

CELADE - CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA
Programa de Demografía

BRASIL: COMPARACION DE LAS PROYECCIONES DE
POBLACION GLOBAL Y POR SUMA DE SECTORES
SOCIOECONOMICOS - 1960-2000

Juan Chackiel

Enero, 1979

Documento de Trabajo (Circulación restringida).

PRESENTACION

Dentro de las actividades contempladas en el Programa de Cooperación e Intercambio CELADE/CANADA, en el mes de agosto de 1978 visitó el CELADE el Profesor Roland Pressat de la Universidad de Montréal. El ejercicio que se presenta a continuación fue preparado previamente a su llegada, a efecto de plantearle algunos problemas que se presentan cuando se desean obtener proyecciones de población por sectores socio-económicos, en particular la forma de incorporar la movilidad social entre los sectores.

En este sentido, el autor de este Informe desea plantear a continuación algunas consideraciones que deben tenerse en cuenta:

- Este trabajo no constituye la culminación de un esfuerzo de investigación prolongado, sino que simplemente se elaboró como un primer paso tendiente a plantear algunos problemas relacionados con el tema.
- Posteriormente el Profesor Pressat elaboró proyecciones en que consideró la posible movilidad entre los sectores. La metodología usada y los resultados obtenidos serán materia de un próximo informe.
- La aplicación presentada se refiere a Brasil y por lo tanto, se trata de un caso particular en que no pueden generalizarse los resultados obtenidos ni las dificultades enfrentadas.
- Resulta de mucho interés profundizar más en este tipo de ejercicios y enfrentar los problemas metodológicos que se presenten, pues es cada vez de más interés evaluar las proyecciones nacionales disponibles y conocer el probable comportamiento futuro de la población por sectores socio-económicos. Para ello se hace necesaria la conjunción de esfuerzos de demógrafos, economistas, sociólogos y profesionales de otras disciplinas afines.

1. Objetivos

Cuando se elaboran hipótesis sobre la evolución futura de la fecundidad y la mortalidad se toma en cuenta la existencia o no de diferencias marcadas en los niveles de esas variables entre sectores de la población. Cuanto más grandes esas diferencias, tanto más incierta parece la estimación que puede hacerse sobre cómo variarán la fecundidad y la mortalidad.

Dicho en otras palabras: cuanto más homogénea es una población tanto más regular es seguramente la evolución de sus variables demográficas. La heterogeneidad en la composición de una población constituye una característica que dificulta la labor de proyectarla.

Aceptado lo anterior, parece indicado intentar elaborar una proyección demográfica descomponiendo la población en sectores, unos pocos sectores definidos con criterios que apunten a lograr homogeneidad entre sus componentes. Cada uno de esos sectores, dada su composición homogénea en el momento inicial de la proyección, puede ser proyectado con mayor confianza que la población total. La suma de los resultados de cada sector producirá un total de población proyectada que quizás merezca más confianza que la proyección de la población considerada en conjunto.

No es seguro que esto sea así porque cuando se proyecta la población total, como se dijo más arriba, se examina, cuando es posible, si existen diferencias marcadas entre sectores, aparte de estudiarse tendencias históricas en las que quedan reflejados los cambios de las variables demográficas a nivel total de la población debidos tanto a la evolución de la fecundidad y la mortalidad en cada sector, como a los cambios de personas entre sectores.

En la elaboración de proyecciones demográficas de los países de la América Latina el CELADE trabaja a nivel de cada país, sin subdividir la población total de cada uno de ellos. Tal fue el caso, en particular, de la población del BRASIL, proyectada a partir del año 1950 hasta el año 2000.^{1/}

Ese caso se prestaba para realizar un ejercicio como el que se deja esbozado, es decir, elaborar proyecciones separadas de tres sectores en los que se dividió la población total definiendo cada uno de ellos con criterios que aseguraban una composición homogénea en el plano socioeconómico.

Se posibilitó la realización del ejercicio con datos del Brasil de 1960, el punto inicial de la proyección, porque se cuenta en el CELADE con una muestra de dicho censo, y es posible elaborar tabulados que permiten la derivación de estimaciones de fecundidad y de mortalidad de sectores definidos según el nivel de instrucción del jefe del hogar.

Es importante que quede bien establecido que la homogeneidad en la composición de cada uno de los tres sectores se asegura sólo en el punto de partida de la proyección. El resultado no pretende anticipar la población de cada sector en el futuro. En el ejercicio sólo se trata de explotar el conocimiento de la fecundidad y la mortalidad en 1960 de cada sector y la circunstancia de que por constituir cada uno de ellos una población más homogénea que la total, es acaso más fehaciente la evolución que se anticipa de cada variable demográfica.

^{1/} CELADE: Boletín Demográfico, Año XI, Nº 22, 1978. pgs. 14 y 15.

Quizás valga la pena dejar señalado que la posibilidad de elaborar este ejercicio se presenta porque es posible, gracias a los adelantos metodológicos en el campo del análisis demográfico, derivar estimaciones de fecundidad y de mortalidad a partir de datos censales para segmentos de población. Cuando estas posibilidades no existían, un ejercicio como el que se desarrolla aquí no podría haberse elaborado sobre bases sólidas.

2. Definición de las subpoblaciones

Se trata de formar sectores socioeconómicos que tengan un comportamiento demográfico más homogéneo dentro de ellos, pero diferentes entre sí, tanto en los niveles como en las probables tendencias futuras. Para ello se cuenta con la información dada por la muestra censal del Brasil para 1960 y por lo tanto debería clasificarse la población de acuerdo a alguna característica investigada en aquel censo.

La experiencia ha demostrado que el nivel de instrucción de las personas es una variable que expresa, en términos globales, las condiciones socioeconómicas de las poblaciones y además es la que mejor discrimina los diferenciales de mortalidad y fecundidad. Debido a que se busca formar categorías con toda la población, y los menores no pueden clasificarse directamente por su nivel de instrucción, se adoptó como criterio el nivel de instrucción del jefe del hogar.

Tratando de formar subpoblaciones que tengan cierta importancia relativa, se llegó a la siguiente clasificación:

a) Población con jefe de hogar sin instrucción, que de ahí en adelante se llamará simplemente "sin instrucción" y que representa un 43,2 por ciento del total.

b) Población con jefe de hogar que no ha completado la primaria, que se denominará "primaria incompleta", representando un 32.5 por ciento.

c) Población con jefe de hogar que tiene por lo menos la primaria completa y que constituye el grupo de menor importancia relativa (24.3 por ciento) al que se denominará "resto".

3. Determinación de las poblaciones bases.

Dado que la proyección que se hará de las poblaciones de los sectores definidos será posteriormente comparada con la realizada en la forma tradicional para el total del país, es necesario que en el punto de partida exista coherencia en la información que sirve de entrada para las proyecciones. En ese sentido es de esperar que la suma de las subpoblaciones coincida con la población total al 30 de junio de 1960 usada en la proyección vigente del Brasil, que ya ha sido corregida por omisión y suavizada.

Para lograr lo anterior se calculó para cada sexo y grupo de edades el porcentaje que representaba cada sector en la población total y luego se aplicaron esos porcentajes a la población estimada para Brasil al 30 de junio de 1960 según la proyección nacional.

En el cuadro 1 se presentan las respectivas poblaciones de partida para cada uno de los grupos definidos según sexo y grupos quinquenales de edades.

Cuadro 1

Brasil: Población por sexo y grupos de edades para el total del país y sectores socioeconómicos al 30 de junio de 1960 (en miles).

| EDAD | P O B L A C I O N | | | | | | | |
|----------|-------------------|---------|-----------------|---------|------------------|---------|---------|---------|
| | Total del país | | Sin instrucción | | Prim. Incompleta | | Resto | |
| | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres |
| Total | 35 867 | 35 673 | 15 586 | 15 326 | 11 824 | 11 412 | 8 457 | 8 935 |
| 0 - 4 | 6 197 | 6 057 | 2 652 | 2 574 | 2 157 | 2 126 | 1 388 | 1 357 |
| 5 - 9 | 5 249 | 5 232 | 2 357 | 2 318 | 1 816 | 1 816 | 1 076 | 1 099 |
| 10 - 14 | 4 200 | 4 220 | 1 936 | 1 874 | 1 420 | 1 426 | 844 | 920 |
| 15 - 19 | 3 593 | 3 530 | 1 710 | 1 536 | 1 146 | 1 105 | 737 | 890 |
| 20 - 24 | 3 077 | 3 028 | 1 341 | 1 211 | 991 | 954 | 745 | 863 |
| 25 - 29 | 2 636 | 2 592 | 1 023 | 993 | 857 | 814 | 757 | 785 |
| 30 - 34 | 2 389 | 2 339 | 862 | 891 | 784 | 730 | 743 | 718 |
| 35 - 39 | 2 032 | 1 981 | 798 | 820 | 672 | 614 | 561 | 547 |
| 40 - 44 | 1 650 | 1 605 | 688 | 706 | 535 | 478 | 427 | 421 |
| 45 - 49 | 1 429 | 1 404 | 616 | 626 | 454 | 409 | 359 | 369 |
| 50 - 54 | 1 075 | 1 073 | 476 | 515 | 329 | 287 | 270 | 272 |
| 55 - 59 | 858 | 887 | 389 | 421 | 253 | 232 | 216 | 233 |
| 60 - 64 | 637 | 695 | 318 | 347 | 177 | 169 | 141 | 179 |
| 65 - 69 | 414 | 480 | 195 | 222 | 117 | 123 | 102 | 135 |
| 70 - 74 | 244 | 295 | 127 | 148 | 66 | 71 | 51 | 77 |
| 75 - 79 | 121 | 159 | 59 | 74 | 35 | 38 | 28 | 47 |
| 80 y más | 66 | 95 | 37 | 50 | 16 | 21 | 13 | 25 |

3. La mortalidad en el período 1955-60.

Al igual que en el caso de la determinación de la población inicial se realizaron estimaciones de mortalidad para el período previo a la proyección y luego se hicieron coherentes con los niveles que ya se tenían, estimados para el total del país en el mismo período.

Los pasos seguidos fueron los siguientes:

a) De la muestra del censo de 1960 se obtuvo la información de hijos nacidos vivos e hijos sobrevivientes de las mujeres de cada sector. Con esta información, aplicando las regresiones de Sullivan^{2/} se obtuvieron estimaciones de las probabilidades de morir entre el nacimiento y las edades exactas 2, 3 y 5.

b) Con las probabilidades obtenidas, según lo mencionado antes, se entró en las tablas modelos de mortalidad de Coale y Demeny^{3/} -modelo oeste- determinando el nivel medio para cada sector y la correspondiente esperanza de vida al nacimiento.

c) Tomando en consideración las esperanzas de vida al nacimiento para cada sexo de la proyección nacional vigente -período 1955-60- y los diferenciales obtenidos en b), se estimaron los valores correspondientes a cada subpoblación (véase el cuadro 2).

Los resultados obtenidos apoyan la construcción de los grupos socioeconómicos, pues se aprecia un importante diferencial de mortalidad, que separa aproximadamente en 10 años las

^{2/} Sullivan, J.: "Models for the estimation of the probability of dying between birth and exact ages of early childhood", Population Studies, March 26, 1972.

^{3/} Naciones Unidas: Manual IV. Métodos para establecer mediciones demográficas fundamentales a partir de datos incompletos ST/SOA/Ser.A42.

esperanzas de vida al nacer entre cada grupo. Los "sin instrucción" vivirían unos 17 años menos, en promedio, que las personas pertenecientes a familias cuyos jefes tienen instrucción completa y más o menos 9 años menos que el grupo cuyos jefes de hogares poseen la primaria incompleta.

d) A partir de las relaciones de sobrevivencia correspondientes al total del país (proyección nacional) se generaron tablas de mortalidad por sexo para el período 1955-60. Utilizando el sistema logito de Brass^{4/} se tomó esta tabla como estándar y suponiendo $\beta = 1$, haciendo variar el parámetro α , se construyeron tablas de mortalidad de hombres y mujeres para cada sector, de tal modo que reprodujeran las esperanzas de vida al nacimiento que aparecen en el cuadro 2.

Cuadro 2

ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO

| SECTOR | ESPERANZA DE VIDA | | | |
|---------------------|-------------------|---------|-------------|---------|
| | 1955 - 1960 | | 1995 - 2000 | |
| | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres |
| Sin instrucción | 46.61 | 53.01 | 54.60 | 61.00 |
| Primaria incompleta | 55.12 | 60.68 | 67.49 | 73.00 |
| Resto | 63.87 | 67.77 | 71.19 | 75.00 |

^{4/} Brass, W.: Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados. CELADE, Serie E Nº 14, 1974.

4. Proyección de la mortalidad (1960-2000)

De acuerdo a los objetivos del ejercicio se realizó la proyección de la mortalidad en forma independiente para cada sector, tomando en consideración los posibles descensos según las condiciones de vida propias del grupo y los niveles de mortalidad alcanzados al punto de partida.

Para obtener las relaciones de sobrevivencia de cada período se cumplieron las siguientes etapas:

a) En primer lugar se fijaron esperanzas de vida al nacer como metas para el período final (1995-2000). El criterio fundamental fue que las ganancias mayores en años de vida se darían en el grupo "primaria completa" por ser el que probablemente tenga mayores posibilidades de aprovechar los adelantos sanitarios y de salud pública y el que además logre mayores progresos socioeconómicos. El grupo de los "sin instrucción" se supone que si bien logrará mejoras, debido a su misma condición social éstas serán menores. Por último, el "resto" también reducirá su mortalidad, pero no tanto por el hecho de que al llegar a altos valores de esperanza de vida al nacimiento se frenan las posibilidades de grandes aumentos. De esta manera se llega a los valores de esperanza de vida al nacer que aparecen en el cuadro 2.

b) Se elaboraron tablas de mortalidad para 1995-2000 de tal manera que reprodujeran las esperanzas de vida al nacimiento del cuadro 2. Para ello se interpolaron los logitos de $(1-l_x)$ de las tablas de mortalidad de 1955-60 y las tablas límites de Bourgeois Pichat.^{5/}

^{5/} Bourgeois Pichat, J.: "La Mortalité Biologique de l'Homme", en Population Nº 3, 1952.

c) Para obtener tablas de mortalidad en los períodos intermedios se interpolaron linealmente los logitos de $(1-l_x)$ de las tablas de 1955-60 y 1995-2000.

En los cuadros 1A, 2A y 3A del anexo se presentan las esperanzas de vida al nacimiento y las relaciones de sobrevivencia que constituyen las entradas al programa de proyección para obtener la población sobreviviente cada cinco años.

5. La fecundidad en el período 1955-60.

La información básica que permitió estimar la fecundidad para este período se obtuvo también de la muestra del censo de 1960. Se refiere a las mujeres de 15 a 49 años de edad clasificadas en grupos quinquenales de edades y los hijos nacidos vivos tenidos por esas mujeres. Con estos datos se calculó el número medio de hijos por mujer para cada grupo de edad (P_i , siendo $i = 1$ para 15-19, $i = 2$ para 20-24, etc.). Con los valores de P_i correspondiente a mujeres jóvenes se realizaron estimaciones de la Tasa Global de Fecundidad,^{6/} que resultaron más o menos coherentes con lo observado en ese período para la proyección nacional.

Los resultados que se obtuvieron fueron los siguientes:

| <u>Sector</u> | <u>TGF</u> | <u>R'</u> (tasa bruta reproducción) |
|---------------------|------------|-------------------------------------|
| Sin instrucción | 6.29 | 3.07 |
| Primaria Incompleta | 6.05 | 2.95 |
| Resto | 3.92 | 1.91 |

^{6/} Brass, W.: Cuatro lecciones de William Brass. CELADE, Serie D Nº 91, 1977, pág. 49.

Se observa una importante diferencia de los que aprobaron la primaria con respecto a los otros dos grupos, que se supone no son tan heterogéneos.

Para obtener las tasas de fecundidad por edades, se adoptaron en cada caso las estructuras de fecundidad por edades de la proyección nacional que corresponden a cada tasa bruta de reproducción.

6. La fecundidad en el período 1960-2000.

Se proyectaron las tasas brutas de reproducción en forma independiente para cada sector, considerando como criterio general que el grupo "sin instrucción" sería, por su condición de baja educación, el que menos descendería su fecundidad en el futuro, mientras que los otros dos tendrían un comportamiento más dinámico reduciendo sus niveles más rápidamente. De esa manera se fijaron metas para 1995-2000 y los períodos intermedios se obtuvieron por interpolación lineal. En el cuadro 3 se presentan los valores de las tasas brutas de reproducción para cada proyección según lo que se llamó "variante I".

Al igual que antes, para obtener las estructuras por edades de la fecundidad se recurrió a la proyección nacional y se adoptó para cada nivel de tasa bruta de reproducción la estructura que corresponde.

A los efectos de probar la sensibilidad de las variaciones de este componente en los resultados finales del ejercicio y debido a lo difícil que es prever su evolución futura, posteriormente se realizó la proyección suponiendo un descenso más lento, en el sentido de que los niveles propuestos para el período 1985-1990 recién se lograrían 10 años después, es decir en 1995-2000.

Para los períodos intermedios y para la obtención de las tasas por edades se procedió en forma similar al caso anterior. A estas hipótesis se llamó "Variante II".

Cuadro 3
Tasas brutas de reproducción proyectadas (variante I)

| SECTOR | T A S A S | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| | 1960-65 | 65-70 | 70-75 | 75-80 | 80-85 | 85-90 | 90-95 | 1995-2000 |
| Sin Ins. | 3.01 | 2.94 | 2.88 | 2.82 | 2.76 | 2.70 | 2.63 | 2.57 |
| Prim.Inc. | 2.82 | 2.68 | 2.54 | 2.41 | 2.28 | 2.14 | 2.00 | 1.87 |
| Resto | 1.84 | 1.77 | 1.70 | 1.62 | 1.55 | 1.48 | 1.41 | 1.34 |

7. Análisis de los resultados.

Con la información anterior se realizaron las proyecciones por el método de los componentes^{7/} para cada grupo separadamente. El objetivo fundamental de este ejercicio, según se expresó en un comienzo, es comparar estos resultados con la proyección nacional realizada en forma global. Por ello, y a fin de simplificar el análisis, en esta primera instancia se examinarán los resultados para la población de ambos sexos. En los cuadros 4A, 5A, 6A, 7A, 8A y 9A del anexo se presentan los resultados finales y en el cuadro 4 un resumen con las poblaciones totales cada 5 años y los porcentajes de diferencia de cada una de las dos variantes respecto a la proyección nacional.

^{7/} Naciones Unidas: Manual III. Métodos para preparar proyecciones de población por sexo y edad. ST/SOA/Ser.A/25.

En todo el plazo de la proyección no se observan diferencias muy importantes. La variante I conduce a cerca de un 3% menos que la proyección nacional y la diferencia mayor de la variante II no alcanza al 2%, por encima, en el año 2000. A pesar de que es necesario investigar más profundamente algunos aspectos, puede concluirse, en líneas generales, que el refinamiento hecho al considerar las proyecciones desagregadas en sectores más homogéneos, conduce a resultados similares a la proyección global. Podría, entonces, afirmarse con cierto grado de confianza que la proyección nacional, tal como se ha hecho, parece ser una forma adecuada para lograr estimaciones futuras de la población, por lo menos en el plazo considerado en este ejercicio.

La distribución relativa de la población por edades tampoco sufre variaciones sustanciales de una proyección a otra. En el cuadro 5 puede apreciarse la importancia relativa de los grandes grupos de edades en algunos años seleccionados. Recién en el año 2000 hay una diferencia un poco más notoria fundamental entre la proyección nacional y la variante II, quizás porque esta última consideró un descenso más lento de la fecundidad.

Cuadro 4

Población total de ambos sexos a partir de las variantes I y II y porcentaje de diferencia con la proyección nacional. 1960-2000.

| SECTOR | POBLACION. (En miles) | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | 1960 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 2000 | |
| V A R I A N T E I | | | | | | | | | | |
| Sin Ins. | 30 911 | 35 186 | 40 241 | 46 336 | 53 567 | 61 980 | 71 688 | 82 849 | 95 781 | |
| Prim. Inc. | 23 235 | 27 047 | 31 392 | 36 459 | 42 364 | 49 028 | 56 280 | 64 044 | 72 368 | |
| Resto | 17 393 | 19 755 | 22 171 | 24 643 | 27 234 | 29 980 | 32 807 | 35 612 | 38 341 | |
| TOTAL | 71 539 | 81 988 | 93 804 | 107 438 | 123 165 | 140 988 | 160 775 | 182 505 | 206 490 | |
| V A R I A N T E II | | | | | | | | | | |
| Sin Ins. | 30 911 | 35 206 | 40 354 | 46 585 | 54 045 | 62 777 | 72 940 | 84 858 | 98 829 | |
| Prim. Inc. | 23 235 | 27 096 | 31 576 | 36 899 | 43 205 | 50 438 | 58 570 | 67 635 | 77 761 | |
| Resto | 17 393 | 19 785 | 22 250 | 24 812 | 27 565 | 30 523 | 33 651 | 36 835 | 40 068 | |
| TOTAL | 71 539 | 82 087 | 94 180 | 108 296 | 124 815 | 143 738 | 165 161 | 189 328 | 216 658 | |
| Proy.nac. | 71 539 | 82 541 | 95 204 | 109 730 | 126 389 | 145 082 | 165 757 | 188 273 | 212 507 | |
| % dif. Var. I | - | 0,67 | 1,47 | 2,09 | 2,55 | 2,82 | 3,01 | 3,06 | 2,83 | |
| % dif. Var. II | - | 0,55 | 1,08 | 1,31 | 1,25 | 0,93 | 0,36 | -0,56 | -1,95 | |

Cuadro 5

Distribución relativa de la población por grandes grupos de edades para 1970, 1985 y 2000 (en porcentaje).

| Grupos de Edades | DISTRIBUCION RELATIVA (%) | | | | | | | | |
|------------------|---------------------------|---------|------------|--------|---------|------------|--------|---------|------------|
| | 1970 | | | 1985 | | | 2000 | | |
| | VAR. I | VAR. II | Proy. Nac. | VAR. I | VAR. II | Proy. Nac. | VAR. I | VAR. II | Proy. Nac. |
| 0 - 14 | 42 | 43 | 43 | 41 | 42 | 41 | 39 | 40 | 37 |
| 15 - 64 | 55 | 54 | 54 | 56 | 55 | 55 | 57 | 56 | 58 |
| 65 y más | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 |

A N E X O

BRAZIL POBL.SIN INSTRUCCION

* MORTALITY INPUTS -

EXPECTATIONS OF LIFE AT BIRTH AND SURVIVAL RATIOS

| | TOTAL | | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-----------|---------|
| | MALES | FEMALES | MALES | FEMALES |
| | 1960-1965 | | 1965-1970 | |
| | 50.81 | | 51.86 | |
| | 47.67 | 54.11 | 48.71 | 55.17 |
| 0- 0/ 0- 4 | 0.86619 | 0.89995 | 0.87310 | 0.90633 |
| 0- 4/ 5- 9 | 0.95096 | 0.96853 | 0.95443 | 0.97121 |
| 5- 9/10-14 | 0.97034 | 0.98394 | 0.97252 | 0.98533 |
| 10-14/15-19 | 0.97760 | 0.98312 | 0.97914 | 0.98451 |
| 15-19/20-24 | 0.96742 | 0.97609 | 0.96958 | 0.97801 |
| 20-24/25-29 | 0.96197 | 0.97052 | 0.96429 | 0.97271 |
| 25-29/30-34 | 0.96033 | 0.96698 | 0.96237 | 0.96910 |
| 30-34/35-39 | 0.95685 | 0.96319 | 0.95856 | 0.96506 |
| 35-39/40-44 | 0.94882 | 0.95756 | 0.95031 | 0.95914 |
| 40-44/45-49 | 0.93521 | 0.94882 | 0.93662 | 0.95015 |
| 45-49/50-54 | 0.91440 | 0.93549 | 0.91588 | 0.93666 |
| 50-54/55-59 | 0.88399 | 0.91464 | 0.88568 | 0.91584 |
| 55-59/60-64 | 0.84113 | 0.88100 | 0.84315 | 0.88254 |
| 60-64/65-69 | 0.78367 | 0.82893 | 0.78602 | 0.83112 |
| 65-69/70-74 | 0.68410 | 0.72618 | 0.68737 | 0.73007 |
| 70-74/75-79 | 0.60226 | 0.63959 | 0.60559 | 0.64390 |
| 75+ /80+ | 0.43452 | 0.47462 | 0.43629 | 0.47659 |
| | 1985-1990 | | 1990-1995 | |
| | 55.86 | | 568.07 | |
| | 52.71 | 59.17 | 536.70 | 601.00 |
| 0- 0/ 0- 4 | 0.89778 | 0.92836 | 0.90326 | 0.93308 |
| 0- 4/ 5- 9 | 0.96635 | 0.98005 | 0.96888 | 0.98184 |
| 5- 9/10-14 | 0.97995 | 0.98991 | 0.98153 | 0.99084 |
| 10-14/15-19 | 0.98445 | 0.98915 | 0.98559 | 0.99010 |
| 15-19/20-24 | 0.97716 | 0.98442 | 0.97879 | 0.98575 |
| 20-24/25-29 | 0.97257 | 0.98019 | 0.97438 | 0.98176 |
| 25-29/30-34 | 0.96986 | 0.97657 | 0.97157 | 0.97819 |
| 30-34/35-39 | 0.96518 | 0.97203 | 0.96675 | 0.97363 |
| 35-39/40-44 | 0.95648 | 0.96549 | 0.95804 | 0.96704 |
| 40-44/45-49 | 0.94280 | 0.95595 | 0.94444 | 0.95748 |
| 45-49/50-54 | 0.92257 | 0.94221 | 0.92440 | 0.94376 |
| 50-54/55-59 | 0.89339 | 0.92172 | 0.89552 | 0.92342 |
| 55-59/60-64 | 0.85226 | 0.88984 | 0.85478 | 0.89191 |
| 60-64/65-69 | 0.79655 | 0.84096 | 0.79944 | 0.84367 |
| 65-69/70-74 | 0.70160 | 0.74672 | 0.70545 | 0.75114 |
| 70-74/75-79 | 0.61990 | 0.66214 | 0.62373 | 0.66695 |
| 75+ /80+ | 0.44395 | 0.48524 | 0.44603 | 0.48760 |

1 A

| SELECTED, | | OTHER | | MODEL LIFE TABLE USED | | | | | |
|-----------|---------|-----------|---------|-----------------------|---------|-----------|---------|-------|---------|
| TOTAL | | | | TOTAL | | TOTAL | | TOTAL | |
| MALES | FEMALES | MALES | FEMALES | MALES | FEMALES | MALES | FEMALES | MALES | FEMALES |
| 1970-1975 | | 1975-1980 | | | | 1980-1985 | | | |
| 52.90 | | 53.91 | | | | 54.90 | | | |
| 49.74 | 56.21 | 50.75 | 57.23 | 51.74 | 58.21 | | | | |
| 0.87971 | 0.91235 | 0.88602 | 0.91801 | 0.89204 | 0.92335 | | | | |
| 0.95769 | 0.97369 | 0.96076 | 0.97598 | 0.96364 | 0.97810 | | | | |
| 0.97456 | 0.98662 | 0.97648 | 0.98781 | 0.97827 | 0.98391 | | | | |
| 0.98059 | 0.98580 | 0.98195 | 0.98701 | 0.98324 | 0.98812 | | | | |
| 0.97164 | 0.97979 | 0.97358 | 0.98145 | 0.97542 | 0.98259 | | | | |
| 0.96652 | 0.97477 | 0.96863 | 0.97670 | 0.97065 | 0.97850 | | | | |
| 0.96434 | 0.97111 | 0.96625 | 0.97303 | 0.96809 | 0.97435 | | | | |
| 0.96025 | 0.96689 | 0.96192 | 0.96866 | 0.96356 | 0.97037 | | | | |
| 0.95183 | 0.96074 | 0.95337 | 0.96233 | 0.95493 | 0.96392 | | | | |
| 0.93809 | 0.95153 | 0.93962 | 0.95297 | 0.94119 | 0.95444 | | | | |
| 0.91744 | 0.93792 | 0.91908 | 0.93928 | 0.92079 | 0.94071 | | | | |
| 0.88747 | 0.91715 | 0.88935 | 0.91658 | 0.89133 | 0.92010 | | | | |
| 0.84527 | 0.88420 | 0.84750 | 0.88598 | 0.84984 | 0.88786 | | | | |
| 0.78849 | 0.83342 | 0.79107 | 0.83563 | 0.79375 | 0.83835 | | | | |
| 0.69076 | 0.73407 | 0.69426 | 0.73818 | 0.69787 | 0.74240 | | | | |
| 0.60902 | 0.64830 | 0.61254 | 0.65282 | 0.61617 | 0.65743 | | | | |
| 0.43811 | 0.47864 | 0.43999 | 0.48076 | 0.44194 | 0.48296 | | | | |
| 1995-2000 | | | | | | | | | |
| 57.72 | | | | | | | | | |
| 54.60 | 61.00 | | | | | | | | |
| 0.90847 | 0.93750 | | | | | | | | |
| 0.97125 | 0.98350 | | | | | | | | |
| 0.98299 | 0.99169 | | | | | | | | |
| 0.98666 | 0.99097 | | | | | | | | |
| 0.98033 | 0.98697 | | | | | | | | |
| 0.97610 | 0.98322 | | | | | | | | |
| 0.97320 | 0.97972 | | | | | | | | |
| 0.96829 | 0.97516 | | | | | | | | |
| 0.95959 | 0.96857 | | | | | | | | |
| 0.94610 | 0.95902 | | | | | | | | |
| 0.92628 | 0.94536 | | | | | | | | |
| 0.89772 | 0.92518 | | | | | | | | |
| 0.85738 | 0.89407 | | | | | | | | |
| 0.80243 | 0.84647 | | | | | | | | |
| 0.70940 | 0.75565 | | | | | | | | |
| 0.62766 | 0.67185 | | | | | | | | |
| 0.44818 | 0.49004 | | | | | | | | |

BRAZIL POBL. PPIM. INCOMPLETA

*** MORTALITY INPUTS -**

EXPECTATIONS OF LIFE AT BIRTH AND SURVIVAL RATIOS

| | TOTAL | | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-----------|---------|
| | MALES | FEMALES | MALES | FEMALES |
| | 1960-1965 | | 1965-1970 | |
| | 59.72 | | 61.49 | |
| | 56.95 | 62.62 | 58.69 | 64.43 |
| 0- 0/ 0- 4 | 0.92214 | 0.94282 | 0.93037 | 0.95083 |
| 0- 4/ 5- 9 | 0.97216 | 0.98271 | 0.97645 | 0.98610 |
| 5- 9/10-14 | 0.98302 | 0.99111 | 0.98577 | 0.99291 |
| 10-14/15-19 | 0.98691 | 0.99051 | 0.98891 | 0.99235 |
| 15-19/20-24 | 0.98070 | 0.98640 | 0.98361 | 0.98897 |
| 20-24/25-29 | 0.97703 | 0.98291 | 0.98025 | 0.98593 |
| 25-29/30-34 | 0.97537 | 0.98030 | 0.97831 | 0.98334 |
| 30-34/35-39 | 0.97232 | 0.97725 | 0.97492 | 0.98007 |
| 35-39/40-44 | 0.96608 | 0.97276 | 0.96850 | 0.97531 |
| 40-44/45-49 | 0.95567 | 0.96595 | 0.95813 | 0.96823 |
| 45-49/50-54 | 0.93949 | 0.95561 | 0.94223 | 0.95776 |
| 50-54/55-59 | 0.91488 | 0.93929 | 0.91822 | 0.94159 |
| 55-59/60-64 | 0.87816 | 0.91225 | 0.88245 | 0.91530 |
| 60-64/65-69 | 0.82528 | 0.86605 | 0.83073 | 0.87264 |
| 65-69/70-74 | 0.72795 | 0.77470 | 0.73630 | 0.78404 |
| 70-74/75-79 | 0.64256 | 0.68896 | 0.65134 | 0.69979 |
| 75+ /80+ | 0.45333 | 0.49886 | 0.45836 | 0.50452 |
| | 1985-1990 | | 1990-1995 | |
| | 67.61 | | 68.93 | |
| | 64.85 | 70.51 | 66.20 | 71.79 |
| 0- 0/ 0- 4 | 0.95585 | 0.97338 | 0.96068 | 0.97721 |
| 0- 4/ 5- 9 | 0.98848 | 0.99456 | 0.99048 | 0.99577 |
| 5- 9/10-14 | 0.99334 | 0.99731 | 0.99457 | 0.99793 |
| 10-14/15-19 | 0.99451 | 0.99691 | 0.99544 | 0.99757 |
| 15-19/20-24 | 0.99178 | 0.99595 | 0.99314 | 0.99637 |
| 20-24/25-29 | 0.98954 | 0.99377 | 0.99114 | 0.99495 |
| 25-29/30-34 | 0.98733 | 0.99174 | 0.98899 | 0.99311 |
| 30-34/35-39 | 0.98370 | 0.98879 | 0.98548 | 0.99037 |
| 35-39/40-44 | 0.97767 | 0.98435 | 0.97971 | 0.98621 |
| 40-44/45-49 | 0.96835 | 0.97774 | 0.97081 | 0.97994 |
| 45-49/50-54 | 0.95432 | 0.96799 | 0.95738 | 0.97060 |
| 50-54/55-59 | 0.93323 | 0.95327 | 0.93713 | 0.95642 |
| 55-59/60-64 | 0.90159 | 0.93017 | 0.90662 | 0.93420 |
| 60-64/65-69 | 0.85494 | 0.89343 | 0.86137 | 0.89893 |
| 65-69/70-74 | 0.77267 | 0.82316 | 0.78232 | 0.83306 |
| 70-74/75-79 | 0.68963 | 0.74519 | 0.69990 | 0.75685 |
| 75+ /80+ | 0.48157 | 0.53074 | 0.48820 | 0.53819 |

CUADRO 2 A

| S SELECTED, | | OTHER | | MODEL LIFE TABLE USED | |
|-------------|---------|-----------|---------|-----------------------|---------|
| TOTAL | | TOTAL | | TOTAL | |
| MALES | FEMALES | MALES | FEMALES | MALES | FEMALES |
| 1970-1975 | | 1975-1980 | | 1980-1985 | |
| 63.16 | | 64.74 | | 66.22 | |
| 60.35 | 66.12 | 61.93 | 67.69 | 63.43 | 69.15 |
| 0.93779 | 0.95776 | 0.94447 | 0.96376 | 0.95047 | 0.96893 |
| 0.98017 | 0.98890 | 0.98337 | 0.99118 | 0.98612 | 0.99334 |
| 0.98814 | 0.99438 | 0.99016 | 0.99557 | 0.99189 | 0.99854 |
| 0.99065 | 0.99386 | 0.99214 | 0.99509 | 0.99342 | 0.99610 |
| 0.98613 | 0.99110 | 0.98831 | 0.99284 | 0.99018 | 0.99427 |
| 0.98308 | 0.98847 | 0.98554 | 0.99058 | 0.98769 | 0.99233 |
| 0.98096 | 0.98596 | 0.98333 | 0.98820 | 0.98545 | 0.99012 |
| 0.97736 | 0.98264 | 0.97964 | 0.98494 | 0.98176 | 0.98698 |
| 0.97091 | 0.97778 | 0.97325 | 0.98012 | 0.97551 | 0.98232 |
| 0.96067 | 0.97062 | 0.96325 | 0.97304 | 0.96582 | 0.97543 |
| 0.94514 | 0.96015 | 0.94816 | 0.96271 | 0.95123 | 0.96534 |
| 0.92179 | 0.94422 | 0.92551 | 0.94710 | 0.92934 | 0.95014 |
| 0.88699 | 0.91869 | 0.89173 | 0.92235 | 0.89661 | 0.92620 |
| 0.83647 | 0.87753 | 0.84244 | 0.88267 | 0.84861 | 0.88799 |
| 0.74498 | 0.79361 | 0.75396 | 0.80337 | 0.76321 | 0.81324 |
| 0.66045 | 0.71087 | 0.66988 | 0.72215 | 0.67961 | 0.73361 |
| 0.46368 | 0.51053 | 0.46932 | 0.51691 | 0.47528 | 0.52365 |
| 1995-2000 | | | | | |
| 70.18 | | | | | |
| 67.49 | 73.00 | | | | |
| 0.96499 | 0.98050 | | | | |
| 0.99218 | 0.99675 | | | | |
| 0.99560 | 0.99342 | | | | |
| 0.99622 | 0.99809 | | | | |
| 0.99430 | 0.99712 | | | | |
| 0.99251 | 0.99592 | | | | |
| 0.99044 | 0.99427 | | | | |
| 0.98709 | 0.99176 | | | | |
| 0.98162 | 0.98789 | | | | |
| 0.97317 | 0.98201 | | | | |
| 0.96038 | 0.97313 | | | | |
| 0.94099 | 0.95955 | | | | |
| 0.91166 | 0.93824 | | | | |
| 0.86786 | 0.90445 | | | | |
| 0.79209 | 0.84289 | | | | |
| 0.71039 | 0.76853 | | | | |
| 0.49515 | 0.54596 | | | | |

BRASIL POBL. 'RESTO'

* MORTALITY INPUTS - VARIANT - FIRST

EXPECTATIONS OF LIFE AT BIRTH AND SURVIVAL RATIOS

| | TOTAL | | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-----------|---------|
| | MALES | FEMALES | MALES | FEMALES |
| | 1960-1965 | | 1965-1970 | |
| | 66.85 | | 67.87 | |
| | 64.93 | 68.87 | 65.94 | 69.90 |
| 0- 0/ 0- 4 | 0.95612 | 0.96500 | 0.95960 | 0.96877 |
| 0- 4/ 5- 9 | 0.98427 | 0.98941 | 0.98636 | 0.99118 |
| 5- 9/10-14 | 0.99033 | 0.99451 | 0.99171 | 0.99547 |
| 10-14/15-19 | 0.99246 | 0.99412 | 0.99348 | 0.99509 |
| 15-19/20-24 | 0.98880 | 0.99152 | 0.99029 | 0.99290 |
| 20-24/25-29 | 0.98655 | 0.98928 | 0.98821 | 0.99090 |
| 25-29/30-34 | 0.98541 | 0.98755 | 0.98690 | 0.98915 |
| 30-34/35-39 | 0.98338 | 0.98550 | 0.98466 | 0.98694 |
| 35-39/40-44 | 0.97933 | 0.98246 | 0.98046 | 0.98367 |
| 40-44/45-49 | 0.97247 | 0.97779 | 0.97354 | 0.97874 |
| 45-49/50-54 | 0.96147 | 0.97057 | 0.96263 | 0.97131 |
| 50-54/55-59 | 0.94394 | 0.95886 | 0.94541 | 0.95952 |
| 55-59/60-64 | 0.91608 | 0.93866 | 0.91816 | 0.93961 |
| 60-64/65-69 | 0.87237 | 0.90362 | 0.87542 | 0.90546 |
| 65-69/70-74 | 0.78330 | 0.82269 | 0.78948 | 0.82848 |
| 70-74/75-79 | 0.69780 | 0.74169 | 0.70487 | 0.74898 |
| 75+ /80+ | 0.48190 | 0.52890 | 0.48671 | 0.53335 |
| | 1985-1990 | | 1990-1995 | |
| | 71.48 | | 72.28 | |
| | 69.58 | 73.48 | 70.40 | 74.26 |
| 0- 0/ 0- 4 | 0.97104 | 0.98027 | 0.97337 | 0.98242 |
| 0- 4/ 5- 9 | 0.99259 | 0.99598 | 0.99372 | 0.99675 |
| 5- 9/10-14 | 0.99572 | 0.99801 | 0.99642 | 0.99840 |
| 10-14/15-19 | 0.99644 | 0.99771 | 0.99696 | 0.99812 |
| 15-19/20-24 | 0.99465 | 0.99660 | 0.99542 | 0.99720 |
| 20-24/25-29 | 0.99315 | 0.99536 | 0.99404 | 0.99609 |
| 25-29/30-34 | 0.99160 | 0.99384 | 0.99251 | 0.99466 |
| 30-34/35-39 | 0.98907 | 0.99160 | 0.99000 | 0.99252 |
| 35-39/40-44 | 0.98484 | 0.98822 | 0.98586 | 0.98924 |
| 40-44/45-49 | 0.97821 | 0.98314 | 0.97939 | 0.98426 |
| 45-49/50-54 | 0.96799 | 0.97555 | 0.96942 | 0.97677 |
| 50-54/55-59 | 0.95214 | 0.96387 | 0.95395 | 0.96523 |
| 55-59/60-64 | 0.92729 | 0.94507 | 0.92970 | 0.94673 |
| 60-64/65-69 | 0.88836 | 0.91406 | 0.89171 | 0.91643 |
| 65-69/70-74 | 0.81464 | 0.85162 | 0.82096 | 0.85733 |
| 70-74/75-79 | 0.73371 | 0.77802 | 0.74101 | 0.78520 |
| 75+ /80+ | 0.50756 | 0.55248 | 0.51316 | 0.55757 |

CUADRO 3 A

| SELECTED, | | OTHER | MODEL LIFE TABLE USED | | | |
|-----------|---------|-------|-----------------------|---------|-----------|---------|
| TOTAL | | | TOTAL | | TOTAL | |
| MALES | FEMALES | | MALES | FEMALES | MALES | FEMALES |
| 1970-1975 | | | 1975-1980 | | 1980-1985 | |
| 68.85 | | | 69.77 | | 70.65 | |
| 66.91 | 70.88 | | 67.84 | 71.79 | 68.73 | 72.65 |
| 0.96281 | 0.97214 | | 0.96578 | 0.97516 | 0.96852 | 0.97786 |
| 0.98822 | 0.99269 | | 0.98986 | 0.99397 | 0.99131 | 0.99506 |
| 0.99292 | 0.99628 | | 0.99398 | 0.99696 | 0.99491 | 0.99753 |
| 0.99437 | 0.99592 | | 0.99516 | 0.99662 | 0.99584 | 0.99721 |
| 0.99161 | 0.99407 | | 0.99276 | 0.99506 | 0.99377 | 0.99590 |
| 0.98968 | 0.99229 | | 0.99098 | 0.99348 | 0.99213 | 0.99449 |
| 0.98826 | 0.99056 | | 0.98949 | 0.99180 | 0.99060 | 0.99289 |
| 0.98587 | 0.98826 | | 0.98701 | 0.98948 | 0.98807 | 0.99059 |
| 0.98158 | 0.98486 | | 0.98269 | 0.98602 | 0.98378 | 0.98715 |
| 0.97467 | 0.97978 | | 0.97584 | 0.98088 | 0.97702 | 0.98200 |
| 0.96389 | 0.97221 | | 0.96521 | 0.97324 | 0.96659 | 0.97436 |
| 0.94699 | 0.96039 | | 0.94865 | 0.96142 | 0.95037 | 0.96259 |
| 0.92033 | 0.94075 | | 0.92259 | 0.94206 | 0.92491 | 0.94351 |
| 0.87856 | 0.90744 | | 0.88177 | 0.90955 | 0.88504 | 0.91176 |
| 0.79572 | 0.83428 | | 0.80200 | 0.84008 | 0.80832 | 0.84587 |
| 0.71200 | 0.75626 | | 0.71919 | 0.76354 | 0.72643 | 0.77080 |
| 0.49169 | 0.53793 | | 0.49682 | 0.54265 | 0.50212 | 0.54750 |
| 1995-2000 | | | | | | |
| 73.05 | | | | | | |
| 71.19 | 75.00 | | | | | |
| 0.97551 | 0.98434 | | | | | |
| 0.99470 | 0.99740 | | | | | |
| 0.99703 | 0.99873 | | | | | |
| 0.99742 | 0.99847 | | | | | |
| 0.99609 | 0.99769 | | | | | |
| 0.99482 | 0.99672 | | | | | |
| 0.99332 | 0.99538 | | | | | |
| 0.99086 | 0.99334 | | | | | |
| 0.98684 | 0.99020 | | | | | |
| 0.98055 | 0.98536 | | | | | |
| 0.97085 | 0.97802 | | | | | |
| 0.95577 | 0.96664 | | | | | |
| 0.93213 | 0.94845 | | | | | |
| 0.89507 | 0.91886 | | | | | |
| 0.82727 | 0.86298 | | | | | |
| 0.74833 | 0.79232 | | | | | |
| 0.51890 | 0.56278 | | | | | |

BRASIL PUBL.SIN INSTRUCCION

POPULATION (IN UNITS) BY AGE AND SEX, 1960-2000

BOTH SEXES

| AGE/YEAR | 1960 | 1965 | 1970 | 1975 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ALL AGES | 30911.200 | 35186.103 | 40241.471 | 46336.134 |
| 0-4 | 5226.493 | 5924.732 | 6861.912 | 8071.369 |
| 5 | 997.879 | 1048.894 | 1221.929 | 1425.534 |
| 6 | 969.313 | 1021.623 | 1178.414 | 1371.965 |
| 7 | 937.386 | 999.393 | 1137.933 | 1321.932 |
| 8 | 902.990 | 980.854 | 1108.257 | 1275.200 |
| 9 | 866.895 | 964.651 | 1085.555 | 1231.534 |
| 5-9 | 4674.434 | 5015.415 | 5704.188 | 6626.166 |
| 10 | 828.683 | 951.802 | 1032.472 | 1191.012 |
| 11 | 787.574 | 943.323 | 999.770 | 1153.714 |
| 12 | 752.900 | 926.817 | 973.843 | 1117.840 |
| 13 | 733.941 | 899.789 | 957.256 | 1082.531 |
| 14 | 711.788 | 857.368 | 946.187 | 1048.489 |
| 10-14 | 3809.927 | 4567.312 | 4909.530 | 5593.588 |
| 15 | 693.430 | 813.100 | 935.352 | 1016.145 |
| 16 | 676.036 | 772.980 | 927.126 | 984.653 |
| 17 | 654.851 | 738.920 | 909.694 | 958.038 |
| 18 | 626.892 | 714.214 | 877.060 | 948.605 |
| 19 | 594.912 | 696.012 | 835.051 | 928.193 |
| 15-19 | 3246.122 | 3734.927 | 4484.285 | 4827.035 |
| 20 | 584.835 | 676.502 | 794.927 | 915.805 |
| 21 | 555.705 | 657.706 | 753.756 | 905.715 |
| 22 | 508.174 | 635.612 | 715.554 | 887.018 |
| 23 | 483.241 | 607.638 | 693.871 | 854.189 |
| 24 | 460.555 | 576.222 | 675.689 | 812.681 |
| 20-24 | 2552.511 | 3155.676 | 3638.858 | 4375.409 |
| 25-29 | 2015.475 | 2665.794 | 3053.682 | 3524.938 |
| 30-34 | 1753.541 | 1942.142 | 2380.516 | 2954.659 |
| 35-39 | 1618.410 | 1683.506 | 1867.899 | 2295.838 |
| 40-44 | 1354.116 | 1342.746 | 1607.431 | 1786.176 |
| 45-49 | 1242.285 | 1313.402 | 1455.590 | 1518.579 |
| 50-54 | 951.574 | 1149.156 | 1216.843 | 1356.695 |
| 55-59 | 869.853 | 892.832 | 1035.458 | 1098.538 |
| 60-64 | 665.279 | 697.983 | 776.930 | 896.134 |
| 65-69 | 417.263 | 537.057 | 565.363 | 626.555 |
| 70-74 | 274.415 | 294.801 | 381.434 | 403.886 |
| 75-79 | 132.827 | 170.777 | 184.711 | 240.546 |
| 80+ | 86.675 | 100.348 | 124.463 | 142.623 |

CUADRO 4 A

FIRST VARIANT

| 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 2000 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 53567.235 | 61980.091 | 71687.715 | 82848.879 | 95781.063 |
| 9399.657 | 10787.307 | 12309.600 | 14022.279 | 16086.373 |
| 1631.455 | 1959.617 | 2232.025 | 2548.175 | 2910.143 |
| 1620.111 | 1885.708 | 2163.208 | 2471.599 | 2821.015 |
| 1580.928 | 1822.286 | 2097.118 | 2398.227 | 2736.613 |
| 1503.955 | 1762.656 | 2033.446 | 2327.784 | 2656.463 |
| 1449.241 | 1709.725 | 1971.841 | 2259.915 | 2580.068 |
| 7815.692 | 9125.392 | 10497.679 | 12005.662 | 13764.324 |
| 1396.634 | 1646.627 | 1912.420 | 2194.467 | 2507.295 |
| 1245.986 | 1591.500 | 1855.066 | 2131.710 | 2437.892 |
| 1298.340 | 1537.899 | 1797.956 | 2069.430 | 2369.967 |
| 1254.143 | 1482.870 | 1740.162 | 2008.666 | 2302.539 |
| 1212.847 | 1429.408 | 1682.362 | 1948.673 | 2235.921 |
| 6507.952 | 7687.506 | 8987.908 | 10352.649 | 11813.637 |
| 1173.636 | 1377.829 | 1626.161 | 1890.601 | 2171.479 |
| 1136.892 | 1327.868 | 1571.747 | 1833.897 | 2108.860 |
| 1101.005 | 1280.289 | 1517.402 | 1776.751 | 2046.974 |
| 1065.164 | 1235.570 | 1462.628 | 1718.267 | 1985.361 |
| 1030.212 | 1193.332 | 1408.199 | 1659.260 | 1924.259 |
| 5506.911 | 6414.690 | 7586.159 | 8878.779 | 10236.957 |
| 996.691 | 1152.382 | 1355.351 | 1601.684 | 1864.337 |
| 983.155 | 1114.553 | 1303.777 | 1545.432 | 1805.608 |
| 935.928 | 1077.493 | 1255.010 | 1489.767 | 1746.952 |
| 917.780 | 1041.272 | 1209.923 | 1434.611 | 1687.928 |
| 905.009 | 1006.446 | 1167.850 | 1380.411 | 1629.022 |
| 4716.564 | 5392.648 | 6291.912 | 7451.907 | 8733.850 |
| 4255.905 | 4998.732 | 5265.603 | 6154.267 | 7300.680 |
| 3422.768 | 4134.624 | 4475.732 | 5133.678 | 6009.763 |
| 2891.689 | 3509.620 | 4005.064 | 4542.540 | 4988.934 |
| 2198.745 | 2735.494 | 3180.524 | 3655.276 | 4166.916 |
| 1690.209 | 2081.597 | 2596.410 | 3024.688 | 3672.916 |
| 1411.886 | 1573.223 | 1940.286 | 2424.590 | 2830.952 |
| 1221.693 | 1279.624 | 1428.105 | 1764.157 | 2269.357 |
| 953.161 | 1062.680 | 1116.012 | 1248.022 | 1544.845 |
| 730.145 | 779.316 | 871.821 | 918.828 | 1030.337 |
| 450.214 | 527.208 | 566.059 | 636.953 | 675.322 |
| 256.514 | 287.964 | 339.254 | 366.666 | 415.719 |
| 177.591 | 202.264 | 229.645 | 267.717 | 360.160 |

BRASIL PUBL.PPIM.INCÓMPLETA

POPULATION (IN UNITS) BY AGE AND SEX, 1960-2000

BOTH SEXES

| AGE/YEAR | 1960 | 1965 | 1970 | 1975 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ALL AGES | 23235.366 | 27047.071 | 31392.461 | 36459.018 |
| 0-4 | 4282.525 | 4576.832 | 5179.039 | 5982.269 |
| 5 | 787.360 | 875.739 | 934.059 | 1083.835 |
| 6 | 758.182 | 856.155 | 912.942 | 1049.944 |
| 7 | 727.386 | 838.826 | 895.480 | 1017.836 |
| 8 | 692.514 | 817.817 | 860.684 | 987.620 |
| 9 | 663.086 | 795.192 | 867.691 | 959.405 |
| 5-9 | 3651.548 | 4182.724 | 4490.837 | 5098.640 |
| 10 | 630.256 | 771.455 | 856.566 | 932.293 |
| 11 | 597.182 | 747.273 | 847.358 | 905.368 |
| 12 | 566.209 | 720.190 | 834.193 | 883.831 |
| 13 | 538.591 | 689.351 | 813.998 | 869.743 |
| 14 | 513.751 | 656.262 | 788.926 | 860.214 |
| 10-14 | 2845.950 | 3564.572 | 4141.083 | 4451.469 |
| 15 | 489.454 | 623.510 | 764.627 | 850.341 |
| 16 | 465.658 | 590.812 | 740.667 | 841.257 |
| 17 | 445.659 | 559.995 | 713.657 | 827.950 |
| 18 | 430.858 | 532.310 | 682.699 | 807.472 |
| 19 | 419.561 | 507.242 | 649.558 | 782.601 |
| 15-19 | 2251.270 | 2813.071 | 3551.009 | 4109.023 |
| 20 | 409.246 | 462.622 | 616.280 | 757.228 |
| 21 | 400.451 | 458.395 | 583.155 | 732.698 |
| 22 | 390.784 | 438.101 | 552.058 | 705.304 |
| 23 | 378.634 | 423.128 | 524.366 | 674.190 |
| 24 | 365.258 | 411.872 | 499.464 | 641.110 |
| 20-24 | 1944.415 | 2214.119 | 2775.373 | 3510.031 |
| 25-29 | 1670.581 | 1905.569 | 2176.581 | 2735.896 |
| 30-34 | 1513.386 | 1693.447 | 1868.748 | 2440.513 |
| 35-39 | 1246.466 | 1475.015 | 1596.589 | 1831.306 |
| 40-44 | 1012.766 | 1246.931 | 1433.463 | 1555.316 |
| 45-49 | 863.116 | 972.866 | 1208.754 | 1363.953 |
| 50-54 | 615.637 | 816.477 | 923.762 | 1143.560 |
| 55-59 | 485.426 | 570.229 | 759.751 | 861.458 |
| 60-64 | 345.954 | 434.201 | 512.041 | 685.949 |
| 65-69 | 239.646 | 292.733 | 369.585 | 438.423 |
| 70-74 | 136.051 | 180.155 | 222.539 | 284.326 |
| 75-79 | 73.246 | 90.680 | 121.980 | 152.772 |
| 80+ | 37.423 | 52.876 | 69.412 | 93.715 |

BRASIL PUBL.PPIM.INCÓMPLETA

SE
AG
AL

16.002

60.015

203.755

CUADRO 5 A

FIRST VARIANT

| 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 2000 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 42363.872 | 49027.586 | 56279.847 | 64043.799 | 72367.704 |
| 6913.830 | 7778.877 | 8482.118 | 9125.580 | 9824.063 |
| 1257.126 | 1446.721 | 1609.419 | 1740.342 | 1870.656 |
| 1217.863 | 1407.898 | 1577.095 | 1712.723 | 1842.115 |
| 1179.849 | 1368.545 | 1543.582 | 1684.594 | 1814.366 |
| 1143.151 | 1328.940 | 1509.000 | 1656.453 | 1787.199 |
| 1107.831 | 1289.338 | 1473.467 | 1628.437 | 1760.402 |
| 5905.821 | 6841.446 | 7712.583 | 8423.460 | 9074.739 |
| 1074.022 | 1249.829 | 1437.270 | 1599.552 | 1733.799 |
| 1041.853 | 1210.504 | 1400.657 | 1570.449 | 1707.219 |
| 1011.657 | 1172.518 | 1363.019 | 1539.283 | 1680.257 |
| 981.584 | 1134.497 | 1324.016 | 1508.201 | 1652.624 |
| 953.659 | 1102.170 | 1284.312 | 1469.002 | 1624.222 |
| 5062.136 | 5871.519 | 6809.316 | 7683.489 | 8358.123 |
| 926.757 | 1068.805 | 1244.872 | 1432.648 | 1595.402 |
| 899.598 | 1036.738 | 1205.640 | 1396.121 | 1566.287 |
| 878.361 | 1005.684 | 1167.601 | 1358.360 | 1534.955 |
| 863.953 | 976.188 | 1131.389 | 1319.156 | 1500.686 |
| 853.942 | 947.951 | 1096.773 | 1279.163 | 1464.186 |
| 4423.012 | 5035.567 | 5846.277 | 6785.454 | 7661.556 |
| 843.518 | 920.673 | 1063.037 | 1235.374 | 1427.471 |
| 833.792 | 893.433 | 1030.509 | 1199.710 | 1390.513 |
| 819.985 | 871.371 | 999.284 | 1161.322 | 1352.399 |
| 799.276 | 850.666 | 969.400 | 1124.924 | 1312.991 |
| 773.756 | 846.445 | 941.067 | 1090.223 | 1272.894 |
| 4070.328 | 4368.589 | 5003.318 | 5815.554 | 6756.270 |
| 3468.766 | 4029.720 | 4351.951 | 4968.450 | 5781.854 |
| 2697.014 | 3426.502 | 3987.622 | 4313.005 | 4950.454 |
| 2102.547 | 2654.544 | 3379.485 | 3939.572 | 4267.420 |
| 1788.542 | 2655.163 | 2664.657 | 3322.071 | 3679.672 |
| 1505.836 | 1735.541 | 2002.648 | 2540.132 | 3247.902 |
| 1322.031 | 1442.693 | 1668.462 | 1930.546 | 2456.635 |
| 1070.364 | 1242.134 | 1360.943 | 1579.754 | 1834.661 |
| 780.981 | 975.259 | 1137.543 | 1252.740 | 1461.509 |
| 591.126 | 677.923 | 852.535 | 1001.418 | 1110.604 |
| 341.256 | 465.073 | 541.088 | 689.035 | 819.442 |
| 198.136 | 241.286 | 334.892 | 394.749 | 510.559 |
| 122.147 | 160.748 | 204.410 | 278.150 | 352.149 |

BRASIL PUBL. 'RESTO'

CUAD

POPULATION (IN UNITS) BY AGE AND SEX, 1960-2000

BOTH SEXES

| AGE/YEAR | 1960 | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ALL AGES | 17392.763 | 19754.543 | 22170.848 | 24643.416 | 27234.482 |
| 0-4 | 2744.870 | 2602.113 | 2921.674 | 3059.360 | 3257.412 |
| 5 | 477.072 | 572.493 | 556.148 | 591.454 | 620.890 |
| 6 | 454.819 | 561.250 | 554.119 | 584.935 | 612.633 |
| 7 | 433.863 | 545.389 | 553.527 | 578.544 | 605.452 |
| 8 | 413.783 | 525.872 | 553.510 | 572.341 | 598.766 |
| 9 | 395.362 | 503.667 | 553.208 | 568.386 | 592.553 |
| 5-9 | 2174.859 | 2708.667 | 2770.512 | 2893.659 | 3050.535 |
| 10 | 378.153 | 478.956 | 553.585 | 559.829 | 586.918 |
| 11 | 361.910 | 451.926 | 555.607 | 551.820 | 561.926 |
| 12 | 348.947 | 427.411 | 549.284 | 546.968 | 576.648 |
| 13 | 340.298 | 407.968 | 530.103 | 547.151 | 570.651 |
| 14 | 334.864 | 392.067 | 502.681 | 549.701 | 564.332 |
| 10-14 | 1764.173 | 2158.262 | 2691.260 | 2755.471 | 2860.476 |
| 15 | 300.247 | 375.800 | 476.351 | 551.044 | 557.686 |
| 16 | 326.698 | 359.646 | 449.450 | 555.064 | 549.718 |
| 17 | 324.226 | 346.680 | 425.076 | 546.698 | 544.806 |
| 18 | 322.894 | 337.935 | 405.568 | 527.444 | 544.807 |
| 19 | 322.307 | 332.337 | 389.555 | 499.529 | 547.096 |
| 15-19 | 1626.262 | 1752.398 | 2145.950 | 2678.179 | 2744.114 |
| 20 | 322.420 | 327.512 | 373.147 | 473.475 | 546.164 |
| 21 | 323.360 | 323.620 | 356.814 | 446.457 | 549.875 |
| 22 | 323.125 | 321.012 | 343.698 | 421.906 | 543.293 |
| 23 | 321.600 | 319.522 | 334.873 | 402.349 | 523.988 |
| 24 | 317.664 | 318.821 | 329.237 | 386.433 | 456.529 |
| 20-24 | 1607.449 | 1610.488 | 1737.769 | 2130.620 | 2661.850 |
| 25-29 | 1541.899 | 1588.183 | 1593.873 | 1722.205 | 2114.104 |
| 30-34 | 1460.999 | 1521.083 | 1589.300 | 1577.171 | 1706.186 |
| 35-39 | 1107.363 | 1438.239 | 1499.518 | 1549.144 | 1518.622 |
| 40-44 | 847.776 | 1066.204 | 1412.408 | 1474.408 | 1525.187 |
| 45-49 | 728.650 | 826.674 | 1060.256 | 1380.188 | 1442.586 |
| 50-54 | 541.463 | 703.363 | 799.350 | 1026.343 | 1237.648 |
| 55-59 | 449.416 | 515.160 | 670.022 | 767.328 | 930.167 |
| 60-64 | 320.715 | 416.966 | 478.584 | 623.665 | 710.784 |
| 65-69 | 237.153 | 285.386 | 371.596 | 427.530 | 558.920 |
| 70-74 | 128.155 | 191.075 | 231.626 | 303.329 | 351.333 |
| 75-79 | 74.742 | 92.807 | 139.577 | 170.860 | 225.484 |
| 80+ | 37.579 | 57.473 | 77.573 | 112.956 | 148.956 |

ERO 6 A

FIRST VARIANT

| 1985 | 1990 | 1995 | 2000 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 29980.438 | 32807.147 | 35612.230 | 38340.894 |
| 3506.337 | 3691.733 | 3789.933 | 2838.113 |
| 667.198 | 717.389 | 746.779 | 760.907 |
| 656.659 | 708.076 | 741.435 | 758.271 |
| 646.561 | 698.112 | 735.439 | 755.336 |
| 636.921 | 687.670 | 728.810 | 752.037 |
| 627.754 | 676.923 | 721.569 | 748.311 |
| 3235.092 | 3488.170 | 3674.032 | 3774.861 |
| 618.565 | 665.894 | 713.892 | 744.180 |
| 610.461 | 654.605 | 705.958 | 739.670 |
| 602.615 | 643.984 | 696.989 | 734.275 |
| 596.268 | 634.507 | 686.687 | 727.754 |
| 550.500 | 625.694 | 675.947 | 720.307 |
| 3019.010 | 3224.866 | 3479.074 | 3666.186 |
| 589.029 | 617.302 | 664.397 | 712.560 |
| 580.040 | 608.799 | 653.103 | 704.608 |
| 574.701 | 601.097 | 642.423 | 695.586 |
| 568.578 | 594.436 | 632.863 | 685.196 |
| 562.085 | 588.513 | 624.121 | 673.943 |
| 2870.435 | 3010.148 | 3216.922 | 3471.894 |
| 555.244 | 582.860 | 615.378 | 662.657 |
| 547.060 | 577.657 | 606.696 | 651.206 |
| 541.940 | 572.133 | 598.634 | 640.395 |
| 541.760 | 565.864 | 592.054 | 630.720 |
| 543.892 | 559.299 | 586.036 | 621.897 |
| 2729.897 | 2857.834 | 2998.999 | 3206.676 |
| 2644.027 | 2714.172 | 2843.669 | 2966.272 |
| 2096.690 | 2624.767 | 2696.724 | 2827.583 |
| 1983.083 | 2076.471 | 2601.618 | 2675.366 |
| 1536.425 | 1665.484 | 2056.683 | 2571.943 |
| 1494.158 | 1507.116 | 1839.418 | 2015.828 |
| 1400.134 | 1452.438 | 1467.140 | 1593.919 |
| 1279.371 | 1341.575 | 1394.445 | 1411.076 |
| 915.704 | 1197.707 | 1259.089 | 1312.220 |
| 638.727 | 825.388 | 1082.933 | 1142.614 |
| 462.838 | 532.515 | 693.021 | 915.638 |
| 263.494 | 390.621 | 406.997 | 534.589 |
| 198.015 | 246.121 | 321.315 | 395.901 |

GUADRO 7 A

BRASIL POBL.SIN INSTRUCCION
POPULATION (IN UNITS) BY AGE AND SEX, 1960-2000

VARIANT II

BOTH SEXES

| AGE/YEAR | 1960 | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 2000 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ALL AGES | 30911.200 | 35205.792 | 40353.781 | 46584.997 | 54045.148 | 62777.052 | 72939.653 | 84858.473 | 98829.325 |
| 0- 4 | 5226.493 | 5944.415 | 6955.271 | 8211.497 | 9635.042 | 11117.095 | 12780.730 | 14803.375 | 17160.810 |
| 5 | 997.879 | 1049.556 | 1229.371 | 1449.328 | 1713.798 | 2004.237 | 2305.742 | 2658.218 | 3090.075 |
| 6 | 969.373 | 1021.780 | 1183.627 | 1393.110 | 1649.371 | 1935.654 | 2231.684 | 2571.038 | 2987.443 |
| 7 | 937.386 | 999.236 | 1141.279 | 1340.135 | 1587.646 | 1868.939 | 2160.870 | 2488.698 | 2869.280 |
| 8 | 902.900 | 980.539 | 1102.280 | 1290.289 | 1528.551 | 1804.067 | 2092.909 | 2410.695 | 2795.378 |
| 9 | 866.895 | 964.305 | 1066.581 | 1243.456 | 1472.015 | 1741.011 | 2027.406 | 2336.528 | 2705.531 |
| 5- 9 | 4674.434 | 5015.415 | 5723.139 | 6716.318 | 7951.381 | 9353.909 | 10818.612 | 12465.179 | 14467.709 |
| 10 | 828.683 | 951.550 | 1032.884 | 1199.658 | 1418.006 | 1679.791 | 1964.432 | 2265.906 | 2619.349 |
| 11 | 787.574 | 943.291 | 999.893 | 1158.921 | 1366.494 | 1620.430 | 1904.059 | 2198.545 | 2536.444 |
| 12 | 752.900 | 926.140 | 973.804 | 1120.436 | 1317.198 | 1562.667 | 1843.569 | 2132.865 | 2457.514 |
| 13 | 728.981 | 893.910 | 957.065 | 1083.810 | 1269.960 | 1506.384 | 1781.642 | 2057.934 | 2382.714 |
| 14 | 711.788 | 852.419 | 945.882 | 1049.344 | 1224.835 | 1451.696 | 1719.277 | 2003.895 | 2311.292 |
| 10-14 | 3809.927 | 4567.312 | 4909.530 | 5612.171 | 6596.495 | 7820.970 | 9212.982 | 10669.148 | 12307.315 |
| 15 | 693.430 | 813.100 | 935.110 | 1016.567 | 1182.160 | 1398.918 | 1658.941 | 1942.027 | 2242.203 |
| 16 | 676.036 | 772.980 | 927.096 | 984.176 | 1142.018 | 1348.090 | 1600.317 | 1882.322 | 2175.487 |
| 17 | 654.851 | 738.620 | 909.815 | 957.991 | 1103.553 | 1298.869 | 1542.634 | 1821.810 | 2109.696 |
| 18 | 626.692 | 714.214 | 877.181 | 940.408 | 1066.418 | 1251.149 | 1485.815 | 1759.219 | 2043.944 |
| 19 | 594.912 | 696.012 | 835.081 | 927.891 | 1031.056 | 1205.141 | 1430.154 | 1695.739 | 1978.586 |
| 15-19 | 3246.122 | 3734.927 | 4484.285 | 4827.035 | 5525.206 | 6502.168 | 7717.863 | 9101.120 | 10549.919 |
| 20 | 564.835 | 676.502 | 794.927 | 915.567 | 997.109 | 1161.270 | 1376.093 | 1633.963 | 1915.052 |
| 21 | 535.705 | 657.706 | 753.756 | 905.685 | 963.277 | 1119.581 | 1323.624 | 1573.526 | 1853.281 |
| 22 | 508.174 | 635.612 | 718.594 | 887.137 | 935.880 | 1079.973 | 1273.215 | 1514.530 | 1791.245 |
| 23 | 483.241 | 607.636 | 693.871 | 854.308 | 917.586 | 1042.479 | 1225.175 | 1457.338 | 1728.148 |
| 24 | 460.555 | 576.222 | 675.689 | 812.711 | 904.711 | 1007.259 | 1179.407 | 1401.921 | 1664.833 |
| 20-24 | 2552.511 | 3153.678 | 3636.838 | 4375.409 | 4718.564 | 5410.564 | 6377.516 | 7581.280 | 8952.562 |
| 25-29 | 2015.495 | 2465.794 | 3053.682 | 3529.938 | 4255.905 | 4598.732 | 5283.097 | 6237.999 | 7427.428 |
| 30-34 | 1753.521 | 1942.142 | 2380.916 | 2954.659 | 3422.708 | 4134.624 | 4475.732 | 5150.734 | 6091.528 |
| 35-39 | 1618.410 | 1683.506 | 1867.899 | 2293.838 | 2851.689 | 3309.620 | 4055.034 | 4342.540 | 5005.509 |
| 40-44 | 1394.116 | 1542.746 | 1607.431 | 1786.176 | 2196.745 | 2735.494 | 3180.524 | 3855.278 | 4186.916 |
| 45-49 | 1242.285 | 1313.402 | 1455.590 | 1518.979 | 1690.209 | 2081.597 | 2596.410 | 3024.688 | 3672.916 |
| 50-54 | 991.574 | 1149.156 | 1216.843 | 1350.695 | 1411.886 | 1573.223 | 1940.286 | 2424.590 | 2830.952 |
| 55-59 | 809.853 | 892.332 | 1035.458 | 1098.538 | 1221.693 | 1279.624 | 1428.105 | 1764.157 | 2209.357 |
| 60-64 | 665.279 | 697.983 | 770.930 | 896.134 | 953.161 | 1062.680 | 1116.012 | 1248.022 | 1544.845 |
| 65-69 | 417.263 | 537.057 | 565.363 | 626.555 | 730.145 | 779.316 | 871.821 | 918.828 | 1030.337 |
| 70-74 | 274.415 | 294.801 | 381.434 | 403.886 | 450.214 | 527.208 | 566.059 | 636.953 | 675.322 |
| 75-79 | 132.827 | 170.777 | 184.711 | 240.546 | 256.514 | 287.964 | 339.254 | 366.866 | 415.719 |
| 80+ | 86.675 | 100.348 | 124.463 | 142.623 | 177.591 | 202.264 | 229.645 | 267.717 | 300.180 |

BRASIL POBL.PPIM.INCOMPLETA
 POPULATION (IN UNITS) BY AGE AND SEX, 1960-2000
 BOTH SEXES

| AGE/YEAR | 1960 | 1965 | 1970 | 1975 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ALL AGES | 23235.366 | 27095.761 | 31575.509 | 36898.622 |
| 0- 4 | 4282.525 | 4625.521 | 5314.313 | 6241.343 |
| 5 | 787.380 | 877.375 | 949.458 | 1119.235 |
| 6 | 758.182 | 858.545 | 925.108 | 1080.640 |
| 7 | 727.386 | 838.437 | 904.697 | 1044.150 |
| 8 | 695.514 | 817.038 | 887.311 | 1009.873 |
| 9 | 663.086 | 794.335 | 872.037 | 977.915 |
| 5- 9 | 3631.548 | 4185.729 | 4538.611 | 5231.813 |
| 10 | 630.256 | 770.872 | 858.886 | 947.392 |
| 11 | 597.182 | 747.196 | 847.870 | 917.423 |
| 12 | 566.209 | 720.502 | 833.454 | 893.061 |
| 13 | 538.591 | 689.663 | 812.876 | 876.393 |
| 14 | 513.751 | 656.338 | 787.996 | 864.555 |
| 10-14 | 2845.990 | 3584.572 | 4141.083 | 4498.825 |
| 15 | 489.454 | 623.510 | 764.016 | 852.652 |
| 16 | 465.658 | 590.812 | 740.591 | 841.726 |
| 17 | 445.699 | 559.995 | 713.962 | 827.211 |
| 18 | 430.858 | 532.310 | 683.004 | 806.355 |
| 19 | 419.601 | 507.242 | 649.434 | 781.078 |
| 15-19 | 2251.270 | 2813.871 | 3551.009 | 4109.023 |
| 20 | 409.246 | 482.622 | 616.280 | 756.622 |
| 21 | 400.491 | 458.395 | 583.155 | 732.622 |
| 22 | 390.784 | 438.101 | 552.058 | 705.607 |
| 23 | 378.634 | 423.128 | 524.366 | 674.593 |
| 24 | 365.258 | 411.872 | 499.464 | 641.186 |
| 20-24 | 1944.415 | 2214.119 | 2775.323 | 3510.631 |
| 25-29 | 1670.581 | 1905.360 | 2176.581 | 2735.896 |
| 30-34 | 1513.306 | 1633.447 | 1868.748 | 2140.513 |
| 35-39 | 1286.466 | 1475.015 | 1596.589 | 1831.306 |
| 40-44 | 1012.786 | 1246.930 | 1433.408 | 1555.516 |
| 45-49 | 863.116 | 972.806 | 1200.754 | 1383.953 |
| 50-54 | 615.637 | 817.477 | 923.782 | 1143.560 |
| 55-59 | 485.426 | 570.229 | 759.751 | 861.458 |
| 60-64 | 345.954 | 434.201 | 512.041 | 685.549 |
| 65-69 | 239.646 | 292.733 | 369.585 | 438.423 |
| 70-74 | 136.031 | 180.195 | 222.539 | 284.326 |
| 75-79 | 73.246 | 90.680 | 121.980 | 152.772 |
| 80+ | 37.423 | 52.876 | 69.412 | 93.715 |

| 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 2000 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 43205.182 | 50437.559 | 58569.673 | 67635.476 | 77760.621 |
| 7320.103 | 8354.338 | 9371.089 | 10439.787 | 11641.574 |
| 1319.621 | 1540.167 | 1742.475 | 1948.074 | 2170.623 |
| 1274.480 | 1494.617 | 1699.394 | 1903.959 | 2122.138 |
| 1230.786 | 1448.747 | 1656.509 | 1860.624 | 2075.072 |
| 1188.623 | 1402.823 | 1613.738 | 1817.922 | 2029.258 |
| 1148.074 | 1357.110 | 1571.001 | 1775.705 | 1984.533 |
| 6161.584 | 7243.466 | 8283.118 | 9306.284 | 10381.624 |
| 1109.267 | 1311.716 | 1528.586 | 1733.915 | 1940.769 |
| 1072.334 | 1266.751 | 1486.784 | 1692.497 | 1897.843 |
| 1037.119 | 1223.261 | 1443.661 | 1650.848 | 1855.389 |
| 1003.608 | 1181.826 | 1398.396 | 1608.638 | 1813.165 |
| 972.026 | 1142.241 | 1352.019 | 1565.993 | 1771.123 |
| 5194.356 | 6125.798 | 7209.448 | 8251.894 | 9278.292 |
| 941.773 | 1103.883 | 1306.517 | 1523.680 | 1729.429 |
| 911.957 | 1067.066 | 1261.658 | 1481.924 | 1688.009 |
| 887.525 | 1031.804 | 1218.124 | 1438.716 | 1646.237 |
| 870.554 | 998.107 | 1176.512 | 1393.257 | 1603.803 |
| 858.255 | 966.232 | 1136.651 | 1346.604 | 1563.859 |
| 4470.065 | 5167.093 | 6099.463 | 7134.183 | 8228.340 |
| 845.815 | 935.594 | 1097.929 | 1300.748 | 1513.175 |
| 834.258 | 905.303 | 1060.653 | 1255.450 | 1475.970 |
| 819.251 | 880.456 | 1025.028 | 1211.567 | 1432.400 |
| 798.165 | 863.205 | 991.159 | 1169.782 | 1386.742 |
| 772.838 | 850.717 | 959.231 | 1129.860 | 1339.996 |
| 4070.328 | 4435.276 | 5134.002 | 6067.408 | 7153.285 |
| 3468.786 | 4029.720 | 4398.248 | 5098.264 | 6032.259 |
| 2697.014 | 3426.502 | 3987.622 | 4358.888 | 5055.275 |
| 2102.547 | 2654.944 | 3379.485 | 3939.572 | 4312.818 |
| 1788.542 | 2358.163 | 2604.657 | 3322.071 | 3879.672 |
| 1505.836 | 1735.941 | 2002.648 | 2540.732 | 3247.902 |
| 1322.031 | 1442.893 | 1668.482 | 1930.546 | 2456.635 |
| 1070.364 | 1242.134 | 1360.943 | 1579.754 | 1834.681 |
| 780.981 | 975.259 | 1137.543 | 1252.740 | 1461.509 |
| 591.126 | 677.923 | 852.535 | 1001.418 | 1110.604 |
| 341.236 | 466.073 | 541.088 | 689.035 | 819.442 |
| 198.136 | 241.286 | 334.892 | 394.749 | 510.559 |
| 122.147 | 160.748 | 204.410 | 278.150 | 352.149 |

BRASIL POBL. RESTO

POPULATION (IN UNITS) BY AGE AND SEX, 1960-2000

BOTH SEXES

| AGE/YEAR | 1960 | 1965 | 1970 | 1975 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ALL AGES | 17392.763 | 19784.998 | 22250.482 | 24812.276 |
| 0- 4 | 2744.870 | 2832.571 | 2971.194 | 3145.224 |
| 5 | 477.072 | 573.517 | 564.653 | 603.364 |
| 6 | 454.819 | 561.494 | 561.502 | 595.594 |
| 7 | 433.663 | 545.145 | 559.636 | 588.179 |
| 8 | 413.783 | 525.385 | 558.259 | 581.125 |
| 9 | 395.362 | 503.126 | 556.576 | 574.441 |
| 5- 9 | 2174.699 | 2708.667 | 2800.626 | 2942.704 |
| 10 | 378.153 | 478.560 | 555.505 | 567.342 |
| 11 | 361.910 | 451.877 | 555.961 | 559.044 |
| 12 | 348.947 | 427.606 | 548.589 | 553.515 |
| 13 | 340.298 | 408.103 | 529.167 | 552.347 |
| 14 | 334.864 | 392.116 | 502.037 | 553.172 |
| 10-14 | 1764.173 | 2158.262 | 2691.260 | 2785.421 |
| 15 | 330.247 | 375.800 | 475.965 | 552.956 |
| 16 | 326.608 | 359.646 | 449.442 | 553.417 |
| 17 | 324.226 | 346.680 | 425.239 | 546.005 |
| 18 | 322.894 | 337.935 | 405.700 | 526.512 |
| 19 | 322.307 | 332.337 | 389.603 | 499.289 |
| 15-19 | 1626.282 | 1752.398 | 2145.950 | 2678.179 |
| 20 | 322.420 | 327.512 | 373.147 | 473.092 |
| 21 | 323.300 | 323.620 | 356.814 | 446.409 |
| 22 | 323.125 | 321.012 | 343.698 | 422.097 |
| 23 | 321.000 | 319.522 | 334.873 | 402.540 |
| 24 | 317.604 | 318.821 | 329.237 | 386.481 |
| 20-24 | 1607.449 | 1610.488 | 1737.769 | 2130.620 |
| 25-29 | 1541.899 | 1588.185 | 1593.873 | 1722.205 |
| 30-34 | 1460.999 | 1521.083 | 1569.300 | 1577.171 |
| 35-39 | 1107.383 | 1438.239 | 1499.518 | 1549.144 |
| 40-44 | 847.776 | 1086.204 | 1412.408 | 1474.408 |
| 45-49 | 728.050 | 826.674 | 1060.256 | 1380.188 |
| 50-54 | 541.463 | 703.360 | 799.350 | 1026.343 |
| 55-59 | 449.416 | 515.160 | 670.022 | 762.328 |
| 60-64 | 320.715 | 416.966 | 478.584 | 623.665 |
| 65-69 | 237.153 | 285.386 | 371.596 | 427.530 |
| 70-74 | 128.155 | 191.075 | 231.626 | 303.329 |
| 75-79 | 74.702 | 92.807 | 139.577 | 170.860 |
| 80+ | 37.579 | 57.473 | 77.573 | 112.956 |

CUADRO 9 A

VARIANT II

| 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 2000 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 27564.838 | 30522.879 | 33650.683 | 36835.229 | 40068.150 |
| 3419.986 | 3722.199 | 3995.212 | 4172.560 | 4346.356 |
| 643.362 | 705.091 | 765.068 | 814.619 | 844.955 |
| 632.708 | 691.956 | 752.817 | 805.670 | 837.980 |
| 623.054 | 679.015 | 740.325 | 795.918 | 831.177 |
| 614.279 | 666.370 | 727.668 | 785.459 | 824.390 |
| 606.265 | 654.121 | 714.925 | 774.389 | 817.463 |
| 3119.668 | 3396.553 | 3700.803 | 3976.056 | 4155.967 |
| 599.022 | 642.154 | 702.201 | 762.790 | 810.496 |
| 592.567 | 630.358 | 689.604 | 750.746 | 803.591 |
| 586.112 | 619.903 | 677.063 | 738.413 | 795.305 |
| 579.271 | 611.320 | 664.597 | 725.909 | 784.970 |
| 572.325 | 604.068 | 652.371 | 713.293 | 773.200 |
| 2929.297 | 3107.604 | 3385.836 | 3691.152 | 3967.565 |
| 565.171 | 597.097 | 640.430 | 700.622 | 761.369 |
| 556.912 | 590.646 | 628.640 | 688.021 | 749.311 |
| 551.324 | 584.131 | 618.134 | 675.431 | 736.924 |
| 549.980 | 577.165 | 609.441 | 662.874 | 724.331 |
| 550.553 | 570.046 | 602.036 | 650.525 | 711.598 |
| 2773.941 | 2919.086 | 3098.682 | 3377.475 | 3683.534 |
| 550.069 | 562.696 | 594.834 | 638.435 | 693.787 |
| 550.226 | 554.218 | 588.220 | 626.468 | 686.020 |
| 542.603 | 548.423 | 581.520 | 615.804 | 673.285 |
| 523.060 | 546.903 | 574.428 | 606.996 | 660.628 |
| 495.891 | 547.329 | 567.219 | 599.501 | 648.206 |
| 2661.850 | 2759.570 | 2906.272 | 3087.205 | 3366.928 |
| 2114.104 | 2644.027 | 2743.674 | 2891.887 | 3074.103 |
| 1706.186 | 2096.690 | 2624.757 | 2726.036 | 2875.508 |
| 1558.822 | 1688.083 | 2076.471 | 2601.818 | 2704.461 |
| 1525.107 | 1536.425 | 1665.484 | 2050.683 | 2571.943 |
| 1442.586 | 1494.158 | 1507.116 | 1635.418 | 2018.828 |
| 1337.648 | 1400.134 | 1452.438 | 1467.140 | 1593.919 |
| 980.167 | 1279.371 | 1341.575 | 1394.445 | 1411.076 |
| 710.784 | 915.704 | 1197.707 | 1259.089 | 1312.220 |
| 558.920 | 638.727 | 825.388 | 1082.933 | 1142.614 |
| 351.333 | 462.838 | 532.515 | 693.021 | 915.638 |
| 225.484 | 263.494 | 350.621 | 406.997 | 534.589 |
| 148.956 | 198.015 | 246.121 | 321.315 | 395.901 |