817	0,8632	0,8440	0,8254	0,7967	0,7681
42	0,8818	0,8799	0,8731	0,8663	0,8595	0,8533	0,8304	0,8093	0,7896	0,7711	0,7536	0,7359	0,7086	0,6814	0,6549
43	0,7703	0,7607	0,7511	0,7416	0,7325	0,7247	0,7057	0,6880	0,6714	0,6559	0,6413	0,6166	0,5920	0,5673	0,5429
44	0,6609	0,6490	0,6371	0,6255	0,6150	0,6057	0,5898	0,5749	0,5610	0,5480	0,5271	0,5049	0,4827	0,4606	0,4387
45	0,5610	0,5471	0,5335	0,5207	0,5089	0,4981	0,4846	0,4721	0,4605	0,4418	0,4232	0,4031	0,3832	0,3634	0,3437
46	0,4620	0,4481	0,4350	0,4226	0,4111	0,4004	0,3895	0,3794	0,3632	0,3470	0,3309	0,3135	0,2962	0,2791	0,2620
47	0,3661	0,3543	0,3431	0,3326	0,3227	0,3137	0,3055	0,2921	0,2787	0,2653	0,2519	0,2376	0,2234	0,2093	0,1952
48	0,2732	0,2666	0,2585	0,2510	0,2441	0,2381	0,2276	0,2171	0,2067	0,1962	0,1859	0,1749	0,1640	0,1532	0,1424
49	0,1989	0,1930	0,1875	0,1826	0,1782	0,1706	0,1627	0,1548	0,1469	0,1390	0,1312	0,1231	0,1151	0,1071	0,0992
50	0,1399	0,1359	0,1325	0,1295	0,1259	0,1182	0,1123	0,1065	0,1006	0,0947	0,0890	0,0831	0,0772	0,0715	0,0653
51	0,0933	0,0911	0,0893	0,0854	0,0815	0,0775	0,0734	0,0692	0,0651	0,0610	0,0570	0,0530	0,0490	0,0448	0,0405
52	0,0577	0,0568	0,0543	0,0518	0,0493	0,0469	0,0442	0,0415	0,0389	0,0363	0,0338	0,0313	0,0286	0,0260	0,0233
53	0,0310	0,0297	0,0284	0,0271	0,0258	0,0245	0,0231	0,0217	0,0203	0,0190	0,0178	0,0164	0,0150	0,0136	0,0122
54	0,0119	0,0114	0,0109	0,0104	0,0099	0,0094	0,0088	0,0083	0,0078	0,0073	0,0068	0,0063	0,0057	0,0052	0,0047
55	0,0015	0,0014	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0011	0,0010	0,0010	0,0009	0,0008	0,0008	0,0007	0,0006	0,0006
<b>Total de crianças-ano*</b>	<b>34,76</b>	<b>34,79</b>	<b>34,81</b>	<b>34,83</b>	<b>34,85</b>	<b>34,87</b>	<b>34,73</b>	<b>34,58</b>	<b>34,42</b>	<b>34,26</b>	<b>34,09</b>	<b>33,84</b>	<b>33,59</b>	<b>33,34</b>	<b>33,09</b>
<b>Crianças-ano por ano de vida da mulher</b>	<b>0,85</b>	<b>0,85</b>	<b>0,85</b>	<b>0,85</b>	<b>0,85</b>	<b>0,85</b>	<b>0,85</b>	<b>0,84</b>	<b>0,84</b>	<b>0,84</b>	<b>0,83</b>	<b>0,83</b>	<b>0,82</b>	<b>0,81</b>	<b>0,81</b>
<b>Idade média</b>	<b>32,85</b>	<b>32,81</b>	<b>32,77</b>	<b>32,73</b>	<b>32,68</b>	<b>32,64</b>	<b>32,56</b>	<b>32,48</b>	<b>32,40</b>	<b>32,32</b>	<b>32,25</b>	<b>32,15</b>	<b>32,05</b>	<b>31,95</b>	<b>31,84</b>

(continua)

Idade da mulher	Ano de início do período reprodutivo												1967		
	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964		1965	1966
15	0,0090	0,0089	0,0088	0,0087	0,0085	0,0084	0,0094	0,0091	0,0088	0,0086	0,0083	0,0080	0,0078	0,0077	0,0076
16	0,0430	0,0424	0,0418	0,0412	0,0406	0,0400	0,0418	0,0405	0,0391	0,0381	0,0367	0,0358	0,0348	0,0342	0,0347
17	0,1073	0,1058	0,1044	0,1029	0,1014	0,0999	0,1052	0,1017	0,0983	0,0957	0,0924	0,0900	0,0874	0,0860	0,0847
18	0,2080	0,2051	0,2022	0,1993	0,1964	0,1939	0,2110	0,2039	0,1971	0,1918	0,1852	0,1803	0,1753	0,1724	0,1705
19	0,3508	0,3471	0,3434	0,3395	0,3356	0,3335	0,3585	0,3464	0,3349	0,3259	0,3146	0,3064	0,2977	0,2939	0,2916
20	0,5324	0,5286	0,5247	0,5217	0,5193	0,5166	0,5490	0,5303	0,5126	0,4989	0,4815	0,4690	0,4572	0,4528	0,4491
21	0,7479	0,7448	0,7429	0,7420	0,7409	0,7392	0,7710	0,7446	0,7199	0,7005	0,6762	0,6603	0,6459	0,6377	0,6290
22	0,9758	0,9751	0,9757	0,9765	0,9767	0,9761	1,0105	0,9757	0,9432	0,9179	0,8880	0,8699	0,8523	0,8392	0,8251
23	1,1949	1,1973	1,2003	1,2028	1,2044	1,2051	1,2367	1,1941	1,1544	1,1255	1,0923	1,0692	1,0451	1,0244	1,0024
24	1,4012	1,4047	1,4079	1,4104	1,4119	1,4138	1,4385	1,3889	1,3450	1,3151	1,2805	1,2536	1,2248	1,1985	1,1651
25	1,5824	1,5849	1,5870	1,5881	1,5854	1,5827	1,5970	1,5443	1,4996	1,4671	1,4286	1,3961	1,3614	1,3288	1,2839
26	1,7249	1,7242	1,7228	1,7163	1,7099	1,7035	1,7097	1,6576	1,6122	1,5760	1,5339	1,4961	1,4541	1,4053	1,3663
27	1,8149	1,8105	1,8001	1,7897	1,7793	1,7712	1,7660	1,7156	1,6694	1,6303	1,5860	1,5433	1,4870	1,4453	1,4128
28	1,8546	1,8396	1,8247	1,8098	1,7971	1,7868	1,7788	1,7305	1,6851	1,6409	1,5953	1,5475	1,4904	1,4575	1,4333
29	1,8510	1,8317	1,8125	1,7954	1,7820	1,7735	1,7542	1,7099	1,6630	1,6154	1,5541	1,5046	1,4654	1,4407	1,4159
30	1,8174	1,7941	1,7727	1,7555	1,7420	1,7308	1,7106	1,6611	1,6136	1,5490	1,4977	1,4579	1,4270	1,4047	1,3822
31	1,7548	1,7312	1,7115	1,6955	1,6816	1,6694	1,6349	1,5884	1,5276	1,4679	1,4211	1,3909	1,3606	1,3385	1,3213
32	1,6700	1,6497	1,6330	1,6185	1,6054	1,5935	1,5533	1,4913	1,4355	1,3806	1,3408	1,3132	1,2853	1,2648	1,2490
33	1,5712	1,5556	1,5421	1,5302	1,5194	1,5095	1,4470	1,3896	1,3381	1,2881	1,2518	1,2272	1,2041	1,1882	1,1630
34	1,4726	1,4587	1,4461	1,4348	1,4244	1,3993	1,3429	1,2871	1,2435	1,1966	1,1630	1,1417	1,1217	1,0961	1,0615
35	1,3747	1,3602	1,3469	1,3346	1,3082	1,2818	1,2375	1,1883	1,1488	1,1055	1,0747	1,0561	1,0273	0,9928	0,9482
36	1,2785	1,2620	1,2464	1,2174	1,1884	1,1594	1,1347	1,0863	1,0495	1,0127	0,9864	0,9606	0,9243	0,8805	0,8370
37	1,1830	1,1646	1,1336	1,1026	1,0715	1,0410	1,0177	0,9808	0,9502	0,9196	0,8893	0,8573	0,8146	0,7720	0,7297
38	1,0860	1,0534	1,0209	0,9883	0,9563	0,9246	0,9133	0,8805	0,8540	0,8254	0,7925	0,7518	0,7110	0,6702	0,6308
39	0,9726	0,9386	0,9045	0,8710	0,8378	0,8048	0,8042	0,7776	0,7556	0,7267	0,6904	0,6520	0,6135	0,5759	0,5395
40	0,8587	0,8214	0,7865	0,7519	0,7175	0,6832	0,6860	0,6783	0,6574	0,6279	0,5941	0,5582	0,5230	0,4885	0,4463
41	0,7395	0,7050	0,6707	0,6366	0,6027	0,5689	0,5672	0,5631	0,5393	0,5026	0,4700	0,4386	0,4034	0,3647	0,3264
42	0,6271	0,5952	0,5634	0,5318	0,5004	0,4690	0,4821	0,4780	0,4598	0,4393	0,4149	0,3882	0,3296	0,2963	0,2636
43	0,5186	0,4909	0,4633	0,4359	0,4087	0,3815	0,3817	0,3823	0,3690	0,3537	0,3360	0,3137	0,2878	0,2647	0,2369
44	0,4169	0,3932	0,3697	0,3464	0,3231	0,2987	0,3008	0,3038	0,2931	0,2823	0,2642	0,2481	0,2262	0,2071	0,1831
45	0,3241	0,3042	0,2845	0,2649	0,2443	0,2236	0,2269	0,2327	0,2281	0,2133	0,1996	0,1891	0,1729	0,1573	0,1371
46	0,2450	0,2290	0,2131	0,1963	0,1795	0,1628	0,1645	0,1756	0,1658	0,1562	0,1473	0,1416	0,1294	0,1166	0,0999
47	0,1813	0,1689	0,1559	0,1428	0,1298	0,1168	0,1267	0,1208	0,1148	0,1094	0,1048	0,1017	0,0916	0,0834	0,0783
48	0,1317	0,1222	0,1126	0,1030	0,0935	0,0841	0,0814	0,0788	0,0760	0,0738	0,0724	0,0720	0,0644	0,0639	0,0609
49	0,0908	0,0841	0,0774	0,0707	0,0641	0,0572	0,0572	0,0556	0,0539	0,0531	0,0511	0,0497	0,0464	0,0460	0,0433
50	0,0592	0,0547	0,0502	0,0458	0,0414	0,0371	0,0375	0,0367	0,0357	0,0348	0,0320	0,0319	0,0304	0,0303	0,0278
51	0,0362	0,0334	0,0306	0,0278	0,0251	0,0224	0,0228	0,0228	0,0219	0,0200	0,0209	0,0200	0,0196	0,0207	0,0197
52	0,0206	0,0189	0,0173	0,0157	0,0141	0,0126	0,0148	0,0145	0,0107	0,0132	0,0148	0,0133	0,0123	0,0149	0,0126
53	0,0108	0,0099	0,0090	0,0082	0,0074	0,0068	0,0090	0,0062	0,0071	0,0088	0,0098	0,0077	0,0070	0,0088	0,0075
54	0,0041	0,0038	0,0035	0,0031	0,0029	0,0026	0,0024	0,0035	0,0044	0,0056	0,0061	0,0050	0,0041	0,0052	0,0045
55	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003	0,0009	0,0016	0,0024	0,0033	0,0035	0,0023	0,0018	0,0024	0,0020
<b>Total de crianças-ano*</b>	<b>32,84</b>	<b>32,35</b>	<b>31,87</b>	<b>31,37</b>	<b>30,88</b>	<b>30,39</b>	<b>30,32</b>	<b>29,40</b>	<b>28,46</b>	<b>27,55</b>	<b>26,64</b>	<b>25,84</b>	<b>24,99</b>	<b>24,25</b>	<b>23,45</b>
<b>Crianças-ano por ano de vida da mulher</b>	<b>0,80</b>	<b>0,79</b>	<b>0,78</b>	<b>0,77</b>	<b>0,75</b>	<b>0,74</b>	<b>0,74</b>	<b>0,72</b>	<b>0,69</b>	<b>0,67</b>	<b>0,65</b>	<b>0,63</b>	<b>0,61</b>	<b>0,59</b>	<b>0,57</b>
<b>Idade média</b>	<b>31,73</b>	<b>31,63</b>	<b>31,52</b>	<b>31,41</b>	<b>31,30</b>	<b>31,17</b>	<b>31,10</b>	<b>31,13</b>	<b>31,12</b>	<b>31,09</b>	<b>31,05</b>	<b>31,00</b>	<b>30,91</b>	<b>30,82</b>	<b>30,69</b>

(continua)

Idade da mulher	Ano de início do período reprodutivo												1982		
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980	1981
15	0,0075	0,0074	0,0073	0,0073	0,0074	0,0075	0,0076	0,0077	0,0078	0,0079	0,0092	0,0105	0,0114	0,0121	0,0127
16	0,0332	0,0330	0,0324	0,0319	0,0314	0,0310	0,0305	0,0323	0,0342	0,0346	0,0361	0,0430	0,0446	0,0454	0,0461
17	0,0840	0,0834	0,0822	0,0810	0,0798	0,0785	0,0795	0,0828	0,0868	0,0893	0,0952	0,1026	0,1048	0,1061	0,1074
18	0,1695	0,1681	0,1657	0,1633	0,1609	0,1586	0,1585	0,1661	0,1745	0,1807	0,1872	0,1951	0,1977	0,1996	0,2014
19	0,2894	0,2863	0,2821	0,2778	0,2741	0,2706	0,2748	0,2866	0,2984	0,3044	0,3105	0,3180	0,3202	0,3215	0,3225
20	0,4446	0,4388	0,4320	0,4214	0,4113	0,4156	0,4273	0,4382	0,4490	0,4538	0,4648	0,4648	0,4658	0,4649	0,4636
21	0,6191	0,6078	0,5976	0,5836	0,5770	0,5841	0,6005	0,6092	0,6175	0,6196	0,6218	0,6253	0,6233	0,6196	0,6155
22	0,8096	0,7871	0,7651	0,7580	0,7581	0,7647	0,7783	0,7840	0,7891	0,7881	0,7860	0,7843	0,7774	0,7691	0,7604
23	0,9827	0,9547	0,9343	0,9283	0,9330	0,9365	0,9465	0,9462	0,9454	0,9398	0,9332	0,9216	0,9099	0,8972	0,8873
24	1,1307	1,1072	1,0912	1,0859	1,0869	1,0863	1,0901	1,0836	1,0758	1,0630	1,0464	1,0291	1,0115	0,9962	0,9826
25	1,2530	1,2324	1,2181	1,2091	1,2058	1,2008	1,1961	1,1840	1,1661	1,1432	1,1203	1,0965	1,0756	1,0560	1,0286
26	1,3408	1,3253	1,3070	1,2937	1,2854	1,2754	1,2643	1,2487	1,2298	1,1807	1,1520	1,1254	1,1008	1,0679	1,0481
27	1,3931	1,3744	1,3528	1,3394	1,3309	1,3074	1,2823	1,2487	1,2149	1,1806	1,1493	1,1193	1,0837	1,0542	1,0340
28	1,4129	1,3933	1,3685	1,3519	1,3389	1,3008	1,2630	1,2254	1,1874	1,1518	1,1183	1,0832	1,0488	1,0209	1,0022
29	1,3947	1,3588	1,3290	1,3149	1,2980	1,2570	1,2157	1,1745	1,1333	1,0981	1,0622	1,0283	0,9946	0,9674	0,9518
30	1,3593	1,3423	1,3148	1,2777	1,2344	1,1909	1,1471	1,1056	1,0658	1,0260	0,9941	0,9645	0,9350	0,9093	0,8855
31	1,3037	1,2768	1,2398	1,1947	1,1499	1,1050	1,0617	1,0204	0,9768	0,9401	0,9150	0,8920	0,8596	0,8270	0,8156
32	1,2233	1,1885	1,1431	1,0973	1,0518	1,0080	0,9655	0,9215	0,8792	0,8533	0,8390	0,8045	0,7845	0,7518	0,7522
33	1,1279	1,0822	1,0369	0,9913	0,9475	0,9051	0,8599	0,8200	0,7863	0,7689	0,7544	0,7249	0,7041	0,6813	0,6747
34	1,0160	0,9708	0,9259	0,8823	0,8401	0,7985	0,7529	0,7229	0,6991	0,6857	0,6699	0,6447	0,6313	0,6050	0,5999
35	0,9035	0,8591	0,8165	0,7747	0,7348	0,6931	0,6560	0,6342	0,6198	0,6014	0,5910	0,5721	0,5571	0,5293	0,5243
36	0,7935	0,7515	0,7110	0,6721	0,6302	0,5974	0,5690	0,5536	0,5402	0,5297	0,5243	0,5074	0,4915	0,4639	0,4585
37	0,6886	0,6487	0,6095	0,5769	0,5389	0,5097	0,4902	0,4765	0,4721	0,4701	0,4648	0,4466	0,4269	0,4091	0,3978
38	0,5922	0,5504	0,5210	0,4927	0,4590	0,4375	0,4188	0,4145	0,4212	0,4233	0,4159	0,3947	0,3792	0,3540	0,3444
39	0,4987	0,4650	0,4400	0,4163	0,3935	0,3689	0,3569	0,3636	0,3774	0,3759	0,3628	0,3572	0,3254	0,3039	0,2959
40	0,4128	0,3867	0,3693	0,3519	0,3305	0,3106	0,3085	0,3201	0,3331	0,3301	0,3223	0,3102	0,2827	0,2642	0,2560
41	0,3382	0,3191	0,3101	0,2916	0,2741	0,2590	0,2647	0,2749	0,2859	0,2858	0,2788	0,2685	0,2449	0,2278	0,2207
42	0,2750	0,2597	0,2524	0,2398	0,2255	0,2167	0,2213	0,2310	0,2400	0,2455	0,2396	0,2309	0,2097	0,1950	0,1890
43	0,2183	0,2045	0,2050	0,1967	0,1902	0,1788	0,1815	0,1923	0,2015	0,2063	0,2015	0,1933	0,1755	0,1632	0,1582
44	0,1678	0,1606	0,1684	0,1609	0,1564	0,1474	0,1481	0,1593	0,1670	0,1712	0,1664	0,1595	0,1449	0,1348	0,1308
45	0,1273	0,1302	0,1366	0,1312	0,1279	0,1170	0,1184	0,1275	0,1339	0,1364	0,1326	0,1271	0,1155	0,1076	0,1044
46	0,0994	0,1018	0,1112	0,1076	0,0988	0,0924	0,0936	0,1010	0,1054	0,1073	0,1043	0,1001	0,0910	0,0848	0,0823
47	0,0791	0,0791	0,0878	0,0841	0,0757	0,0709	0,0719	0,0770	0,0804	0,0819	0,0796	0,0765	0,0695	0,0648	0,0629
48	0,0592	0,0603	0,0668	0,0662	0,0597	0,0559	0,0564	0,0604	0,0631	0,0643	0,0625	0,0601	0,0546	0,0510	0,0495
49	0,0423	0,0455	0,0535	0,0531	0,0479	0,0446	0,0450	0,0482	0,0503	0,0513	0,0499	0,0480	0,0464	0,0408	0,0396
50	0,0297	0,0342	0,0403	0,0400	0,0359	0,0335	0,0337	0,0362	0,0378	0,0385	0,0375	0,0360	0,0355	0,0307	0,0297
51	0,0209	0,0241	0,0284	0,0281	0,0235	0,0237	0,0237	0,0263	0,0265	0,0270	0,0263	0,0254	0,0258	0,0215	0,0208
52	0,0134	0,0156	0,0182	0,0180	0,0161	0,0150	0,0152	0,0162	0,0170	0,0173	0,0169	0,0163	0,0175	0,0138	0,0133
53	0,0080	0,0092	0,0107	0,0106	0,0095	0,0089	0,0089	0,0096	0,0100	0,0103	0,0100	0,0096	0,0114	0,0081	0,0079
54	0,0047	0,0054	0,0063	0,0062	0,0056	0,0052	0,0053	0,0056	0,0059	0,0061	0,0059	0,0057	0,0078	0,0048	0,0046
55	0,0021	0,0024	0,0028	0,0028	0,0025	0,0023	0,0023	0,0025	0,0027	0,0027	0,0026	0,0025	0,0050	0,0021	0,0021
<b>Total de crianças-ano*</b>	<b>22,77</b>	<b>22,15</b>	<b>21,62</b>	<b>21,03</b>	<b>20,44</b>	<b>19,87</b>	<b>19,50</b>	<b>19,23</b>	<b>18,99</b>	<b>18,69</b>	<b>18,35</b>	<b>17,93</b>	<b>17,40</b>	<b>16,84</b>	<b>16,58</b>
<b>Crianças-ano por ano de vida da mulher</b>	<b>30,59</b>	<b>30,54</b>	<b>30,54</b>	<b>30,46</b>	<b>30,32</b>	<b>30,18</b>	<b>30,11</b>	<b>30,13</b>	<b>30,16</b>	<b>30,17</b>	<b>30,12</b>	<b>30,02</b>	<b>29,89</b>	<b>29,74</b>	<b>29,70</b>
<b>Idade média</b>															

(continua)

(continuação)

Idade da mulher	Ano de início do período reprodutivo																
	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	
15	0,0133	0,0139	0,0145	0,0151	0,0157	0,0163	0,0170	0,0179	0,0185	0,0178	0,0207	0,0196	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185
16	0,0469	0,0472	0,0492	0,0512	0,0532	0,0553	0,0581	0,0607	0,0611	0,0625	0,0664	0,0665	0,0656	0,0647	0,0647	0,0647	0,0647
17	0,1088	0,1102	0,1133	0,1163	0,1194	0,1238	0,1282	0,1328	0,1328	0,1320	0,1370	0,1401	0,1357	0,1349	0,1349	0,1361	0,1361
18	0,2029	0,2044	0,2075	0,2107	0,2157	0,2211	0,2233	0,2228	0,2233	0,2248	0,2358	0,2371	0,2324	0,2315	0,2332	0,2348	0,2348
19	0,3231	0,3237	0,3260	0,3306	0,3361	0,3388	0,3453	0,3370	0,3398	0,3413	0,3500	0,3517	0,3465	0,3476	0,3500	0,3516	0,3516
20	0,4620	0,4604	0,4631	0,4671	0,4729	0,4779	0,4822	0,4858	0,4893	0,4933	0,4705	0,4791	0,4688	0,4707	0,4732	0,4748	0,4748
21	0,6110	0,6094	0,6111	0,6091	0,6129	0,6188	0,6139	0,6188	0,6139	0,6020	0,5956	0,6065	0,5966	0,5986	0,6010	0,6027	0,6027
22	0,7544	0,7503	0,7421	0,7379	0,7430	0,7339	0,7206	0,7113	0,7118	0,6971	0,6917	0,7104	0,7011	0,7031	0,7056	0,7072	0,7072
23	0,8790	0,8655	0,8521	0,8472	0,8514	0,8524	0,8385	0,8102	0,7988	0,7855	0,7638	0,7763	0,7692	0,7717	0,7734	0,7734	0,7734
24	0,9630	0,9510	0,9326	0,9223	0,9266	0,9259	0,8956	0,8584	0,8289	0,8203	0,7915	0,8013	0,7942	0,7971	0,7997	0,7997	0,7997
25	1,0143	0,9962	0,9716	0,9655	0,9697	0,9550	0,9138	0,8686	0,8317	0,8203	0,7802	0,7921	0,7850	0,7880	0,7883	0,7883	0,7883
26	1,0306	1,0093	0,9808	0,9840	0,9716	0,9481	0,8928	0,8457	0,8001	0,7243	0,6852	0,6904	0,6873	0,6875	0,6878	0,6884	0,6884
27	1,0160	0,9971	0,9743	0,9620	0,9400	0,9020	0,8457	0,7960	0,7505	0,6541	0,6114	0,6134	0,6106	0,6108	0,6116	0,6125	0,6125
28	0,9808	0,9672	0,9325	0,9129	0,8791	0,8370	0,7760	0,7287	0,6689	0,6459	0,6114	0,6134	0,6106	0,6108	0,6116	0,6125	0,6125
29	0,9279	0,9136	0,8768	0,8489	0,8043	0,7537	0,6966	0,6356	0,5838	0,5641	0,5314	0,5331	0,5307	0,5313	0,5323	0,5332	0,5332
30	0,8653	0,8573	0,8152	0,7768	0,7231	0,6710	0,6026	0,5502	0,5057	0,4862	0,4581	0,4596	0,4579	0,4586	0,4596	0,4605	0,4605
31	0,8064	0,7941	0,7469	0,7032	0,6407	0,5807	0,5218	0,4767	0,4360	0,4192	0,3950	0,3966	0,3954	0,3961	0,3970	0,3979	0,3979
32	0,7390	0,7302	0,6804	0,6242	0,5506	0,4993	0,4490	0,4082	0,3733	0,3589	0,3384	0,3401	0,3391	0,3398	0,3407	0,3416	0,3416
33	0,6658	0,6585	0,6066	0,5301	0,4679	0,4247	0,3799	0,3453	0,3158	0,3039	0,2868	0,2882	0,2875	0,2882	0,2890	0,2899	0,2899
34	0,5935	0,5839	0,5169	0,4520	0,3992	0,3605	0,3225	0,2932	0,2683	0,2584	0,2439	0,2452	0,2446	0,2453	0,2461	0,2461	0,2461
35	0,5238	0,5033	0,4458	0,3901	0,3429	0,3096	0,2770	0,2520	0,2308	0,2223	0,2098	0,2110	0,2106	0,2113	0,2114	0,2114	0,2114
36	0,4571	0,4395	0,3895	0,3392	0,2982	0,2693	0,2411	0,2194	0,2010	0,1936	0,1829	0,1839	0,1837	0,1837	0,1838	0,1838	0,1838
37	0,3968	0,3817	0,3367	0,2932	0,2577	0,2329	0,2087	0,1900	0,1741	0,1677	0,1585	0,1595	0,1588	0,1588	0,1589	0,1589	0,1589
38	0,3438	0,3290	0,2902	0,2527	0,2224	0,2011	0,1802	0,1641	0,1504	0,1450	0,1370	0,1375	0,1368	0,1369	0,1370	0,1370	0,1370
39	0,2938	0,2812	0,2480	0,2162	0,1903	0,1722	0,1543	0,1406	0,1289	0,1243	0,1171	0,1175	0,1170	0,1170	0,1171	0,1172	0,1172
40	0,2542	0,2433	0,2148	0,1873	0,1650	0,1493	0,1338	0,1220	0,1118	0,1075	0,1013	0,1016	0,1012	0,1013	0,1014	0,1015	0,1015
41	0,2192	0,2099	0,1854	0,1618	0,1425	0,1290	0,1157	0,1054	0,0964	0,0927	0,0874	0,0877	0,0873	0,0874	0,0875	0,0876	0,0876
42	0,1878	0,1799	0,1590	0,1387	0,1222	0,1107	0,0993	0,0903	0,0826	0,0794	0,0748	0,0751	0,0748	0,0749	0,0750	0,0750	0,0750
43	0,1573	0,1508	0,1333	0,1163	0,1026	0,0929	0,0831	0,0756	0,0691	0,0665	0,0626	0,0629	0,0626	0,0627	0,0628	0,0629	0,0629
44	0,1300	0,1247	0,1102	0,0963	0,0849	0,0767	0,0686	0,0624	0,0571	0,0549	0,0517	0,0519	0,0517	0,0518	0,0519	0,0519	0,0519
45	0,1038	0,0996	0,0881	0,0770	0,0677	0,0611	0,0547	0,0497	0,0455	0,0438	0,0412	0,0414	0,0413	0,0413	0,0414	0,0414	0,0414
46	0,0819	0,0786	0,0696	0,0606	0,0533	0,0481	0,0430	0,0391	0,0358	0,0345	0,0325	0,0326	0,0325	0,0325	0,0325	0,0325	0,0325
47	0,0627	0,0602	0,0531	0,0462	0,0406	0,0367	0,0328	0,0299	0,0273	0,0263	0,0248	0,0249	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248	0,0248
48	0,0493	0,0472	0,0417	0,0363	0,0319	0,0288	0,0258	0,0235	0,0215	0,0207	0,0195	0,0196	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195
49	0,0394	0,0377	0,0332	0,0289	0,0254	0,0230	0,0206	0,0187	0,0171	0,0165	0,0155	0,0156	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155
50	0,0295	0,0283	0,0249	0,0217	0,0191	0,0172	0,0154	0,0141	0,0129	0,0124	0,0117	0,0117	0,0116	0,0116	0,0117	0,0117	0,0117
51	0,0207	0,0198	0,0175	0,0152	0,0134	0,0121	0,0108	0,0099	0,0090	0,0087	0,0082	0,0082	0,0082	0,0082	0,0082	0,0082	0,0082
52	0,0133	0,0127	0,0112	0,0098	0,0086	0,0078	0,0070	0,0063	0,0058	0,0056	0,0052	0,0053	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
53	0,0078	0,0075	0,0066	0,0058	0,0051	0,0046	0,0041	0,0037	0,0034	0,0033	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
54	0,0046	0,0044	0,0034	0,0030	0,0027	0,0024	0,0022	0,0020	0,0019	0,0019	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
55	0,0021	0,0020	0,0017	0,0015	0,0013	0,0012	0,0011	0,0010	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
<b>Total de crianças-ano* Crianças-ano por ano de vida da mulher</b>	<b>16,38</b>	<b>16,08</b>	<b>15,28</b>	<b>14,57</b>	<b>13,89</b>	<b>13,30</b>	<b>12,51</b>	<b>11,78</b>	<b>11,18</b>	<b>10,96</b>	<b>10,55</b>	<b>10,66</b>	<b>10,56</b>	<b>10,58</b>	<b>10,60</b>	<b>10,62</b>	<b>10,62</b>
<b>Idade média</b>	<b>0,40</b>	<b>0,39</b>	<b>0,37</b>	<b>0,36</b>	<b>0,34</b>	<b>0,32</b>	<b>0,31</b>	<b>0,29</b>	<b>0,27</b>	<b>0,27</b>	<b>0,26</b>	<b>0,26</b>	<b>0,26</b>	<b>0,26</b>	<b>0,26</b>	<b>0,26</b>	<b>0,26</b>
<b>29,71</b>	<b>29,63</b>	<b>29,35</b>	<b>29,02</b>	<b>28,69</b>	<b>28,43</b>	<b>28,19</b>	<b>28,03</b>	<b>27,84</b>	<b>27,74</b>	<b>27,61</b>	<b>27,58</b>	<b>27,61</b>	<b>27,61</b>	<b>27,61</b>	<b>27,61</b>	<b>27,61</b>	<b>27,60</b>

Fonte dos dados básicos: IBGE, Censos Demográficos de 1970, 1980 e 1991 e PNADs de 1977, 1992, 1993 e 1995 a 1998.

\* Anos vividos entre 15 e 56 anos.



**TABELA A3**  
**Brasil: crianças-ano ponderada, por mulher, segundo idade simples das mulheres de cada coorte – 1938/1998**

Idade da mulher	Ano de início do período reprodutivo													
	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952
15	0,0086	0,0087	0,0089	0,0089	0,0090	0,0091	0,0091	0,0091	0,0090	0,0090	0,0090	0,0091	0,0091	0,0090
16	0,0369	0,0375	0,0379	0,0383	0,0386	0,0389	0,0388	0,0387	0,0387	0,0386	0,0389	0,0389	0,0388	0,0388
17	0,0832	0,0842	0,0850	0,0857	0,0864	0,0872	0,0870	0,0869	0,0868	0,0871	0,0874	0,0874	0,0873	0,0871
18	0,1498	0,1515	0,1529	0,1541	0,1554	0,1567	0,1565	0,1563	0,1568	0,1573	0,1576	0,1576	0,1573	0,1571
19	0,2397	0,2415	0,2429	0,2443	0,2457	0,2470	0,2467	0,2463	0,2480	0,2488	0,2494	0,2495	0,2494	0,2493
20	0,3428	0,3441	0,3453	0,3464	0,3475	0,3486	0,3480	0,3491	0,3502	0,3515	0,3530	0,3534	0,3537	0,3540
21	0,4537	0,4544	0,4549	0,4554	0,4559	0,4563	0,4574	0,4588	0,4606	0,4621	0,4634	0,4643	0,4652	0,4661
22	0,5569	0,5571	0,5571	0,5571	0,5572	0,5582	0,5608	0,5631	0,5653	0,5656	0,5672	0,5686	0,5699	0,5712
23	0,6333	0,6328	0,6323	0,6318	0,6336	0,6359	0,6388	0,6417	0,6416	0,6418	0,6433	0,6450	0,6468	0,6484
24	0,7212	0,7206	0,7200	0,7217	0,7241	0,7279	0,7320	0,7335	0,7346	0,7352	0,7365	0,7386	0,7406	0,7438
25	0,7782	0,7782	0,7782	0,7782	0,7782	0,7793	0,7824	0,7912	0,7938	0,7917	0,7976	0,8000	0,8023	0,8100
26	0,8162	0,8180	0,8207	0,8251	0,8304	0,8328	0,8365	0,8398	0,8405	0,8412	0,8420	0,8445	0,8456	0,8581
27	0,8298	0,8326	0,8373	0,8429	0,8457	0,8485	0,8529	0,8542	0,8555	0,8569	0,8617	0,8666	0,8722	0,8765
28	0,8239	0,8287	0,8347	0,8378	0,8410	0,8441	0,8459	0,8477	0,8495	0,8512	0,8538	0,8587	0,8643	0,8732
29	0,8164	0,8225	0,8259	0,8293	0,8328	0,8366	0,8407	0,8436	0,8470	0,8512	0,8545	0,8585	0,8638	0,8755
30	0,8024	0,8058	0,8094	0,8130	0,8130	0,8129	0,8146	0,8161	0,8186	0,8221	0,8265	0,8291	0,8320	0,8420
31	0,7830	0,7867	0,7905	0,7904	0,7904	0,7903	0,7914	0,7934	0,7965	0,8003	0,8032	0,8013	0,7995	0,7920
32	0,7524	0,7562	0,7562	0,7562	0,7561	0,7559	0,7575	0,7602	0,7636	0,7661	0,7688	0,7696	0,7541	0,7486
33	0,7152	0,7151	0,7150	0,7148	0,7148	0,7153	0,7176	0,7206	0,7226	0,7248	0,7272	0,7204	0,7136	0,7068
34	0,6830	0,6833	0,6836	0,6838	0,6847	0,6866	0,6874	0,6872	0,6873	0,6875	0,6860	0,6773	0,6687	0,6555
35	0,6520	0,6528	0,6535	0,6550	0,6572	0,6602	0,6573	0,6546	0,6521	0,6478	0,6436	0,6332	0,6243	0,6096
36	0,6257	0,6270	0,6291	0,6320	0,6355	0,6382	0,6322	0,6264	0,6189	0,6114	0,6040	0,5933	0,5833	0,5746
37	0,5871	0,5895	0,5927	0,5965	0,5995	0,6028	0,5951	0,5858	0,5765	0,5672	0,5592	0,5486	0,5391	0,5305
38	0,5412	0,5447	0,5486	0,5519	0,5552	0,5588	0,5485	0,5382	0,5279	0,5187	0,5103	0,5009	0,4922	0,4716
39	0,5033	0,5056	0,5071	0,5089	0,5107	0,5112	0,4999	0,4887	0,4785	0,4689	0,4605	0,4515	0,4407	0,4199
40	0,4640	0,4634	0,4629	0,4625	0,4609	0,4592	0,4475	0,4366	0,4264	0,4172	0,4088	0,3980	0,3873	0,3768
41	0,4227	0,4197	0,4167	0,4125	0,4083	0,4041	0,3930	0,3825	0,3730	0,3642	0,3541	0,3435	0,3330	0,3200
42	0,3704	0,3663	0,3609	0,3555	0,3501	0,3453	0,3355	0,3266	0,3183	0,3089	0,2998	0,2902	0,2783	0,2663
43	0,3153	0,3094	0,3034	0,2974	0,2919	0,2868	0,2790	0,2718	0,2637	0,2558	0,2482	0,2376	0,2271	0,2166
44	0,2640	0,2578	0,2515	0,2456	0,2401	0,2352	0,2289	0,2218	0,2149	0,2083	0,1996	0,1904	0,1811	0,1629
45	0,2165	0,2104	0,2046	0,1990	0,1939	0,1894	0,1832	0,1773	0,1716	0,1642	0,1567	0,1488	0,1409	0,1330
46	0,1738	0,1684	0,1631	0,1583	0,1538	0,1489	0,1439	0,1390	0,1342	0,1263	0,1199	0,1132	0,1066	0,0993
47	0,1346	0,1302	0,1260	0,1222	0,1180	0,1141	0,1102	0,1050	0,0998	0,0947	0,0896	0,0842	0,0788	0,0681
48	0,0978	0,0948	0,0920	0,0889	0,0860	0,0832	0,0793	0,0754	0,0715	0,0677	0,0638	0,0598	0,0559	0,0518
49	0,0652	0,0634	0,0613	0,0594	0,0577	0,0551	0,0524	0,0497	0,0471	0,0444	0,0418	0,0391	0,0364	0,0337
50	0,0428	0,0415	0,0403	0,0392	0,0375	0,0357	0,0339	0,0321	0,0303	0,0285	0,0267	0,0249	0,0231	0,0213
51	0,0263	0,0256	0,0251	0,0240	0,0229	0,0217	0,0206	0,0194	0,0182	0,0171	0,0160	0,0148	0,0137	0,0125
52	0,0148	0,0146	0,0139	0,0133	0,0126	0,0120	0,0113	0,0106	0,0099	0,0093	0,0087	0,0080	0,0073	0,0067
53	0,0078	0,0074	0,0071	0,0068	0,0064	0,0061	0,0058	0,0054	0,0051	0,0048	0,0044	0,0041	0,0037	0,0030
54	0,0030	0,0028	0,0027	0,0026	0,0025	0,0023	0,0022	0,0021	0,0019	0,0018	0,0017	0,0016	0,0014	0,0012
55	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001
<b>Total de crianças-ano*</b>	<b>16,56</b>	<b>16,55</b>	<b>16,55</b>	<b>16,55</b>	<b>16,55</b>	<b>16,55</b>	<b>16,47</b>	<b>16,38</b>	<b>16,30</b>	<b>16,21</b>	<b>16,12</b>	<b>16,00</b>	<b>15,87</b>	<b>15,74</b>
<b>Crianças-ano por ano de vida da mulher</b>	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	<b>0,39</b>	<b>0,39</b>	<b>0,39</b>	<b>0,38</b>
<b>Idade média</b>	<b>31,89</b>	<b>31,85</b>	<b>31,81</b>	<b>31,77</b>	<b>31,72</b>	<b>31,68</b>	<b>31,60</b>	<b>31,52</b>	<b>31,45</b>	<b>31,37</b>	<b>31,29</b>	<b>31,19</b>	<b>31,10</b>	<b>30,99</b>

(continua)

Idade da mulher	Ano de início do período reprodutivo														
	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
15   16	0,0090	0,0089	0,0088	0,0087	0,0085	0,0084	0,0084	0,0094	0,0091	0,0088	0,0086	0,0080	0,0078	0,0077	0,0076
16   17	0,0387	0,0382	0,0376	0,0371	0,0366	0,0360	0,0360	0,0374	0,0361	0,0349	0,0340	0,0320	0,0311	0,0306	0,0301
17   18	0,0670	0,0658	0,0646	0,0634	0,0622	0,0609	0,0603	0,0615	0,0604	0,0592	0,0577	0,0559	0,0549	0,0540	0,0536
18   19	0,1569	0,1547	0,1525	0,1503	0,1481	0,1461	0,1451	0,1465	0,1451	0,1439	0,1429	0,1408	0,1393	0,1381	0,1379
19   20	0,2493	0,2470	0,2446	0,2422	0,2402	0,2383	0,2368	0,2348	0,2341	0,2329	0,2315	0,2295	0,2281	0,2271	0,2270
20   21	0,3543	0,3524	0,3504	0,3489	0,3477	0,3464	0,3460	0,3460	0,3453	0,3441	0,3432	0,3416	0,3404	0,3397	0,3388
21   22	0,4669	0,4660	0,4658	0,4660	0,4661	0,4661	0,4657	0,4652	0,4637	0,4633	0,4621	0,4611	0,4604	0,4597	0,4588
22   23	0,5724	0,5731	0,5744	0,5759	0,5764	0,5768	0,5768	0,5922	0,5718	0,5627	0,5529	0,5510	0,5494	0,5490	0,5479
23   24	0,6509	0,6534	0,6561	0,6574	0,6589	0,6601	0,6601	0,6695	0,6464	0,6249	0,6103	0,6032	0,6032	0,6032	0,6034
24   25	0,7475	0,7493	0,7499	0,7503	0,7504	0,7499	0,7499	0,7572	0,7311	0,7090	0,6931	0,6716	0,6583	0,6462	0,6364
25   26	0,8149	0,8135	0,8120	0,8103	0,8075	0,8048	0,8069	0,8069	0,7878	0,7689	0,7413	0,7252	0,7106	0,6965	0,6862
26   27	0,8622	0,8578	0,8532	0,8473	0,8415	0,8356	0,8356	0,8370	0,8132	0,7912	0,7682	0,7439	0,7292	0,7164	0,7066
27   28	0,8809	0,8745	0,8665	0,8585	0,8505	0,8448	0,8448	0,8370	0,8132	0,7912	0,7682	0,7439	0,7292	0,7164	0,7066
28   29	0,8777	0,8680	0,8583	0,8486	0,8346	0,8246	0,8246	0,8246	0,8029	0,7798	0,7522	0,7273	0,7029	0,6889	0,6809
29   30	0,8587	0,8478	0,8369	0,8281	0,8145	0,8016	0,8016	0,8016	0,7798	0,7522	0,7273	0,7029	0,6889	0,6809	0,6729
30   31	0,8271	0,8155	0,8059	0,7973	0,7907	0,7851	0,7851	0,7713	0,7419	0,7162	0,6852	0,6531	0,6442	0,6362	0,6257
31   32	0,7882	0,7784	0,7695	0,7625	0,7565	0,7479	0,7479	0,7223	0,6984	0,6711	0,6467	0,6217	0,6103	0,5995	0,5876
32   33	0,7449	0,7361	0,7292	0,7233	0,7149	0,7068	0,7068	0,6829	0,6537	0,6300	0,6077	0,5830	0,5699	0,5573	0,5432
33   34	0,6974	0,6910	0,6856	0,6779	0,6704	0,6632	0,6632	0,6332	0,6074	0,5857	0,5659	0,5414	0,5288	0,5124	0,4963
34   35	0,6508	0,6443	0,6386	0,6272	0,6190	0,6071	0,6071	0,5823	0,5576	0,5419	0,5228	0,5071	0,4946	0,4798	0,4655
35   36	0,6039	0,5936	0,5836	0,5738	0,5605	0,5472	0,5472	0,5332	0,5147	0,4974	0,4790	0,4633	0,4493	0,4328	0,4148
36   37	0,5573	0,5450	0,5331	0,5177	0,5024	0,4871	0,4871	0,4874	0,4678	0,4514	0,4340	0,4185	0,4031	0,3850	0,3650
37   38	0,5099	0,4969	0,4807	0,4646	0,4484	0,4328	0,4328	0,4285	0,4135	0,4004	0,3859	0,3714	0,3549	0,3357	0,3165
38   39	0,4617	0,4454	0,4290	0,4126	0,3968	0,3809	0,3809	0,3789	0,3662	0,3538	0,3426	0,3268	0,3086	0,2903	0,2720
39   40	0,4068	0,3904	0,3741	0,3581	0,3422	0,3263	0,3263	0,3290	0,3174	0,3093	0,2965	0,2807	0,2638	0,2469	0,2249
40   41	0,3505	0,3346	0,3190	0,3034	0,2879	0,2725	0,2725	0,2678	0,2541	0,2466	0,2323	0,2178	0,2024	0,1928	0,1698
41   42	0,2940	0,2792	0,2644	0,2497	0,2351	0,2202	0,2202	0,2323	0,2309	0,2211	0,2101	0,1969	0,1832	0,1701	0,1530
42   43	0,2426	0,2293	0,2161	0,2030	0,1897	0,1764	0,1764	0,1803	0,1809	0,1745	0,1664	0,1576	0,1480	0,1365	0,1108
43   44	0,1959	0,1846	0,1734	0,1621	0,1508	0,1395	0,1395	0,1400	0,1421	0,1365	0,1306	0,1253	0,1170	0,1067	0,0871
44   45	0,1539	0,1446	0,1352	0,1258	0,1165	0,1069	0,1069	0,1098	0,1090	0,1049	0,1021	0,0943	0,0899	0,0811	0,0657
45   46	0,1174	0,1098	0,1023	0,0948	0,0870	0,0792	0,0792	0,0779	0,0790	0,0798	0,0728	0,0663	0,0660	0,0551	0,0505
46   47	0,0866	0,0807	0,0749	0,0688	0,0627	0,0566	0,0566	0,0563	0,0606	0,0550	0,0524	0,0497	0,0488	0,0416	0,0366
47   48	0,0627	0,0583	0,0537	0,0491	0,0445	0,0400	0,0400	0,0399	0,0399	0,0379	0,0363	0,0346	0,0330	0,0290	0,0270
48   49	0,0439	0,0406	0,0374	0,0341	0,0309	0,0277	0,0277	0,0266	0,0259	0,0249	0,0238	0,0238	0,0239	0,0220	0,0209
49   50	0,0282	0,0260	0,0239	0,0218	0,0198	0,0177	0,0177	0,0185	0,0184	0,0174	0,0183	0,0183	0,0169	0,0156	0,0150
50   51	0,0175	0,0162	0,0148	0,0135	0,0122	0,0110	0,0110	0,0116	0,0107	0,0107	0,0109	0,0105	0,0099	0,0098	0,0088
51   52	0,0101	0,0093	0,0085	0,0077	0,0070	0,0063	0,0063	0,0063	0,0066	0,0066	0,0064	0,0067	0,0063	0,0063	0,0060
52   53	0,0053	0,0049	0,0044	0,0040	0,0036	0,0032	0,0032	0,0039	0,0040	0,0033	0,0041	0,0046	0,0039	0,0043	0,0037
53   54	0,0027	0,0025	0,0020	0,0020	0,0019	0,0017	0,0017	0,0022	0,0015	0,0018	0,0022	0,0025	0,0019	0,0022	0,0019
54   55	0,0010	0,0009	0,0009	0,0008	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0009	0,0011	0,0014	0,0015	0,0013	0,0013	0,0011
55   56	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0004	0,0006	0,0008	0,0009	0,0006	0,0006	0,0005
<b>Total de crianças-ano*</b>	<b>15,49</b>	<b>15,25</b>	<b>15,01</b>	<b>14,77</b>	<b>14,53</b>	<b>14,29</b>	<b>14,29</b>	<b>14,25</b>	<b>13,81</b>	<b>13,36</b>	<b>12,92</b>	<b>12,49</b>	<b>12,11</b>	<b>11,70</b>	<b>11,35</b>
<b>Crianças-ano por ano de vida da mulher</b>	<b>0,38</b>	<b>0,37</b>	<b>0,37</b>	<b>0,36</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>	<b>0,34</b>	<b>0,33</b>	<b>0,32</b>	<b>0,30</b>	<b>0,29</b>	<b>0,28</b>	<b>0,27</b>
<b>Idade média</b>	<b>30,78</b>	<b>30,68</b>	<b>30,57</b>	<b>30,46</b>	<b>30,35</b>	<b>30,23</b>	<b>30,23</b>	<b>30,15</b>	<b>30,19</b>	<b>30,18</b>	<b>30,14</b>	<b>30,11</b>	<b>30,06</b>	<b>29,97</b>	<b>29,75</b>

(continua)

Idade da mulher	Ano de início do período reprodutivo												1982		
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979		1980	1981
15	0,0075	0,0074	0,0073	0,0073	0,0074	0,0075	0,0076	0,0077	0,0078	0,0079	0,0082	0,0105	0,0114	0,0121	0,0127
16	0,0297	0,0295	0,0289	0,0284	0,0278	0,0273	0,0268	0,0286	0,0304	0,0308	0,0317	0,0380	0,0391	0,0395	0,0400
17	0,0681	0,0675	0,0665	0,0655	0,0645	0,0635	0,0647	0,0671	0,0702	0,0725	0,0777	0,0817	0,0830	0,0840	0,0850
18	0,1287	0,1274	0,1257	0,1239	0,1220	0,1203	0,1197	0,1258	0,1322	0,1371	0,1406	0,1449	0,1465	0,1476	0,1488
19	0,2050	0,2024	0,1993	0,1962	0,1937	0,1912	0,1955	0,2035	0,2112	0,2140	0,2165	0,2197	0,2203	0,2207	0,2206
20	0,2951	0,2906	0,2859	0,2774	0,2693	0,2754	0,2853	0,2899	0,2942	0,2959	0,2973	0,2980	0,2974	0,2957	0,2937
21	0,3806	0,3720	0,3653	0,3569	0,3451	0,3609	0,3713	0,3735	0,3753	0,3744	0,3738	0,3712	0,3682	0,3645	0,3607
22	0,4687	0,4518	0,4356	0,4361	0,4401	0,4439	0,4492	0,4486	0,4475	0,4438	0,4398	0,4352	0,4293	0,4229	0,4162
23	0,5204	0,5051	0,4963	0,4948	0,5002	0,5006	0,5018	0,4967	0,4910	0,4845	0,4779	0,4698	0,4616	0,4530	0,4474
24	0,5813	0,5727	0,5678	0,5674	0,5675	0,5634	0,5601	0,5522	0,5439	0,5341	0,5234	0,5123	0,5011	0,4928	0,4838
25	0,6243	0,6174	0,6125	0,6080	0,6045	0,5969	0,5893	0,5779	0,5658	0,5523	0,5389	0,5250	0,5142	0,5026	0,4831
26	0,6487	0,6474	0,6392	0,6300	0,6217	0,6106	0,5991	0,5840	0,5683	0,5524	0,5365	0,5234	0,5098	0,4881	0,4635
27	0,6638	0,6564	0,6458	0,6349	0,6236	0,6086	0,5929	0,5751	0,5571	0,5390	0,5237	0,5078	0,4861	0,4743	0,4637
28	0,6608	0,6507	0,6386	0,6227	0,6085	0,5904	0,5711	0,5518	0,5324	0,5155	0,4983	0,4797	0,4646	0,4514	0,4429
29	0,6413	0,6299	0,6146	0,5970	0,5792	0,5589	0,5384	0,5179	0,4999	0,4815	0,4641	0,4492	0,4328	0,4195	0,4154
30	0,6127	0,5984	0,5816	0,5621	0,5410	0,5199	0,4986	0,4797	0,4603	0,4409	0,4289	0,4166	0,4043	0,3846	0,3835
31	0,5729	0,5559	0,5367	0,5153	0,4941	0,4728	0,4535	0,4341	0,4121	0,3971	0,3882	0,3804	0,3647	0,3558	0,3514
32	0,5267	0,5080	0,4869	0,4655	0,4442	0,4248	0,4051	0,3835	0,3647	0,3574	0,3559	0,3537	0,3359	0,3205	0,3190
33	0,4777	0,4565	0,4355	0,4143	0,3949	0,3753	0,3527	0,3364	0,3242	0,3201	0,3131	0,3057	0,2965	0,2838	0,2813
34	0,4247	0,4040	0,3834	0,3644	0,3451	0,3262	0,3047	0,2948	0,2880	0,2838	0,2787	0,2678	0,2597	0,2493	0,2454
35	0,3741	0,3538	0,3351	0,3160	0,2985	0,2790	0,2649	0,2584	0,2569	0,2492	0,2447	0,2347	0,2280	0,2152	0,2117
36	0,3253	0,3069	0,2883	0,2714	0,2507	0,2300	0,2295	0,2259	0,2247	0,2213	0,2166	0,2115	0,2000	0,1880	0,1848
37	0,2797	0,2617	0,2440	0,2321	0,2151	0,2026	0,1984	0,1962	0,1980	0,1964	0,1936	0,1861	0,1746	0,1657	0,1609
38	0,2376	0,2167	0,2081	0,1965	0,1821	0,1757	0,1718	0,1732	0,1783	0,1783	0,1746	0,1667	0,1569	0,1462	0,1420
39	0,1944	0,1827	0,1729	0,1637	0,1580	0,1481	0,1461	0,1502	0,1562	0,1572	0,1524	0,1488	0,1354	0,1262	0,1226
40	0,1577	0,1489	0,1444	0,1389	0,1328	0,1247	0,1247	0,1307	0,1364	0,1369	0,1336	0,1285	0,1169	0,1090	0,1056
41	0,1272	0,1217	0,1219	0,1139	0,1082	0,1021	0,1038	0,1092	0,1139	0,1150	0,1120	0,1077	0,0980	0,0912	0,0884
42	0,1032	0,0989	0,0968	0,0922	0,0878	0,0830	0,0845	0,0892	0,0930	0,0950	0,0926	0,0891	0,0809	0,0752	0,0729
43	0,0805	0,0761	0,0784	0,0754	0,0717	0,0673	0,0683	0,0728	0,0762	0,0779	0,0759	0,0728	0,0661	0,0615	0,0597
44	0,0618	0,0605	0,0646	0,0619	0,0586	0,0551	0,0555	0,0597	0,0625	0,0639	0,0621	0,0595	0,0541	0,0504	0,0489
45	0,0477	0,0487	0,0522	0,0507	0,0481	0,0444	0,0444	0,0483	0,0505	0,0515	0,0500	0,0480	0,0436	0,0407	0,0393
46	0,0362	0,0378	0,0423	0,0413	0,0377	0,0352	0,0356	0,0383	0,0400	0,0407	0,0396	0,0380	0,0346	0,0322	0,0313
47	0,0273	0,0289	0,0327	0,0317	0,0285	0,0266	0,0270	0,0289	0,0302	0,0307	0,0299	0,0287	0,0261	0,0244	0,0237
48	0,0208	0,0220	0,0249	0,0247	0,0222	0,0207	0,0209	0,0224	0,0234	0,0234	0,0223	0,0223	0,0203	0,0189	0,0184
49	0,0150	0,0165	0,0194	0,0192	0,0173	0,0161	0,0162	0,0174	0,0182	0,0186	0,0181	0,0174	0,0185	0,0177	0,0143
50	0,0094	0,0109	0,0128	0,0127	0,0114	0,0106	0,0107	0,0114	0,0120	0,0122	0,0119	0,0114	0,0117	0,0097	0,0094
51	0,0064	0,0074	0,0087	0,0086	0,0077	0,0072	0,0072	0,0078	0,0081	0,0083	0,0081	0,0078	0,0084	0,0066	0,0064
52	0,0039	0,0045	0,0053	0,0052	0,0047	0,0043	0,0044	0,0047	0,0049	0,0050	0,0049	0,0047	0,0056	0,0040	0,0039
53	0,0020	0,0023	0,0027	0,0026	0,0024	0,0022	0,0022	0,0024	0,0025	0,0025	0,0025	0,0024	0,0026	0,0020	0,0020
54	0,0012	0,0014	0,0016	0,0016	0,0014	0,0013	0,0013	0,0014	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0020	0,0012	0,0012
55	0,0005	0,0006	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006	0,0012	0,0005	0,0005
<b>Total de crianças-ano*</b>	<b>10,65</b>	<b>10,36</b>	<b>10,11</b>	<b>9,83</b>	<b>9,55</b>	<b>9,28</b>	<b>9,11</b>	<b>8,98</b>	<b>8,86</b>	<b>8,72</b>	<b>8,56</b>	<b>8,36</b>	<b>8,11</b>	<b>7,85</b>	<b>7,73</b>
<b>Crianças-ano por ano de vida da mulher</b>	<b>0,26</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,24</b>	<b>0,23</b>	<b>0,23</b>	<b>0,22</b>	<b>0,22</b>	<b>0,22</b>	<b>0,22</b>	<b>0,21</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>
<b>Idade média</b>	<b>29,66</b>	<b>29,61</b>	<b>29,61</b>	<b>29,52</b>	<b>29,39</b>	<b>29,25</b>	<b>29,18</b>	<b>29,20</b>	<b>29,23</b>	<b>29,24</b>	<b>29,19</b>	<b>29,09</b>	<b>28,96</b>	<b>28,81</b>	<b>28,77</b>

(continua)

Idade da mulher	Ano de início do período reprodutivo															
	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
15	0,0133	0,0139	0,0145	0,0151	0,0157	0,0163	0,0170	0,0179	0,0185	0,0178	0,0207	0,0196	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185
16	0,0404	0,0404	0,0422	0,0439	0,0456	0,0474	0,0499	0,0519	0,0520	0,0537	0,0563	0,0569	0,0565	0,0566	0,0566	0,0566
17	0,0859	0,0872	0,0893	0,0914	0,0935	0,0968	0,0996	0,0991	0,0994	0,1011	0,1042	0,1073	0,1034	0,1029	0,1030	0,1041
18	0,1496	0,1504	0,1521	0,1537	0,1572	0,1600	0,1599	0,1593	0,1592	0,1595	0,1680	0,1677	0,1651	0,1647	0,1664	0,1672
19	0,2203	0,2206	0,2220	0,2235	0,2256	0,2253	0,2305	0,2271	0,2145	0,2254	0,2283	0,2293	0,2267	0,2282	0,2294	0,2302
20	0,2916	0,2896	0,2907	0,2911	0,2892	0,2964	0,2905	0,2775	0,2800	0,2844	0,2803	0,2880	0,2805	0,2817	0,2830	0,2838
21	0,3566	0,3555	0,3541	0,3490	0,3510	0,3508	0,3455	0,3328	0,3369	0,3361	0,3277	0,3336	0,3295	0,3307	0,3319	0,3324
22	0,4125	0,4081	0,3983	0,3945	0,3963	0,3994	0,3853	0,3835	0,3725	0,3596	0,3575	0,3638	0,3597	0,3609	0,3616	0,3621
23	0,4411	0,4290	0,4202	0,4160	0,4173	0,4153	0,4100	0,3925	0,3872	0,3722	0,3569	0,3629	0,3587	0,3592	0,3599	0,3603
24	0,4689	0,4645	0,4524	0,4444	0,4472	0,4473	0,4261	0,4057	0,3973	0,3789	0,3624	0,3661	0,3636	0,3644	0,3651	0,3651
25	0,4798	0,4679	0,4519	0,4429	0,4571	0,4429	0,4173	0,3953	0,3715	0,3630	0,3446	0,3480	0,3456	0,3464	0,3465	0,3465
26	0,4731	0,4604	0,4464	0,4376	0,4430	0,4240	0,3967	0,3700	0,3479	0,3368	0,3180	0,3214	0,3191	0,3192	0,3193	0,3193
27	0,4543	0,4476	0,4452	0,4324	0,4133	0,3917	0,3606	0,3363	0,3128	0,3015	0,2847	0,2864	0,2852	0,2852	0,2853	0,2860
28	0,4322	0,4332	0,4131	0,3927	0,3750	0,3499	0,3204	0,2977	0,2729	0,2631	0,2485	0,2494	0,2483	0,2483	0,2489	0,2494
29	0,4066	0,4008	0,3799	0,3606	0,3420	0,3072	0,2810	0,2560	0,2347	0,2264	0,2133	0,2140	0,2130	0,2135	0,2140	0,2144
30	0,3759	0,3719	0,3497	0,3218	0,2934	0,2700	0,2421	0,2207	0,2024	0,1947	0,1834	0,1840	0,1835	0,1839	0,1843	0,1848
31	0,3471	0,3423	0,3140	0,2871	0,2585	0,2340	0,2099	0,1914	0,1750	0,1683	0,1586	0,1594	0,1590	0,1593	0,1598	0,1600
32	0,3160	0,3087	0,2819	0,2538	0,2236	0,2024	0,1817	0,1651	0,1510	0,1452	0,1371	0,1378	0,1375	0,1378	0,1381	0,1383
33	0,2787	0,2726	0,2473	0,2159	0,1902	0,1723	0,1541	0,1401	0,1281	0,1235	0,1165	0,1172	0,1171	0,1171	0,1173	0,1176
34	0,2435	0,2376	0,2100	0,1833	0,1616	0,1460	0,1306	0,1187	0,1088	0,1048	0,0989	0,0995	0,0992	0,0994	0,0996	0,0996
35	0,2114	0,2029	0,1794	0,1567	0,1377	0,1244	0,1113	0,1013	0,0928	0,0895	0,0845	0,0849	0,0846	0,0848	0,0849	0,0849
36	0,1839	0,1765	0,1562	0,1360	0,1196	0,1080	0,0968	0,0881	0,0808	0,0778	0,0734	0,0738	0,0736	0,0736	0,0737	0,0737
37	0,1603	0,1539	0,1357	0,1182	0,1039	0,0940	0,0843	0,0767	0,0703	0,0677	0,0639	0,0642	0,0640	0,0640	0,0640	0,0641
38	0,1415	0,1354	0,1194	0,1040	0,0916	0,0829	0,0743	0,0670	0,0620	0,0597	0,0563	0,0565	0,0563	0,0563	0,0564	0,0564
39	0,1218	0,1166	0,1028	0,0897	0,0790	0,0715	0,0641	0,0584	0,0535	0,0515	0,0485	0,0487	0,0485	0,0485	0,0486	0,0486
40	0,1049	0,1004	0,0888	0,0774	0,0682	0,0618	0,0553	0,0504	0,0461	0,0444	0,0418	0,0419	0,0418	0,0418	0,0419	0,0419
41	0,0877	0,0841	0,0743	0,0649	0,0572	0,0517	0,0463	0,0422	0,0386	0,0371	0,0350	0,0351	0,0350	0,0350	0,0350	0,0351
42	0,0725	0,0695	0,0614	0,0536	0,0472	0,0427	0,0383	0,0348	0,0318	0,0306	0,0289	0,0290	0,0289	0,0289	0,0289	0,0289
43	0,0594	0,0569	0,0503	0,0439	0,0387	0,0350	0,0313	0,0285	0,0260	0,0250	0,0236	0,0237	0,0236	0,0236	0,0237	0,0237
44	0,0486	0,0466	0,0412	0,0360	0,0317	0,0286	0,0256	0,0233	0,0213	0,0205	0,0193	0,0194	0,0193	0,0193	0,0194	0,0194
45	0,0393	0,0376	0,0333	0,0290	0,0255	0,0231	0,0206	0,0188	0,0172	0,0165	0,0156	0,0156	0,0156	0,0156	0,0156	0,0156
46	0,0311	0,0298	0,0264	0,0230	0,0202	0,0182	0,0163	0,0148	0,0136	0,0131	0,0123	0,0124	0,0123	0,0123	0,0123	0,0123
47	0,0235	0,0226	0,0199	0,0173	0,0152	0,0138	0,0123	0,0112	0,0103	0,0099	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093
48	0,0183	0,0175	0,0154	0,0135	0,0118	0,0107	0,0096	0,0087	0,0080	0,0077	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
49	0,0142	0,0136	0,0120	0,0104	0,0092	0,0083	0,0074	0,0068	0,0062	0,0060	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056
50	0,0093	0,0089	0,0079	0,0069	0,0060	0,0055	0,0049	0,0044	0,0041	0,0039	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
51	0,0063	0,0061	0,0053	0,0047	0,0041	0,0037	0,0033	0,0030	0,0028	0,0027	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
52	0,0038	0,0037	0,0032	0,0028	0,0025	0,0022	0,0020	0,0018	0,0017	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
53	0,0020	0,0019	0,0016	0,0014	0,0013	0,0011	0,0010	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
54	0,0012	0,0011	0,0010	0,0008	0,0007	0,0007	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
55	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
<b>Total de crianças-ano*</b>	<b>7,63</b>	<b>7,49</b>	<b>7,11</b>	<b>6,78</b>	<b>6,46</b>	<b>6,18</b>	<b>5,81</b>	<b>5,48</b>	<b>5,19</b>	<b>5,09</b>	<b>4,90</b>	<b>4,95</b>	<b>4,90</b>	<b>4,91</b>	<b>4,92</b>	<b>4,93</b>
<b>Crianças-ano por ano de vida da mulher</b>	<b>0,19</b>	<b>0,18</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,16</b>	<b>0,15</b>	<b>0,14</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>
<b>Idade média</b>	<b>28,78</b>	<b>28,71</b>	<b>28,42</b>	<b>28,09</b>	<b>27,76</b>	<b>27,50</b>	<b>27,27</b>	<b>27,10</b>	<b>26,92</b>	<b>26,82</b>	<b>26,68</b>	<b>26,66</b>	<b>26,69</b>	<b>26,69</b>	<b>26,69</b>	<b>26,68</b>

Fonte dos dados básicos: IBGE, Censos Demográficos de 1970, 1980 e 1991 e PINADs de 1977, 1992, 1993 e 1995 a 1998.

\* Anos vividos entre 15 e 56 anos.

**Abstract**

*Building a measure of the total number of years lived by Brazilian women of different cohorts with children under the age of seven*

In this paper we present an alternative way to measure fertility rates in order to ascertain how much of a woman's life cycle is spent in bearing and rearing children. To construct such a measure, besides the number of children born, we also considered the spacing between them and the probability that the children will survive till school-age. This gives us the average time that a representative women in a cohort lives while rearing children under the age of 7. To this end, we estimated several fertility functions for Brazilian cohorts from the 1920s to the 1980s using data from the Brazilian Censuses of 1970, 1980 and 1991, and the annual household surveys (PNADs) for 1977, 1992 and 1998. Based on the mortality functions of each period, we estimated the survival rate – up till age 7 – of the children had by the average representative women in the cohorts. Then, using this information, we constructed a measure of the average number of children per year per woman, and the average number of children per year, weighted by the relative weight of the children between ages 0 and 7.

**Key words:** Fertility. Cohort analysis.

Recebido para publicação em 23/9/2003.

Aceito para publicação em 21/11/2003.

