

RECOMPOSIÇÃO DA FECUNDIDADE POR GERAÇÃO PARA BRASIL E REGIÕES: ATUALIZAÇÃO E REVISÃO

Cláudia Júlia Guimarães Horta¹

José Alberto Magno de Carvalho²

Luís Armando de Medeiros Frias³

Diferentemente de algumas hipóteses anteriormente estabelecidas sobre a evolução da fecundidade em períodos anteriores aos anos setenta, FRIAS e OLIVEIRA (1991) mostraram que, tanto para o Brasil como para as Grandes Regiões, a fecundidade feminina observou processo de declínio continuado de seus níveis desde os primeiros anos da década de trinta. Construindo estimativas dos níveis e padrões de fecundidade para os quinquênios de 30, 40, 50 e 60, e para o primeiro quinquênio de 1970, para Brasil e Regiões, os autores ofereceram aos estudiosos da demografia resultados empíricos de extrema relevância elucidativa.

Tomando como ponto de partida o referido trabalho, FRIAS e CARVALHO (1992 e 1994) desenvolveram um conjunto de estimativas da fecundidade de geração por ano de início do período fértil e da fecundidade por ano de referência, para período mais longo, que vai de 1903 a 1974. Sem sombra de dúvida representa importante avanço no conhecimento sobre a dinâmica demográfica desde o princípio do século abrindo aos pesquisadores valioso aporte empírico.

A divulgação por parte do IBGE do Censo Demográfico de 1991 e das Pesquisas por Amostra de Domicílios (PNAD) de 1992 a 1998 trouxeram consigo a possibilidade de construção de estimativas mais recentes do nível e padrão de fecundidade da mulher brasileira, além de outros temas. A componente fecundidade, objeto deste trabalho é reconhecidamente determinante na nova configuração etária da população que se faz presente.

¹ Doutoranda em Demografia do CEDEPLAR/UFMG

² Professor do Departamento de Demografia do CEDEPLAR/UFMG

³ Estatístico e Demógrafo do IBGE

O desafio que se coloca é a possibilidade de atualização dos referidos trabalhos, com o objetivo de trazê-los a períodos mais recentes, de forma a enriquecê-los ainda mais. Basicamente foram utilizados os mesmos procedimentos propostos pelos autores, entretanto, uma vez constatada a alteração na curva de fecundidade, tanto no que se refere ao nível como também, e principalmente, na sua estrutura, julgou-se necessário mudanças metodológicas que melhor captassem esse fenômeno.

Portanto, o objetivo desse trabalho é a atualização das séries de estimativas de fecundidade feminina para Brasil e Grandes Regiões, por geração e período, propondo uma adaptação a metodologia inicialmente idealizada. Ao final serão apresentadas estimativas que permitiram avaliar a evolução dos níveis e padrões de fecundidade ao longo de praticamente todo o século XX.

Fontes de Dados

As bases de dados até então utilizadas foram os Censos Demográficos de 1940, 1950, 1960, 1970 e 1980. No presente trabalho serão incorporadas as informações do Censo Demográfico de 1991, como aproximação do ano de 1990, e a PNAD 1995, que permitiram a construção de estimativas de geração e período até o ano de 1988.

O trabalho encontra-se dividido em duas partes. Na primeira apresenta-se e aplica-se o modelo desenvolvido por FRIAS e OLIVEIRA, para construção das estimativas de nível e padrão segundo grupos de idade por período, além de chamar a atenção para os ajustes e correções realizadas pelos autores. Na segunda relacionam-se os procedimentos de recomposição das curvas incompletas de fecundidade por geração e período, apresentando sugestões metodológicas que visam adequá-las a realidade atual.

Modelo de estimação do nível e padrão etário da fecundidade

O modelo desenvolvido por Frias e Oliveira para estimativa de níveis e padrões segundo idade utiliza as parturições médias dos primeiros quatro grupos etários: 15 a 19 anos, 20 a 24 anos, 25 a 29 anos e 30 a 34 anos. Inicialmente estimam-se as fecundidades acumuladas, $F(a)$, e posteriormente, desacumulando a curva descrita por $F(a)$, obtém-se a série de $f(x)$. Os autores chamam atenção para a referência temporal

dos resultados que estarão, em média, localizados no primeiro quinquênio da década anterior à data do levantamento.

Seja $P(x)$ a parturição observada por grupos etários quinquenais, onde $x = 17,5; 22,4; 27,5$ e $32,5$. As fecundidades acumuladas, $F(a)$, até as idades $a = 20, 25, 30, 35, 40, 45$ e 50 são derivadas através das seguintes equações:

$$F(20) = A_0 P(17,5)^{A1} P(22,5)^{A2} P(27,5)^{A3} P(32,5)^{A4}$$

$$F(25) = B_0 P(22,5)^{B1} P(27,5)^{B2} P(32,5)^{B3}$$

$$F(30) = C_0 P(17,5)^{C1} P(27,5)^{C2} P(32,5)^{C3}$$

$$F(35) = D_0 P(22,5)^{D1} P(27,5)^{D2} P(32,5)^{D3}$$

$$F(40) = E_0 P(17,5)^{E1} P(27,5)^{E2} P(32,5)^{E3}$$

$$F(45) = G_0 F(30)^{G1} F(35)^{G2} F(40)^{G3}$$

$$F(50) = H_0 F(40)^{H1} F(45)^{H2}$$

Os parâmetros das equações encontram-se na Tabela 1, a seguir.

Tabela 1
Valores dos parâmetros das equações modelos de fecundidade acumulada

i	F(20)	F(25)	F(30)	F(35)	F(40)	F(45)	F(50)
	Ai	Bi	Ci	Di	Ei	Gi	Hi
0	1,200118	0,895876	1,012988	0,984019	0,868603	0,998407	0,994680
1	0,301590	0,144403	-0,018386	0,028261	-0,025018	0,140871	-0,204015
2	1,250309	1,256802	0,494253	-0,428986	-0,710893	-0,762433	1,211073
3	-0,800978	-0,356139	0,517650	1,410370	1,800768	1,631598	-
4	0,220274	-	-	-	-	-	-

Fonte: FRIAS e OLIVEIRA (1991)

Para desacumulação da curva descrita por $F(a)$ e estimação das TEF por grupos de idade, foram empregadas as seguintes expressões:

$$f(17,5) = F(20) [a_0 + a_1 F(50)]$$

$$f(22,5) = F(25) [b_0 + b_1 F(50)] + F(20) [b_2 F(50) + b_3]$$

$$f(27,5) = F(30) [c_0 + c_1 F(50)] + F(25) [c_2 F(50) + c_3]$$

$$f(32,7) = F(35) [d_0 + d_1 F(50)] + F(30) [d_2 F(50) + d_3] / 1 + d_4 F(35) + d_5 F(30)$$

$$f(37,5) = F(40) [e_0 + e_1 F(50)] + F(35) [e_2 F(50) + e_3] / 1 + e_4 F(40) + e_5 F(35)$$

$$f(42,5) = F(45) [g_0 + g_1 F(50)] + F(40) [g_2 F(50) + g_3] / 1 + g_4 F(45) + g_5 F(40)$$

$$f(47,5) = F(50) [h_0 + h_1 F(50)] + F(45) [h_2 F(50) + h_3] / 1 + h_4 F(50) + h_5 F(45)$$

A Tabela 2 lista os coeficientes utilizados nas equações acima.

Tabela 2
Valores dos coeficientes das equações para estimar as taxas
específicas de fecundidade por grupos de idade

i	f(17,5)	f(22,5)	f(27,5)	f(32,5)	f(37,5)	f(42,5)	f(47,5)
	ai	bi	ci	di	ei	gi	hi
0	0,204207	0,259045	0,207653	0,167995	0,166491	0,182392	0,199971
1	-0,006589	-0,009918	-0,000780	-0,000333	-0,000894	-0,002541	-0,008107
2	-	0,007858	0,000739	0,000340	0,000892	0,002548	0,008128
3	-	-0,205244	-0,196565	-0,171871	-0,166074	-0,182851	-0,200213
4	-	-	-	-0,158297	-0,155667	-0,289493	-1,525749
5	-	-	-	0,161950	0,155277	0,260145	1,529572

Fonte: FRIAS e OLIVEIRA (1991)

Com o intuito de obter uma série de estimativas comparáveis no tempo foram utilizados os mesmos procedimentos metodológicos para construção das estimativas derivadas das informações do Censo Demográfico de 1991 e PNAD 1995. No caso da PNAD procedeu-se à correção dos dados referentes à região Norte, que originalmente só correspondiam à população urbana, utilizando-se a mesma relação rural/urbana observada no Censo de 1991.

É interessante destacar algumas questões levantadas por FRIAS e OLIVEIRA. Inicialmente, os autores chamam atenção para a qualidade dos resultados do Censo Demográfico de 1940 no que se refere a informação sobre os filhos tidos nascidos mortos. A possibilidade de erros nesse quesito levou a sua supressão nos Censo de 1950 e 1960. Nos demais ele é novamente inserido, assim como também novas perguntas, que vêm trazer avanços na construção de estimativas de fecundidade e mortalidade. Uma vez constatado tal problema os autores utilizam o modelo estatístico de recuperação dos filhos tidos nascidos vivos e nascidos mortos proposto pelos autores, desenvolvido com base nos resultados do Censo Demográfico de 1970.

Outra questão importante apontada são os problemas existentes na qualidade da informação sobre os filhos tidos e filhos vivos nos Censo Demográficos, sobremaneira no ano de 1960. Com o objetivo de suavizar o comportamento destoante das informações desse ano procedeu-se ao cálculo das informações, por interpolação, através de equação de 3º grau, tomando-se os anos de 1940, 1950, 1970 e 1980 fixos.

As informações então geradas são apresentadas no anexo estatístico, conjuntamente com os demais dados necessários para a aplicação da metodologia de cálculo das estimativas do nível e padrão etário de fecundidade.

A utilização dos procedimentos de recuperação da fecundidade retrospectiva através do modelo de recuperação dos filhos tidos nascidos vivos e nascidos mortos e, posterior aplicação do modelo de estimação do nível e padrão etário da fecundidade gerou o conjunto de resultados apresentados na Tabela 3.

A inclusão das duas novas fontes de dados possibilitou ampliar o leque temporal das estimativas, de forma a cobrir todos os anos setenta e oitenta.

Tabela 3
Taxas Específicas de Fecundidade por Grupos Etários e Taxas de Fecundidade Total
Brasil e Grandes Regiões

Grupos Etários	Anos						
	1930-35 (1933)	1940-45 (1943)	1950-55 (1953)	1960-65 (1963)	1970-75 (1973)	1980-85 (1983)	1985-90 (1988)
BRASIL							
15 a 19	0,0715	0,0778	0,0767	0,0661	0,0751	0,0809	0,0795
20 a 24	0,2756	0,2718	0,2668	0,2755	0,2294	0,1894	0,1839
25 a 29	0,3159	0,2994	0,2998	0,3099	0,2621	0,1979	0,1742
30 a 34	0,2593	0,2337	0,2424	0,2420	0,2075	0,1319	0,0990
35 a 39	0,1948	0,1695	0,1754	0,1852	0,1380	0,0755	0,0541
40 a 44	0,0995	0,0851	0,0877	0,0954	0,0648	0,0311	0,0212
45 a 49	0,0278	0,0236	0,0243	0,0265	0,0173	0,0075	0,0047
TFT	6,2216	5,8048	5,8659	6,0032	4,9709	3,5709	3,0830
NORTE							
15 a 19	0,0898	0,1027	0,0956	0,0899	0,1148	0,1195	0,1206
20 a 24	0,2748	0,2943	0,2874	0,3056	0,3049	0,2671	0,2207
25 a 29	0,2896	0,2917	0,3129	0,3577	0,3246	0,2603	0,2406
30 a 34	0,2130	0,2001	0,2461	0,3034	0,2494	0,1719	0,1773
35 a 39	0,1484	0,1397	0,1739	0,2253	0,1727	0,1078	0,1006
40 a 44	0,0733	0,0699	0,0870	0,1160	0,0866	0,0506	0,0432
45 a 49	0,0203	0,0196	0,0246	0,0338	0,0250	0,0140	0,0117
TFT	5,5461	5,5907	6,1376	7,1591	6,3904	4,9559	4,5739
NORDESTE							
15 a 19	0,0722	0,0798	0,0766	0,0709	0,0812	0,0851	0,0911
20 a 24	0,2845	0,2846	0,3082	0,2967	0,2732	0,2273	0,2106
25 a 29	0,3365	0,3415	0,3587	0,3661	0,3369	0,2520	0,2122
30 a 34	0,2878	0,2986	0,3030	0,3260	0,3036	0,1912	0,1383
35 a 39	0,2196	0,2209	0,2386	0,2557	0,2183	0,1215	0,0811
40 a 44	0,1133	0,1125	0,1261	0,1341	0,1091	0,0556	0,0348
45 a 49	0,0322	0,0322	0,0365	0,0390	0,0312	0,0148	0,0088
TFT	6,7311	6,8507	7,2384	7,4420	6,7676	4,7377	3,8843
SUDESTE							
15 a 19	0,0682	0,0706	0,0666	0,0540	0,0642	0,0677	0,0594
20 a 24	0,2691	0,2562	0,2264	0,2463	0,1989	0,1615	0,1650
25 a 29	0,3044	0,2706	0,2598	0,2725	0,2208	0,1732	0,1535
30 a 34	0,2460	0,1981	0,2104	0,2018	0,1626	0,1141	0,0802
35 a 39	0,1851	0,1430	0,1453	0,1536	0,1042	0,0625	0,0441
40 a 44	0,0944	0,0710	0,0693	0,0779	0,0467	0,0240	0,0167
45 a 49	0,0261	0,0191	0,0184	0,0207	0,0117	0,0053	0,0031
TFT	5,9666	5,1433	4,9810	5,1343	4,0452	3,0416	2,6102
SUL							
15 a 19	0,0700	0,0810	0,0875	0,0710	0,0689	0,0755	0,0775
20 a 24	0,2651	0,2678	0,2672	0,2780	0,2091	0,1637	0,1603
25 a 29	0,3107	0,2922	0,3010	0,3031	0,2402	0,1748	0,1542
30 a 34	0,2601	0,2256	0,2483	0,2303	0,1877	0,1148	0,0858
35 a 39	0,1921	0,1603	0,1737	0,1737	0,1217	0,0612	0,0427
40 a 44	0,0968	0,0796	0,0855	0,0890	0,0555	0,0231	0,0148
45 a 49	0,0270	0,0220	0,0239	0,0246	0,0144	0,0051	0,0028
TFT	6,1088	5,6423	5,9357	5,8494	4,4871	3,0912	2,6904
CENTRO-OESTE							
15 a 19	0,0953	0,1032	0,1001	0,0888	0,0932	0,0983	0,0949
20 a 24	0,2940	0,3063	0,3296	0,3159	0,2636	0,1996	0,1927
25 a 29	0,3056	0,3031	0,3256	0,3312	0,2771	0,1942	0,1638
30 a 34	0,2247	0,2138	0,2294	0,2462	0,2045	0,1191	0,0813
35 a 39	0,1607	0,1540	0,1750	0,1882	0,1380	0,0655	0,0424
40 a 44	0,0812	0,0785	0,0923	0,0987	0,0667	0,0266	0,0161
45 a 49	0,0229	0,0222	0,0265	0,0282	0,0184	0,0065	0,0034
TFT	5,9221	5,9054	6,3922	6,4863	5,3073	3,5482	2,9732

Derivação das funções completas de fecundidade de geração e período

Uma vez tendo gerado o conjunto de TEF para sete períodos de tempo terminados nos anos três (exceção para 1988), pode-se derivar, através de procedimentos de interpolação linear, um novo conjunto de TEF para os anos terminados em oito, passando a contar com 12 estruturas de fecundidade corrente. Os resultados encontram-se na Tabela 4.

Através do conhecimento das estruturas é possível conhecer as curvas completas de fecundidade para as gerações que iniciaram seu período reprodutivo (entre 15 e 19 anos) nos anos de 1933, 1938, 1943, 1948, 1953 e 1958, além de construir curvas incompletas de fecundidade para as gerações que iniciaram seu período reprodutivo entre 1903 e 1933 e entre 1958 e 1988, como pode ser constatado pela Tabela 5.

Para as gerações de mulheres que iniciaram o seu período reprodutivo entre 1903 e 1928 não se conhece a fecundidade nos primeiros grupos etários. De forma inversa, para aquelas gerações que iniciaram a reprodução entre 1963 e 1988 não se conhece a fecundidade dos últimos grupos etários. No primeiro caso, ainda vale destacar que para 1928, não é conhecida apenas a fecundidade das mulheres de 15 a 19 anos, enquanto que para 1923, isso vai ocorrer também para o grupo de mulheres de 20 a 24 anos, e de forma análoga para os anos anteriores, até o limite 1903, onde apenas se conhece a fecundidade das mulheres de 45 a 49 anos.

No outro extremo ocorre a situação inversa, sendo que para o ano de 1963, a série está praticamente completa, faltando apenas a informação do último grupo etário (45 a 49 anos) e para 1988 conta-se apenas com a fecundidade das mulheres de 15 a 19 anos, que iniciaram seu período reprodutivo nesse quinquênio.

TABELA 4
Taxas Específicas de Fecundidade Corrente, Brasil e Grandes Regiões
1933 a 1988

GRUPOS ETÁRIOS	TAXAS ESPECÍFICAS DE FECUNDIDADE											
	1933	1938	1943	1948	1953	1958	1963	1968	1973	1978	1983	1988
BRASIL												
15 A 19	0,0715	0,0746	0,0778	0,0773	0,0767	0,0714	0,0661	0,0706	0,0751	0,0780	0,0809	0,0795
20 A 24	0,2756	0,2737	0,2718	0,2693	0,2668	0,2712	0,2755	0,2524	0,2294	0,2094	0,1894	0,1839
25 A 29	0,3159	0,3077	0,2994	0,2996	0,2998	0,3049	0,3099	0,2860	0,2621	0,2300	0,1979	0,1742
30 A 34	0,2593	0,2465	0,2337	0,2381	0,2424	0,2422	0,2420	0,2248	0,2075	0,1697	0,1319	0,0990
35 A 39	0,1948	0,1821	0,1695	0,1725	0,1754	0,1803	0,1852	0,1616	0,1380	0,1067	0,0755	0,0541
40 A 44	0,0995	0,0923	0,0851	0,0864	0,0877	0,0915	0,0954	0,0801	0,0648	0,0479	0,0311	0,0212
45 A 49	0,0278	0,0257	0,0236	0,0239	0,0243	0,0254	0,0265	0,0219	0,0173	0,0124	0,0075	0,0047
TFT	6,2216	6,0132	5,8048	5,8354	5,8659	5,9346	6,0032	5,4871	4,9709	4,2709	3,5709	3,0830
NORTE												
15 A 19	0,0898	0,0963	0,1027	0,0992	0,0956	0,0928	0,0899	0,1024	0,1148	0,1171	0,1195	0,1206
20 A 24	0,2748	0,2845	0,2943	0,2909	0,2874	0,2965	0,3056	0,3053	0,3049	0,2860	0,2671	0,2207
25 A 29	0,2896	0,2906	0,2917	0,3023	0,3129	0,3353	0,3577	0,3412	0,3246	0,2925	0,2603	0,2406
30 A 34	0,2130	0,2066	0,2001	0,2231	0,2461	0,2748	0,3034	0,2764	0,2494	0,2106	0,1719	0,1773
35 A 39	0,1484	0,1441	0,1397	0,1568	0,1739	0,1996	0,2253	0,1990	0,1727	0,1403	0,1078	0,1006
40 A 44	0,0733	0,0716	0,0699	0,0785	0,0870	0,1015	0,1160	0,1013	0,0866	0,0686	0,0506	0,0432
45 A 49	0,0203	0,0200	0,0196	0,0221	0,0246	0,0292	0,0338	0,0294	0,0250	0,0195	0,0140	0,0117
TFT	5,5461	5,5684	5,5907	5,8641	6,1376	6,6484	7,1591	6,7748	6,3904	5,6732	4,9559	4,5739
NORDESTE												
15 A 19	0,0722	0,0760	0,0798	0,0782	0,0766	0,0737	0,0709	0,0761	0,0812	0,0832	0,0851	0,0911
20 A 24	0,2845	0,2846	0,2846	0,2964	0,3082	0,3025	0,2967	0,2849	0,2732	0,2502	0,2273	0,2106
25 A 29	0,3365	0,3390	0,3415	0,3501	0,3587	0,3624	0,3661	0,3515	0,3369	0,2945	0,2520	0,2122
30 A 34	0,2878	0,2932	0,2986	0,3008	0,3030	0,3145	0,3260	0,3148	0,3036	0,2474	0,1912	0,1383
35 A 39	0,2196	0,2203	0,2209	0,2298	0,2386	0,2472	0,2557	0,2370	0,2183	0,1699	0,1215	0,0811
40 A 44	0,1133	0,1129	0,1125	0,1193	0,1261	0,1301	0,1341	0,1216	0,1091	0,0823	0,0556	0,0348
45 A 49	0,0322	0,0322	0,0322	0,0344	0,0365	0,0377	0,0390	0,0351	0,0312	0,0230	0,0148	0,0088
TFT	6,7311	6,7909	6,8507	7,0445	7,2384	7,3402	7,4420	7,1048	6,7676	5,7526	4,7377	3,8843
SUDESTE												
15 A 19	0,0682	0,0694	0,0706	0,0686	0,0666	0,0603	0,0540	0,0591	0,0642	0,0660	0,0677	0,0594
20 A 24	0,2691	0,2626	0,2562	0,2413	0,2264	0,2364	0,2463	0,2226	0,1989	0,1802	0,1615	0,1650
25 A 29	0,3044	0,2875	0,2706	0,2652	0,2598	0,2661	0,2725	0,2467	0,2208	0,1970	0,1732	0,1535
30 A 34	0,2460	0,2220	0,1981	0,2043	0,2104	0,2061	0,2018	0,1822	0,1626	0,1384	0,1141	0,0802
35 A 39	0,1851	0,1641	0,1430	0,1441	0,1453	0,1494	0,1536	0,1289	0,1042	0,0833	0,0625	0,0441
40 A 44	0,0944	0,0827	0,0710	0,0702	0,0693	0,0736	0,0779	0,0623	0,0467	0,0353	0,0240	0,0167
45 A 49	0,0261	0,0226	0,0191	0,0188	0,0184	0,0196	0,0207	0,0162	0,0117	0,0085	0,0053	0,0031
TFT	5,9666	5,5550	5,1433	5,0622	4,9810	5,0577	5,1343	4,5898	4,0452	3,5434	3,0416	2,6102
SUL												
15 A 19	0,0700	0,0755	0,0810	0,0843	0,0875	0,0793	0,0710	0,0700	0,0689	0,0722	0,0755	0,0775
20 A 24	0,2651	0,2664	0,2678	0,2675	0,2672	0,2726	0,2780	0,2436	0,2091	0,1864	0,1637	0,1603
25 A 29	0,3107	0,3015	0,2922	0,2966	0,3010	0,3020	0,3031	0,2717	0,2402	0,2075	0,1748	0,1542
30 A 34	0,2601	0,2429	0,2256	0,2370	0,2483	0,2393	0,2303	0,2090	0,1877	0,1512	0,1148	0,0858
35 A 39	0,1921	0,1762	0,1603	0,1670	0,1737	0,1737	0,1737	0,1477	0,1217	0,0915	0,0612	0,0427
40 A 44	0,0968	0,0882	0,0796	0,0825	0,0855	0,0873	0,0890	0,0722	0,0555	0,0393	0,0231	0,0148
45 A 49	0,0270	0,0245	0,0220	0,0229	0,0239	0,0243	0,0246	0,0195	0,0144	0,0098	0,0051	0,0028
TFT	6,1088	5,8755	5,6423	5,7890	5,9357	5,8926	5,8494	5,1683	4,4871	3,7891	3,0912	2,6904
CENTRO-OESTE												
15 A 19	0,0953	0,0993	0,1032	0,1017	0,1001	0,0945	0,0888	0,0910	0,0932	0,0957	0,0983	0,0949
20 A 24	0,2940	0,3002	0,3063	0,3179	0,3296	0,3227	0,3159	0,2897	0,2636	0,2316	0,1996	0,1927
25 A 29	0,3056	0,3044	0,3031	0,3144	0,3256	0,3284	0,3312	0,3041	0,2771	0,2356	0,1942	0,1638
30 A 34	0,2247	0,2192	0,2138	0,2216	0,2294	0,2378	0,2462	0,2253	0,2045	0,1618	0,1191	0,0813
35 A 39	0,1607	0,1573	0,1540	0,1645	0,1750	0,1816	0,1882	0,1631	0,1380	0,1017	0,0655	0,0424
40 A 44	0,0812	0,0799	0,0785	0,0854	0,0923	0,0955	0,0987	0,0827	0,0667	0,0466	0,0266	0,0161
45 A 49	0,0229	0,0225	0,0222	0,0243	0,0265	0,0273	0,0282	0,0233	0,0184	0,0124	0,0065	0,0034
TFT	5,9221	5,9137	5,9054	6,1488	6,3922	6,4393	6,4863	5,8968	5,3073	4,4278	3,5482	2,9732

TABELA 5
Taxas Específicas de Fecundidade de geração, por início do período reprodutivo - Brasil e Grandes Regiões

(continua)

GRUPO DE IDADE	TAXAS ESPECÍFICAS DE FECUNDIDADE DE GERAÇÃO POR ANO DE INÍCIO DO PERÍODO REPRODUTIVO																	
	1903	1908	1913	1918	1923	1928	1933	1938	1943	1948	1953	1958	1963	1968	1973	1978	1983	1988
BRASIL																		
15 A 19							0,0715	0,0746	0,0778	0,0773	0,0767	0,0714	0,0661	0,0706	0,0751	0,0780	0,0809	0,0795
20 A 24						0,2756	0,2737	0,2718	0,2693	0,2668	0,2712	0,2755	0,2524	0,2294	0,2094	0,1894	0,1839	
25 A 29					0,3159	0,3077	0,2994	0,2996	0,2998	0,3049	0,3099	0,2860	0,2621	0,2300	0,1979	0,1742		
30 A 34				0,2593	0,2465	0,2337	0,2381	0,2424	0,2422	0,2420	0,2248	0,2075	0,1697	0,1319	0,0990			
35 A 39			0,1948	0,1821	0,1695	0,1725	0,1754	0,1803	0,1852	0,1616	0,1380	0,1067	0,0755	0,0541				
40 A 44		0,0995	0,0923	0,0851	0,0864	0,0877	0,0915	0,0954	0,0801	0,0648	0,0479	0,0311	0,0212					
45 A 49	0,0278	0,0257	0,0236	0,0239	0,0243	0,0254	0,0265	0,0219	0,0173	0,0124	0,0075	0,0047						
TFT							5,8806	5,9308	5,8589	5,6489	5,3804	4,9149						
NORTE																		
15 A 19							0,0898	0,0963	0,1027	0,0992	0,0956	0,0928	0,0899	0,1024	0,1148	0,1171	0,1195	0,1206
20 A 24						0,2748	0,2845	0,2943	0,2909	0,2874	0,2965	0,3056	0,3053	0,3049	0,2860	0,2671	0,2207	
25 A 29					0,2896	0,2906	0,2917	0,3023	0,3129	0,3353	0,3577	0,3412	0,3246	0,2925	0,2603	0,2406		
30 A 34				0,2130	0,2066	0,2001	0,2231	0,2461	0,2748	0,3034	0,2764	0,2494	0,2106	0,1719	0,1773			
35 A 39			0,1484	0,1441	0,1397	0,1568	0,1739	0,1996	0,2253	0,1990	0,1727	0,1403	0,1078	0,1006				
40 A 44		0,0733	0,0716	0,0699	0,0785	0,0870	0,1015	0,1160	0,1013	0,0866	0,0686	0,0506	0,0432					
45 A 49	0,0203	0,0200	0,0196	0,0221	0,0246	0,0292	0,0338	0,0294	0,0250	0,0195	0,0140	0,0117						
TFT							5,9914	6,4200	6,6646	6,6524	6,4079	5,9576						
NORDESTE																		
15 A 19							0,0722	0,0760	0,0798	0,0782	0,0766	0,0737	0,0709	0,0761	0,0812	0,0832	0,0851	0,0911
20 A 24						0,2845	0,2846	0,2846	0,2964	0,3082	0,3025	0,2967	0,2849	0,2732	0,2502	0,2273	0,2106	
25 A 29					0,3365	0,3390	0,3415	0,3501	0,3587	0,3624	0,3661	0,3515	0,3369	0,2945	0,2520	0,2122		
30 A 34				0,2878	0,2932	0,2986	0,3008	0,3030	0,3145	0,3260	0,3148	0,3036	0,2474	0,1912	0,1383			
35 A 39			0,2196	0,2203	0,2209	0,2298	0,2386	0,2472	0,2557	0,2370	0,2183	0,1699	0,1215	0,0811				
40 A 44		0,1133	0,1129	0,1125	0,1193	0,1261	0,1301	0,1341	0,1216	0,1091	0,0823	0,0556	0,0348					
45 A 49	0,0322	0,0322	0,0322	0,0344	0,0365	0,0377	0,0390	0,0351	0,0312	0,0230	0,0148	0,0088						
TFT							7,0336	7,1502	7,2893	7,2193	6,8769	6,2990						

TABELA 5
Taxas Específicas de Fecundidade de geração, por início do período reprodutivo - Brasil e Grandes Regiões

(continuação)

GRUPO ETÁRIO	TAXAS ESPECÍFICAS DE FECUNDIDADE DE GERAÇÃO POR ANO DE INÍCIO DO PERÍODO REPRODUTIVO																	
	1903	1908	1913	1918	1923	1928	1933	1938	1943	1948	1953	1958	1963	1968	1973	1978	1983	1988
SUDESTE																		
15 A 19							0,0682	0,0694	0,0706	0,0686	0,0666	0,0603	0,0540	0,0591	0,0642	0,0660	0,0677	0,0594
20 A 24						0,2691	0,2626	0,2562	0,2413	0,2264	0,2364	0,2463	0,2226	0,1989	0,1802	0,1615	0,1650	
25 A 29					0,3044	0,2875	0,2706	0,2652	0,2598	0,2661	0,2725	0,2467	0,2208	0,1970	0,1732	0,1535		
30 A 34				0,2460	0,2220	0,1981	0,2043	0,2104	0,2061	0,2018	0,1822	0,1626	0,1384	0,1141	0,0802			
35 A 39			0,1851	0,1641	0,1430	0,1441	0,1453	0,1494	0,1536	0,1289	0,1042	0,0833	0,0625	0,0441				
40 A 44		0,0944	0,0827	0,0710	0,0702	0,0693	0,0736	0,0779	0,0623	0,0467	0,0353	0,0240	0,0167					
45 A 49	0,0261	0,0226	0,0191	0,0188	0,0184	0,0196	0,0207	0,0162	0,0117	0,0085	0,0053	0,0031						
TFT							5,2267	5,2238	5,0268	4,7351	4,5122	4,1316						
SUL																		
15 A 19							0,0700	0,0755	0,0810	0,0843	0,0875	0,0793	0,0710	0,0700	0,0689	0,0722	0,0755	0,0775
20 A 24						0,2651	0,2664	0,2678	0,2675	0,2672	0,2726	0,2780	0,2436	0,2091	0,1864	0,1637	0,1603	
25 A 29					0,3107	0,3015	0,2922	0,2966	0,3010	0,3020	0,3031	0,2717	0,2402	0,2075	0,1748	0,1542		
30 A 34				0,2601	0,2429	0,2256	0,2370	0,2483	0,2393	0,2303	0,2090	0,1877	0,1512	0,1148	0,0858			
35 A 39			0,1921	0,1762	0,1603	0,1670	0,1737	0,1737	0,1737	0,1477	0,1217	0,0915	0,0612	0,0427				
40 A 44		0,0968	0,0882	0,0796	0,0825	0,0855	0,0873	0,0890	0,0722	0,0555	0,0393	0,0231	0,0148					
45 A 49	0,0270	0,0245	0,0220	0,0229	0,0239	0,0243	0,0246	0,0195	0,0144	0,0098	0,0051	0,0028						
TFT							5,7561	5,8524	5,7459	5,4839	5,1916	4,6700						
CENTRO-OESTE																		
15 A 19							0,0953	0,0993	0,1032	0,1017	0,1001	0,0945	0,0888	0,0910	0,0932	0,0957	0,0983	0,0949
20 A 24						0,2940	0,3002	0,3063	0,3179	0,3296	0,3227	0,3159	0,2897	0,2636	0,2316	0,1996	0,1927	
25 A 29					0,3056	0,3044	0,3031	0,3144	0,3256	0,3284	0,3312	0,3041	0,2771	0,2356	0,1942	0,1638		
30 A 34				0,2247	0,2192	0,2138	0,2216	0,2294	0,2378	0,2462	0,2253	0,2045	0,1618	0,1191	0,0813			
35 A 39			0,1607	0,1573	0,1540	0,1645	0,1750	0,1816	0,1882	0,1631	0,1380	0,1017	0,0655	0,0424				
40 A 44		0,0812	0,0799	0,0785	0,0854	0,0923	0,0955	0,0987	0,0827	0,0667	0,0466	0,0266	0,0161					
45 A 49	0,0229	0,0225	0,0222	0,0243	0,0265	0,0273	0,0282	0,0233	0,0184	0,0124	0,0065	0,0034						
TFT							6,0942	6,2644	6,3692	6,2402	5,8523	5,2535						

O que FRIAS e CARVALHO (1992 e 1994) propõe é a recomposição das curvas de geração incompletas a partir das relações entre as TEF dos grupos de idade consecutivos. Segundo os autores, o procedimento adotado para recompor as curvas incompletas de fecundidade em cada região considerada, constitui-se no seguinte:

“- Calcularam-se as razões entre as taxas específicas de fecundidade dos grupos de idade consecutivos da curva completa referente à geração que iniciou o seu período fértil em 1933, e das curvas incompletas das gerações de 1903 a 1928. Em 1933 obtiveram-se seis razões, em 1928 cinco e assim sucessivamente, até 1908 onde se pode calcular apenas uma razão por se conhecer somente as taxas específicas dos dois últimos grupos de idade. Para a de 1903 não se obteve nenhuma razão, por estar disponível apenas a taxa específica das mulheres de 45 a 49 anos.

Representaremos as razões (R_x) por:

$$R_{x,j} = f_x / f_{x+1}$$

onde, $f_{x,j}$ = taxa específica de fecundidade no grupo etário x , geração j ($x = 1, 3, 4, \dots, 6$ e 7)

- Mantendo a mesma relação observada entre as duas primeiras razões da geração de 1933, pode-se estimar a primeira razão para a geração de 1928.

$$R_{1, 1928} = (R_{1, 1933} / R_{2, 1933}) * R_{2, 1928}$$

Adotou-se o mesmo procedimento para as demais gerações até 1903, sempre usando como base a relação entre as razões da geração imediatamente mais jovem.

- Conhecidas as razões para cada geração que iniciou o seu período fértil entre 1903 e 1928, por simples multiplicação da primeira taxa de fecundidade conhecida em cada uma, pela razão correspondente estimada, foi calculada a taxa específica de fecundidade do grupo etário imediatamente mais jovem. Desta forma recompostas as curvas incompletas de fecundidade das gerações de 1903 a 1928.

De modo geral:

$$f_{x,j} = R_{x,j} * f_{x+1,j}''$$

Para a recomposição das curva incompletas de fecundidade das gerações que iniciaram seu período reprodutivo a partir de 1963 (no texto original refere-se a 1948), os autores propõe os mesmos procedimentos, partindo-se da informação da geração que iniciou o seu período reprodutivo em 1958 (no original 1943), Assim pressupõem-se um padrão de fecundidade por idades relativamente estável, nesse período.

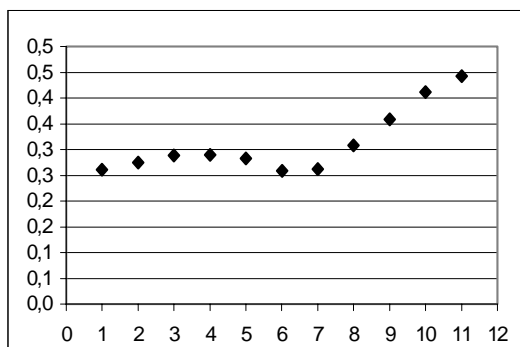
Analizando o Gráfico1, que trás o conjunto de relação das taxas específicas observadas, tem-se que, para as primeiras gerações com início de período reprodutivo anterior a 1933, a influência das mudanças do padrão reprodutivo não se faz sentir, apresentando provavelmente estabilidade nesse período. Tal constatação vem, portanto, corroborar com a hipótese levantada de relativa estabilidade do padrão para períodos mais remotos, o que vem reforçar a qualidade das estimativas. Entretanto é necessário apontar que as significativas alterações no comportamento reprodutivo feminino, que vem determinando mudanças no nível e principalmente na estrutura etária da fecundidade, levariam a estimativas equivocadas se adotássemos a hipótese de quase estabilidade para as gerações a partir de 1963. Basta observar a tendência crescente das relações entre coorte consecutivas. Na verdade FRIAS e CARVALHO já ressaltavam as possíveis fragilidades das estimativas assim geradas.

Para anos mais recentes é possível observar facilmente a mudança de padrão reprodutivo das mulheres segundo grupos etários. O fato das curvas apresentarem comportamento ascendente, revelando que a relação entre os grupos etários consecutivos estabelecem valores cada vez maiores, demonstra a importância crescente das mulheres mais jovens comparativamente às mais velhas, no que se refere ao seu peso na constituição da taxa de fecundidade total. Assiste-se ao rejuvenescimento da curva de fecundidade, onde as mulheres tem seus filhos em idades cada vez mais jovens e concentradas em torno dessa idade.

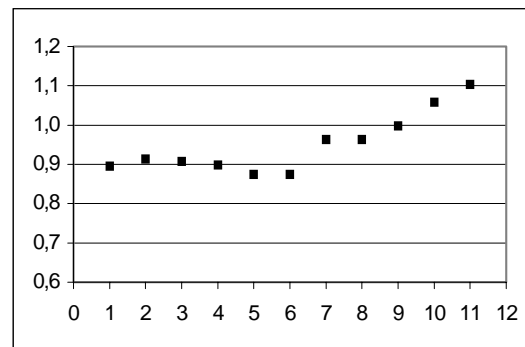
Analizando a série de relações entre as TEF dos grupos de idade consecutivos ($R_{x,j}$) foi possível ajustar uma função matemática (hipérbole) tornando possível projetar valores que possibilitaram a reconstituição para as referidas relações para os anos incompletos a partir de 1963.

GRÁFICO 1
Relação entre as Taxas Específicas de Fecundidade dos Grupos Etários Consecutivos
BRASIL

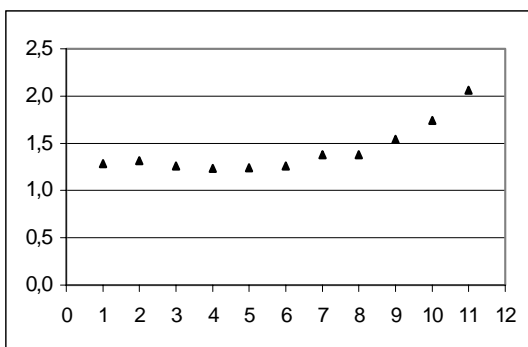
(15 a 19)/(20 a 24)



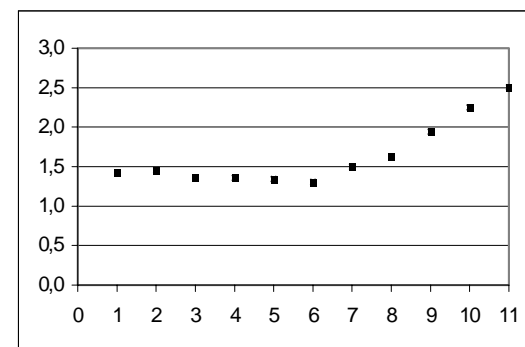
(20 a 24)/(25 a 29)



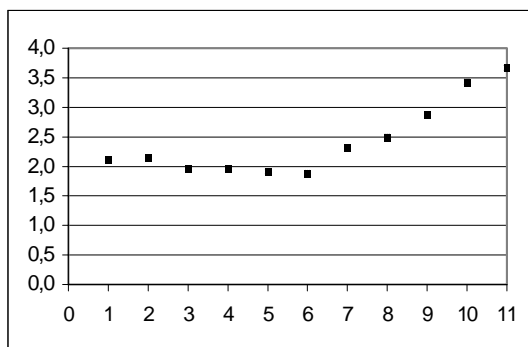
(25 a 29)/(30 a 34)



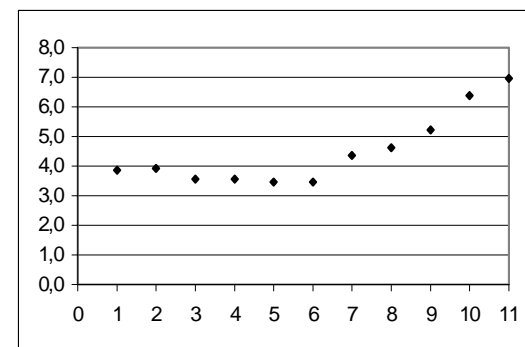
(30 a 34)/(35 a 39)



(35 a 39)/(40 a 44)



(40 a 44)/(45 a 49)



A série recomposta das curvas de fecundidade das gerações que iniciaram seu período reprodutivo entre 1903 e 1988, para Brasil e Regiões, pode ser observada na Tabela 6.

TABELA 6
Taxas Específicas de Fecundidade de geração, por início do período reprodutivo - Brasil e Grandes Regiões

(continua)

GRUPO ETÁRIO	TAXAS ESPECÍFICAS DE FECUNDIDADE DE GERAÇÃO POR ANO DE INÍCIO DO PERÍODO REPRODUTIVO																	
	1903	1908	1913	1918	1923	1928	1933	1938	1943	1948	1953	1958	1963	1968	1973	1978	1983	1988
BRASIL																		
15 A 19	0,0705	0,0697	0,0684	0,0677	0,0686	0,0705	0,0715	0,0746	0,0778	0,0773	0,0767	0,0714	0,0661	0,0706	0,0751	0,0780	0,0809	0,0795
20 A 24	0,3001	0,2932	0,2846	0,2777	0,2755	0,2756	0,2737	0,2718	0,2693	0,2668	0,2712	0,2755	0,2524	0,2294	0,2094	0,1894	0,1839	0,1480
25 A 29	0,3646	0,3523	0,3381	0,3252	0,3159	0,3077	0,2994	0,2996	0,2998	0,3049	0,3099	0,2860	0,2621	0,2300	0,1979	0,1742	0,1606	0,1232
30 A 34	0,3015	0,2881	0,2733	0,2593	0,2465	0,2337	0,2381	0,2424	0,2422	0,2420	0,2248	0,2075	0,1697	0,1319	0,0990	0,0739	0,0561	0,0338
35 A 39	0,2198	0,2076	0,1948	0,1821	0,1695	0,1725	0,1754	0,1803	0,1852	0,1616	0,1380	0,1067	0,0755	0,0541	0,0317	0,0186	0,0103	0,0039
40 A 44	0,1065	0,0995	0,0923	0,0851	0,0864	0,0877	0,0915	0,0954	0,0801	0,0648	0,0479	0,0311	0,0212	0,0123	0,0059	0,0027	0,0011	0,0002
45 A 49	0,0278	0,0257	0,0236	0,0239	0,0243	0,0254	0,0265	0,0219	0,0173	0,0124	0,0075	0,0045	0,0026	0,0012	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001
TFT	6,9547	6,6809	6,3756	6,1051	5,9334	5,8651	5,8806	5,9308	5,8589	5,6489	5,3804	4,9138	4,2480	3,6474	3,0967	2,6846	2,4649	1,9438
NORTE																		
15 A 19	0,0937	0,0892	0,0848	0,0805	0,0780	0,0840	0,0898	0,0963	0,1027	0,0992	0,0956	0,0928	0,0899	0,1024	0,1148	0,1171	0,1195	0,1206
20 A 24	0,3124	0,2988	0,2857	0,2726	0,2643	0,2748	0,2845	0,2943	0,2909	0,2874	0,2965	0,3056	0,3053	0,3049	0,2860	0,2671	0,2207	0,1807
25 A 29	0,3367	0,3238	0,3113	0,2987	0,2896	0,2906	0,2917	0,3023	0,3129	0,3353	0,3577	0,3412	0,3246	0,2925	0,2603	0,2406	0,1820	0,1393
30 A 34	0,2362	0,2284	0,2207	0,2130	0,2066	0,2001	0,2231	0,2461	0,2748	0,3034	0,2764	0,2494	0,2106	0,1719	0,1773	0,1466	0,1070	0,0790
35 A 39	0,1572	0,1528	0,1484	0,1441	0,1397	0,1568	0,1739	0,1996	0,2253	0,1990	0,1727	0,1403	0,1078	0,1006	0,0938	0,0751	0,0530	0,0378
40 A 44	0,0750	0,0733	0,0716	0,0699	0,0785	0,0870	0,1015	0,1160	0,1013	0,0866	0,0686	0,0506	0,0432	0,0366	0,0328	0,0252	0,0170	0,0116
45 A 49	0,0203	0,0200	0,0196	0,0221	0,0246	0,0292	0,0338	0,0294	0,0250	0,0195	0,0140	0,0090	0,0091	0,0074	0,0064	0,0048	0,0001	0,0001
TFT	6,1581	5,9310	5,7108	5,5040	5,4063	5,6127	5,9914	6,4200	6,6646	6,6524	6,4079	5,9441	5,4526	5,0814	4,8565	4,3821	3,4970	2,8453
NORDESTE																		
15 A 19	0,0700	0,0685	0,0670	0,0691	0,0737	0,0727	0,0722	0,0760	0,0798	0,0782	0,0766	0,0737	0,0709	0,0761	0,0812	0,0832	0,0851	0,0911
20 A 24	0,2753	0,2703	0,2654	0,2717	0,2854	0,2845	0,2846	0,2846	0,2964	0,3082	0,3025	0,2967	0,2849	0,2732	0,2502	0,2273	0,2106	0,1865
25 A 29	0,3295	0,3247	0,3199	0,3253	0,3365	0,3390	0,3415	0,3501	0,3587	0,3624	0,3661	0,3515	0,3369	0,2945	0,2520	0,2122	0,1781	0,1425
30 A 34	0,2914	0,2882	0,2850	0,2878	0,2932	0,2986	0,3008	0,3030	0,3145	0,3260	0,3148	0,3036	0,2474	0,1912	0,1383	0,0937	0,0603	0,0335
35 A 39	0,2229	0,2213	0,2196	0,2203	0,2209	0,2298	0,2386	0,2472	0,2557	0,2370	0,2183	0,1699	0,1215	0,0811	0,0447	0,0220	0,0089	0,0020
40 A 44	0,1138	0,1133	0,1129	0,1125	0,1193	0,1261	0,1301	0,1341	0,1216	0,1091	0,0823	0,0556	0,0348	0,0178	0,0072	0,0023	0,0004	0,0001
45 A 49	0,0322	0,0322	0,0322	0,0344	0,0365	0,0377	0,0390	0,0351	0,0312	0,0230	0,0148	0,0088	0,0042	0,0015	0,0004	0,0000	0,0001	0,0001
TFT	6,6754	6,5923	6,5105	6,6051	6,8280	6,9417	7,0336	7,1502	7,2893	7,2193	6,8769	6,2990	5,5030	4,6765	3,8706	3,2036	2,7172	2,2795

TABELA 6
Taxas Específicas de Fecundidade de geração, por início do período reprodutivo - Brasil e Grandes Regiões

(continuação)

GRUPO ETÁRIO	TAXAS ESPECÍFICAS DE FECUNDIDADE DE GERAÇÃO POR ANO DE INÍCIO DO PERÍODO REPRODUTIVO																	
	1903	1908	1913	1918	1923	1928	1933	1938	1943	1948	1953	1958	1963	1968	1973	1978	1983	1988
SUDESTE																		
15 A 19	0,0556	0,0600	0,0632	0,0635	0,0637	0,0674	0,0682	0,0694	0,0706	0,0686	0,0666	0,0603	0,0540	0,0591	0,0642	0,0660	0,0677	0,0594
20 A 24	0,2702	0,2812	0,2855	0,2779	0,2691	0,2691	0,2626	0,2562	0,2413	0,2264	0,2364	0,2463	0,2226	0,1989	0,1802	0,1615	0,1650	0,1176
25 A 29	0,3517	0,3527	0,3452	0,3256	0,3044	0,2875	0,2706	0,2652	0,2598	0,2661	0,2725	0,2467	0,2208	0,1970	0,1732	0,1535	0,1544	0,1082
30 A 34	0,2950	0,2852	0,2690	0,2460	0,2220	0,1981	0,2043	0,2104	0,2061	0,2018	0,1822	0,1626	0,1384	0,1141	0,0802	0,0649	0,0555	0,0320
35 A 39	0,2186	0,2036	0,1851	0,1641	0,1430	0,1441	0,1453	0,1494	0,1536	0,1289	0,1042	0,0833	0,0625	0,0441	0,0756	0,0652	0,0591	0,0361
40 A 44	0,1051	0,0944	0,0827	0,0710	0,0702	0,0693	0,0736	0,0779	0,0623	0,0467	0,0353	0,0240	0,0167	0,0101	0,0147	0,0105	0,0075	0,0034
45 A 49	0,0261	0,0226	0,0191	0,0188	0,0184	0,0196	0,0207	0,0162	0,0117	0,0085	0,0053	0,0031	0,0053	0,0034	0,0053	0,0040	0,0001	0,0001
TFT	6,6115	6,4985	6,2496	5,8346	5,4540	5,2755	5,2267	5,2238	5,0268	4,7351	4,5122	4,1316	3,6011	3,1338	2,9673	2,6283	2,5464	1,7839
SUL																		
15 A 19	0,0662	0,0655	0,0641	0,0629	0,0635	0,0672	0,0700	0,0755	0,0810	0,0843	0,0875	0,0793	0,0710	0,0700	0,0689	0,0722	0,0755	0,0775
20 A 24	0,2932	0,2859	0,2758	0,2661	0,2617	0,2651	0,2664	0,2678	0,2675	0,2672	0,2726	0,2780	0,2436	0,2091	0,1864	0,1637	0,1603	0,1364
25 A 29	0,3740	0,3594	0,3418	0,3243	0,3107	0,3015	0,2922	0,2966	0,3010	0,3020	0,3031	0,2717	0,2402	0,2075	0,1748	0,1542	0,1471	0,1227
30 A 34	0,3140	0,2974	0,2788	0,2601	0,2429	0,2256	0,2370	0,2483	0,2393	0,2303	0,2090	0,1877	0,1512	0,1148	0,0858	0,0651	0,0522	0,0352
35 A 39	0,2226	0,2078	0,1921	0,1762	0,1603	0,1670	0,1737	0,1737	0,1737	0,1477	0,1217	0,0915	0,0612	0,0427	0,0243	0,0138	0,0074	0,0025
40 A 44	0,1052	0,0968	0,0882	0,0796	0,0825	0,0855	0,0873	0,0890	0,0722	0,0555	0,0393	0,0231	0,0148	0,0077	0,0033	0,0012	0,0003	0,0001
45 A 49	0,0270	0,0245	0,0220	0,0229	0,0239	0,0243	0,0246	0,0195	0,0144	0,0098	0,0051	0,0028	0,0013	0,0005	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001
TFT	7,0108	6,6867	6,3134	5,9602	5,7273	5,6806	5,7561	5,8524	5,7459	5,4839	5,1916	4,6700	3,9170	3,2615	2,7180	2,3508	2,2143	1,8721
CENTRO-OESTE																		
15 A 19	0,0993	0,0968	0,0944	0,0907	0,0877	0,0911	0,0953	0,0993	0,1032	0,1017	0,1001	0,0945	0,0888	0,0910	0,0932	0,0957	0,0983	0,0949
20 A 24	0,3236	0,3161	0,3088	0,2982	0,2891	0,2940	0,3002	0,3063	0,3179	0,3296	0,3227	0,3159	0,2897	0,2636	0,2316	0,1996	0,1927	0,1475
25 A 29	0,3383	0,3311	0,3240	0,3143	0,3056	0,3044	0,3031	0,3144	0,3256	0,3284	0,3312	0,3041	0,2771	0,2356	0,1942	0,1638	0,1467	0,1055
30 A 34	0,2399	0,2352	0,2306	0,2247	0,2192	0,2138	0,2216	0,2294	0,2378	0,2462	0,2253	0,2045	0,1618	0,1191	0,0813	0,0550	0,0369	0,0177
35 A 39	0,1666	0,1636	0,1607	0,1573	0,1540	0,1645	0,1750	0,1816	0,1882	0,1631	0,1380	0,1017	0,0655	0,0424	0,0251	0,0143	0,0078	0,0029
40 A 44	0,0825	0,0812	0,0799	0,0785	0,0854	0,0923	0,0955	0,0987	0,0827	0,0667	0,0466	0,0266	0,0161	0,0080	0,0036	0,0014	0,0004	0,0001
45 A 49	0,0229	0,0225	0,0222	0,0243	0,0265	0,0273	0,0282	0,0233	0,0184	0,0124	0,0065	0,0034	0,0019	0,0009	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001
TFT	6,3646	6,2326	6,1022	5,9406	5,8377	5,9370	6,0942	6,2644	6,3692	6,2402	5,8523	5,2535	4,5047	3,8033	3,1462	2,6492	2,4146	1,8434

ANEXO

Número de mulheres, de filhos tidos nascidos vivos estimados, de filhos tidos nascidos mortos estimados e de filhos vivos, segundo grupos etários

BRASIL

Grupos Etários	Total de Mulheres (1)	Filhos Tidos Nascidos			Filhos Vivos (1)	Parturição Média
		Total (1)	Vivos	Mortos		
1940 Total	10040031	28763905	27550031	1213874	20682483	2,744019
15 a 19	2282630	292232	280872	11360	235264	0,123048
20 a 24	1974403	2138829	2061824	77005	1656097	1,044277
25 a 29	1704691	4399497	4237767	161730	3308661	2,485945
30 a 34	1279464	5183486	4983190	200296	3814292	3,894748
35 a 39	1152504	6170435	5913438	256997	4425036	5,130948
40 a 44	942815	5839275	5570372	268903	4046079	5,908234
45 a 49	703524	4740151	4502568	237583	3197054	6,400021
1950 Total	12790048	35090013	33701229	1388784	26011087	2,634957
15 a 19	2848230	415042	399586	15456	336495	0,140293
20 a 24	2598965	2850123	2754980	95143	2257091	1,060030
25 a 29	2096028	5267131	5088035	179096	4076122	2,427465
30 a 34	1619235	6281048	6053086	227962	4747261	3,738238
35 a 39	1513010	7655355	7353308	302047	5638381	4,860052
40 a 44	1158598	6688144	6398865	289279	4798722	5,522938
45 a 49	955982	5933170	5653369	279801	4157015	5,913678
1960 Total	16692600	46311226	44672839	1638387	35800805	2,676206
15 a 19	3692133	497753	481272	16481	416472	0,130351
20 a 24	3215948	3514113	3411475	102638	2888713	1,060799
25 a 29	2675423	6610138	6413605	196533	5332938	2,397230
30 a 34	2243730	8647830	8372704	275126	6836061	3,731601
35 a 39	1980611	10215143	9860049	355094	7883586	4,978287
40 a 44	1572040	9161412	8805886	355526	6873718	5,601566
45 a 49	1312715	7664837	7327848	336989	5569317	5,582208
1970 Total	22259172	59269940	57381579	1888361	47408150	2,577885
15 a 19	5305847	651332	631544	19788	556404	0,119028
20 a 24	4308899	4308549	4196738	111811	3648121	0,973970
25 a 29	3263692	8162974	7951286	211688	6816890	2,436286
30 a 34	2862062	11160311	10846773	313538	9132838	3,789846
35 a 39	2571220	12779762	12382247	397515	10228013	4,815709
40 a 44	2210074	12210569	11777465	433104	9484555	5,328991
45 a 49	1737378	9996443	9595525	400918	7541329	5,522992

Grupos Etários	Total de Mulheres (1)	Filhos Tidos Nascidos			Filhos Vivos (1)	Parturição Média
		Total (1)	Vivos	Mortos		
1980 Total	29214400	70556102	68503877	2052225	58019126	2,344867
15 a 19	6811652	985930	955852	30078	837840	0,140326
20 a 24	5753571	5448911	5315466	133445	4667992	0,923855
25 a 29	4645106	9751663	9521955	229708	8341829	2,049890
30 a 34	3780859	12483993	12168106	315887	10521791	3,218344
35 a 39	3144225	14111734	13712079	399655	11623570	4,361036
40 a 44	2793130	14780032	14303812	476220	11845217	5,121069
45 a 49	2285857	12993839	12526606	467233	10180887	5,480048
1991 Total	36472293	74715704	73229870	1485834	66462238	2,007822
15 a 19	6923086	1130798	1116146	14652	1066374	0,161221
20 a 24	6479058	5464649	5392354	72295	5086653	0,832274
25 a 29	6189283	10468565	10320794	147771	9657817	1,667527
30 a 34	5429723	13760336	13536940	223396	12516476	2,493118
35 a 39	4660907	15206392	14912813	293579	13566103	3,199552
40 a 44	3797514	14933910	14582391	351519	12963046	3,839983
45 a 49	2992722	13751054	13368434	382620	11605769	4,466982
1995 Total	41224202	78435038	76935326	1499712	70299129	1,866266
15 a 19	7974716	1334397	1316515	17882	1255069	0,165086
20 a 24	6692385	5342857	5268905	73952	4956011	0,787299
25 a 29	6508619	10343967	10205716	138250	9596550	1,568031
30 a 34	6143047	13980581	13772888	207693	12856083	2,242029
35 a 39	5535033	16069228	15771551	297677	14445511	2,849405
40 a 44	4613448	16020403	15668759	351644	14106080	3,396323
45 a 49	3756954	15343605	14930992	412613	13083825	3,974228

Fontes: IBGE/Censos Demográficos de 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 e 1991 e PNAD 95

(1) Dados obtidos por soma das regiões

Número de mulheres, de filhos tidos nascidos vivos estimados, de filhos tidos nascidos mortosestimados e de filhos vivos, segundo grupos etários

NORTE

Grupos Etários	Total de Mulheres	Filhos Tidos Nascidos (1)			Filhos Vivos	Parturição Média
		Total	Vivos	Mortos		
1940 Total	356019	972281	927530	44751	672755	2,605282
15 a 19	76204	14205	13651	554	11261	0,179140
20 a 24	69918	81562	78506	3056	61921	1,122823
25 a 29	64263	164376	158009	6367	120998	2,458787
30 a 34	46564	179630	172027	7603	127281	3,694427
35 a 39	43034	211088	201532	9556	146208	4,683093
40 a 44	31493	172842	163811	9031	112580	5,201490
45 a 49	24543	148578	139994	8584	92506	5,704033
1950 Total	439316	1215685	1165405	50280	883796	2,652771
15 a 19	100205	22489	21674	815	18082	0,216298
20 a 24	90586	116396	112561	3835	91773	1,242591
25 a 29	71026	193678	187042	6636	148804	2,633426
30 a 34	54213	215957	207960	7997	161684	3,835977
35 a 39	52621	266484	255464	11020	192338	4,854794
40 a 44	38255	213621	203550	10071	147318	5,320876
45 a 49	32410	187060	177154	9906	123797	5,466022
1960 Total	577537	1624892	1567355	57537	1252475 (A)	2,713861
15 a 19	138545	26374 (A)	25535	839	22036 (A)	0,184306
20 a 24	113759	144704 (A)	140563	4141	118831 (A)	1,235620
25 a 29	94085	256810 (A)	249311	7499	207348 (A)	2,649849
30 a 34	72467	300605 (A)	291198	9407	238047 (A)	4,018351
35 a 39	66463	360426 (A)	347906	12520	277564 (A)	5,234575
40 a 44	50107	300455 (A)	288368	12087	221905 (A)	5,755043
45 a 49	42111	235518 (A)	224475	11043	166744	5,330559
1970 Total	796153	2363950	2294620	69330	1921806	2,882135
15 a 19	211452	41510	40433	1077	36089	0,191215
20 a 24	159161	205056	200278	4778	176059	1,258335
25 a 29	119622	358121	349599	8522	303009	2,922532
30 a 34	96443	447610	435973	11637	371193	4,520522
35 a 39	86128	511238	496604	14634	415913	5,765881
40 a 44	69831	453442	438180	15262	355746	6,274858
45 a 49	53516	346973	333554	13419	263797	6,232793

Grupos Etários	Total de Mulheres	Filhos Tidos Nascidos (1)			Filhos Vivos	Parturição Média
		Total	Vivos	Mortos		
1980 Total	1259667	3729956	3635901	94055	3142892	2,886398
15 a 19	326690	83547	81550	1997	73209	0,249624
20 a 24	262776	376085	368395	7690	329320	1,401937
25 a 29	201727	595068	582815	12253	517355	2,889128
30 a 34	152977	670886	655978	14908	575948	4,288084
35 a 39	128078	737244	718978	18266	621409	5,613592
40 a 44	105805	692682	672789	19893	568246	6,358763
45 a 49	81614	574444	555396	19048	457405	6,805152
1991 Total	2170561	5807813	5700736	107077	5186784	2,626388
15 a 19	481199	129449	127912	1537	122247	0,265818
20 a 24	420797	538990	532233	6757	501574	1,264821
25 a 29	364881	904420	891430	12990	828693	2,443069
30 a 34	310763	1106748	1089110	17638	1003418	3,504631
35 a 39	252268	1158257	1136413	21844	1030025	4,504783
40 a 44	191922	1045127	1022578	22549	913896	5,328089
45 a 49	148731	924822	901062	23760	786931	6,058335
1995 Total	2787690	6804579	6677293	127286	6076484	2,395278
15 a 19	654059	169286	167529	1758	161269	0,256137
20 a 24	494583	595433	586432	9001	545053	1,185709
25 a 29	435531	939583	930199	9383	888433	2,135783
30 a 34	405874	1309269	1289610	19660	1197099	3,177366
35 a 39	351158	1405477	1376407	29071	1236478	3,919625
40 a 44	251967	1261803	1232479	29324	1091543	4,891433
45 a 49	194518	1123728	1094639	29090	956609	5,627437

Fontes: IBGE/Censos Demográficos de 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 e 1991 e PNAD 95

(1) Estimativa com base no modelo de recuperação dos filhos tidos nascidos mortos.

(A) Dados básicos por interpolação do 3º grau

Número de mulheres, de filhos tidos nascidos vivos estimados, de filhos tidos nascidos mortosestimados e de filhos vivos, segundo grupos etários

NORDESTE

Grupos Etários	Total de Mulheres	Filhos Tidos Nascidos (1)			Filhos Vivos	Parturição Média
		Total	Vivos	Mortos		
1940 Total	3555101	10668392	10158121	510271	7179724	2,857337
15 a 19	816446	109180	104385	4795	84512	0,127853
20 a 24	691323	783072	750734	32338	574687	1,085938
25 a 29	612707	1679558	1608559	70999	1186053	2,625331
30 a 34	446850	1938201	1852188	86013	1331421	4,144989
35 a 39	396841	2251570	2145070	106500	1507276	5,405364
40 a 44	343566	2202274	2088099	114175	1423117	6,077724
45 a 49	247368	1704537	1609086	95451	1072658	6,504828
1950 Total	4376287	13325330	12705180	620150	9095549	2,903187
15 a 19	978868	156393	149181	7212	117976	0,152402
20 a 24	901774	1075511	1031117	44394	785827	1,143432
25 a 29	722665	2021824	1938393	83431	1440779	2,682285
30 a 34	546619	2420922	2316002	104920	1680682	4,236958
35 a 39	516272	2969592	2832860	136732	2015828	5,487146
40 a 44	393376	2531919	2405156	126763	1671341	6,114141
45 a 49	316713	2149169	2032470	116699	1383116	6,417388
1960 Total	5292803	16717030	15986385	730645	11758735 (A)	3,020400
15 a 19	1257958	181901 (A)	174399	7502	143217 (A)	0,138637
20 a 24	1047459	1293934 (A)	1245891	48043	985003 (A)	1,189441
25 a 29	810142	2426049 (A)	2334809	91240	1794359 (A)	2,881976
30 a 34	673306	3143758 (A)	3017342	126416	2255349 (A)	4,481383
35 a 39	608275	3653985 (A)	3495405	158580	2550614 (A)	5,746422
40 a 44	486341	3285855 (A)	3129953	155902	2227960 (A)	6,435717
45 a 49	409322	2731548 (A)	2588586	142962	1802233	6,324082
1970 Total	6542749	20363174	19537807	825367	14828419	2,986177
15 a 19	1621854	228316	219947	8369	186112	0,135615
20 a 24	1302412	1502165	1452525	49640	1191593	1,115257
25 a 29	965941	2819519	2724351	95168	2175069	2,820411
30 a 34	822977	3834095	3693373	140722	2860600	4,487820
35 a 39	712017	4302592	4130079	172513	3116218	5,800535
40 a 44	624890	4238669	4049471	189198	2965440	6,480295
45 a 49	492658	3437818	3268061	169757	2333387	6,633529

Grupos Etários	Total de Mulheres	Filhos Tidos Nascidos (1)			Filhos Vivos	Parturição Média
		Total	Vivos	Mortos		
1980 Total	7893406	23749975	22871806	878169	17970431	2,897584
15 a 19	2034523	337436	324968	12468	272875	0,159727
20 a 24	1517884	1761691	1708038	53653	1427598	1,125276
25 a 29	1165503	3127968	3034585	93383	2512075	2,603669
30 a 34	980432	4215375	4079275	136100	3302325	4,160692
35 a 39	843989	4905339	4728725	176614	3718383	5,602828
40 a 44	762987	5157886	4946837	211049	3756736	6,483514
45 a 49	588088	4244280	4049379	194901	2980439	6,885668
1991 Total	9821800	24477616	23825534	652082	20539170	2,425781
15 a 19	2187249	376072	369456	6616	345338	0,168913
20 a 24	1847201	1828974	1795794	33180	1642953	0,972170
25 a 29	1608096	3360434	3294508	65926	2968355	2,048701
30 a 34	1318728	4252673	4157123	95550	3672992	3,152373
35 a 39	1125879	4839281	4714260	125021	4077412	4,187182
40 a 44	960964	5073472	4917567	155905	4120647	5,117327
45 a 49	773683	4746710	4576827	169883	3711473	5,915636
1995 Total	11137906	25449280	24794202	655078	21583914	2,226110
15 a 19	2486585	471380	463846	7534	436374	0,186539
20 a 24	1922483	1842583	1809868	32715	1660394	0,941422
25 a 29	1772122	3358725	3298311	60414	3008033	1,861221
30 a 34	1567933	4374852	4284823	90029	3846736	2,732784
35 a 39	1335011	4928418	4804797	123621	4195900	3,599070
40 a 44	1089347	5096149	4942676	153473	4178876	4,537283
45 a 49	964425	5377173	5189882	187291	4257601	5,381322

Fontes: IBGE/Censos Demográficos de 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 e 1991 e PNAD 95

(1) Estimativa com base no modelo de recuperação dos filhos tidos nascidos mortos.

(A) Dados básicos por interpolação do 3º grau

Número de mulheres, de filhos tidos nascidos vivos estimados, de filhos tidos nascidos mortosestimados e de filhos vivos, segundo grupos etários

SUDESTE

Grupos Etários	Total de Mulheres	Filhos Tidos Nascidos (1)			Filhos Vivos	Parturição Média
		Total	Vivos	Mortos		
1940 Total	4484905	12560450	12053518	506932	9223890	2,687575
15 a 19	1006852	115563	111258	4305	94473	0,110501
20 a 24	880832	916931	885773	31158	724786	1,005609
25 a 29	750787	1858136	1794130	64006	1433421	2,389665
30 a 34	579492	2250758	2168741	82017	1698793	3,742486
35 a 39	525831	2730892	2621955	108937	1999587	4,986307
40 a 44	423528	2571624	2457917	113707	1820244	5,803434
45 a 49	317583	2116546	2013745	102801	1452586	6,340847
1950 Total	5689157	14400883	13875389	525494	11057755	2,438918
15 a 19	1239952	150950	146022	4928	127077	0,117764
20 a 24	1142714	1128790	1095950	32840	931948	0,959076
25 a 29	927645	2106779	2043412	63367	1700003	2,202796
30 a 34	727410	2528445	2445412	83033	1987792	3,361808
35 a 39	681231	3107939	2994948	112991	2374857	4,396376
40 a 44	530108	2814359	2700517	113842	2087507	5,094277
45 a 49	440097	2563621	2449128	114493	1848571	5,564972
1960 Total	7431571	18383341	17800101	583240	14783025 (A)	2,395200
15 a 19	1520320	163262 (A)	158476	4786	140896 (A)	0,104239
20 a 24	1399952	1274600 (A)	1242545	32055	1089093 (A)	0,887562
25 a 29	1227088	2505087 (A)	2440920	64167	2109256 (A)	1,989197
30 a 34	1048957	3410436 (A)	3315932	94504	2817332 (A)	3,161171
35 a 39	909438	4118054 (A)	3991367	126687	3318652 (A)	4,388828
40 a 44	721837	3751968 (A)	3620168	131800	2931116 (A)	5,015216
45 a 49	603979	3159934 (A)	3030692	129242	2376680	5,017877
1970 Total	9932388	23265208	22612282	652926	19343067	2,276621
15 a 19	2235844	207295	201479	5816	180899	0,090113
20 a 24	1869333	1533341	1498546	34795	1338207	0,801648
25 a 29	1445546	3082989	3014915	68074	2671140	2,085659
30 a 34	1309149	4372530	4267717	104813	3726859	3,259917
35 a 39	1202997	5112069	4973880	138189	4264801	4,134573
40 a 44	1048394	4909586	4755489	154097	3981507	4,535975
45 a 49	821125	4047398	3900256	147142	3179654	4,749893

Grupos Etários	Total de Mulheres	Filhos Tidos Nascidos (1)			Filhos Vivos	Parturição Média
		Total	Vivos	Mortos		
1980 Total	13422878	27803868	27097251	706617	23692428	2,018736
15 a 19	2874773	337850	328155	9695	292055	0,114150
20 a 24	2656517	2083993	2037171	46822	1821279	0,766858
25 a 29	2213635	3870413	3789444	80969	3395613	1,711865
30 a 34	1788533	4890528	4783106	107422	4255816	2,674318
35 a 39	1462691	5440812	5308607	132205	4659517	3,629343
40 a 44	1312448	5812344	5651341	161003	4869115	4,305954
45 a 49	1114281	5367928	5199427	168501	4399033	4,666172
1991 Total	16216386	28699851	28236735	463116	26278535	1,741247
15 a 19	2762023	372046	368192	3854	356154	0,133305
20 a 24	2753795	1907779	1887840	19939	1810193	0,685541
25 a 29	2775985	3944479	3900729	43750	3719398	1,405169
30 a 34	2542198	5483136	5411917	71219	5109661	2,128834
35 a 39	2207325	6016047	5922299	93748	5523121	2,683021
40 a 44	1784078	5753097	5642320	110777	5168995	3,162597
45 a 49	1390982	5223267	5103438	119829	4591013	3,668946
1995 Total	18148373	29705445	29264588	440857	27474060	1,612519
15 a 19	3228652	411537	406434	5103	390084	0,125883
20 a 24	2811588	1733312	1716408	16904	1652164	0,610476
25 a 29	2754225	3726694	3686052	40642	3520106	1,338326
30 a 34	2763816	5344335	5281930	62405	5026953	1,911101
35 a 39	2575052	6305628	6217484	88144	5856953	2,414508
40 a 44	2241206	6424419	6317643	106776	5883586	2,818858
45 a 49	1773834	5759520	5638638	120882	5144214	3,178786

Fontes: IBGE/Censos Demográficos de 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 e 1991 e PNAD 95

(1) Estimativa com base no modelo de recuperação dos filhos tidos nascidos mortos.

(A) Dados básicos por interpolação do 3º grau

Número de mulheres, de filhos tidos nascidos vivos estimados, de filhos tidos nascidos mortos estimados e de filhos vivos, segundo grupos etários

SUL

Grupos Etários	Total de Mulheres	Filhos Tidos Nascidos (1)			Filhos Vivos	Parturição Média
		Total	Vivos	Mortos		
1940 Total	1350979	3733775	3613535	120240	2968370	2,674753
15 a 19	315678	40137	38851	1286	33885	0,123073
20 a 24	271752	280993	272950	8043	232569	1,004407
25 a 29	226493	559384	543581	15803	457580	2,399989
30 a 34	169244	662464	643255	19209	537417	3,800756
35 a 39	153920	801409	776112	25297	637487	5,042308
40 a 44	118629	740852	715291	25561	577565	6,029647
45 a 49	95263	648536	623495	25041	491867	6,544984
1950 Total	1881661	4990214	4841299	148915	4060747	2,572886
15 a 19	434054	65960	64120	1840	56959	0,147724
20 a 24	382869	419935	409251	10684	356022	1,068906
25 a 29	307698	755407	735902	19505	631399	2,391637
30 a 34	239161	901394	876988	24406	745004	3,666934
35 a 39	215749	1062063	1030356	31707	860074	4,775714
40 a 44	162254	923955	893945	30010	736776	5,509542
45 a 49	139876	861500	830737	30763	674513	5,939097
1960 Total	2726719	7601091	7404531	196560	6397504 (A)	2,715546
15 a 19	615464	94918 (A)	92498	2420	83215 (A)	0,150290
20 a 24	522966	616857 (A)	603577	13280	538516 (A)	1,154142
25 a 29	435752	1092861 (A)	1069158	23703	945388 (A)	2,453592
30 a 34	365528	1423308 (A)	1390852	32456	1219718 (A)	3,805050
35 a 39	320360	1663578 (A)	1621156	42422	1397703 (A)	5,060419
40 a 44	255020	1460187 (A)	1418785	41402	1207104 (A)	5,563427
45 a 49	211629	1249382 (A)	1208504	40878	1005860	5,710485
1970 Total	3844223	9994593	9760424	234169	8594192	2,538985
15 a 19	945051	122766	119707	3059	108406	0,126667
20 a 24	748661	775695	760486	15209	688932	1,015795
25 a 29	555395	1384492	1358147	26345	1224412	2,445372
30 a 34	486615	1864740	1827025	37715	1633188	3,754559
35 a 39	444195	2158322	2108801	49521	1856005	4,747467
40 a 44	368387	2002298	1950503	51795	1692558	5,294713
45 a 49	295919	1686280	1635755	50525	1390691	5,527710

Grupos Etários	Total de Mulheres	Filhos Tidos Nascidos (1)			Filhos Vivos	Parturição Média
		Total	Vivos	Mortos		
1980 Total	4821475	10595910	10365076	230834	9266368	2,149773
15 a 19	1129706	145259	141638	3621	128288	0,125376
20 a 24	945964	800387	785179	15208	716153	0,830030
25 a 29	768331	1443051	1417189	25862	1293332	1,844503
30 a 34	625709	1859223	1824574	34649	1657047	2,916010
35 a 39	518045	2098660	2054577	44083	1840616	3,966021
40 a 44	452399	2203037	2150396	52641	1897147	4,753317
45 a 49	381321	2046293	1991523	54770	1733785	5,222695
1991 Total	5795005	10687005	10529328	157677	9867818	1,816966
15 a 19	1005114	154503	153023	1480	148350	0,152245
20 a 24	992273	739345	732411	6934	705506	0,738115
25 a 29	1004686	1474240	1459943	14297	1401662	1,453133
30 a 34	893365	1971943	1948959	22984	1852951	2,181594
35 a 39	771637	2196987	2165551	31436	2032851	2,806437
40 a 44	628682	2144268	2106358	37910	1945357	3,350435
45 a 49	499248	2005719	1963082	42637	1781141	3,932078
1995 Total	6211827	10842139	10678406	163733	10001691	1,719044
15 a 19	1047705	171428	169453	1975	162895	0,161737
20 a 24	954198	700240	691679	8561	656826	0,724880
25 a 29	1026496	1443694	1427577	16117	1360326	1,390728
30 a 34	976997	1958821	1938050	20771	1853994	1,983681
35 a 39	896553	2331066	2294502	36564	2140173	2,559249
40 a 44	728151	2177246	2142108	35138	1998977	2,941846
45 a 49	581727	2059644	2015037	44607	1828500	3,463887

Fontes: IBGE/Censos Demográficos de 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 e 1991 e PNAD 95

(1) Estimativa com base no modelo de recuperação dos filhos tidos nascidos mortos.

(A) Dados básicos por interpolação do 3º grau

Número de mulheres, de filhos tidos nascidos vivos estimados, de filhos tidos nascidos mortosestimados e de filhos vivos, segundo grupos etários

CENTRO-OESTE

Grupos Etários	Total de Mulheres	Filhos Tidos Nascidos (1)			Filhos Vivos	Parturição Média
		Total	Vivos	Mortos		
1940 Total	293027	829007	799587	29420	637744	2,728715
15 a 19	67450	13147	12755	392	11133	0,189101
20 a 24	60578	76271	74012	2259	62134	1,221771
25 a 29	50441	138043	133901	4142	110609	2,654604
30 a 34	37314	152433	147480	4953	119380	3,952401
35 a 39	32878	175476	169282	6194	134478	5,148799
40 a 44	25599	151683	145642	6041	112573	5,689369
45 a 49	18767	121954	116515	5439	87437	6,208488
1950 Total	403627	1157931	1119924	38007	913540	2,774651
15 a 19	95151	19250	18696	554	16401	0,196483
20 a 24	81022	109491	106604	2887	91521	1,315740
25 a 29	66994	189443	184223	5220	155137	2,749850
30 a 34	51832	214360	207959	6401	172099	4,012177
35 a 39	47137	249277	241028	8249	195284	5,113342
40 a 44	34605	204290	196710	7580	155780	5,684440
45 a 49	26886	171820	164704	7116	127318	6,126023
1960 Total	663970	1984875	1925866	59009	1609066 (A)	2,900532
15 a 19	159846	31299 (A)	30469	830	27108 (A)	0,190613
20 a 24	131812	184018 (A)	179665	4353	157271 (A)	1,363043
25 a 29	108356	329331 (A)	321243	8088	276587 (A)	2,964703
30 a 34	83472	369724 (A)	359936	9788	305614 (A)	4,312052
35 a 39	76075	419100 (A)	406731	12369	339052 (A)	5,346451
40 a 44	58735	362948 (A)	350766	12182	285632 (A)	5,972015
45 a 49	45674	288455 (A)	277056	11399	217802	6,065937
1970 Total	1143659	3283015	3193365	89650	2720666	2,792235
15 a 19	291646	51445	50121	1324	44898	0,171855
20 a 24	229332	292292	285803	6489	253330	1,246241
25 a 29	177188	517853	506183	11670	443260	2,856756
30 a 34	146878	641336	625767	15569	540998	4,260452
35 a 39	125883	695541	676688	18853	575076	5,375530
40 a 44	98572	606574	587849	18725	489304	5,963654
45 a 49	74160	477974	460954	17020	373800	6,215674

Grupos Etários	Total de Mulheres	Filhos Tidos Nascidos (1)			Filhos Vivos	Parturição Média
		Total	Vivos	Mortos		
1980 Total	1816974	4676393	4556787	119606	3947004	2,507899
15 a 19	445960	81838	79741	2097	71413	0,178807
20 a 24	370430	426755	417749	9006	373642	1,127740
25 a 29	295910	715163	700274	14889	623454	2,366511
30 a 34	233208	847981	829032	18949	730655	3,554905
35 a 39	191422	929679	906115	23564	783645	4,733601
40 a 44	159491	914083	887943	26140	753970	5,567357
45 a 49	120553	760894	735932	24962	610225	6,104633
1991 Total	2468438	5043424	4960032	83392	4589923	2,009381
15 a 19	487400	98726	97713	1013	94283	0,200477
20 a 24	464993	449561	445056	4505	426429	0,957124
25 a 29	435637	784993	776498	8495	739709	1,782442
30 a 34	364667	945837	933223	12614	877450	2,559110
35 a 39	303796	995822	978830	16992	902688	3,221999
40 a 44	231864	917947	899061	18886	814149	3,877537
45 a 49	180081	850538	829651	20887	735215	4,607099
1995 Total	2856486	5378902	5296629	82273	4945661	1,854246
15 a 19	540252	103745	102479	1266	98093	0,189688
20 a 24	498106	454288	449013	5275	426805	0,901441
25 a 29	508227	846197	836757	9440	796078	1,646423
30 a 34	414390	938279	927581	10698	882647	2,238425
35 a 39	366286	1041742	1027440	14302	967415	2,805020
40 a 44	293280	1002841	984533	18308	906217	3,356973
45 a 49	235945	991810	968826	22984	868406	4,106153

Fontes: IBGE/Censos Demográficos de 1940, 1950, 1960, 1970, 1980 e 1991 e PNAD 95

(1) Estimativa com base no modelo de recuperação dos filhos tidos nascidos mortos.

(A) Dados básicos por interpolação do 3º grau

BIBLIOGRAFIA

FRIAS, L. A. de M.; CARVALHO, J. A. M. Uma avaliação de fecundidade no Brasil ao início do século. **Revista Brasileira de Estudos de População** (notas de pesquisa), Campinas, v.9. n.2, p.193-199, 1992.

FRIAS, L. A. de M.; RODRIGUES, P. Filhos Tidos Nascidos Mortos: um modelo de recuperação das informações censitárias de 1950 e 1960. **Revista Brasileira de Estatística**, Rio de Janeiro, v.40, n.159, p.243-281, jul/set 1979.

FRIAS, L. A. de M.; OLIVEIRA, J. C. Níveis, tendências e diferenciais de fecundidade do Brasil a partir da década de 30. **Revista Brasileira de Estudos de População**, Campinas, v.8, n.1/2, p. 72-111, jan/dez. 1991.

FRIAS, L. A. de M.; CARVALHO, J. A. M. Fecundidade nas regiões brasileiras a partir de 1903: uma tentativa de reconstrução do passado através das gerações. **Anais do IX Encontro de Estudos Populacionais**, Caxambu, v.2, p.23-46, 1994.