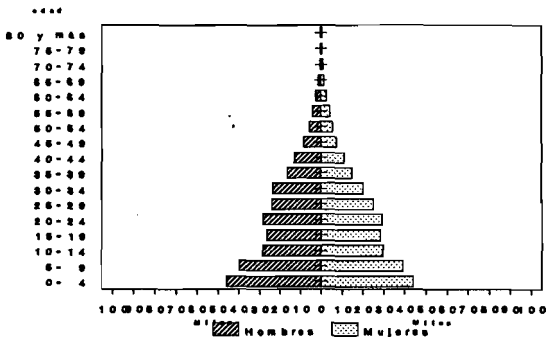
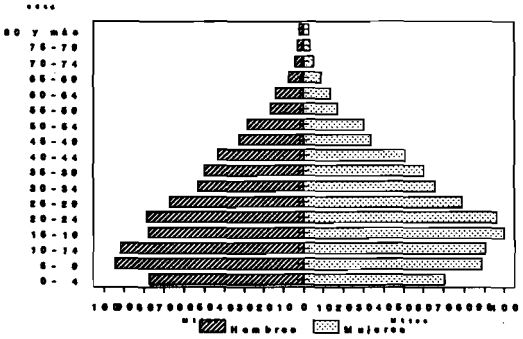
(043082)
Doc Pdc
17163-07

BRASILIA 1970



BRASILIA 1990

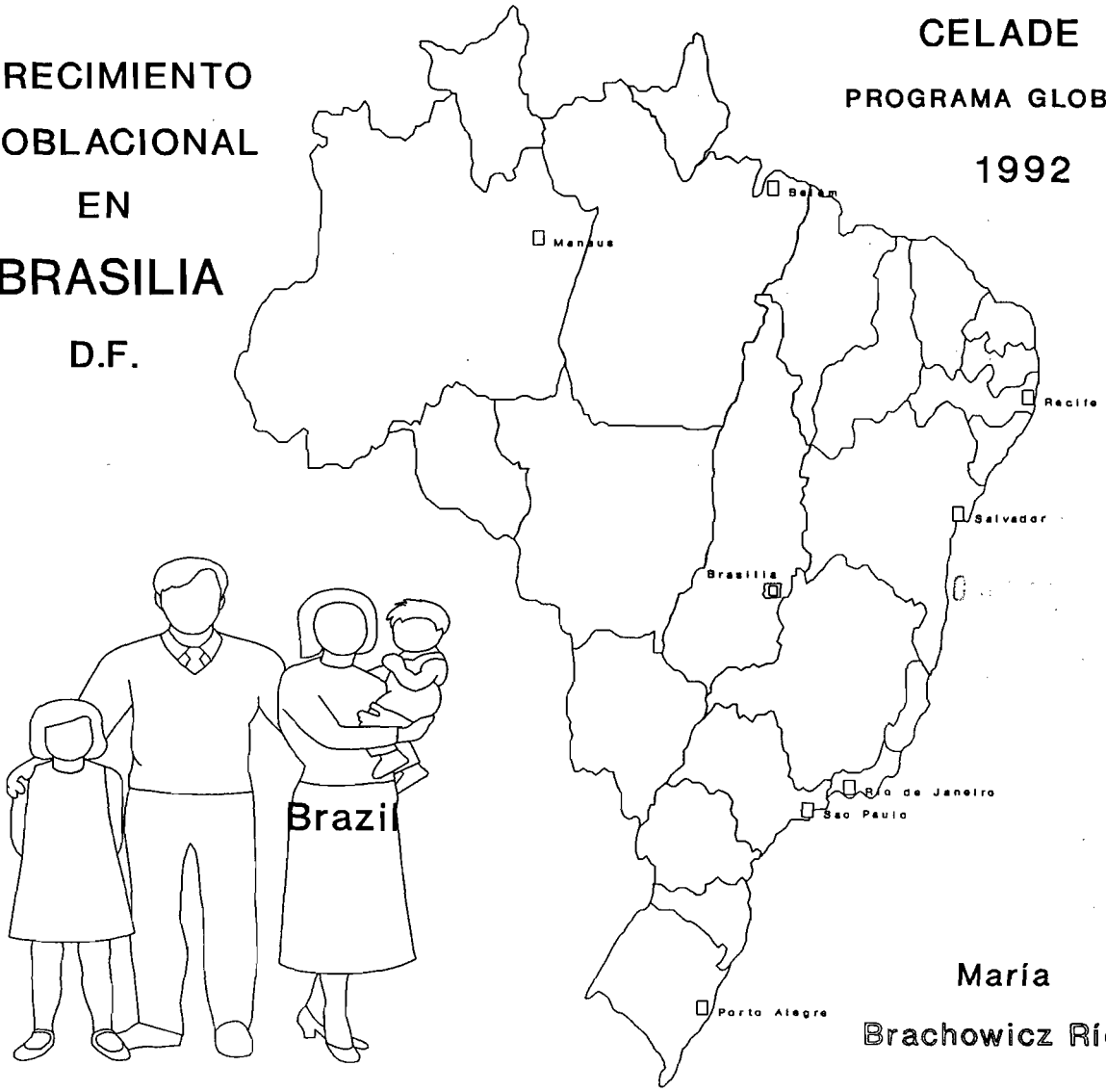


CRECIMIENTO POBLACIONAL EN BRASILIA D.F.

CELADE

PROGRAMA GLOBAL

1992



Maria Brachowicz Rios

CELADE - SISTEMA DOCPAL

NU.CEPAL.

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

PROGRAMA DE FORMACION EN POBLACION Y DESARROLLO

CURSO DE POSTGRADO EN POBLACION Y DESARROLLO
SANTIAGO, CHILE, 1992

ESTUDIO DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL EN BRASILIA - DISTRITO FEDERAL

MARIA HERMELINDA BRACHOWICZ RIOS

4

PROFESORES ORIENTADORES

DIRK JASPERS

JOSE MIGUEL PUJOL

900026680 - BIBLIOTECA CEPAL

SANTIAGO DE CHILE

27 DE NOVIEMBRE DE 1992

BRASILIA

CELADE - SISTEMA DOCPAL
DOCUMENTACION
SOBRE POBLACION EN
AMERICA LATINA

Con todo cariño dedico este trabajo a

LUCIA

mi madre que hizo de madre con mis hijas

durante mi ausencia, y

a **MARIA HELENA** y **ELIZABETH JANE**

mis dos razones de ser.

AGRADECIMIENTOS

Al **CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA** por haberme brindado la oportunidad de desarrollar un tema tan interesante y rico en contenido, como es el estudio de la dinámica de los Componentes Demográficos en el análisis del Crecimiento Poblacional y en esta oportunidad aplicado a Brasilia - Distrito Federal.

A **DIRK JASPERS** y **JOSE MIGUEL PUJOL**, docentes guías de este trabajo, por la paciencia, amistad, dedicación y cariño demostrados a lo largo del estudio y análisis del tema.

A los compañeros del curso por la convivencia durante estos nueve meses y a la amistad sincera brindadas por **MARIA CRISTINA, LAURA, MARIA TERESA DONOSO** y **JUAN CARLOS**, quienes hicieron más grata mi estadía por esta Ciudad.

A **JUAN MANUEL** por haber hecho posible mi participación en este Curso, por su ánimo y paciencia durante mi ausencia.

Al **UNFPA-BRASIL** por el financiamiento durante todo el desarrollo de este Curso.

A **PAULO CEZAR TIMM** y **VICTOR RADA DE REZENDE**, de CODEPLAN - Brasilia, por el incentivo dados para la realización de este Curso, y al **GDF - GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL.**

ESTUDIO DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL EN BRASILIA

DISTRITO FEDERAL

INDICE

	PAG.
I.- EL CRECIMIENTO POBLACIONAL EN EL DISTRITO FEDERAL.	06
1. INTRODUCCION	06
2. ANTECEDENTES GENERALES DEL DISTRITO FEDERAL	08
3. OBJETIVO DEL ESTUDIO	14
II.- FUENTES DE INFORMACION, EVALUACION Y AJUSTE DE DATOS.	15
1. - FUENTES DE INFORMACION PARA LAS ESTIMACIONES DE LA POBLACION, LA FECUNDIDAD, LA MORTALIDAD Y LA. MIGRACION.	15
1.1 PARA LA FECUNDIDAD Y LA MORTALIDAD	15
1.1.1. INFORMACIONES PROVENIENTES DE CENSOS	15
1.1.2. INFORMACIONES PROVENIENTES DE LAS ESTADISTICAS VITALES	15
1.1.3. INFORMACION PROVENIENTE DE ENCUESTAS	16
1.2. PARA LA MIGRACION	16
III.- COMPONENTES DE LA DINAMICA DEMOGRAFICA 1980 Y 1990	**18**
1.- ESTIMACION DE LA POBLACION PARA 1980 Y 1990	18
2. FECUNDIDAD	18
2.1 METODO DE ESTIMACION INDIRECTA P/F	20
2.2 ESTIMACION DE LA FECUNDIDAD DE 1975 A 1980.	20
2.3 ESTIMACION DE LA FECUNDIDAD DE 1980 A 1990.	22

3. MORTALIDAD 30

3.1. MORTALIDAD INFANTIL 30

3.2. MORTALIDAD ADULTA 36

3.2.1 DISTRIBUCION POR EDAD DE LAS MUERTES 36

3.3 TABLAS DE MORTALIDAD 47

4. MIGRACION 58

4.1. HISTORIA DE LA MIGRACION EN EL D.F. 58

4.2. SALDO NETO MIGRATORIO 59

IV. CRECIMIENTO Y ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR SEXO Y EDAD 1970 - 1990 61

V.- CONCLUSIONES 73

VI.- BIBLIOGRAFIA 76

VII.- ANEXOS 80

ESTUDIO DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL EN BRASILIA

DISTRITO FEDERAL

I. EL CRECIMIENTO POBLACIONAL EN EL DISTRITO FEDERAL

1. INTRODUCCION

La idea de realizar un estudio sobre el crecimiento poblacional en el Distrito Federal, surgió en Brasilia y ante la necesidad apremiante de frenar el crecimiento poblacional observado desde su creación en 1960 y hasta la actualidad, crecimiento este que se atañe principalmente al fenómeno migratorio y sustentado en las altas tasas de crecimiento poblacional observadas en estas tres décadas. Así, el tema venia despertando interés y también preocupación en las autoridades gubernamentales, en el ámbito académico e institucional y aún para el propio habitante del Distrito Federal.

Este trabajo constituye la tesis del Curso de Post-Grado en Población y Desarrollo y contó con la orientación de los profesores del CELADE : Dirk Jaspers Faijer y José Miguel Pujol, quienes tuvieron siempre disponibilidad e interés en el tema tratado, y aún cabe el reconocimiento a los profesores Miguel Villa y Jorge Bravo, por sus oportunos concejos y recomendaciones en los asuntos consultados, a María Cristina Sateler por su paciencia en la búsqueda de las informaciones, al profesor Jorge Balzo Pellicer

y a Juan Carlos Gutiérrez Gárate por la ayuda brindada en el manejo de los programas computacionales usados en el análisis de los datos.

Pero, este trabajo no hubiera sido posible sin el financiamiento otorgado por el Fondo de Población de las Naciones Unidas para realizar este Curso, y a través de su Director en Brasilia Pedro Pablo Villanueva y al Gobierno del Distrito Federal de Brasil.

2. ANTECEDENTES GENERALES DEL DISTRITO FEDERAL

El Distrito Federal, está localizado en la Región Centro-Oeste del Brasil, (gráfico nº 1), y tiene como límites los municipios de Planaltina, Formosa, Cristalina, Luziánia y Padre Bernardo, del Estado de Goiás, y el municipio de Unaí, del Estado de Minas Gerais. (gráfico nº 2). Ocupa un área total de 5,814 km^2 o 581,409 hectáreas, de las cuales el área urbana es de 131,757 hectáreas y el área rural de 449,642 hectáreas. Del área urbana, solamente 46,682 de 131,757 hectáreas está urbanizada, lo que representa casi un tercio de esa área.

La población del Distrito Federal es predominantemente urbana. El Censo Demográfico de 1980, daba una tasa de expansión para la población urbana en torno de 4,7 % y para la rural en 3,6 %, para la década 80/90, ya los datos preliminares del censo demográfico de 1991 nos presentan una tasa de crecimiento poblacional para el periodo 1980/1991 igual a 2,81.

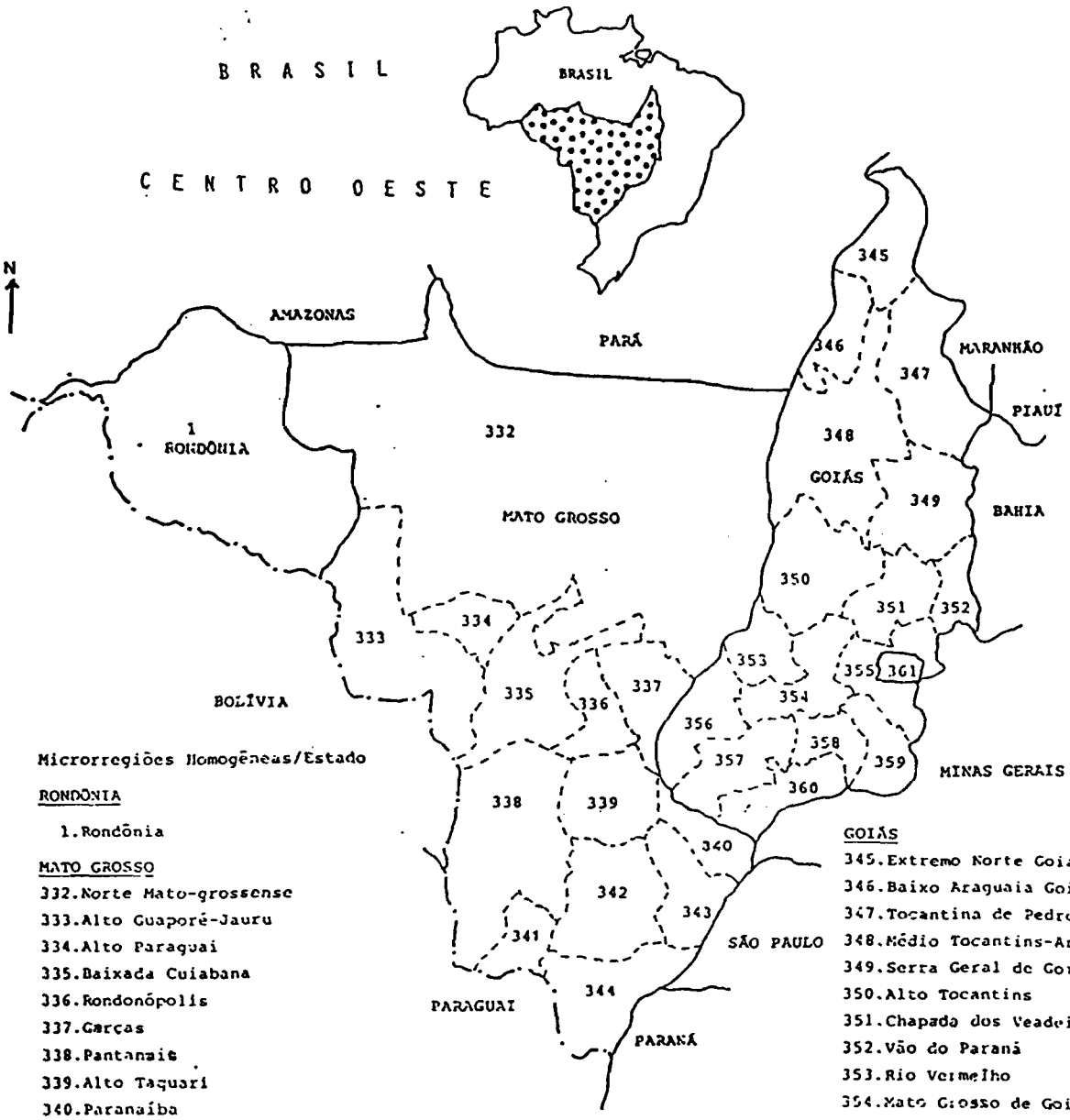
Con respecto al área rural, actualmente se observa una expansión debido principalmente a la creación de nuevos núcleos y colonias agrícolas realizadas por el gobierno local y por el aumento de terrenos de propiedad privada.

GRAFICO Nº 1

POSICION DE BRASILIA D.F. EN BRASIL

GRAFICO Nº 2

POSICION DE BRASILIA D.F. EN EL CENTRO OESTE



Microrregiões Homogêneas/Estado

RONDÔNIA

1.Rondônia

MATO GROSSO

332.Norte Mato-grossense
333.Alto Guaporé-Jauru
334.Alto Paraguai
335.Baixada Cuiabana
336.Rondonópolis
337.Garças
338.Pantanais
339.Alto Taquari
340.Paranaíba
341.Bodoquena
342.Pastoril de Campo Grande
343.Três Lagoas
344.Campos de Vacaria e Mata de

Limite Internacional

Limite Interestadual

Limite de Microrregião

0 150 300 km

GOIÁS

345.Extremo Norte Goiano
346.Baixo Araguaia Goiano
347.Tocantina de Pedro Afonso
348.Médio Tocantins-Araguaia
349.Serra Geral de Goiás
350.Alto Tocantins
351.Chapada dos Veadeiros
352.Vão do Paraná
353.Rio Vermelho
354.Mato Grosso de Goiás
355.Planalto Goiano
356.Alto Araguaia Goiano
357.Serra do Caiapó
358.Meia-Ponte
359.Sudeste Goiano
360.Vertente Goiano do Paranaíba

DISTRITO FEDERAL

361.Distrito Federal

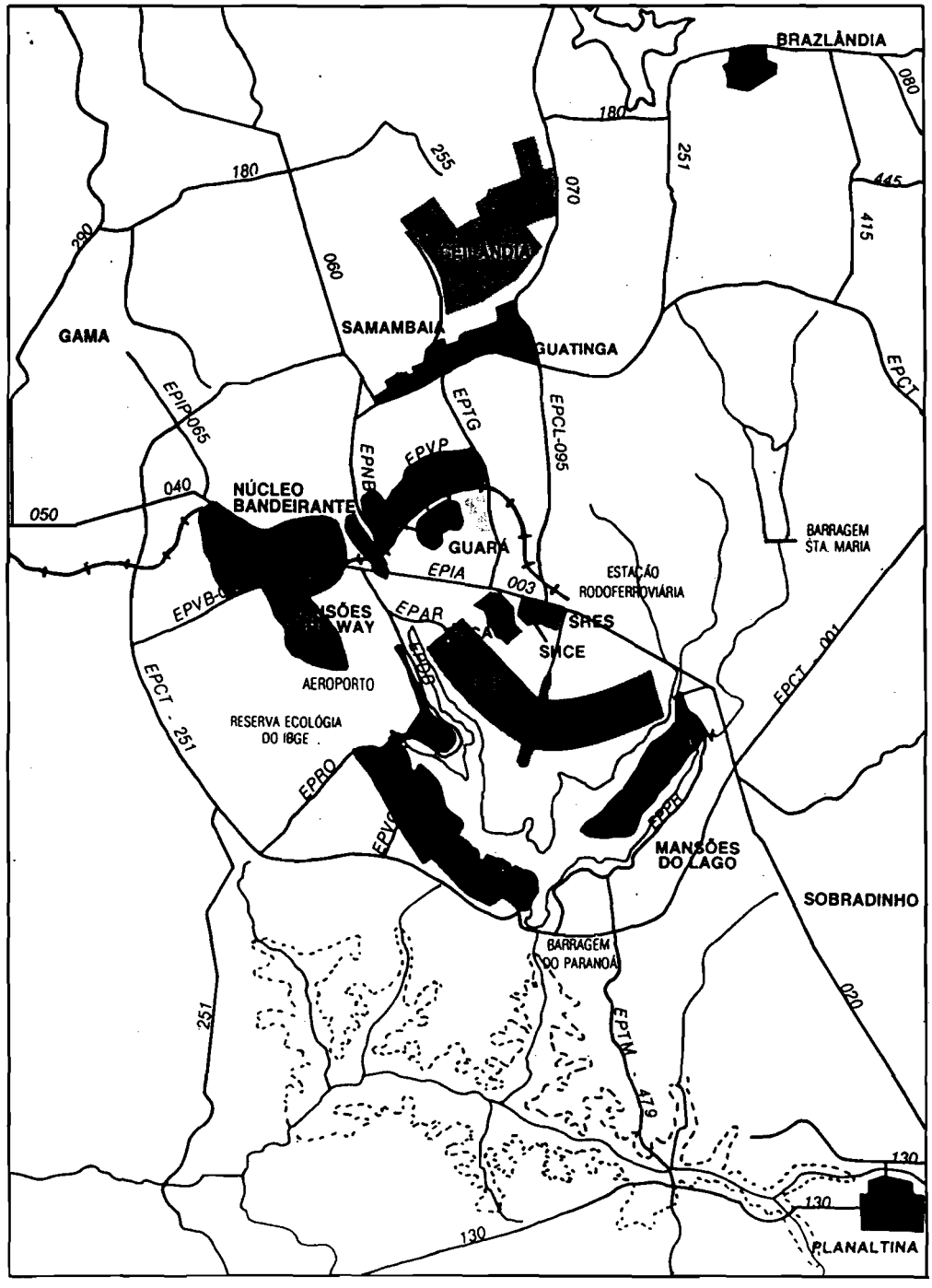
El Distrito Federal, (gráfico nº 3), tiene actualmente 12 asentamientos urbanos o regiones administrativas, siendo el principal formado por el Plano Piloto y áreas inmediatamente adyacentes, que constituyen la Ciudad de Brasilia, (ver mapa), capital del Brasil e inaugurada el 21 de abril de 1960, por el presidente de la república Juscelino Kubitschek de Oliveira. En la actualidad, Brasilia constituye patrimonio cultural de la humanidad.

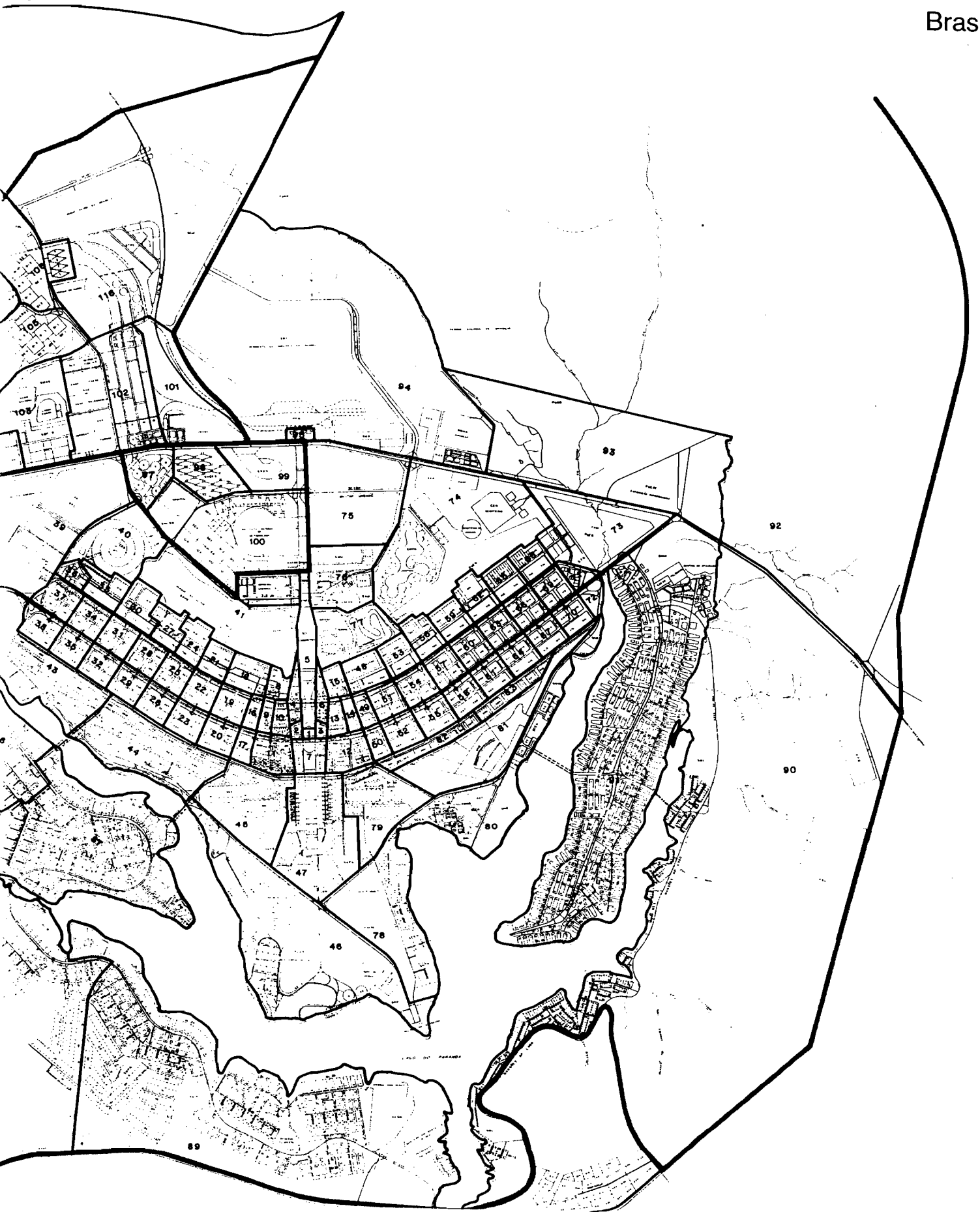
Las Regiones Administrativas (RA), están situadas a una distancia media del Centro -Brasilia Metrópolis- de 33 km aproximadamente. Estas Regiones Administrativas son:

RA I	:	Brasilia
RA II	:	Gama
RA III	:	Taguatinga
RA IV	:	Brazlândia
RA V	:	Sobradinho
RA VI	:	Planaltina
RA VII	:	Paranoá
RA VIII	:	Núcleo Bandeirante
RA IX	:	Ceilândia
RA X	:	Guará
RA XI	:	Cruzeiro
RA XII	:	Samambaia

GRAFICO Nº 3

Distrito Federal





3. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio tiene como objetivo principal el de conocer el crecimiento poblacional en Brasilia- Distrito Federal a través de cada uno de sus componentes demográficos: fecundidad, mortalidad y migración, construyéndose así un diagnóstico de su crecimiento, el cual nos servirá de base para realizar la proyección de la población del Distrito Federal hasta el año 2015. Este análisis nos permitirá conocer y estimar el crecimiento de la población a mediano y largo plazo y será de gran utilidad en la elaboración de políticas para el D.F. y entorno, por parte de las autoridades gubernamentales.

II. FUENTES DE INFORMACION, EVALUACION Y AJUSTE DE DATOS

1. FUENTES DE INFORMACION PARA LAS ESTIMACIONES DE LA POBLACION, LA FECUNDIDAD , LA MORTALIDAD Y LA MIGRACION.

1.1 PARA FECUNDIDAD Y MORTALIDAD:

1.1.1 Informaciones provenientes de los Censos:

En este estudio fueron utilizados los Censos Demográficos para el Distrito Federal de los años 1970, 1980, y los resultados preliminares del censo demográfico de 1991, de este último con los datos totales se construyó la estructura por sexo y grupos quinquenales de edad para 1191 y se llevó a 1990. De los Censos Demográficos de 1970 y 1980, se obtuvo la siguiente información: i) para el análisis de los componentes demográficos se necesitó de la población total residente, por sexo y grupos quinquenales de edad, para la fecundidad se tomaron solamente el total de mujeres en edad fértil , los nacimientos ocurridos el año anterior al censo según edad de la madre y nacimientos el último año también según edad de la madre.

1.1.2 Informaciones provenientes de las Estadísticas Vitales

Los datos provenientes de los registros civiles fueron de gran utilidad para la estimación de la fecundidad y de la mortalidad; para estimar la fecundidad por el método indirecto p/f y comparar sus resultados con aquellas estimaciones obtenidas con información censal de 1980 fue necesario contar con número total de hijos

nacidos el último año según registro, pero como no se disponía de los registros de nacimientos para 1980, se la estimó con el promedio de los datos sobre nacimientos del último año en el D.F. encontrados para 1979 y 1981. En la estimación de la mortalidad adulta por el método indirecto de distribución por edad de las muertes fue necesario entrar con datos sobre defunciones en el D.F. para hombres y mujeres por grupos quinquenales de edad, e igual que para el caso de nacimientos, fueron estimados con los valores para 1979 y 1980.

1.1.3 **Información proveniente de encuestas**

Fue utilizada la Encuesta Domiciliar de Transporte 1990 para el D.F. hecha por CODEPLAN, sin embargo hasta la fecha de editar tal estudio, no se conocían los datos preliminares del Censo de 1991, y por lo que sus valores fueron estimados, siendo así, se tomó solamente la estructura (en valores porcentuales) de la población estimada y con ello se procedió a construir la estructura para 1990 pero tomándose como valor total(urbano y rural) el dato presentado por el IBGE-Brasilia de los resultados preliminares del censo del 91 para el total de población residente en el D.F.e interpolando este valor para junio 30 de 1990.

1.2. PARA LA MIGRACION

Los problemas encontrados en los censos demográficos de 1970 y 1980, con respecto a captar información útil para el cálculo de la migración en el D.F., son muchos, así si comenzamos comparando la información en ambos censos, vemos que empezando por las

tabulaciones, no fueron usados los mismos criterios para los resultados, lo que desde ya es un problema en la comparación de los datos con respecto al tiempo, variable ésta de fundamental importancia para determinar los flujos y la migración de retorno, incapacitando de esta forma cualquier análisis de compatibilización de resultados.

Analizando el Censo Demográfico de 1970, vemos que podemos obtener alguna cosa sobre migración interna, pero carece de información acerca del municipio de residencia anterior (desde que la pregunta solo va dirigida a los no naturales del municipio), con lo que no se puede estimar el número de emigrantes y por tanto el saldo migratorio, por medición directa y más una vez no nos da información sobre la fecha en que las personas migraron, dificultando así el conocimiento de los migrantes de retorno, así como los emigrantes del municipio. Ya el Censo Demográfico de 1980 introduce algunas novedades como son preguntar sobre el tiempo de residencia en la Unidad de Federación (U.F.) y en el municipio de residencia anterior, acerca del lugar de residencia anterior (U.F.) pero dirigido a todas las personas residentes del municipio, sean nativos o no de estos municipios. Esta cobertura nos permite calcular los migrantes de retorno a sus municipios de origen, y además permite saber acerca de los que tuvieron su ciudad natal como destino, pero el problema radica en que no se publicaron los cuadros resultantes, quedando limitados a tablas especiales.

El cuestionario censal de la muestra del Censo Demográfico de

1991, ya viene más detallado en lo referente a migración interna y permitirá calcular los flujos y contraflujos y migrantes de retorno, algo fundamental para ello es la pregunta correspondiente a donde la persona se hallaba con relación a 5 años antes de realizarse este Censo, pero los datos completos y definitivos sólo serán publicados en 1994.

III. COMPONENTES DE LA DINAMICA DEMOGRAFICA

1. ESTIMACION DE LA POBLACION PARA 1980 - 1990.

Para las estimaciones de la mortalidad y migración fue necesario tener la población total residente y también masculina y femenina por grupos quinquenales de edad y en el caso de la fecundidad la estimación de mujeres en edad fértil (15 a 49 años) por grupos quinquenales de edad, al 30 de Junio de 1980 y 30 de junio de 1990. Los datos básicos utilizados fueron los provenientes de los censos demográficos siendo que se disponía solo de totales en el caso del año de 1991 (Datos preliminares), y totales y por sexo y grupos quinquenales de edad para 1980. Para el cálculo de la población de 1990 se utilizó la fórmula:

$$N(t) = N(0)\, e^{rt}$$

Fórmula exponencial y la tasa de crecimiento "r" usada fue de 0.0281 que corresponde a la del periodo bajo estudio.

2. FECUNDIDAD

Para estimar la fecundidad necesitamos estimarla : **por nivel**

y por estructura, así, al estimarla por nivel estaremos obteniendo la TGB-Tasa Global de Fecundidad o TBR-Tasa Bruta de Reproducción; y por estructura obtendremos las tasas específicas de fecundidad: f_x . Luego, necesitamos conocer el número de hijos que las mujeres en edad fértil tuvieron el último año (considerado desde el año anterior a la fecha del censo, hasta el momento censal), esta información es obtenida a través del censo y con ella obtenemos la estructura de la fecundidad. Pero aquí se puede introducir errores, ya que las mujeres al declarar el número de hijos tenidos nacidos vivos el último año (HTNVUA), pueden declarar solamente aquellos tenidos en alguna fracción de ese año, sea 8 meses, o 10 meses, en fin, pero no del año.

Necesitamos también saber acerca de la paridez o fecundidad acumulada de las mujeres, y esto lo obtenemos a través de la pregunta sobre hijos tenidos nacidos vivos (HTNV) lo que nos proporciona la información de todos los hijos tenidos nacidos vivos por las mujeres hasta la fecha del cuestionario censal, pero aquí también podemos introducir errores, ya que las mujeres de edades más avanzadas muchas veces se olvidan de declarar algunos nacimientos, sobre todo si están lejos o si están muertos, además de la existencia de diversas cohortes introducidas.

Ya los grupos observados que declaran bien su edad son los grupos de edades más jóvenes,las de 20-24, 25-29, 30-34. Pero, la información obtenida de HTNVUA corrige a la información obtenida por HTNV , a la fecundidad actual.

Para realizar la estimación por Nivel y por Estructura de la fecundidad, necesitamos estimarla por métodos indirectos (25), para ello hacemos uso del PANDEM - paquete para análisis demográfico elaborado por CELADE,(5), y entramos al método P/F (paridez sobre fecundidad), y los datos necesarios HT : hijos tenidos, HTUA : hijos tenidos el último año, y N : población total de mujeres en edad fértil (15 a 49 años).

2.1 **Método de estimación indirecta P/F**

En la estimación de la fecundidad se usó el método indirecto de Paridez sobre Fecundidad (P/F) propuesto por Brass (25), y donde **F = fecundidad = nacidos último año / total de mujeres en edad fértil y P = paridez = hijos tenidos / total de mujeres en edad fértil,** para ello hicimos uso del PANDEM. Así se estimó la fecundidad para los años del 70 y 80 usándose la información proporcionada por los censos respectivos. En el anexo se encuentran las salidas del PANDEM para estimaciones de la fecundidad 1970 y 1980.

2.2 **Estimación de la fecundidad de 1975 a 1980**

Las tasas de fecundidad estimadas a nivel nacional por edad de las mujeres para el quinquenio 75-80 y las tasas de fecundidad corregidas usando los registros civiles estimados para el año 80 (del promedio de los años 79 y 81) encontradas con el uso del PANDEM a través del método de estimación P/F, se encuentran en la tabla correspondiente a tasas de fecundidad a continuación, así como también las tasas globales de fecundidad, el cálculo de la

Tasa Global de Fecundidad se efectúa mediante la fórmula :

$$TGF=5\sum_{x=15}^{49}{}_{5}f_{x}$$

TASAS DE FECUNDIDAD

EDAD	NIVEL NAC.	DISTRITO FEDERAL 1980		PROMEDIO
MUJERES	1975-80	CENSO	EST. VIT.	
15-19	0,0640	0,0682	0,0661	0,0672
20-24	0,1953	0,1787	0,1812	0,1800
25-29	0,2189	0,1890	0,1906	0,1898
30-34	0,1768	0,1347	0,1362	0,1355
35-39	0,1221	0,0794	0,0746	0,0770
40-44	0,0573	0,0344	0,0313	0,0329
45-49	0,0076	0,0090	0,0072	0,0081
T.G.F.	4,2100	3,4670	3,4360	3,4515

FUENTE: ESTIMADO SEGUN DATOS SOBRE ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE POBLACION 1950 - 2025. JULIO 1984. IBGE-CELADE, PARA NIVEL NACIONAL, Y PARA EL DISTRITO FEDERAL CON LOS RESULTADOS FORNECIDOS POR PANDEM, Y CUYO FACTOR DE CORRECCION FUE IGUAL A: (P2/F2 + P3/F3)/2 .

2.3 Estimación de la fecundidad para 1980 - 1985 Y 1985 - 1990.

La tasa de fecundidad por grupos quinquenales de edad,(13), se calcula como sigue: ${}_5f_x^z = {}_5B_x^z / {}_5\overline{NF}_x^z$ donde:

${}_5f_x^z$: tasa específica de fecundidad para el año z y quinquenio o edad (x,5).

${}_5B_x^z$: nacimientos ocurridos en el año z según grupos quinquenales de las madres.

${}_5\overline{NF}_x^z$: población femenina correspondiente al 30 de junio del año z, por grupos quinquenales de edad, pero considerándose solamente la edad fértil de la mujer (de 15 a 49 años).

Así, esta tasa se interpreta como el número medio de nacimientos por mujer ocurridos durante el año z en mujeres de 15 a 49 años.

A veces encontramos nacimientos ocurridos en grupos de edades de las mujeres menores de 15 años y de 50 o mayores de 50 años, en estos casos se suman los nacimientos a los grupos de edad más cercano, es decir de los grupos menores de 15 años los nacimientos van agregados al grupo de 15 - 19 años y los nacimientos ocurridos en mujeres de 50 o más años, van para el grupo de 45 a 49 años de edad.

A continuación presentamos los cuadros de los cálculos de las tasas de fecundidad para el Distrito Federal para los años de 1983, 1985 y 1988, y el gráfico comparativo. Estos resultados nos serán sumamente útiles cuando ingresemos al cálculo de las proyecciones por componentes demográficos, usando el PRODEM.

TASAS DE FECUNDIDAD POR GRUPOS DE EDADES

BRASILIA D.F. 1983

GRUPOS EDADES	NACIMIENTOS EN 1983	POBLACION FEMENINA AL 30.06.1983	TASAS DE FECUNDIDAD $_5f_x$
15 - 19	5097	67308	0.0757265
20 - 24	11992	64926	0.1867156
25 - 29	10464	53352	0.1961313
30 - 34	5892	44541	0.1322826
35 - 39	2449	40844	0.0599598
40 - 44	755	34300	0.0220116
45 - 49	104	22697	0.0045821
TOTAL	36753	327968	0.6774095

TASAS DE FECUNDIDAD POR GRUPOS DE EDADES

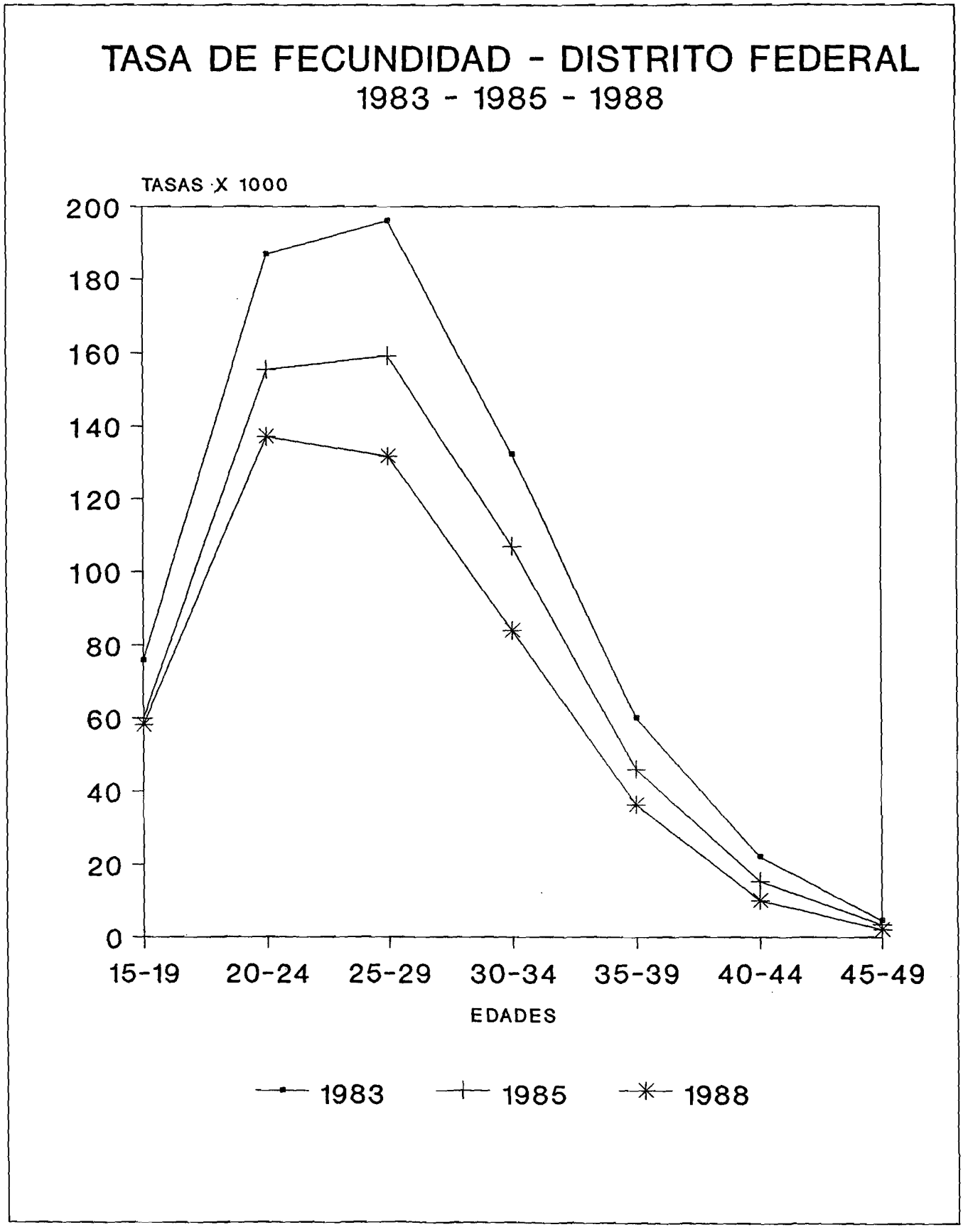
BRASILIA D.F. 1985

GRUPOS EDADES	NACIMIENTOS 1985	POBLACION FEMENINA AL 30.06.1985	TASAS DE FECUNDIDAD $_5f_x$
15 - 19	4509	75315	0.0598685
20 - 24	11299	72650	0.1555264
25 - 29	9501	59699	0.1591483
30 - 34	5325	49840	0.1068418
35 - 39	2102	45704	0.0459915
40 - 44	589	38380	0.0153465
45 - 49	91	25397	0.0035831
TOTAL	33416	366985	0.5463061

TASAS DE FECUNDIDAD POR GRUPOS DE EDADES

BRASILIA D.F. 1988

GRUPOS EDADES	NACIMIENTOS 1988	POBLACION FEMENINA AL 30.06.1988	TASAS DE FECUNDIDAD $_5f_x$
15 - 19	5182	89145	0.0581300
20 - 24	11787	85991	0.1370724
25 - 29	9305	70664	0.1316794
30 - 34	4954	58991	0.0839789
35 - 39	1968	54096	0.0363797
40 - 44	461	45428	0.0101479
45 - 49	64	30061	0.0021290
TOTAL	33721	434376	0.4595173

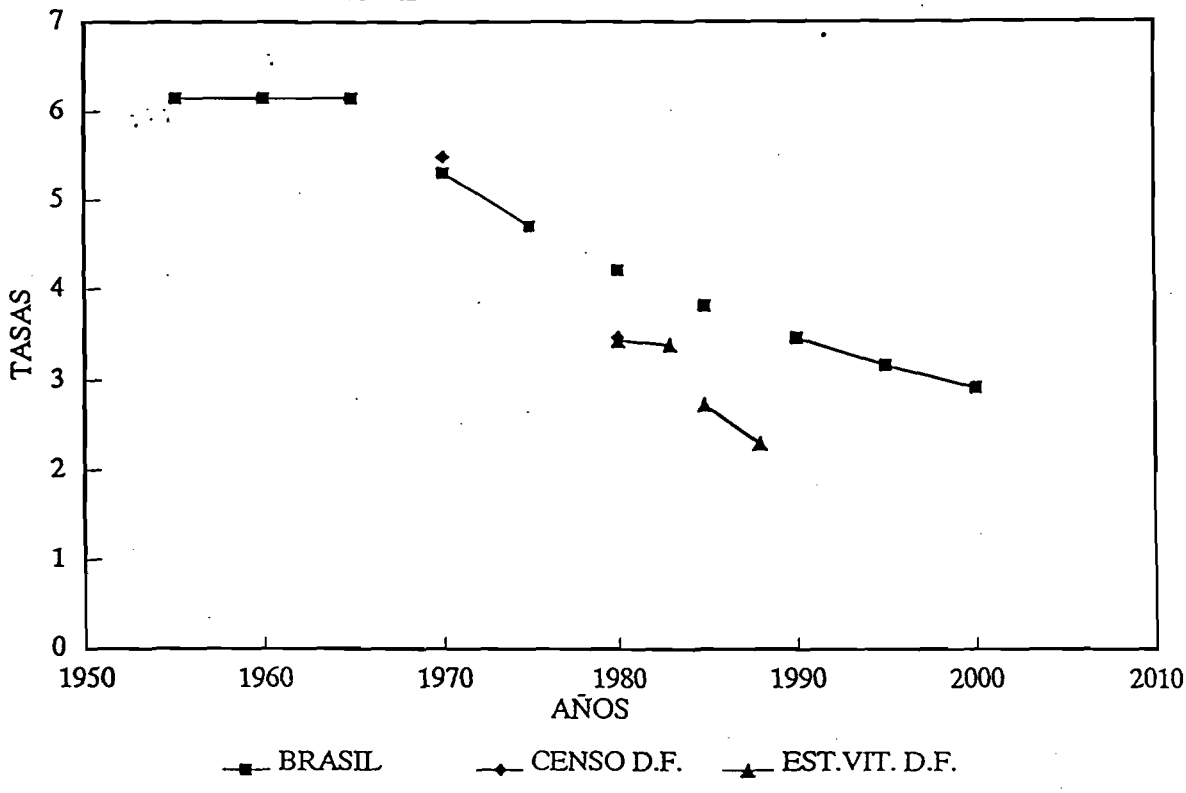

TASA DE FECUNDIDAD - DISTRITO FEDERAL
1983 - 1985 - 1988
TASAS X 1000
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
15-19
20-24
25-29
30-34
35-39
40-44
45-49
EDADES
1983
1985
1988

Los valores de la tasa globales de fecundidad encontrados para el D.F., a través del PANDEM y ajustadas tomando valores para el ajuste, a partir de los quinquenios 80 a 85 y 85 a 90, fueron de 3,4 y 2,3 respectivamente. Ver el gráfico con los resultados de las estimaciones hechas por PANDEM.

Finalmente presentamos el gráfico comparativo con las tasas globales estimadas a nivel nacional (tomados de las estimaciones hechas por las Naciones Unidas en su boletín demográfico y correspondientes al periodo considerado desde 1950 hasta el año 2000), las tasas globales de fecundidad para el D.F provenientes del PANDEM, y el ajuste hecho para el D.F.

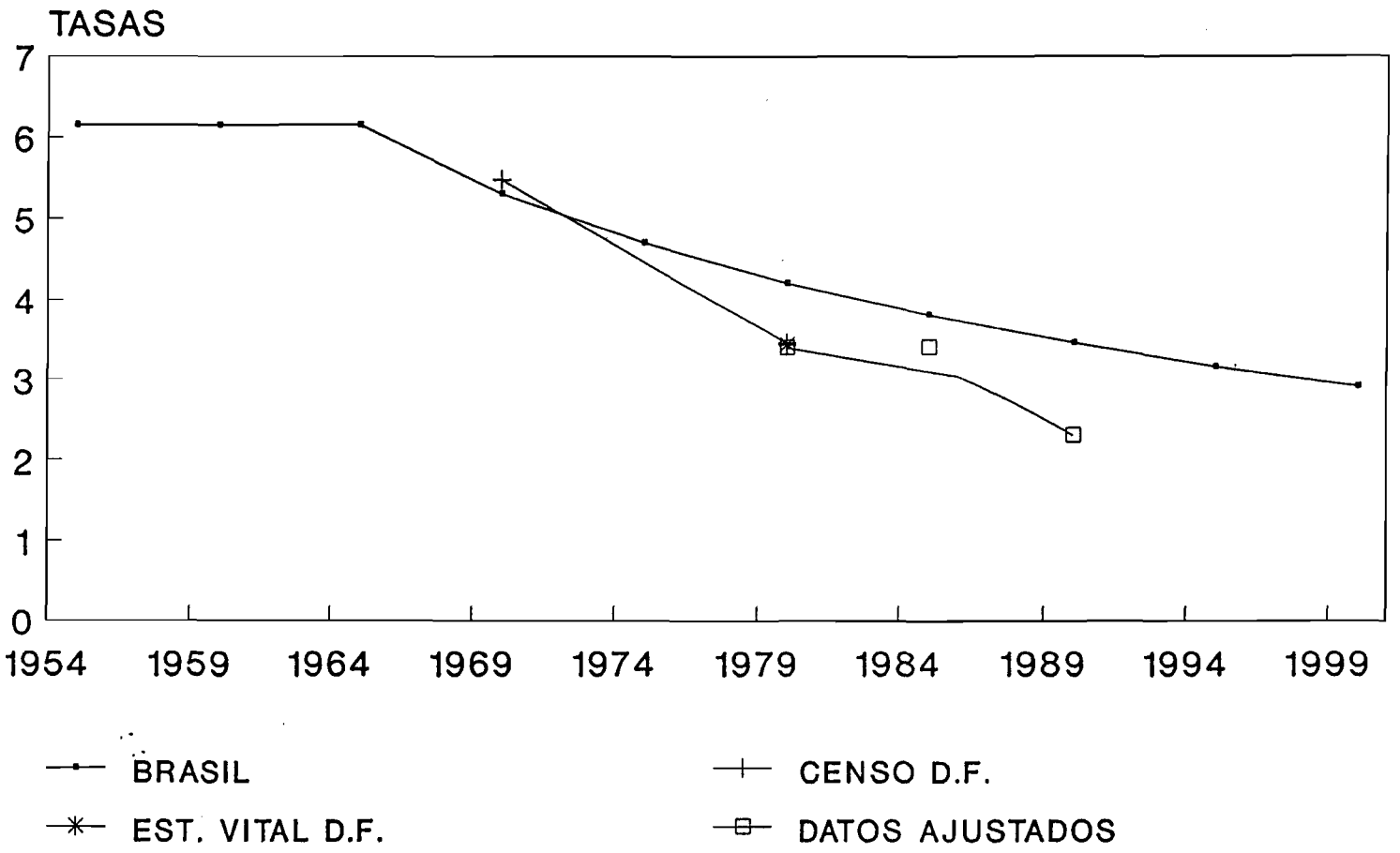
ESTIMACION DE LA FECUNDIDAD

TASAS GLOBALES BRASIL Y DISTRITO FEDERAL



	BRASIL	CENSO D.F.	EST.VIT D.F.
1954			
1955	6.15		
1960	6.15		
1965	6.15		
1969			
1970	5.31	5.4822	
1975	4.7		
1979			
1980	4.21	3.4664	3.436
1983			3.387048
1984			
1985	3.81		2.731531
1988			2.297583
1990	3.46		
1995	3.16		
2000	2.91		

TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD
BRASIL Y DISTRITO FEDERAL



3.- MORTALIDAD

En la estimación de la mortalidad efectuamos estimaciones para obtener las probabilidades de muerte de la población bajo estudio. De esta forma realizamos estimaciones indirectas propuestas por Brass, (25). Nuestro interés reside en estimar las probabilidades de muerte infantil, juvenil y adulta.

3.1 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL

Estamos interesados en obtener la probabilidad de muerte de menores de un año (q_0), y de un a cuatro años (${}_4q_1$), entonces vamos a estimar la mortalidad infantil y juvenil y para ello recurrimos a las preguntas sobre **hijos tenidos (HT)** e **hijos sobrevivientes (HS)**, para obtener estos datos vamos a los Censos Demográficos del Distrito Federal y buscamos información en el **"total de nacidos vivos"** y **"total de actualmente vivos"** y aún el **"total de mujeres en edad fértil (15 - 49 años de edad)**, desde que sabemos que la diferencia entre HT - HS representa a los que murieron en el camino, entonces la probabilidad de morir está dada según :

$$\frac{(HT - HS)_{(x-x+4)}}{HT_{(x-x+4)}}$$

Por otro lado tenemos la relación:

$$\frac{N(x)}{N(x_y+)} = r + \frac{D(x\ +)}{N(x_y+)}$$

donde:

N(x) : es la población de edad exacta **x**

r : es la tasa de crecimiento promedio de la población

$D(x_y+)$: son las defunciones que provienen de las Estadísticas

Vitales.

$N(x_y+)$: población de grupos de edad **x** y **+**

Pero, si analizamos las fuentes de datos, vemos que existe omisión entre estas dos fuentes y la omisión es diferente una con otra (proveniente de los censos y de las estadísticas vitales). Entonces introducimos un factor de corrección **f**, así nuestra ecuación queda:

$$\frac{N(\mathbf{x})}{N(\mathbf{x}\ y\ \mathbf{+})} = r + f\ \frac{D(\mathbf{x}\ y\ \mathbf{+})}{N(\mathbf{x}\ y\ \mathbf{+})}$$

Así, **f** será mayor que 1 cuando el subregistro de las defunciones sea mayor que el registro de la población. Y

f será menor que 1 cuando el subregistro de las defunciones sea menor que el registro de la población.

Pero todos estos cálculos serán estimados por el PANDEM, el cual nos dará los valores de la mortalidad infantil, y el modelo usado será el Oeste, (25). Calcularemos la mortalidad infantil y juvenil con los datos de los censos de 1970 y 1980. Para 1990 no podemos calcular tomando como base el censo de 1991 porque aún no disponemos de tabulados para nacidos vivos y actualmente vivos y aún para mujeres por grupos quinquenales de edad.

Los datos con que entraremos a calcular la mortalidad infantil son los siguientes:

- Total de nacidos vivos (hombres + mujeres)
- Total de actualmente vivos (hombres + mujeres)
- Total de mujeres.

Así, obtenemos el gráfico de la mortalidad infantil para el D.F. donde los valores resultaron del PANDEM - Q(1) con su respectiva fecha llamados HSNV: hijos sobrevivientes nacidos vivos (para el gráfico), y los comparamos con los obtenidos por las estadísticas vitales: $q_o = \frac{D_o}{B}$

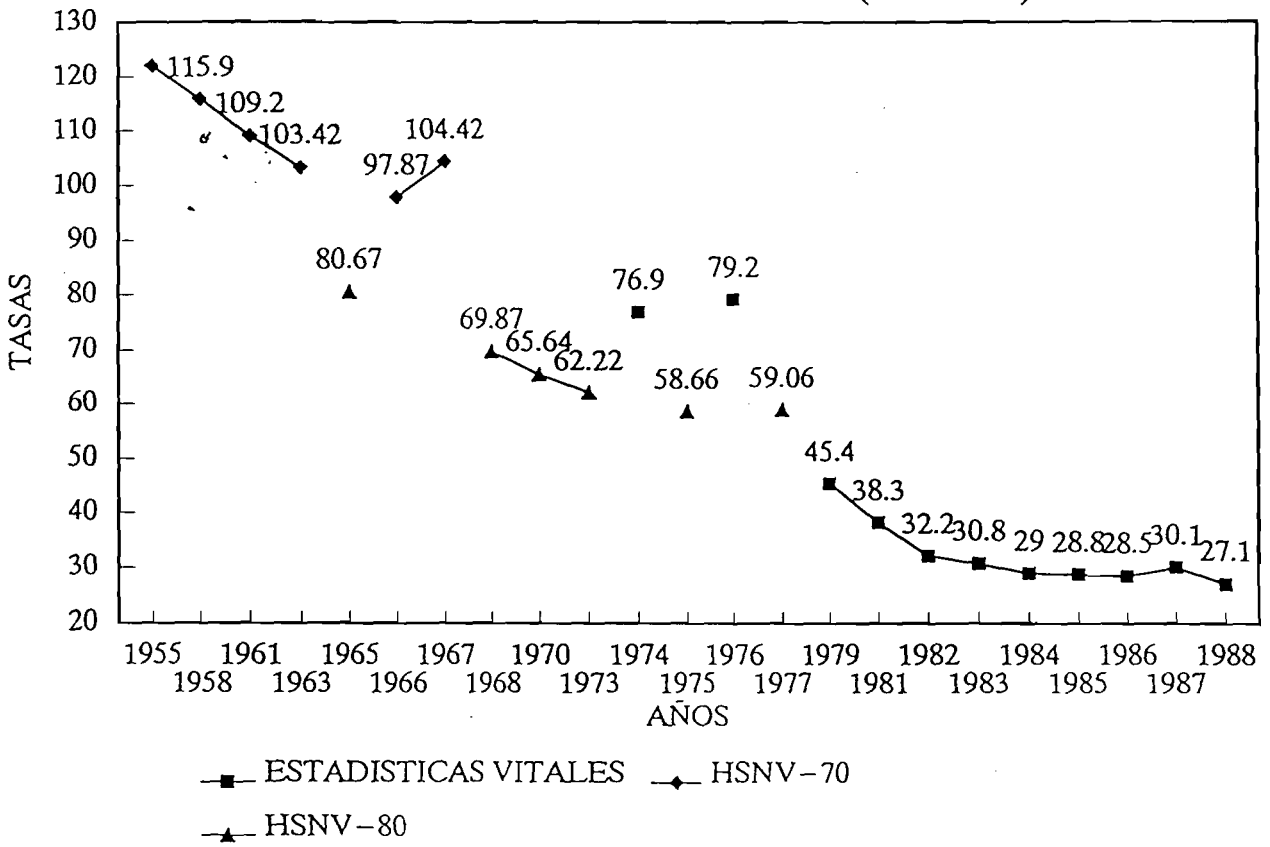
relacionados a continuación.

VALORES DE Q(1) OBTENIDOS DE PANDEM PARA 1970 Y 1980

HSNV - 1970 (X 1000)		HSNV - 1980 (X 1000)	
1955	122,0	1965	80,7
1958	115,9	1968	69,9
1961	109,2	1970	65,6
1963	103,4	1973	62,2
1966	97,9	1975	58,7
1967	104,4	1977	59,1

MORTALIDAD INFANTIL – D.F.

COMPARACION HSNV Vs. EST.VIT. (1955–1988)



MORTALIDAD INFANTIL SEGUN LA FUENTE

FECHA	HSNV-70	EST.VIT.	HSNV-80
1955	122		
1958	115.9		
1961	109.2		
1963	103.42		
1965			80.67
1966	97.87		
1967	104.42		
1968			69.87
1970			65.64
1973			62.22
1974		76.9	
1975			58.66
1976		79.2	
1977			59.06
1979		45.4	
1981		38.3	
1982		32.2	
1983		30.8	
1984		29	
1985		28.8	
1986		28.5	
1987		30.1	
1988		27.1	

CALCULO DE VALORES PARA q(0) = D(0) / B PROVENIENTE DE LAS ESTADISTICAS VITALES. (X 1000)

VALORES TOTALES (HOMBRES + MUJERES) por AÑO

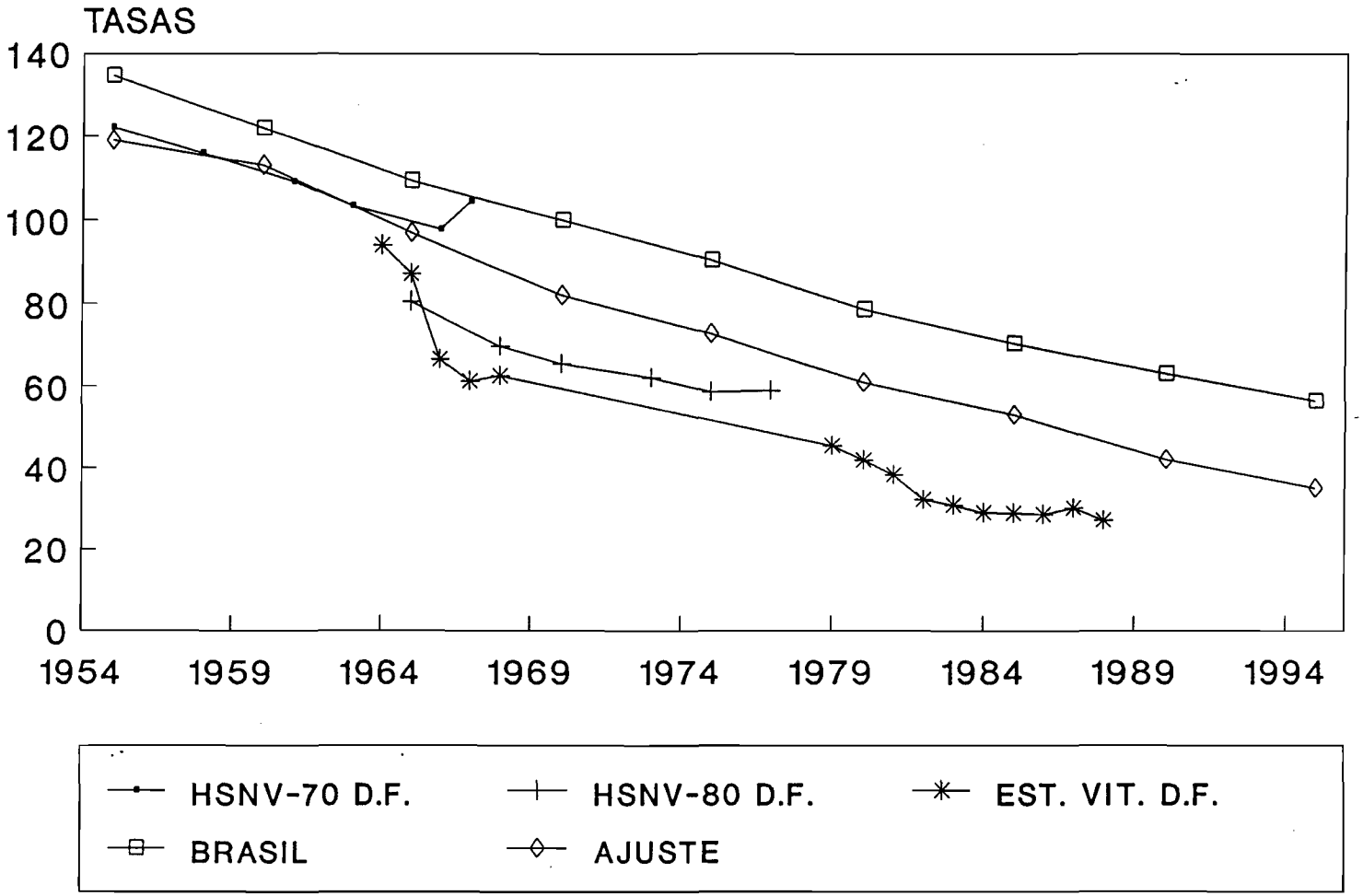
1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
45,4	41,9	38,3	32,2	30,8	29,0	28,8	28,5	30,1	27,1

Finalmente se hizo un gráfico donde se muestra la comparación de los valores ajustados para la mortalidad infantil del D.F., con los valores anteriores de los cuadros mostrados encima, y se la compara también con las tasas de mortalidad infantil para el País, considerándose valores totales (hombres y mujeres). Las tasas de mortalidad infantil para Brasil, así como los valores estimados para el D.F. se presentan a continuación.

TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL PARA AMBOS SEXOS x 1000
BRASIL Y DISTRITO FEDERAL (valores ajustados)

	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995
BRASIL:	134,7	121,9	109,4	100,1	90,5	78,8	70,7	63,2	56,4
D.F. :	119	113	97	82	73	**61**	53	**42**	35

ESTIMACION DE LA MORTALIDAD INFANTIL D.F
DISTRITO FEDERAL



3.2 MORTALIDAD ADULTA

Para realizar las estimaciones de la mortalidad adulta en este caso lo haremos, según Brass en (25), haciendo estimaciones indirectas con el método de distribución por edad de las muertes.

Esto hacemos con la finalidad de ver la calidad de la información, tanto censada como la de los registros civiles o estadísticas vitales y así obtener el "factor de corrección" que entrará en el cálculo de las tablas de vida.

3.2.1 Distribución por edad de las muertes

Son métodos indirectos de estimar la mortalidad adulta propuestos por Brass, (25), y lo haremos para la población masculina y para la femenina, por grupos quinquenales de edad, para los años 1980 y 1991.

Para el caso de 1991, tenemos que construir la estructura por sexo y grupos quinquenales de edad de la población del D.F., según explicado en III.1 y II.1.1.3.

Los datos necesarios para estimar esta distribución usando PANDEM son los siguientes:

- población femenina residente total censada para el D.F. en 1980.
- población masculina residente total censada para el D.F. en 1980.
- población femenina residente total estimada para el D.F en 1991.
- población masculina residente total estimada para el D.F. en 1991
- defunciones masculinas y femeninas ocurridas en el año de 1980
- defunciones masculinas y femeninas estimadas para el año de 1991.

(Aquí se estimó usando valores correspondientes a los registros

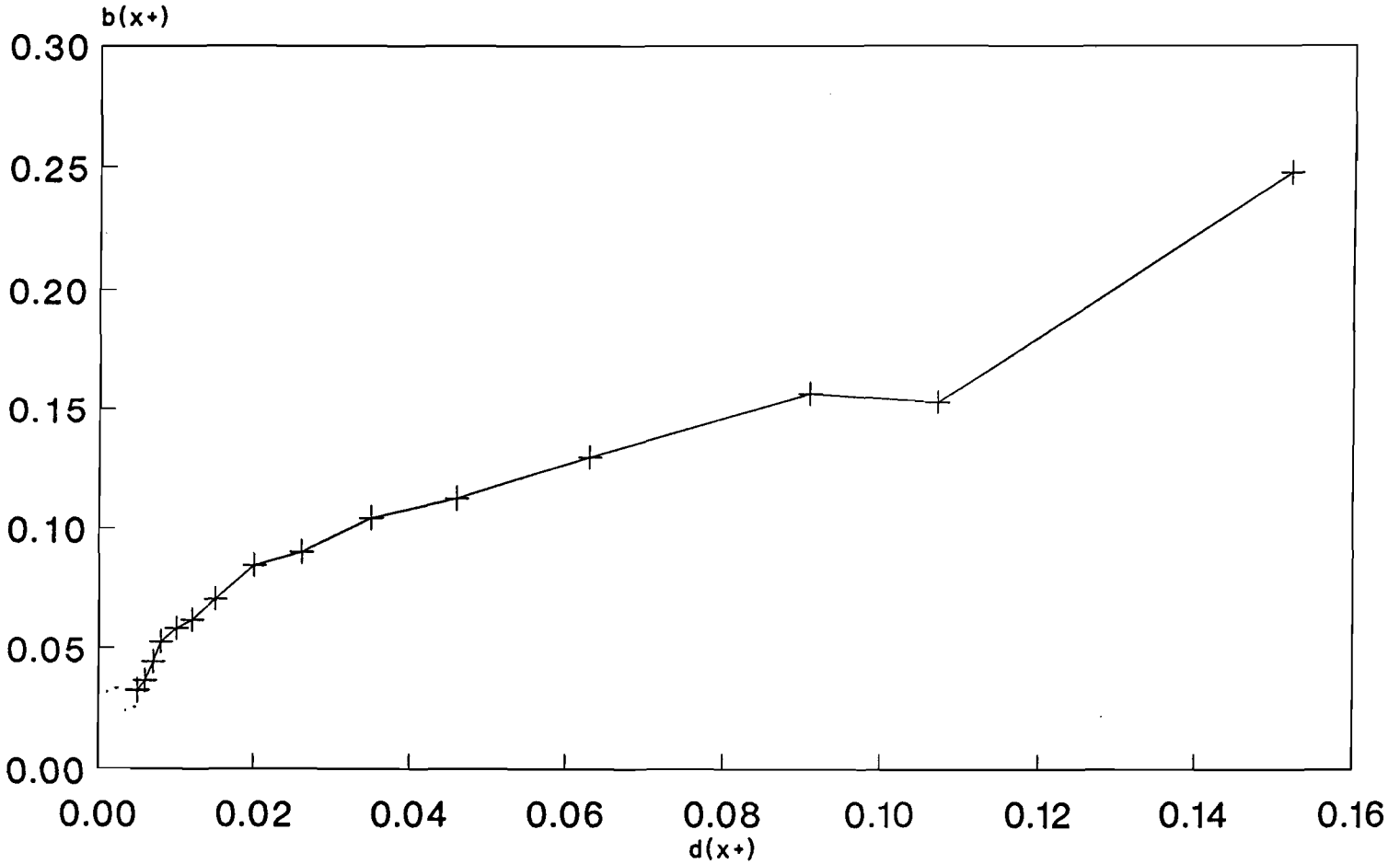
civiles de 1988, desde que eran los valores más actuales de que disponíamos en CELADE - Santiago de Chile, 1992).

En todas las situaciones anteriores los datos fueron presentados por grupos quinquenales de edad.

Con los datos obtenidos de la distribución por edad de las muertes, se hacen gráficos de las columnas correspondientes a b(X) Y d(x) para cada sexo y por cada año (1980 y 1991), luego se compara y se ajustan los valores obtenidos.

Los gráficos correspondientes son presentados a continuación.

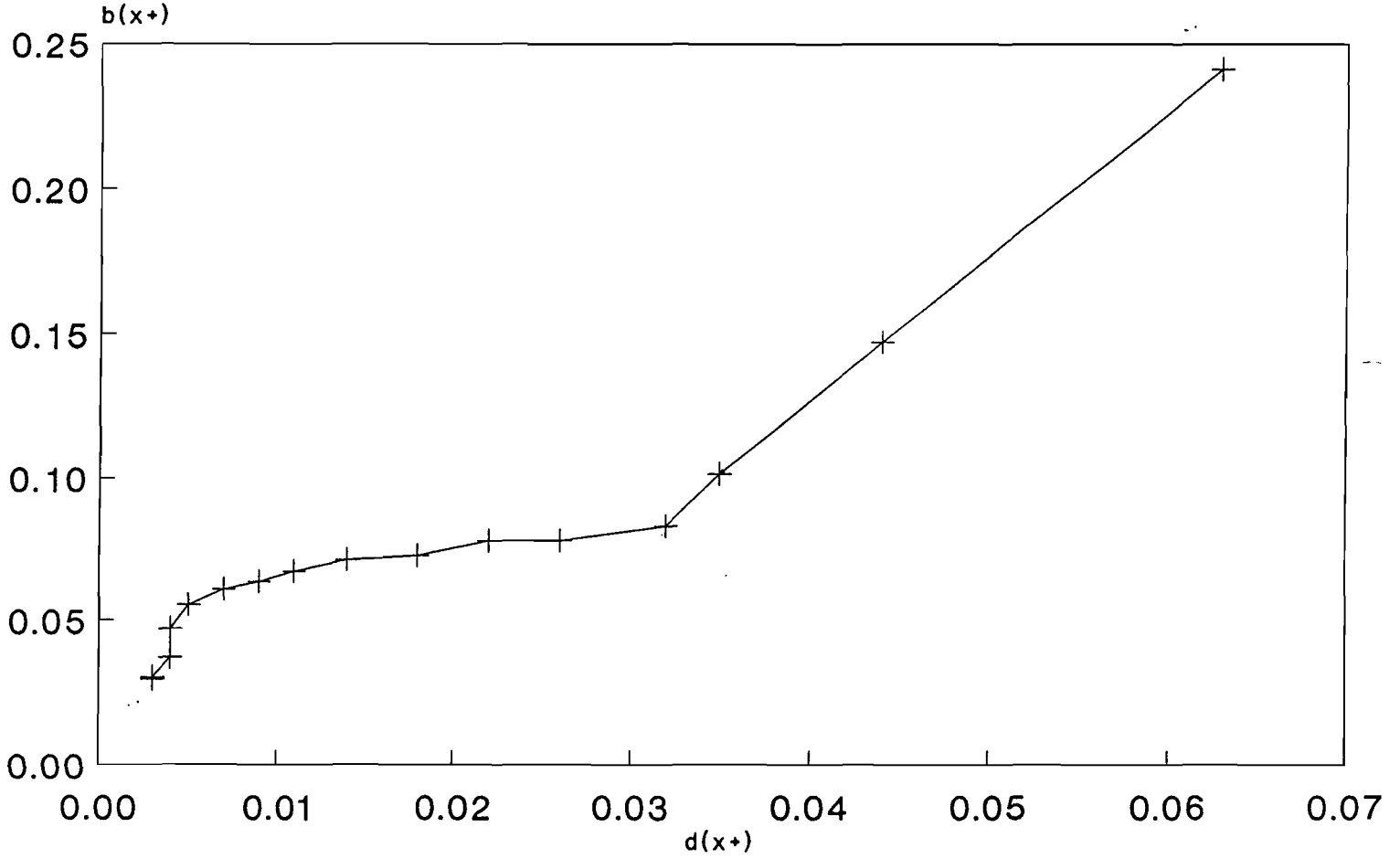
ESTIMACION DE LA MORTALIDAD ADULTA D.F.
DISTRIBUCION POR EDAD DE LAS MUERTES
MORTALIDAD MASCULINA 1980



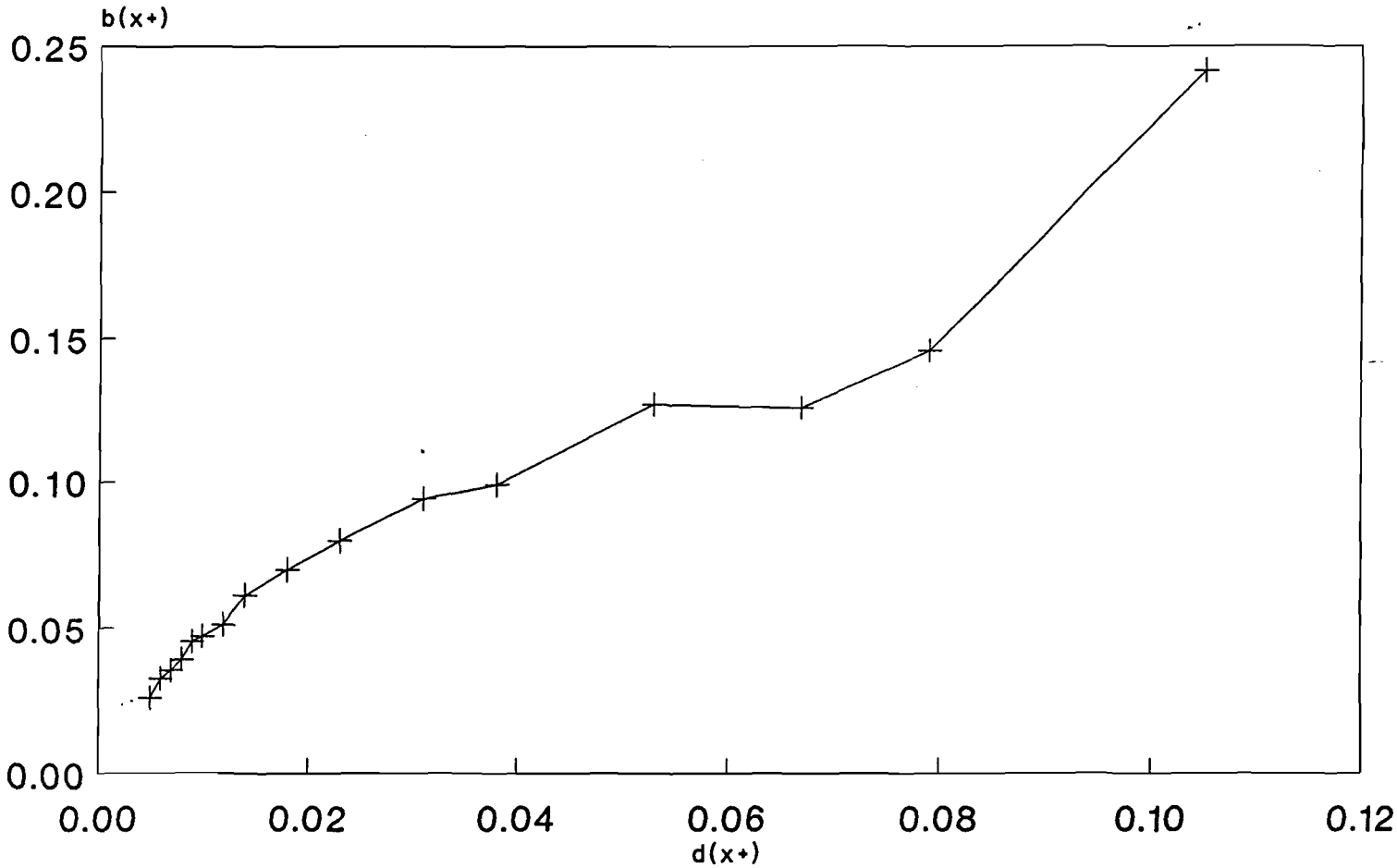
ESTIMACION DE LA MORTALIDAD ADULTA D.F.

DISTRIBUCION POR EDAD DE LAS MUERTES

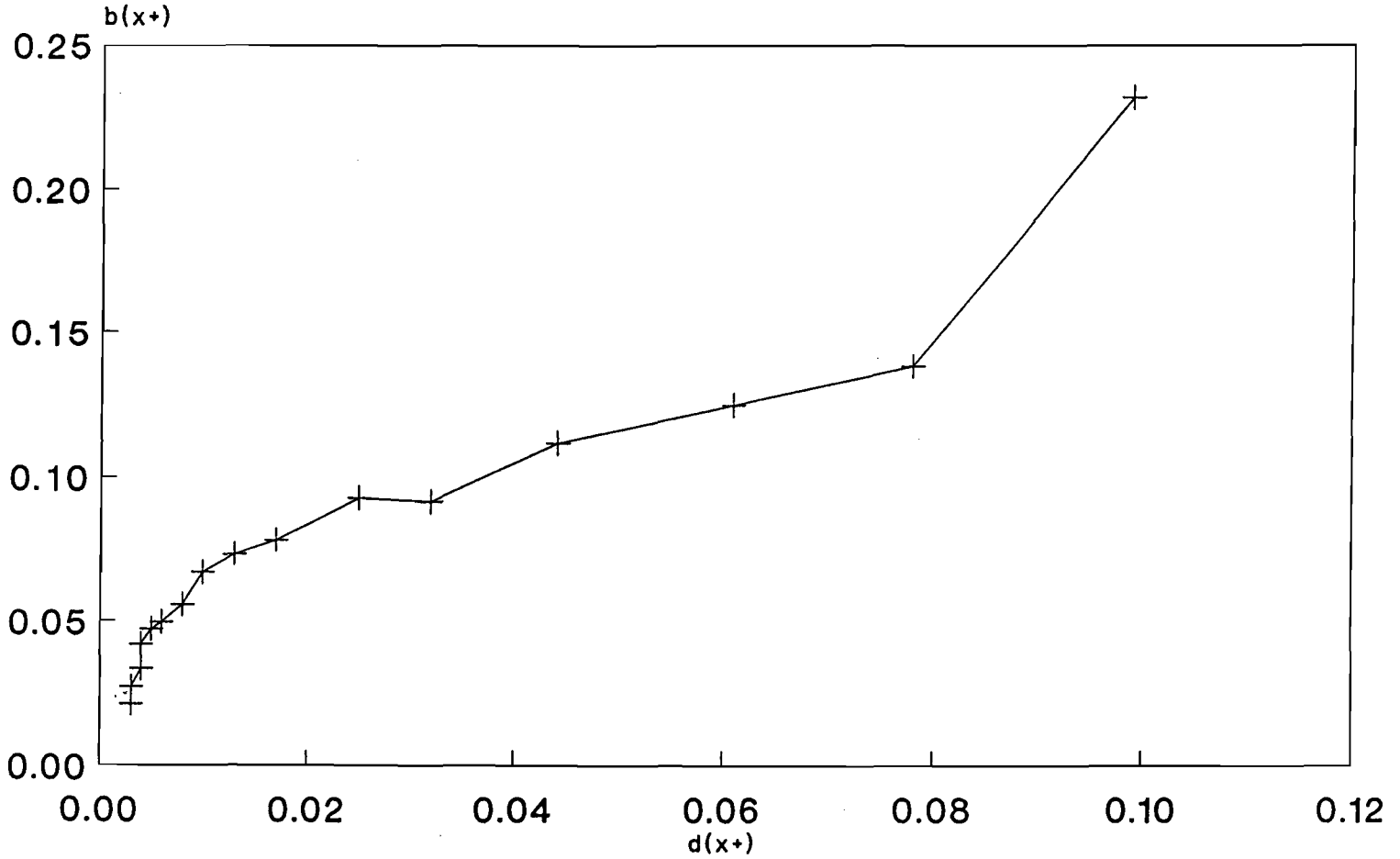
MORTALIDAD FEMENINA 1980



ESTIMACION DE LA MORTALIDAD ADULTA D.F.
DISTRIBUCION POR EDAD DE LAS MUERTES
MORTALIDAD MASCULINA 1991



ESTIMACION DE LA MORTALIDAD ADULTA D.F.
DISTRIBUCION POR EDAD DE LAS MUERTES
MORTALIDAD FEMENINA 1991



Estos valores correspondientes a m(x) adultas, ya ajustadas se grafican semilogarítmicamente observando que los gráficos pertenecientes a 1980 deben presentar valores más elevados que para 1991, (esto es lógico, porque se supone que a cada año se incorpora mayor tecnología en el área de salud, la población es más concientizada al respecto, se aplican los programas de salud materno-infantil y se observa mayores preocupaciones por parte de las autoridades gubernamentales, además el período aquí considerado es una década) y aún que los valores observados para los hombres deben ser mayores que para el de las mujeres, (la mortalidad masculina siempre es mayor que la femenina).

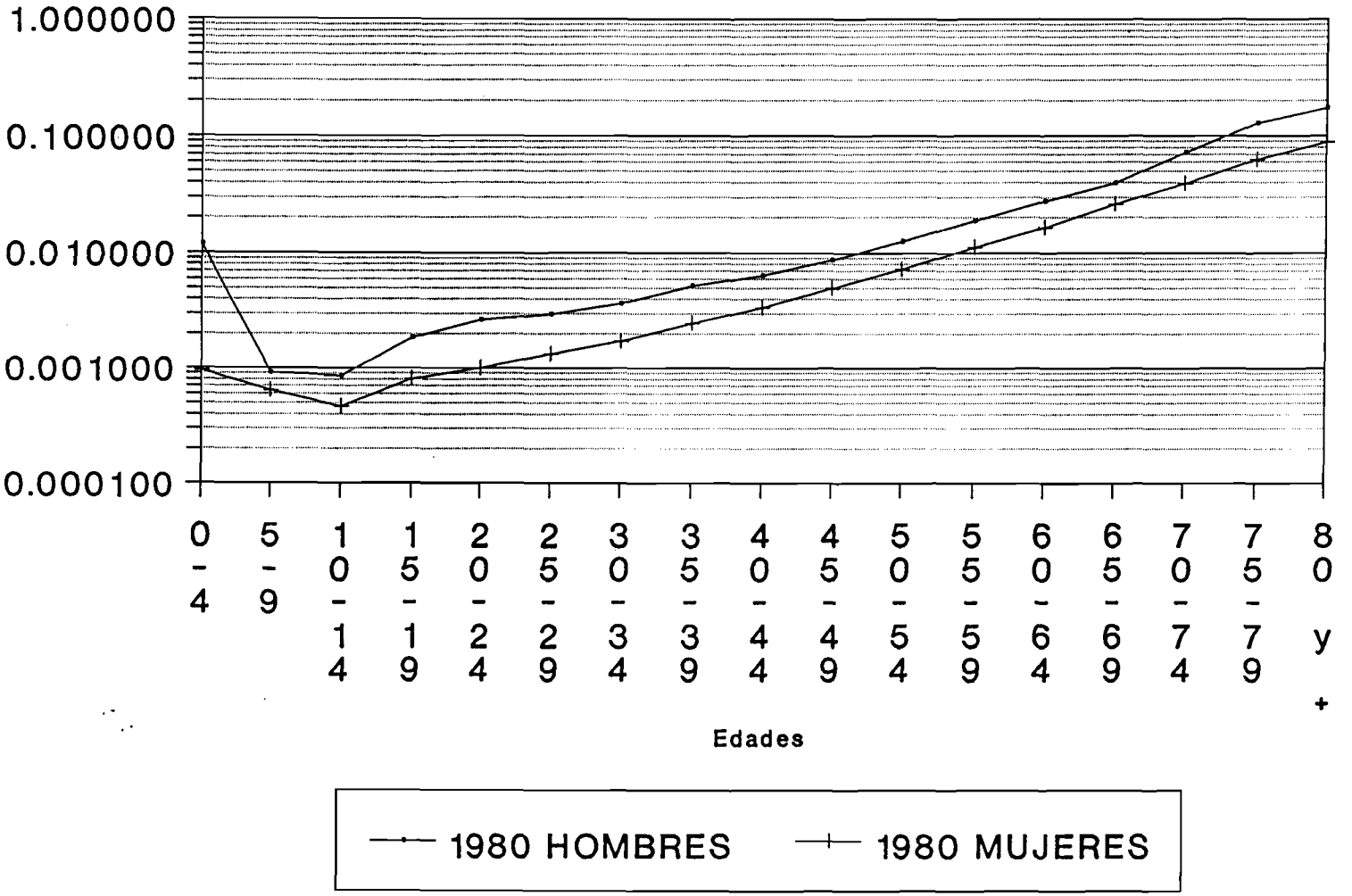
A continuación se presentan los valores estimados para m(x) masculinas, desde la distribución por edad de las muertes, para 1980, de la misma forma fueron calculadas las mortalidades femeninas para 1980 y masculinas y femeninas para 1991. Los gráficos para los valores ajustados de las defunciones masculinas y femeninas para 1980 y 1991, van a seguir.

CALCULO DE m(x) MASCULINAS PARA EL DISTRITO FEDERAL AÑO DE 1980

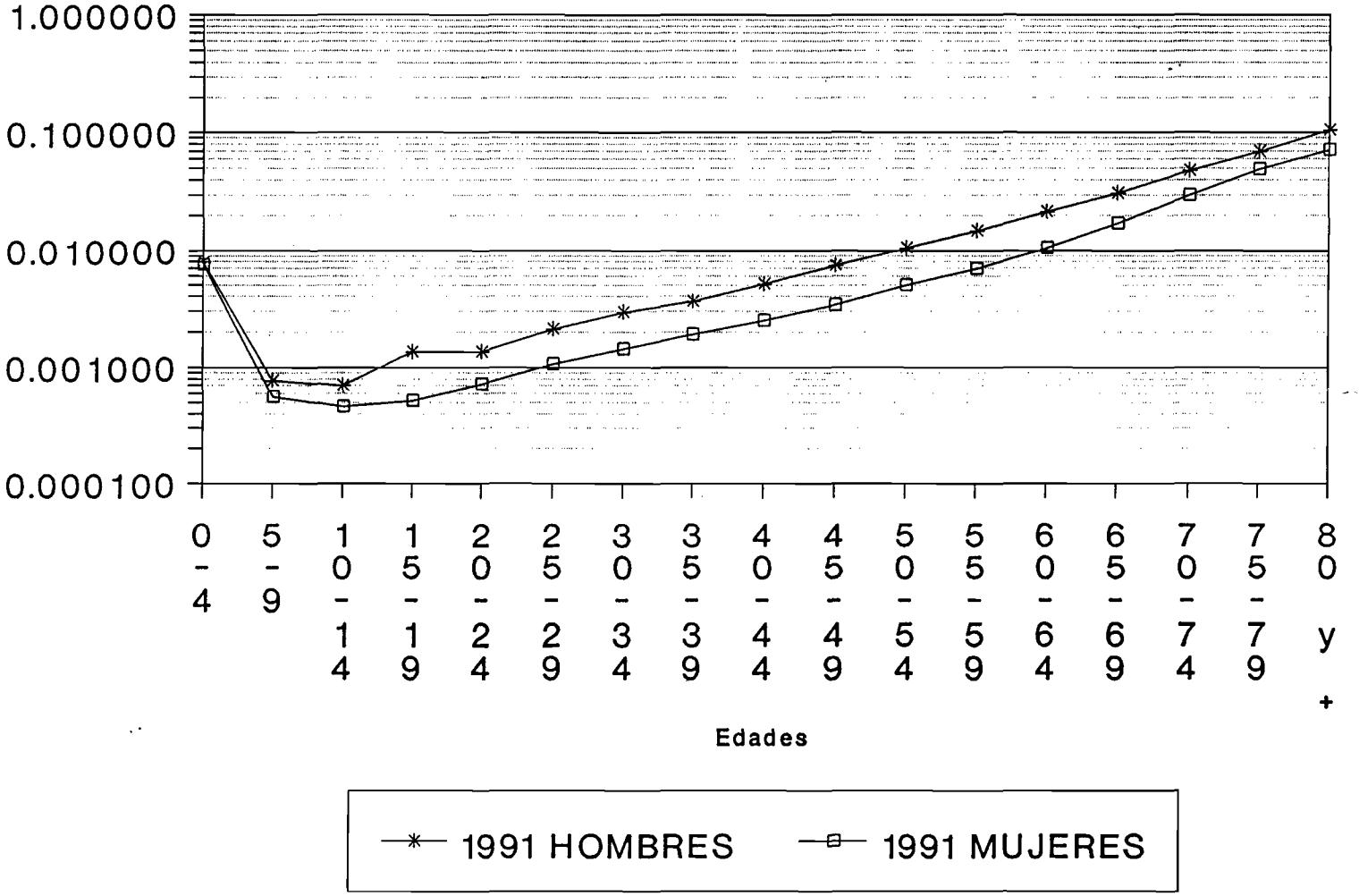
DESDE "DISTRIBUCION POR EDAD DE LAS MUERTES" .

GRUPOS EDADES	POBLACION MASC.CENSADA	DEFUNCIONES MASC. EST.VIT.	CALCULO DE LAS m(x) MASCULINAS = D / P
0 - 4	88665	1043	0.0117633
5 - 9	69735	64	0.000917746
10 - 14	64651	42	0.000649641
15 - 19	63995	117	0.00182826
20 - 24	63007	147	0.0023307
25 - 29	54770	142	0.00259266
30 - 34	43532	142	0.00326196
35 - 39	33771	143	0.0042344
40 - 44	30620	183	0.00597648
45 - 49	20521	176	0.00857658
50 - 54	15514	181	0.0116668
55 - 59	9917	190	0.019159
60 - 64	6316	158	0.0250
65 - 69	4233	158	0.0373257
70 - 74	1884	140	0.0743099
75 - 79	1202	91	0.0757071
80 Y +	815	124	0.1521472
TOTAL	573149	3241	

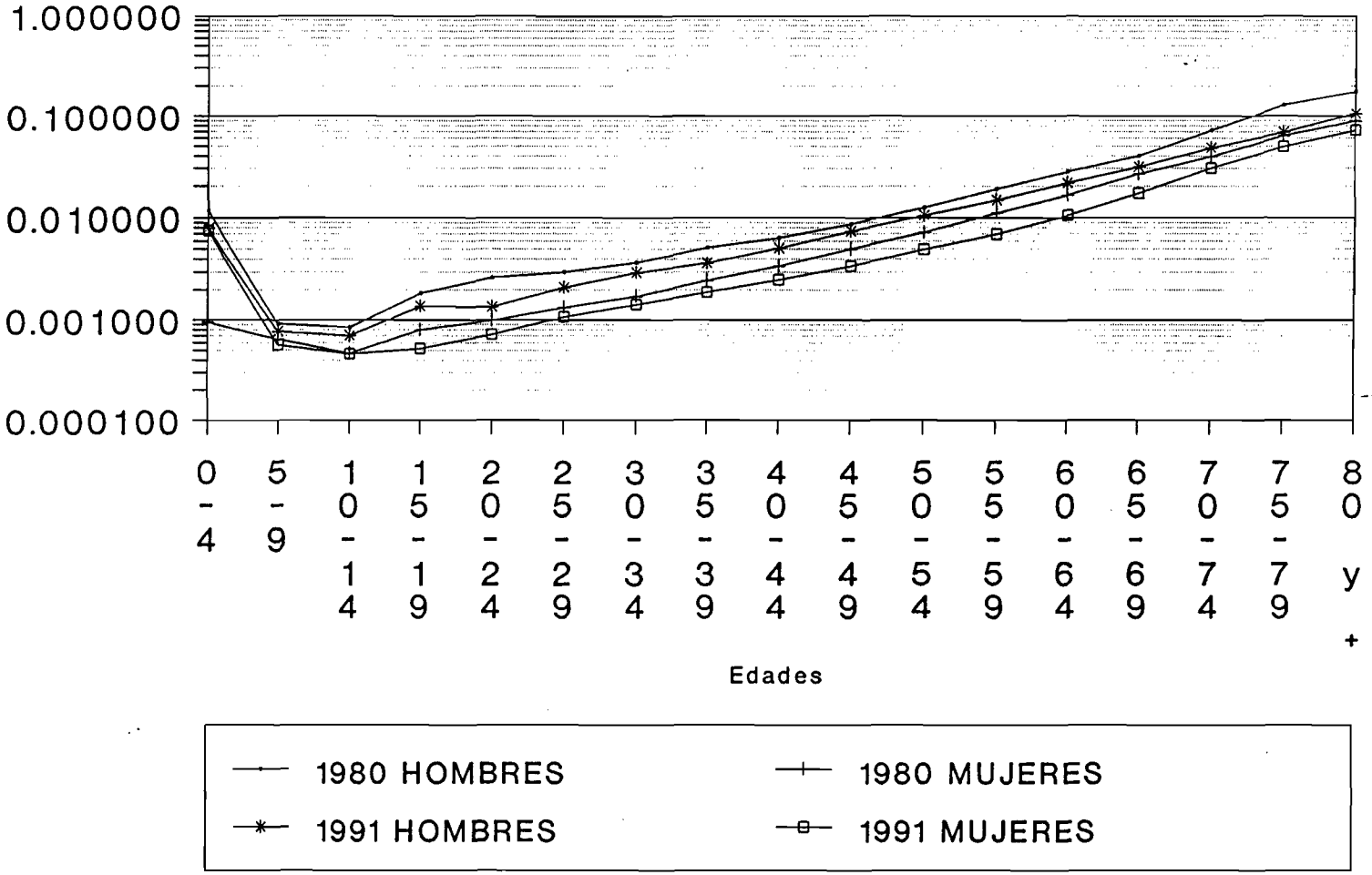
ESTIMACION DE LA MORTALIDAD ADULTA D.F.
1980 PARA HOMBRES Y MUJERES



ESTIMACION DE LA MORTALIDAD ADULTA D.F.
1991 PARA HOMBRES Y MUJERES



ESTIMACION DE LA MORTALIDAD ADULTA D.
1980 Vs 1991 PARA HOMBRES Y MUJERES



3.3 TABLAS DE MORTALIDAD

Fueron estimadas tablas de mortalidad usando PANDEM y PRODEM

Cálculo de las tablas de mortalidad usando PANDEM

Para el cálculo de las tablas de mortalidad fue necesario entrar con información de los valores :

- q(o) y q(1-4) para hombres y mujeres de 1980 y 1990,
- l(1) : probabilidad de sobrevivir
- el nivel estimado en las Tablas Especiales de Coale y Demeny, para hombres y mujeres para los años de 1980 y 1990, hallados a partir de q(1-4), y en este caso el nivel se halla a partir de q(1-4) ambos sexos, según la fórmula:

$$4\,q\,1 = \frac{l(1) - l(5)}{l(1)}$$

- m (x) : son los valores ajustados de las mortalidades adultas y se estimaron gráficamente a través de valores hallados en distribución por edad de las muertes.

CALCULO DE q(o) y q(1-4) PARA LA TABLA DE MORTALIDAD PARA HOMBRES Y MUJERES . AÑOS 1980 Y 1990.

1º Veo en los valores "ajustados" de la mortalidad infantil, los valores para 1980 y 1990, así tenemos:

1980 = 61 y 1990 = 42

2º Calculo de q(o) para 1980: =====> q(o) = 0.061 para ambos sexos

3º Cálculo de q(1-4) 1980 : necesito conocer l(1) = probabilidad de sobrevivencia: =======> l(1) = (1 - q(o)) = 1 - 0.061 = 0.9390

Ahora se tiene que determinar el valor del nivel para cada uno

de los sexos, partiendo de la información del valor de l(1), ambos sexos. Según la tabla de Coale y Demeny, modelo Oeste, el valor 0.93900 pertenece al nivel 18. Ahora voy a las tablas para cada sexo y procuro en el nivel 18, los valores de l(1) y l(5) que intervienen en el cálculo de q(1-4). Estos valores son :

para hombres, nivel 18 : l(1) = 0.92570, y l(5) = 0.90001

Así q (1-4) resulta igual a 0.0277519

para mujeres, nivel 18 : l(1) = 0.93996 y l(5) = 0.91571, de lo que resulta q(1-4) = 0.0257989

Para el cálculo de q(o) para hombres y mujeres a partir del valor para ambos sexos igual a 0.061 o 61 el valor ajustado de mortalidad infantil para ambos sexos, tenemos que:

q(o) hombres es 67.5 y q(o) mujeres es 54.5

5º Cálculo de q(o) para 1990. Entonces q(0) = 0.042 ambos sexos.

6º Cálculo de q(1-4) para 1990: l(1) = 0.958, ambos sexos, así le corresponde un nivel de 20 para ambos sexos. En las tablas respectivas para el nivel 20, para hombres y para mujeres, los valores de l(1) y l(5) nos proporcionan la siguiente estimación para q(1-4) hombres = 0.01230, y para mujeres = 0.01036 .

Los valores de q(o) para hombres y mujeres respectivamente, son: para hombres: q(o) = 47.5 y para mujeres: q(o) = 36.5.

Con estos valores y con los valores de m(x) para los adultos, entramos en el PANDEM, el modelo usado pertenece a la familia Oeste, y calculamos para factor de corrección 1,17 (que es el que se asume para el nivel nacional). Las tablas se muestran a seguir.

TABLA DE MORTALIDAD MASCULINA - DISTRITO FEDERAL 1980

Edad	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x,n)	L(x,n)	T(x)	e(x)	P(x,x+n)
								P(b):	0.92249
0	1	0.07117	0.06750	100000	6750	94847	5846653	58.47	0.98016
1	4	0.00706	0.02775	93250	2588	366400	5751806	61.68	---
5	5	0.00107	0.00535	90662	485	452098	5385406	59.40	0.99484
10	5	0.00099	0.00496	90177	447	449767	4933308	54.71	0.99214
15	5	0.00217	0.01077	89730	966	446232	4483541	49.97	0.98693
20	5	0.00310	0.01539	88763	1366	440401	4037309	45.48	0.98369
25	5	0.00348	0.01724	87397	1506	433219	3596908	41.16	0.98077
30	5	0.00430	0.02126	85891	1826	424888	3163689	36.83	0.97445
35	5	0.00608	0.02994	84065	2517	414031	2738800	32.58	0.96668
40	5	0.00750	0.03680	81548	3001	400236	2324769	28.51	0.95686
45	5	0.01020	0.04972	78547	3905	382970	1924533	24.50	0.94005
50	5	0.01466	0.07071	74641	5278	360011	1541563	20.65	0.91323
55	5	0.02195	0.10405	69363	7217	328772	1181552	17.03	0.87424
60	5	0.03243	0.14999	62146	9321	287426	852780	13.72	0.82335
65	5	0.04643	0.20801	52825	10988	236653	565354	10.70	0.72995
70	5	0.08437	0.34838	41836	14575	172745	328702	7.86	0.57586
75	5	0.14810	0.54041	27261	14732	99476	155957	5.72	---
80	w	0.22182	1.00000	12529	12529	56481	56481	4.51	---
								P(75,w):	0.36216

F(0)= 0.2366 K= 1.4496

TABLA DE MORTALIDAD FEMENINO PARA EL DISTRITO FEDERAL - 1980

Edad	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x,n)	L(x,n)	T(x)	e(x)	P(x,x+n)
								P(b):	0.93532
0	1	0.05694	0.05450	100000	5450	95714	6603029	66.03	0.98295
1	4	0.00656	0.02580	94550	2439	371944	6507316	68.82	---
5	5	0.00075	0.00377	92111	347	459686	6135371	66.61	0.99674
10	5	0.00055	0.00275	91764	252	458189	5675685	61.85	0.99629
15	5	0.00094	0.00468	91512	428	456488	5217496	57.01	0.99475
20	5	0.00117	0.00582	91083	530	454091	4761008	52.27	0.99322
25	5	0.00156	0.00775	90553	702	451010	4306917	47.56	0.99112
30	5	0.00201	0.01002	89851	900	447005	3855907	42.91	0.98783
35	5	0.00289	0.01435	88951	1277	441563	3408902	38.32	0.98299
40	5	0.00398	0.01971	87674	1728	434051	2967339	33.85	0.97576
45	5	0.00586	0.02886	85946	2480	423531	2533287	29.48	0.96500
50	5	0.00844	0.04131	83466	3448	408709	2109757	25.28	0.94806
55	5	0.01302	0.06303	80018	5043	387480	1701048	21.26	0.92330
60	5	0.01913	0.09128	74974	6844	357762	1313568	17.52	0.88414
65	5	0.03078	0.14291	68131	9736	316312	955806	14.03	0.82792
70	5	0.04596	0.20612	58394	12036	261880	639495	10.95	0.74665
75	5	0.07417	0.31284	46358	14503	195532	377615	8.15	---
80	w	0.17495	1.00000	31855	31855	182083	182083	5.72	---
								P(75,w):	0.48219

f(0)= 0.2135 K= 1.4354

TABLA DE MORTALIDAD MASCULINO - DISTRITO FEDERAL 1990

Edad	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x,n)	L(x,n)	T(x)	e(x)	P(x,x+n)
								P(b):	0.94837
0	1	0.04943	0.04750	100000	4750	96101	6404584	64.05	0.98978
1	4	0.00310	0.01230	95250	1172	378083	6308484	66.23	---
5	5	0.00090	0.00449	94078	422	469336	5930401	63.04	0.99570
10	5	0.00082	0.00410	93656	384	467319	5461065	58.31	0.99399
15	5	0.00159	0.00793	93272	739	464510	4993745	53.54	0.99037
20	5	0.00228	0.01135	92532	1050	460036	4529235	48.95	0.98819
25	5	0.00247	0.01227	91482	1123	454604	4069199	44.48	0.98537
30	5	0.00343	0.01701	90359	1537	447955	3614595	40.00	0.98100
35	5	0.00425	0.02103	88823	1868	439444	3166639	35.65	0.97476
40	5	0.00600	0.02954	86955	2569	428352	2727195	31.36	0.96411
45	5	0.00867	0.04244	84386	3581	412977	2298843	27.24	0.94911
50	5	0.01231	0.05972	80805	4826	391960	1885865	23.34	0.92916
55	5	0.01725	0.08267	75979	6281	364193	1493905	19.66	0.90007
60	5	0.02525	0.11874	69698	8276	327799	1129712	16.21	0.85867
65	5	0.03643	0.16695	61422	10255	281472	801913	13.06	0.79658
70	5	0.05641	0.24720	51167	12648	224214	520441	10.17	0.71446
75	5	0.08090	0.33646	38519	12960	160193	296227	7.69	---
80	*w*	*0.18788*	*1.00000*	*25559*	*25559*	*136034*	*136034*	*5.32*	---
								P(75,w):	0.45922

f(0)= 0.1791 K= 1.5099

TABLA DE MORTALIDAD FEMENINO - DISTRITO FEDERAL 1990

Edad	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x,n)	L(x,n)	T(x)	e(x)	P(x,x+n)
								P(b):	0.95960
0	1	0.03766	0.03650	100000	3650	96932	7170212	71.70	0.99203
1	4	0.00261	0.01036	96350	998	382869	7073280	73.41	---
5	5	0.00066	0.00328	95352	312	475978	6690411	70.17	0.99701
10	5	0.00054	0.00271	95039	258	474553	6214433	65.39	0.99713
15	5	0.00061	0.00303	94782	287	473191	5739880	60.56	0.99639
20	5	0.00084	0.00420	94495	397	471481	5266689	55.74	0.99478
25	5	0.00125	0.00624	94098	587	469020	4795207	50.96	0.99272
30	5	0.00167	0.00833	93510	779	465604	4326187	46.26	0.99031
35	5	0.00222	0.01106	92731	1025	461092	3860584	41.63	0.98736
40	5	0.00287	0.01424	91706	1306	455264	3399492	37.07	0.98305
45	5	0.00398	0.01971	90400	1782	447545	2944228	32.57	0.97582
50	5	0.00583	0.02875	88618	2547	436723	2496683	28.17	0.96589
55	5	0.00808	0.03962	86071	3410	421828	2059960	23.93	0.95053
60	5	0.01231	0.05972	82660	4936	400961	1638132	19.82	0.92291
65	5	0.02007	0.09556	77724	7427	370053	1237171	15.92	0.87336
70	5	0.03502	0.16100	70297	11318	323190	867119	12.34	0.79762
75	5	0.05758	0.25169	58979	14844	257785	543928	9.22	---
80	w	0.15424	1.00000	44135	44135	286144	286144	6.48	---
								P(75,w):	0.52607

f(0)= 0.1595 K= 1.4647

Cálculo de las tablas de mortalidad a través del PRODEM

Necesito de la estructura de la población por sexo y edad, calculados para el 30 de junio de 1980 y 1990 respectivamente.

Necesito las tasas de fecundidad específicas por edad encontradas para los años de 1983, 1985 y 1988 ya calculadas en III.2.3.

El año inicial considerado es el de 1980 y el final el de 1990.

Usar el factor 1.17 para la interpolación.

Encuentro los valores de esperanza de vida al nacer y a la muerte para los quinquenios: 1980 - 1985, (entro con valor para 1983), y para 1985 - 1990, (entro con valor para 1988), para hombres y mujeres. Los calculo según la fórmula de interpolación lineal :

$e^{o}(1983)$: es la esperanza media de 1980 - 1985

$$e^{o}(1983) = 3/4\ (e^{o}(1980)) + 1/4\ (e^{o}(1990))$$

para hombres tenemos $e^{o}(1983) = 3/4\ (58.47) + 1/4\ (64.05) = 59.865$

y $e^{o}(1988) = 1/4\ (e^{o}(1980) + 3/4\ (e^{o}(1990)) = 62.655$;

Para mujeres: $e^{o}(1983) = 67.4475$ y $e^{o}(1988) = 70.2825$

Luego de ingresar con estos valores en el PRODEM, necesito también de los valores de q(x,n) encontradas en la tablas de mortalidad estimadas por PANDEM, así como los valores de f(o) y k , de las mismas tablas. Hago esto para 1980 y para 1990, y ejecuto los valores dados. Los resultados de las tablas de mortalidad masculina y femenina para las tablas inicial y final para 1980 y 1990 son presentados a seguir, y las correspondientes a los quinquenios van en el anexo.

BRASILIA

TABLA DE MORTALIDAD
POBLACION MASCULINA
****-****
TABLA INICIAL
1980

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	1 X	D N X	L N X	P 5 X,X+4	T X	E X
0	.07117	.06750	100000.	6750.	94847.	.92249(1)	5846702.	58.47
1 - 4	.00706	.02775	93250.	2588.	366400.	.98017(2)	5751855.	61.68
5 - 9	.00107	.00535	90662.	485.	452099.	.99484	5385455.	59.40
10-14	.00099	.00496	90177.	447.	449768.	.99214	4933356.	54.71
15-19	.00217	.01077	89730.	966.	446234.	.98693	4483588.	49.97
20-24	.00310	.01539	88764.	1366.	440403.	.98369	4037354.	45.48
25-29	.00348	.01724	87398.	1507.	433221.	.98077	3596951.	41.16
30-34	.00430	.02126	85891.	1826.	424889.	.97445	3163730.	36.83
35-39	.00608	.02994	84065.	2517.	414032.	.96668	2738841.	32.58
40-44	.00750	.03680	81548.	3001.	400237.	.95686	2324810.	28.51
45-49	.01020	.04972	78547.	3905.	382971.	.94005	1924573.	24.50
50-54	.01466	.07071	74642.	5278.	360013.	.91323	1541602.	20.65
55-59	.02195	.10405	69364.	7217.	328775.	.87424	1181589.	17.03
60-64	.03243	.14999	62146.	9321.	287428.	.82335	852814.	13.72
65-69	.04643	.20801	52825.	10988.	236655.	.72995	565386.	10.70
70-74	.08437	.34838	41837.	14575.	172747.	.57586	328731.	7.86
75-79	.14810	.54041	27262.	14733.	99477.	.36226(3)	155984.	5.72
80 +	.22173	1.00000	12529.	12529.	56507.		56507.	4.51

F_0 = .2366 K_{41} =1.4496

(1) P_{5B} (2) $P_{5\,0-4}$ (3) $P_{5\,75Y+}$

1

BRASILIA

TABLA DE MORTALIDAD
POBLACION MASCULINA
****-****
TABLA LIMITE
1990

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	1 X	D N X	L N X	I P 5 X,X+4	I T X	E X
0	.04943	.04750	100000.	4750.	96101.	.94837(1)	6404527.	64.05
1 - 4	.00310	.01230	95250.	1172.	378083.	.98978(2)	6308427.	66.23
5 - 9	.00090	.00449	94078.	422.	469336.	.99570	5930344.	63.04
10-14	.00082	.00410	93656.	384.	467320.	.99399	5461008.	58.31
15-19	.00159	.00793	93272.	740.	464511.	.99037	4993688.	53.54
20-24	.00228	.01135	92532.	1050.	460036.	.98819	4529177.	48.95
25-29	.00247	.01227	91482.	1122.	454604.	.98537	4069141.	44.48
30-34	.00343	.01701	90360.	1537.	447956.	.98100	3614536.	40.00
35-39	.00425	.02103	88823.	1868.	439443.	.97476	3166581.	35.65
40-44	.00600	.02954	86955.	2569.	428352.	.96411	2727137.	31.36
45-49	.00867	.04244	84386.	3581.	412977.	.94911	2298786.	27.24
50-54	.01231	.05972	80805.	4826.	391959.	.92916	1885809.	23.34
55-59	.01725	.08267	75979.	6281.	364192.	.90007	1493849.	19.66
60-64	.02525	.11874	69698.	8276.	327800.	.85868	1129657.	16.21
65-69	.03643	.16695	61422.	10254.	281474.	.79658	801857.	13.05
70-74	.05641	.24720	51168.	12649.	224216.	.71446	520384.	10.17
75-79	.08090	.33646	38519.	12960.	160194.	.45911(3)	296168.	7.69
80 +	.18797	1.00000	25559.	25559.	135973.		135973.	5.32

$F_{0} = .1791$ $K_{4\,1} = 1.5099$

(1) P 5 B (2) P 5 0-4 (3) P 5 75Y+

1

BRASILIA

TABLA DE MORTALIDAD
POBLACION FEMENINA
****-****
TABLA INICIAL
1980

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	1 X	D N X	L N X	I P 5 X,X+4	T X	E X
0	.05694	.05450	100000.	5450.	95714.	.93532(1)	6603140.	66.03
1 - 4	.00656	.02580	94550.	2439.	371944.	.98295(2)	6507426.	68.83
5 - 9	.00076	.00377	92111.	347.	459685.	.99674	6135482.	66.61
10-14	.00055	.00275	91763.	252.	458186.	.99629	5675797.	61.85
15-19	.00094	.00468	91511.	428.	456484.	.99475	5217611.	57.02
20-24	.00117	.00582	91083.	530.	454088.	.99322	4761127.	52.27
25-29	.00156	.00775	90553.	702.	451009.	.99112	4307038.	47.56
30-34	.00201	.01002	89851.	900.	447003.	.98783	3856030.	42.92
35-39	.00289	.01435	88951.	1276.	441562.	.98299	3409026.	38.32
40-44	.00398	.01971	87674.	1728.	434050.	.97576	2967465.	33.85
45-49	.00586	.02886	85946.	2480.	423529.	.96501	2533414.	29.48
50-54	.00844	.04131	83466.	3448.	408708.	.94806	2109885.	25.28
55-59	.01302	.06303	80018.	5044.	387480.	.92330	1701177.	21.26
60-64	.01913	.09128	74974.	6844.	357762.	.88414	1313697.	17.52
65-69	.03078	.14291	68131.	9737.	316311.	.82792	955935.	14.03
70-74	.04596	.20612	58394.	12036.	261880.	.74665	639624.	10.95
75-79	.07417	.31284	46358.	14503.	195533.	.48237(3)	377745.	8.15
80 +	.17483	1.00000	31855.	31855.	182212.		182212.	5.72

F = .2135 K =1.4354
0 4 1

(1) P 5 B (2) P 5 0-4 (3) P 5 75Y+

1

BRASILIA

TABLA DE MORTALIDAD
POBLACION FEMENINA
****-****
TABLA LIMITE
1990

GRUPOS DE *EDADES*	M N X	Q N X	1 X	D N X	L N X	I P I 5 X,X+4	I T X	E X
* 0 *	.03766	.03650	100000.	3650.	96932.	.95960(1)	7170042.	71.70
*1 - 4 *	.00261	.01036	96350.	998.	382869.	.99203(2)	7073110.	73.41
*5 - 9 *	.00066	.00328	95352.	313.	475977.	.99700	6690241.	70.16
*10-14 *	.00054	.00271	95039.	258.	474551.	.99713	6214264.	65.39
*15-19 *	.00061	.00303	94782.	287.	473190.	.99639	5739712.	60.56
*20-24 *	.00084	.00420	94494.	397.	471479.	.99478	5266523.	55.73
*25-29 *	.00125	.00624	94097.	587.	469019.	.99272	4795043.	50.96
*30-34 *	.00167	.00833	93510.	779.	465604.	.99031	4326024.	46.26
*35-39 *	.00222	.01106	92731.	1026.	461093.	.98736	3860420.	41.63
*40-44 *	.00287	.01424	91706.	1306.	455264.	.98304	3399327.	37.07
*45-49 *	.00398	.01971	90400.	1782.	447545.	.97581	2944063.	32.57
*50-54 *	.00583	.02875	88618.	2548.	436721.	.96589	2496518.	28.17
*55-59 *	.00808	.03962	86070.	3410.	421826.	.95053	2059797.	23.93
*60-64 *	.01231	.05972	82660.	4936.	400960.	.92291	1637971.	19.82
*65-69 *	.02007	.09556	77724.	7427.	370050.	.87336	1237012.	15.92
*70-74 *	.03502	.16100	70296.	11318.	323188.	.79762	866961.	12.33
*75-79 *	.05758	.25169	58979.	14844.	257783.	.52594(3)	543773.	9.22
*80 + *	.15432	1.00000	44134.	44134.	285991.		285991.	6.48

F = .1595 K =1.4647
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+
1

4. MIGRACION

4.1 HISTORIA DE LA MIGRACION EN EL DISTRITO FEDERAL.

La Migración, definida como: "el movimiento de personas a través de una frontera específica con la intención de adoptar una nueva residencia",(17), y en el caso de Brasilia, el migrante no es más que la persona que llega a Brasilia atraído por la idea de poder conseguir mejores empleos y mejores condiciones de vida en "la capital", es apuntada como la causa del crecimiento poblacional en Brasilia. Celso Amorín,(1), en su estudio sobre la dinámica migratoria en el Centro Oeste Brasilero, realizó unas estimaciones tomando como base el Censo de 1980, y donde concluyó lo siguiente:

- El 22 % de los migrantes en el D.F., tuvieron origen rural, y de los cuales el 19,2 % de los migrantes hicieron movimientos de origen rural con destino urbano.
- Los tres principales flujos, según el estado de origen, fueron: Goiás, Minas Gerais y Río de Janeiro, que en su conjunto representan el 45,9 % de la migración en el D.F.
- La Inmigración total del nordeste brasilero para el D.F. representó un 42,4 % y siendo que se destacaron 2 ciudades nordestinas Ceará y Piauí, que, en su conjunto representaron el 39,5 % de la expulsión nordestina para el D.F.
- Ya en el Centro-Oeste brasilero, se destacó el Estado de Goiás con una buena participación, llegando alrededor del 18 % en su última etapa migratoria.

4.2 SALDO NETO MIGRATORIO

En este estudio se estima la migración a través de la obtención del saldo neto migratorio resultante de comparar la población estimada de 1990 con la proyección hecha para la población de 1990 a través de los componentes de fecundidad y mortalidad. Esto se hizo con la ayuda del paquete para proyecciones demográficas PRODEM desarrollado por el CELADE. Estas proyecciones se encuentran en el anexo correspondiente, y los resultados de la comparación, pueden verse en el cuadro a seguir :

EDADES	POBLACION ESTIMADA			POBLACION PROYECTADA			DIFERENCIA		
	T	H	M	T	H	M	T	H	M
TOTAL	1558798	741451	817347	1465777	715601	750176	93021	25850	67171
0- 4	147695	77253	70442	147328	75016	72312	367	2237	-1870
5- 9	182734	93915	88819	195563	99409	96154	-12829	-5494	-7335
10-14	182241	91853	90388	170730	86746	83984	11511	5107	6404
15-19	177549	77798	99751	136706	68946	67760	40843	8852	31991
20-24	174869	78648	96221	130946	63506	67440	43923	15142	28781
25-29	146282	67213	79069	136438	62406	74032	9844	4807	5037
30-34	119211	53201	66010	131292	61082	70210	-12081	-7881	-4200
35-39	110446	49914	60532	112438	52682	59756	-1992	-2768	776
40-44	94210	43377	50833	87450	41345	46105	6760	2032	4728
45-49	66025	32388	33637	65815	31490	34325	210	898	-688
50-54	58426	28176	30250	54738	27803	26935	3688	373	3315
55-59	34147	16693	17454	35963	17900	18063	-1816	-1207	-609
60-64	27684	14032	13652	26314	12727	13587	1370	1305	65
65-69	16506	7504	9002	16052	7432	8620	454	72	382
70-74	9468	4415	5053	9653	4109	5544	-185	306	-491
75-79	6513	2971	3542	5662	2158	3504	851	813	38
80 y +	4792	2100	2692	2689	844	1845	2103	1256	847

IV. CRECIMIENTO Y ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR SEXO Y EDAD 1970 - 1990.

El crecimiento poblacional de una localidad, está determinado por sus componentes demográficos : la fecundidad, la mortalidad y la migración, así del comportamiento de estas variables dependen la estructura etaria, la composición por sexo, el volumen total y la distribución espacial de la población.

Según las altas tasas de crecimiento poblacional observadas en el D.F., desde su creación, vemos que el componente migratorio ha jugado un rol importante en este crecimiento.

POBLACION TOTAL RESIDENTE Y TASAS DE CRECIMIENTO POBLACIONAL EN EL D.F.

POBLACION TOTAL RESIDENTE		TASA GEOMETRICA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL		
1970	537.492	PERIODO:	70/80	8,15
1980	1.176.935	PERIODO:	80/90	2,81
1991	1.596.274			

FUENTE : IBGE-Datos preliminares del Censo 1991. Brasilia D.F. 1992

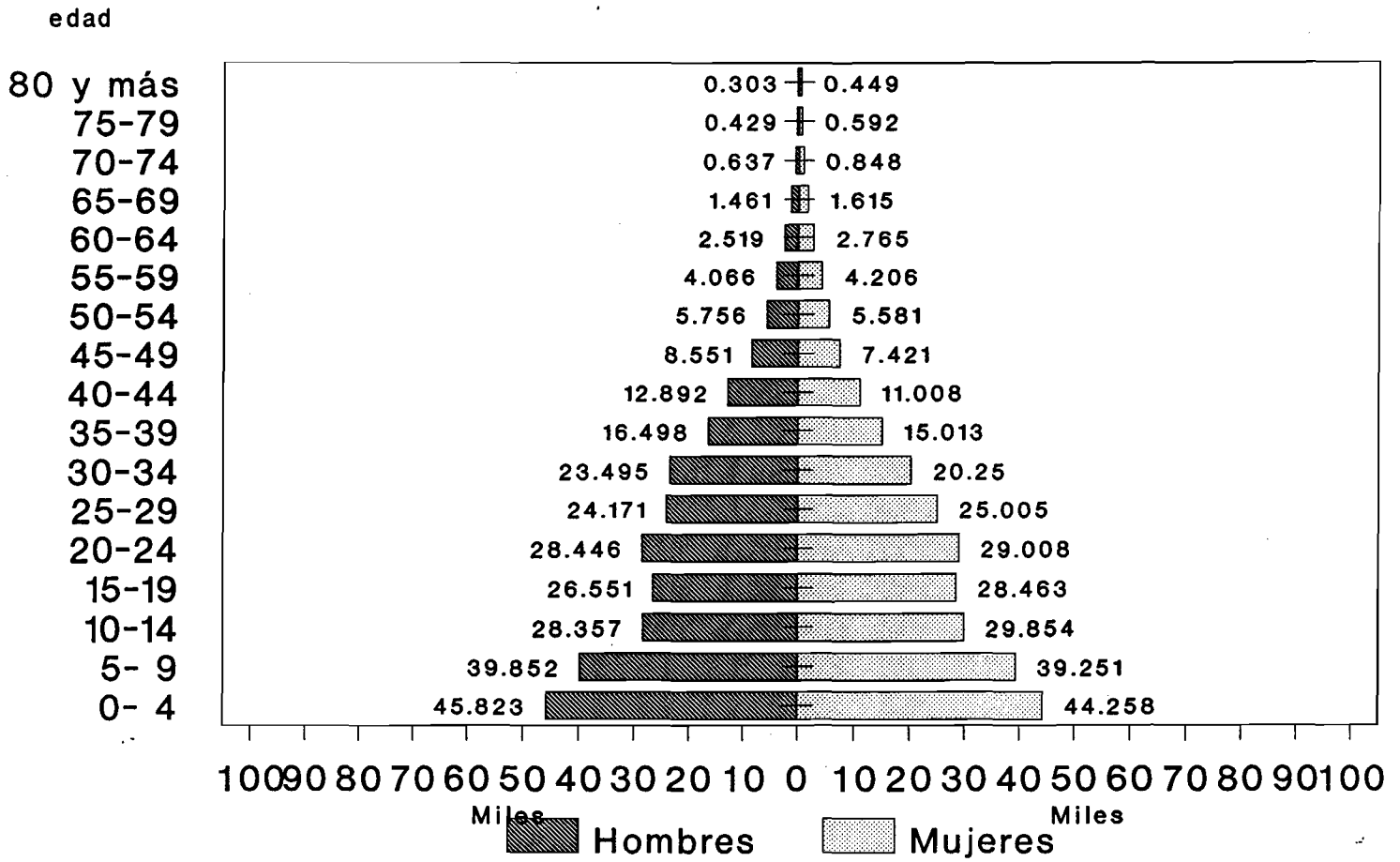
Los primeros habitantes del Distrito Federal eran personas que se encontraban viviendo en las Ciudades de Planaltina, Brazlandia, y haciendas próximas a aquellas ciudades, y llegaban a 15.404 habitantes, eso sucedía en el año de 1957.

Sin embargo, se comenzó a observar el aumento acelerado de la población debido al gran auge que la construcción civil venía presentando, por la construcción de Brasilia metrópolis, así, en la época de su creación, (1960), Brasilia contaba con cerca de 140.000 habitantes. Se observó entonces que la migración fue acentuada hasta 1970 y el crecimiento poblacional llegó a tener tasas muy elevadas. En la década 70/80 presentaba valores que superaban el 8 % anual y el ritmo de urbanización de la ciudad era de 8 % al año lo que significaba casi el doble de la tasa de urbanización del país, que en aquel entonces estaba en 4,4 % al año.

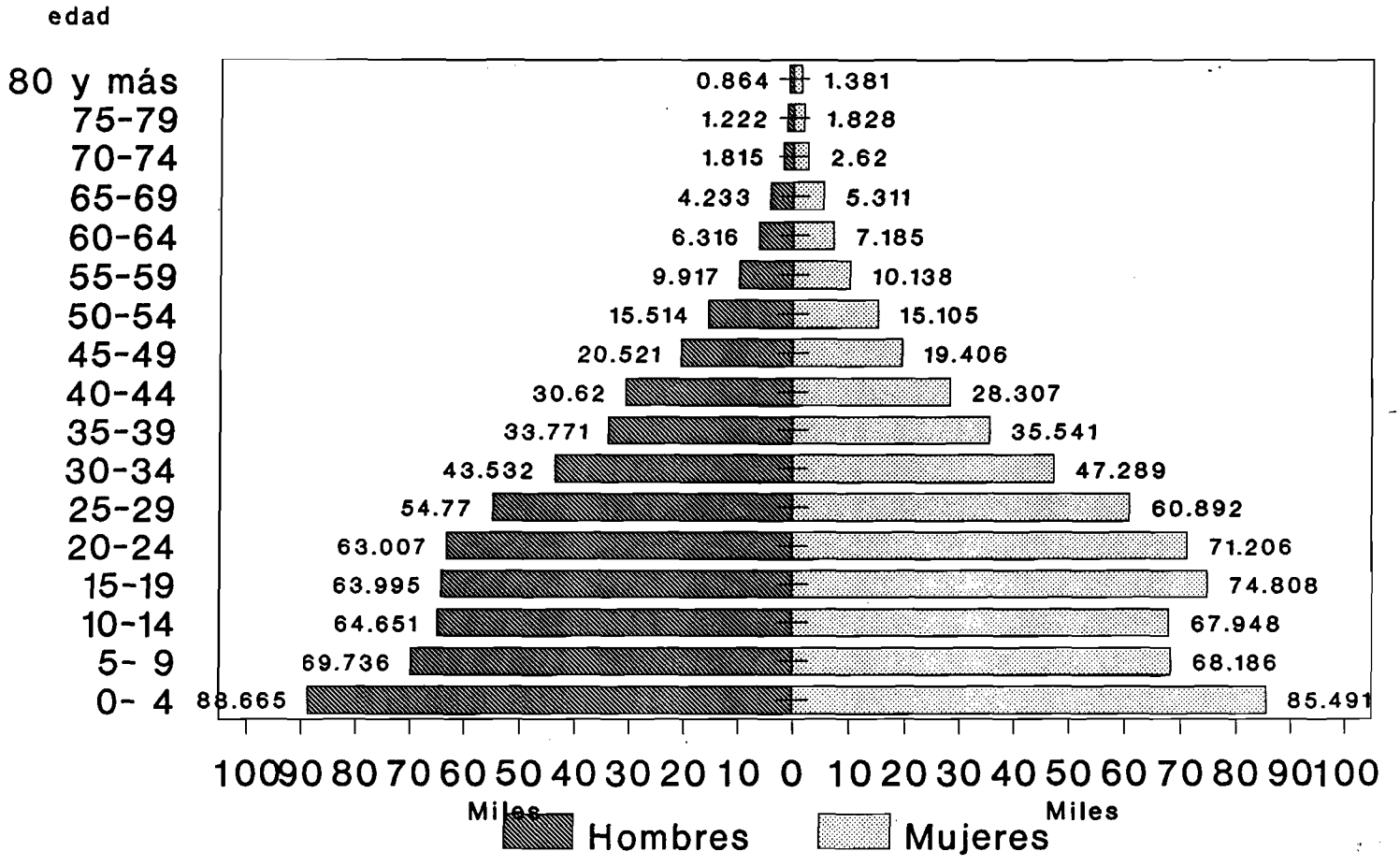
En los años 80 se observaba que la tasa de crecimiento total de la población estaba bajando y se situaba en 4 % al año, esto sucedía por el descenso en las tasas de fecundidad y mortalidad que la región como un todo venía presentando, así como el país; y según este último censo, la tasa de crecimiento poblacional en promedio para el D.F. en el periodo 1980-1991 se sitúa en 2.81 % anual.

En los gráficos de las pirámides poblacionales del Distrito Federal, presentados a continuación, observamos que los grupos de edad de 0 a 4 años y de 5 a 9 es mayor la cantidad de niños que de niñas, pero ya en los otros grupos de edad la población femenina es mayor que la de los hombres, eso como ya explicamos anteriormente,

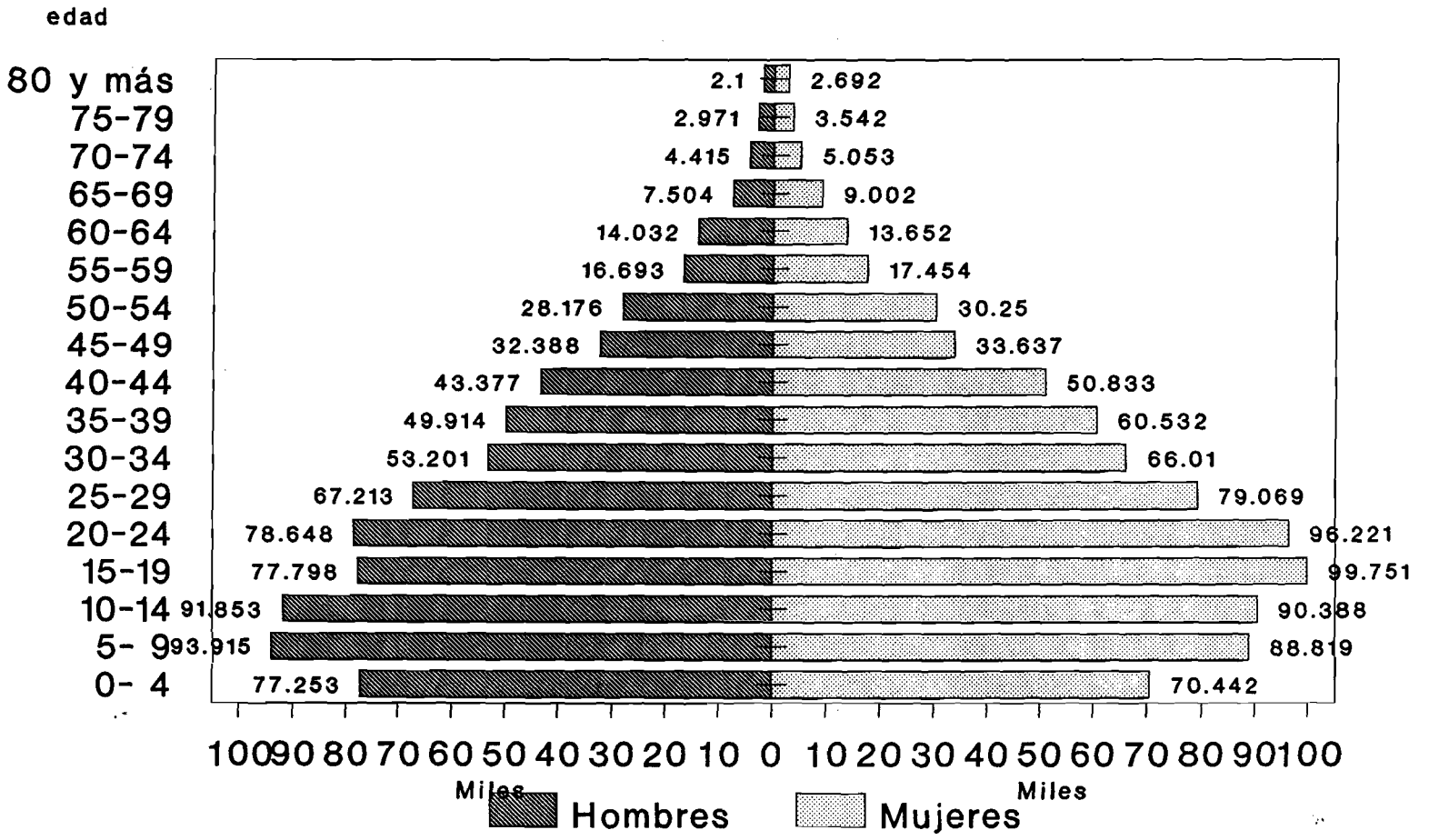
BRASILIA: PIRAMIDES DE POBLACION
1970



BRASILIA: PIRAMIDES DE POBLACION
1980



BRASILIA: PIRAMIDES DE POBLACION
1990



se debe a que nacen más niños que niñas, pero el índice de mortalidad infantil y en general mortalidad masculina es mayor que la femenina. Nótese que la esperanza de vida estimada para hombres en el quinquenio 1980-1985 es de 59,86 y para mujeres es de 67,45 para el mismo periodo; ya en el quinquenio 1985-1990 sube para 62,65 para hombres y a 70,28 para las mujeres.

Las pirámides poblacionales para el Distrito Federal para los años de 1970 y 1980 presentan bases anchas y cúspide estrecha, a tal punto de desaparecer en las tres últimas fajas de edad consideradas. La esperanza de vida en el D.F. para los años 70 era bastante baja, casi llegaba a los 50 años. Ya la pirámide poblacional del 90 muestra una expansión en su composición correspondiente a los grupos de edades más jóvenes y siempre de bases anchas pero con la cúspide un poco mayor debido a la existencia de mejores condiciones de salud y servicios médicos y un considerable aumento en la esperanza de vida. En los tres casos sin embargo, las pirámides son de tipo expansiva (17).

Co respecto al crecimiento poblacional observado en el Distrito Federal , vemos que la región administrativa que concentra el mayor volumen poblacional es la ciudad de Ceilandia. (CEI-significa Centro de Erradicación de Invasiones), creada justamente para acoger a las poblaciones de las invasiones que se formaban producto de la llegada de inmigrantes a Brasilia.

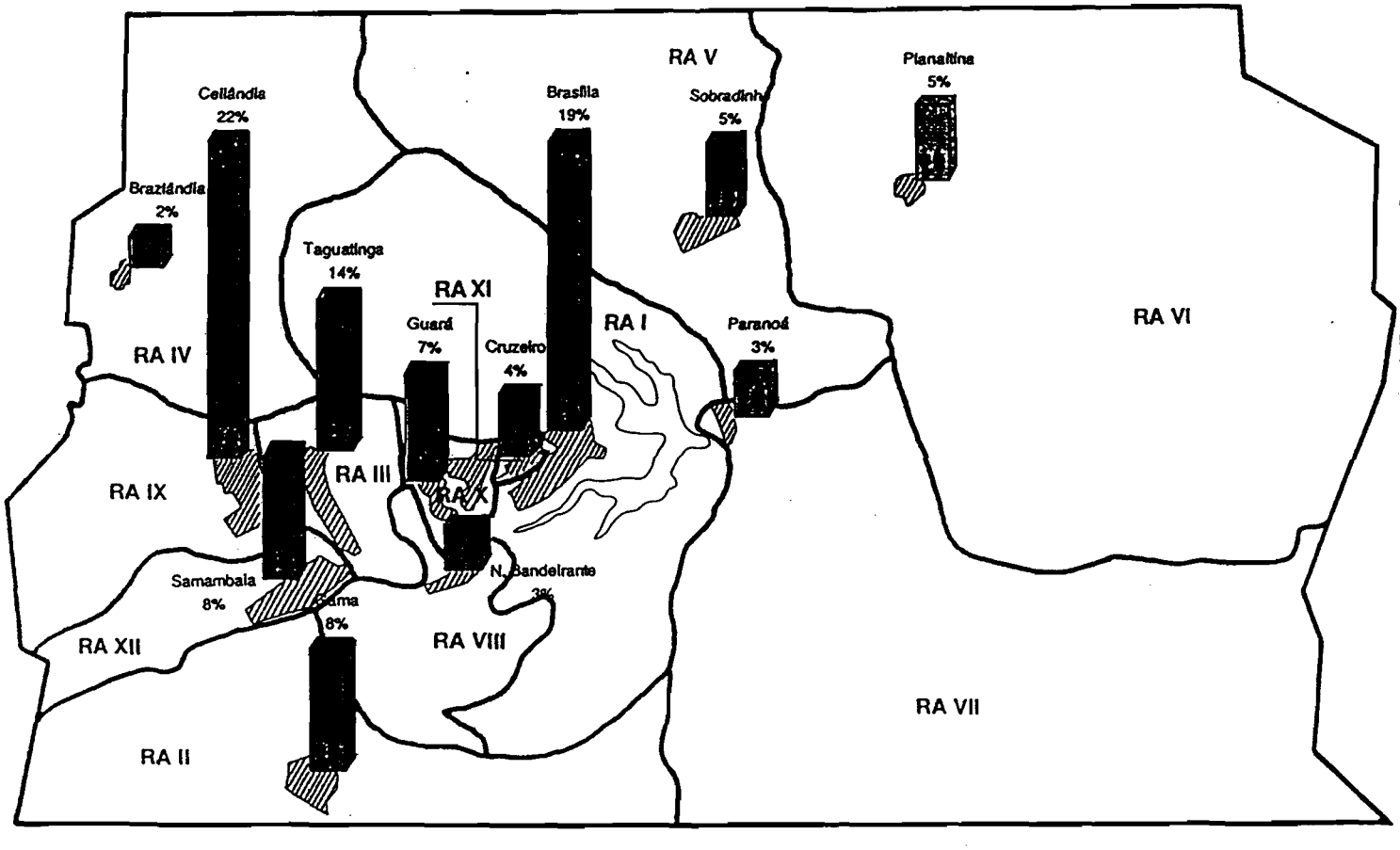
Ceilândia está seguida de cerca por la metrópolis (Brasilia), en su concentración poblacional.(grafico pág. 68). Ya los datos

preliminares del Censo Demográfico del 91, nos muestran 2 regiones administrativas que casi doblaron su población desde el Censo del 80 y hasta este último, así Brazlândia que en el 80 contaba con 22 mil personas, pasó a tener 41 mil habitantes en el 91; y Planaltina pasó de 47 mil a 88 mil habitantes, en el mismo período de tiempo. Sucede que en estas 2 ciudades, en el transcurso de 11 años, fueron creados varios asentamientos urbanos y núcleos rurales.

Por un lado está el problema del crecimiento poblacional en Brasilia, por otro el crecimiento de las áreas urbanas y la falta de infraestructura visible en casi todas las ciudades periféricas.

El crecimiento no planificado de las áreas urbanas, crea problemas graves también en el medio ambiente, como se sabe la ciudad tiene pocos recursos hídricos, el suelo brasiliense está sujeto a erosión y tenemos una estación pronunciada de seca sin lluvias, lo que destruye la vegetación, la cual a su vez responde por la humedad del aire. Y, si por un lado tenemos al 42 % del territorio protegido por leyes ambientales, por otro existen 250 loteamientos que son irregulares y muchos de ellos situados en áreas de conservación ambiental, lo que prueba el descumplimiento de esas leyes.

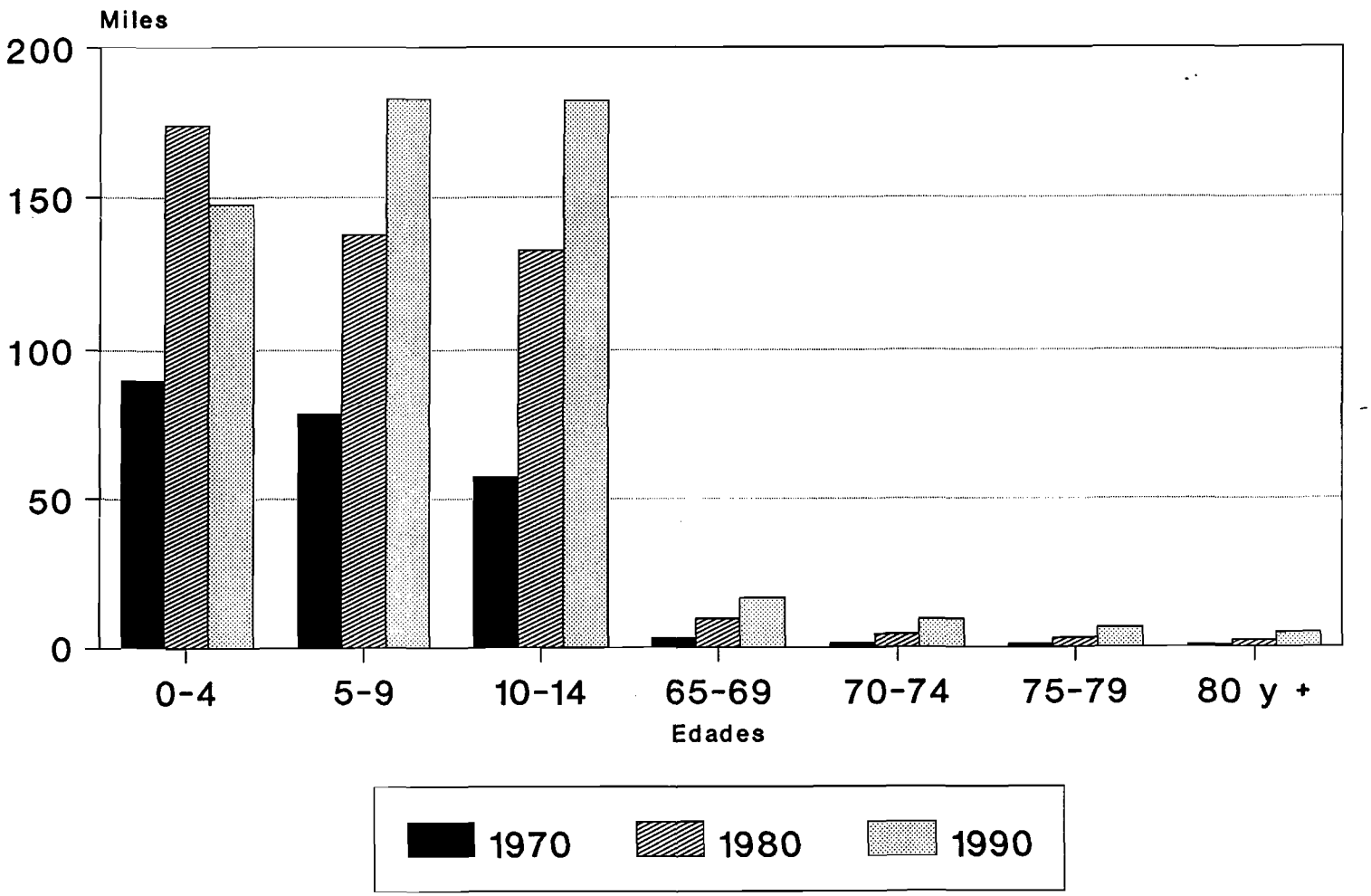
A continuación presentamos el gráfico sobre la distribución de la población urbana según las Regiones Administrativas para octubre de 1990, elaborado por CODEPLAN.



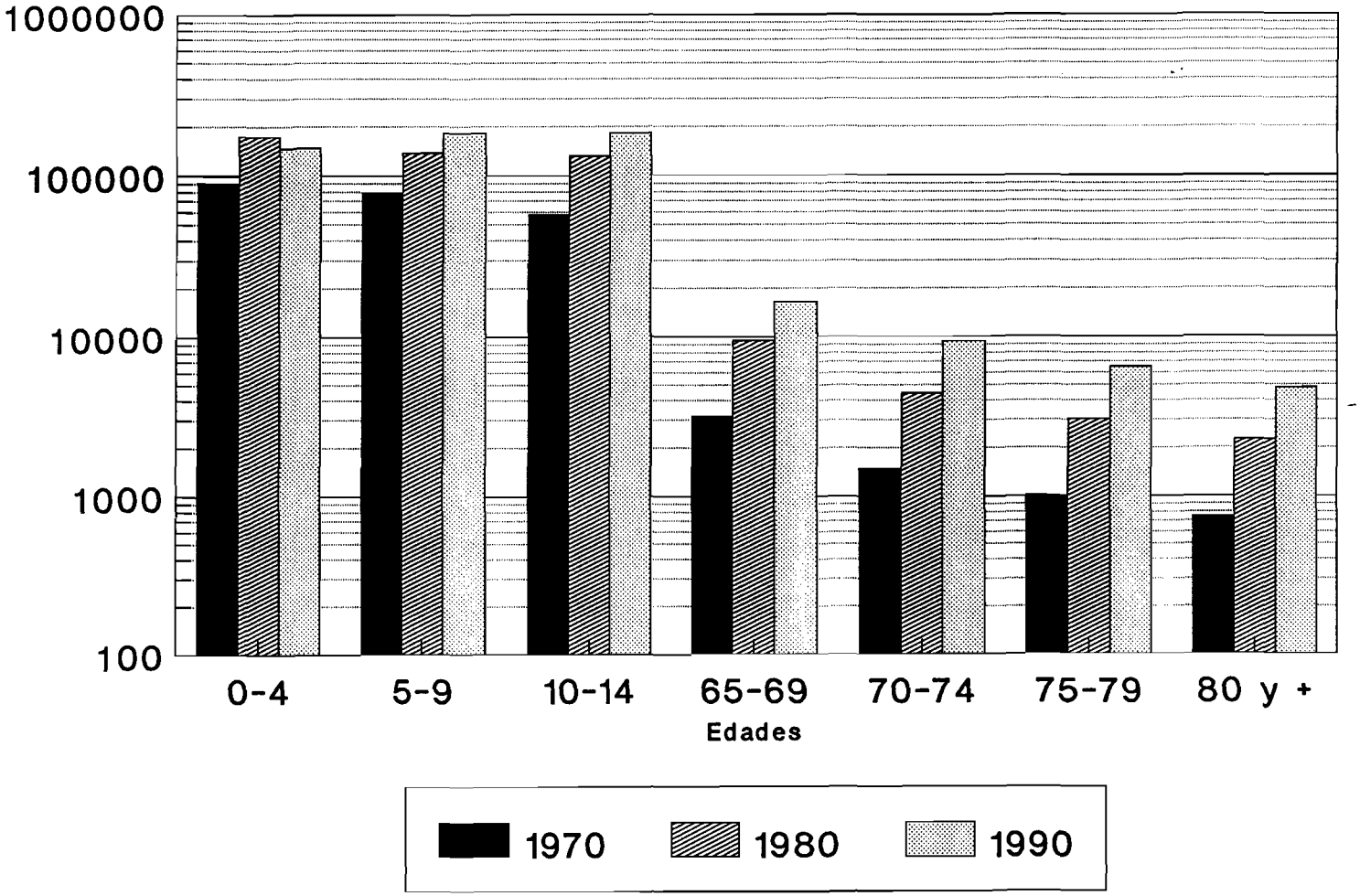
FUENTE: CODEPLAN .(8).

Los gráficos comparativos de la población del Distrito Federal para los años de 1970, 1980 y 1990, pero para los grupos tres primeros grupos de edad y para los cuatro últimos grupos van a continuación. Este gráfico también es presentado en forma logarítmica, con lo que podemos apreciar el crecimiento de la población envejecida a través de las 3 décadas; y por último una comparación gráfica de las pirámides del Brasil y del Distrito Federal, para los años de 1970 y 1990. En ambas situaciones se observa la caída de la fecundidad, una población bastante joven y de tipo expansiva.

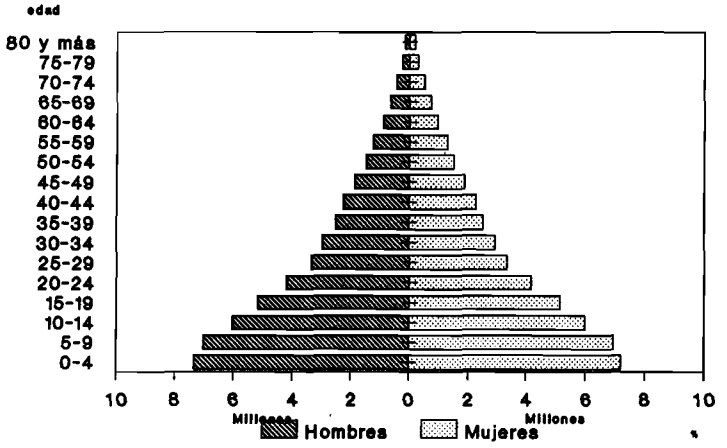
COMPARACION DE POBLACION BRASILIA
1970-1980-1990



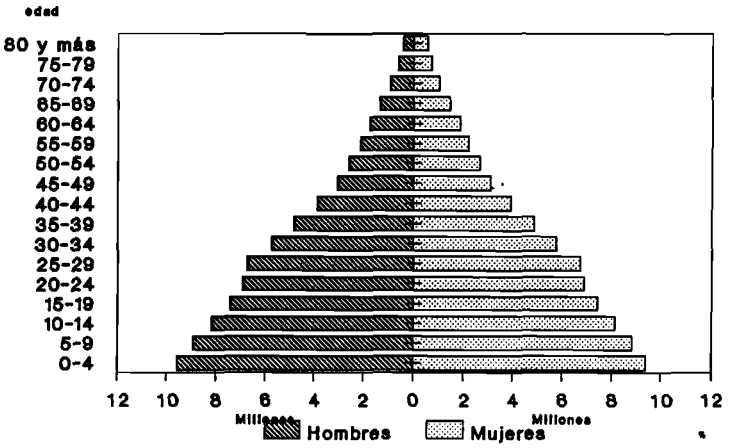
COMPARACION DE POBLACION BRASILIA
1970-1980-1990



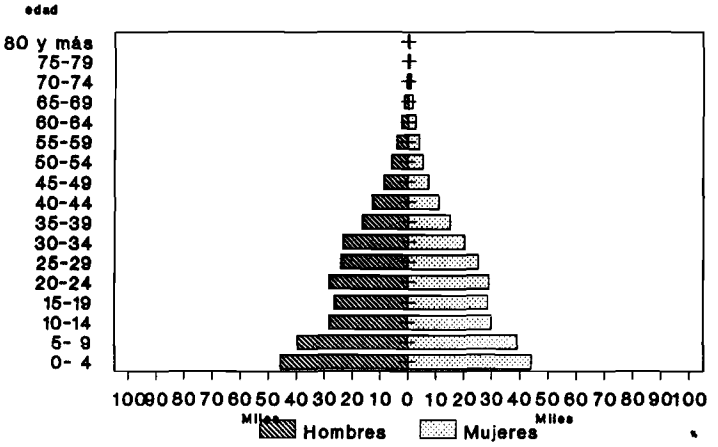
BRASIL: PIRAMIDES DE POBLACION
1970



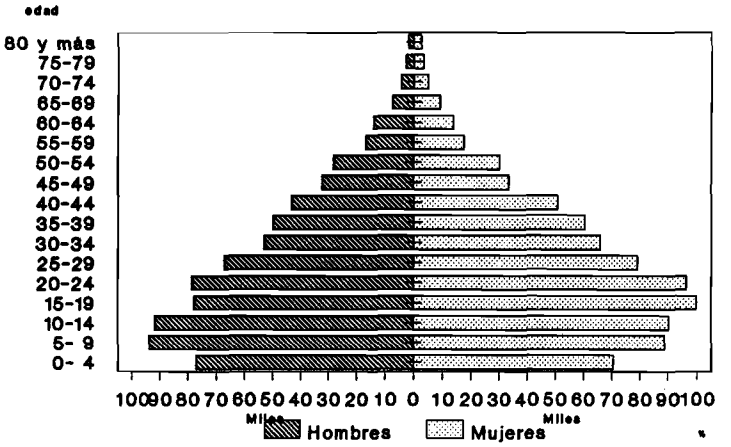
BRASIL: PIRAMIDES DE POBLACION
1990



BRASILIA: PIRAMIDES DE POBLACION
1970



BRASILIA: PIRAMIDES DE POBLACION
1990



V. CONCLUSIONES

Según los análisis hechos anteriormente, podemos ver que el crecimiento de la población, en términos absolutos, está aumentando, pero si nos detenemos a analizar la tasa de crecimiento poblacional, veremos que presenta un descenso acelerado con respecto a décadas pasadas, aunque aún se manifiesta alta, pero esto se debe a que la fecundidad, como también la mortalidad vienen cayendo debido a los planes o programas de salud materno-infantil que el gobierno pone en marcha y a las actividades de organismos civiles y privados de planificación familiar, como la BENFAM y otros, pues como se sabe en el Brasil no hay políticas explícitas de planeamiento familiar. Sin embargo la inmigración aún continúa alta ya que Brasilia es vista por muchos como "el dorado" y continuamente llegan contingentes de población, haciendo de que Brasilia sea considerada zona de atracción.

Los posibles factores que llevaron a que Brasilia -la zona de atracción- tuviese por décadas pasadas y hasta la actualidad, tasas elevadas de crecimiento poblacional, como por ejemplo: el grado de desarrollo y urbanización de la metrópoli, la oferta de empleos y de escuelas, los servicios de salud, etc, concentrados en la ciudad, y sobre todo la propia concepción de Brasilia, ciudad capital, planeada, con grandes avenidas y completamente arborizada, y en donde se concentran los poderes del Estado, es a nuestro ver las causas principales para que Brasilia sea un polo de atracción.

Infelizmente los censos pasados no nos permiten detectar los

movimientos migratorios para calcular la matriz de transición de la población, lo que dificulta nuestro análisis en cuanto a la migración, pero sería conveniente revisar este estudio a la luz de los datos definitivos de este último censo (1991) que se estima deben salir a mediados de 1994, como disponer de los registros civiles más actualizados y de mejor calidad. Nótese que este último censo hecho en el País ya incorpora la pregunta en su cuestionario de la muestra sobre donde estuvo la persona hace exactamente cinco años atrás (setiembre de 1986), con lo que se podría construir los flujos y contraflujos migratorios, las zonas de expulsión si consideramos a Brasilia como zona receptora de población, y hacer un análisis más profundo con respecto a lo que hasta ahora consideramos como responsable del crecimiento de la población en el Distrito Federal, la migración.

BIBLIOGRAFIA

IV.- BIBLIOGRAFIA

1.- AMORIN, S. Celso. A Dinámica Migratória no Centro-Oeste brasilero, 1970-80. Trabajo presentado en la mesa redonda sobre migraciones, el 20/11/91. Brasilia.D.F.

2.- CAESB - Companhía de Agua e Esgotos de Brasilia. Plano Diretor de Agua - Esgotos e Controle de Poluicao Hídrica do Distrito Federal- Zona Urbana- Projecoes Demográficas e Setorizacao da Demanda. Mayo de 1990. Brasilia. D.F.

3.- CAESB - Companhía de Agua e Esgotos de Brasilia. Plano Diretor de Agua - Esgotos e Controle de Poluicao Hídrica de Distrito Federal - Zona Rural - Projecoes Demográficas e Setorizaçao da Demanda. Mayo de 1990. Brasilia. D.F.

4.- CARVALHO, José Augusto Magno de. Estimativas Indirectas e Dados sobre Migraçoes: Uma Avaliacao Conceitual e Metodológica das Informacoes Censitárias Recentes. Revista Brasilera de Estudos Populacionais- Campinas- Sao Paulo. Vol. 2 N 1 Págs. 31 a 73. Jan/Jun 85.

5.- CELADE, PANDEM - Paquete de Análisis Demográfico. Santiago, 1990.

6.- CELADE, PRODEM Manual del usuario. (versión 2.0). Proyecciones demográficas nacionales y subnacionales por microcomputador.CELADE, CEPAL. LC/DEM/G.112, Serie A, N 225. Santiago. Octubre. 1991.

7.- CELADE, DANE, CEDE, COLCIENCIAS. Métodos para Proyecciones Subnacionales de Población.Serie OI No. 42, Bogotá, Nov.89

8.- CODEPLAN. Pesquisa Domiciliar Transporte. Brasilia. 1990.

9.- CORREIO BRAZILIENSE. A Populacao Rural está crescendo. Artículo publicado en 14/12/91. Brasilia. D. F.

10.- CORREIO BRAZILIENSE. " Migracao- 1 Forum Nacional de Migracao no D. F. de 27 a 29 de Agosto de 1991" . Brasilia. 31/08/91.

11.- DUCHESNE, Louis. Método de Proyecciones de Población por Componentes Multirregionales - Proyecciones de Población por sexo y edad para áreas intermedias y menores. Aplicación a las regiones de Chile 1980 - 2000. CELADE. Santiago. Octubre 1991.

12.- ELIZAGA,Juan y MACISCO, John. Migraciones Internas- Teoría y Método y Factores Sociológicos. CELADE. Santiago. 1975.

13.- GIRALDELLI,W.B., Parámetros Demográficos Proporcionais: Uma alternativa para aplicar o "Método dos Componentes" para projetar a populacao de areas pequenas. Sao Paulo. 1987.

14.- GUZMAN, José Miguel. Fecundidad. Apuntes de clase. CELADE, Stago. 1991.

15.- HAKKERT, Ralph. El Modelo Multirregional Simplificado y otras técnicas de proyección regional. Belo Horizonte. Brasil. 1989.

16.- HAKKERT, Ralph. Problemas de Consistencia em Projecoes Populacionais por Regiao: Uma Introducao ao Modelo Multirregional Belo Horizonte. Brasil. 1987.

17.- HAUPT,Arthur y KANE,Thomas. Guía Rápida de Población (2-edición).Population Reference Bureau.Inc.Washington.D.C. 1975.

18.- JARDIM, Antonio. Fluxos Migratorios intrametropolitanos-Brasil 1970-1980. IBGE. Río de Janeiro. Brasil.1991.

19.- JARDIM, Antonio. Matriz de fluxos Migratórios Intermunicipales, Brasil 1980. IBGE. Río de Janeiro. 1991

20.- JARDIM, Antonio. A Influencia da Migracao nos mercados de trabalho urbano das capitais do Centro-Oeste brasilero.1980. IBGE. Río de Janeiro. Noviembre de 1990.

21.- JASPERS, F. Dirk. Algunas Notas sobre la Estimación de la Migración Internacional. Notas de Población No 43, año XV, CELADE. Santiago de Chile. Abril 1987.

22.- JASPERS, F. Dirk. Revisión de la proyección de población 1975-2025, CELADE. Costa Rica. 1984.

23.- JORGE, de Mello María Helena. Registro de Eventos Vitais: Sua Importancia em Saúde Pública. Sao Paulo. 1990.

24.- KEYFITZ, Nathan. Introducción a las Matemáticas de Población. CELADE, Santiago de Chile, 1979.

25.- MANUAL X. TECNICAS INDIRECTAS DE ESTIMACION DEMOGRAFICA. ONU. 1986.25.- ORTEGA, Antonio. Tablas de Mortalidad. CELADE. Costa Rica.1987.

26.- PAVIANI, Aldo. Perspectivas para as Metrópolis Regionais. Algumas Consideracoes sobre Migracoes e Lacunas de Trabalho nos Anos 90. Dpto. de Geografía - UnB. Brasilia. 1991

27.- PAVIANI, Aldo. Processo de Periferacao e Pobreza Urbana. Brasil. 1987.

28.- PUJOL, José Miguel. Métodos de Proyección de la Población Urbana y Rural por Sexo y Grupos de Edades. CELADE, Notas de Población No 26 Agosto de 1981.

29.- PUJOL, José Miguel. Procedimientos de Proyección de la Mortalidad utilizados en CELADE.

30.- PUJOL, José Miguel. Chile: Tablas Abreviadas de Mortalidad a Nivel Nacional y Regional, 1969-70. CELADE-Santiago, Jul.1976

31.- ROGERS, Andrei. Matrix Analysis of Interregional Population Growth and Distribution. Universidad de California. 1968.

32.- VASCONCELOS, Adirson. As Cidades Satelites de Brasilia. Brasilia - Distrito Federal. 1988.

33.- VILLA, Miguel. Introducción al Análisis de la Migración - Apuntes de Clase - CELADE. Stgo. Dic. 1991.

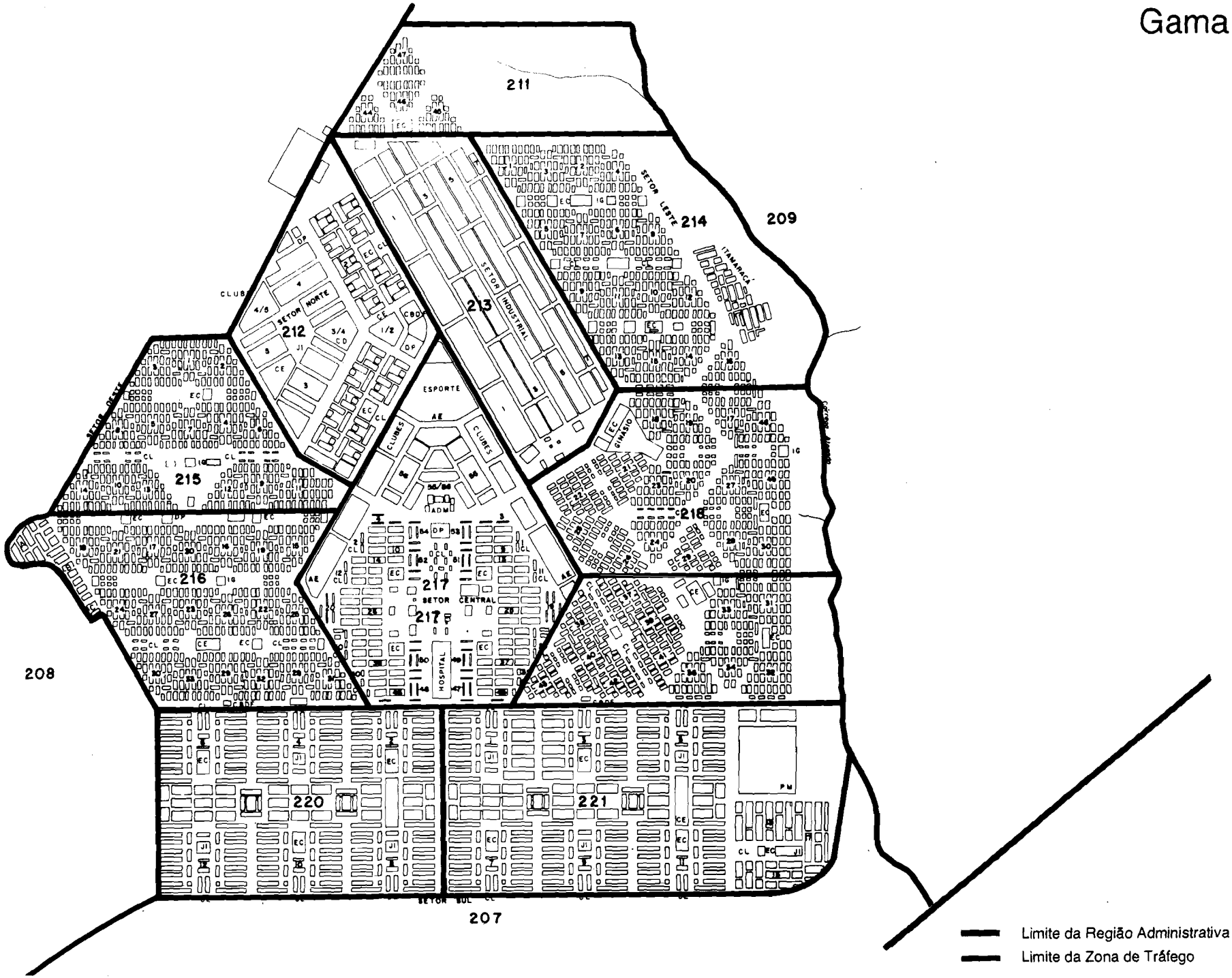
34.- WILLEKENS, J. and FRANS J. Demographic Research and Spatial Policy - The Dutch Experience -. The Netherlands- 1984.

ANEXOS

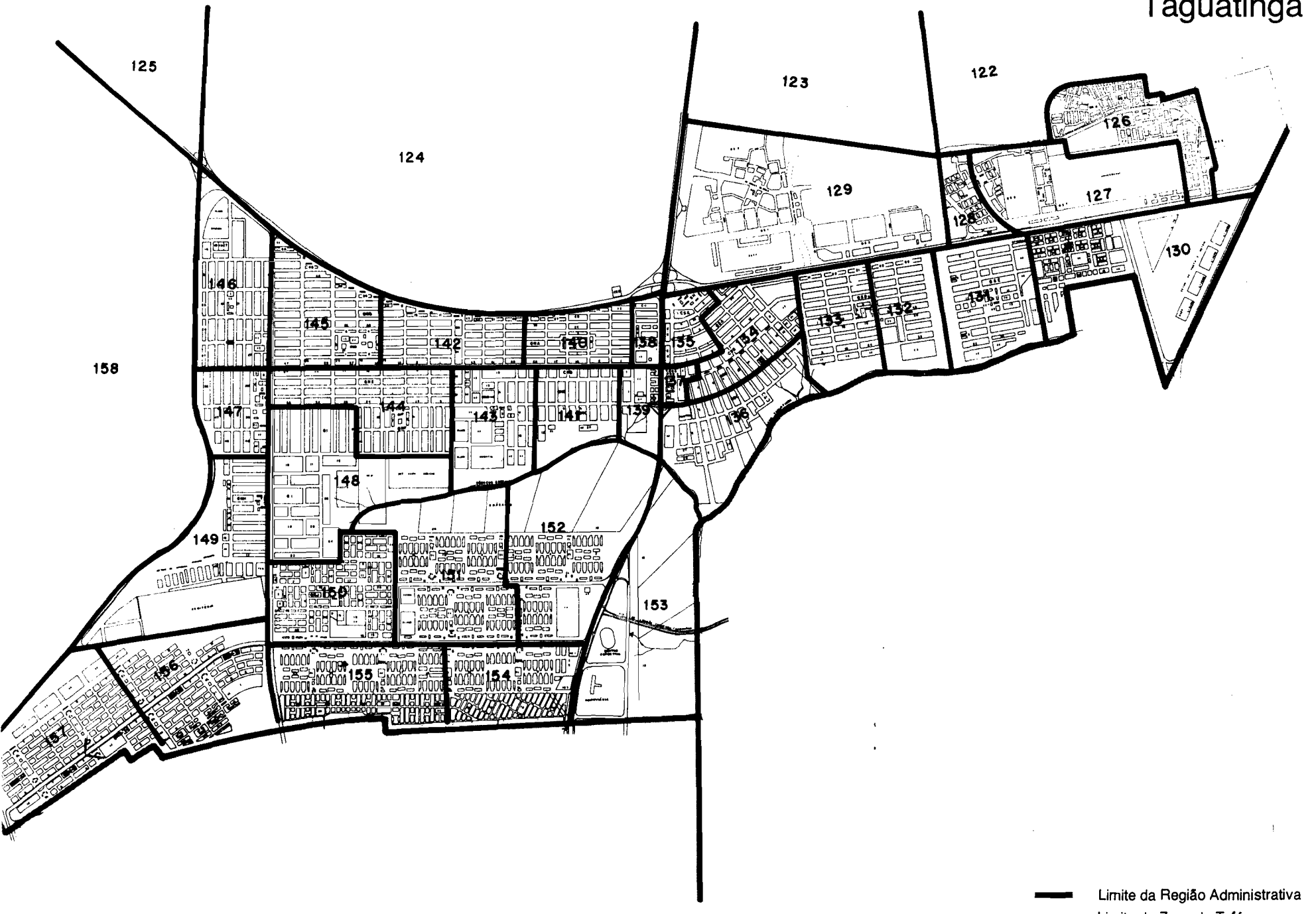
ANEXO 01

LAS CIUDADES SATELITES DE BRASILIA - DISTRITO FEDERAL

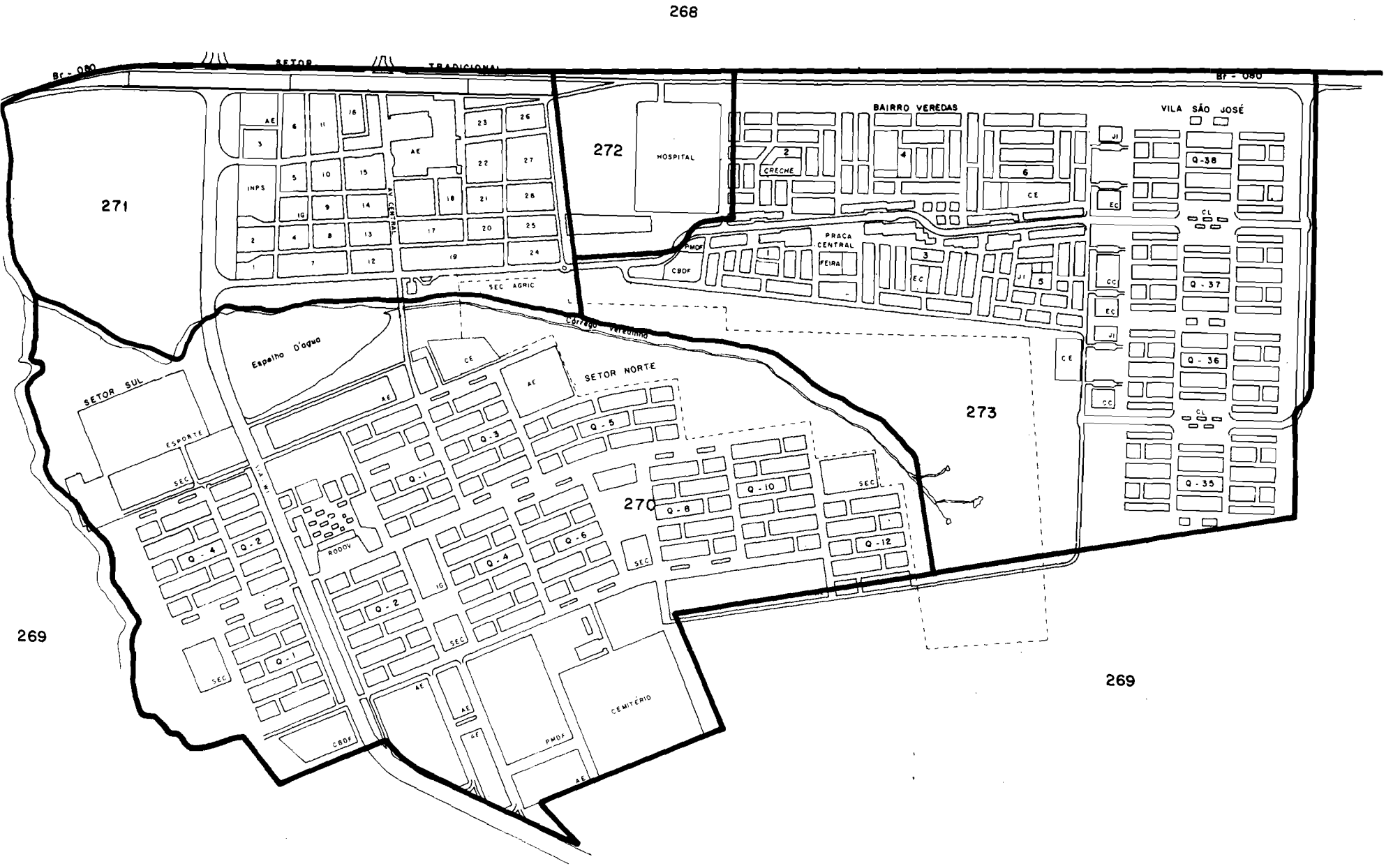
Gama


211
209
214
SETOR LESTE
ITAMARACÁ
213
SETOR INDUSTRIAL
212
SETOR NORTE
CLUB
ESPORTE
CLUBES
GINÁSIO
215
216
217
SETOR CENTRAL
HOSPITAL
218
208
220
221
207
SETOR SUL
Limite da Região Administrativa
Limite da Zona de Tráfego

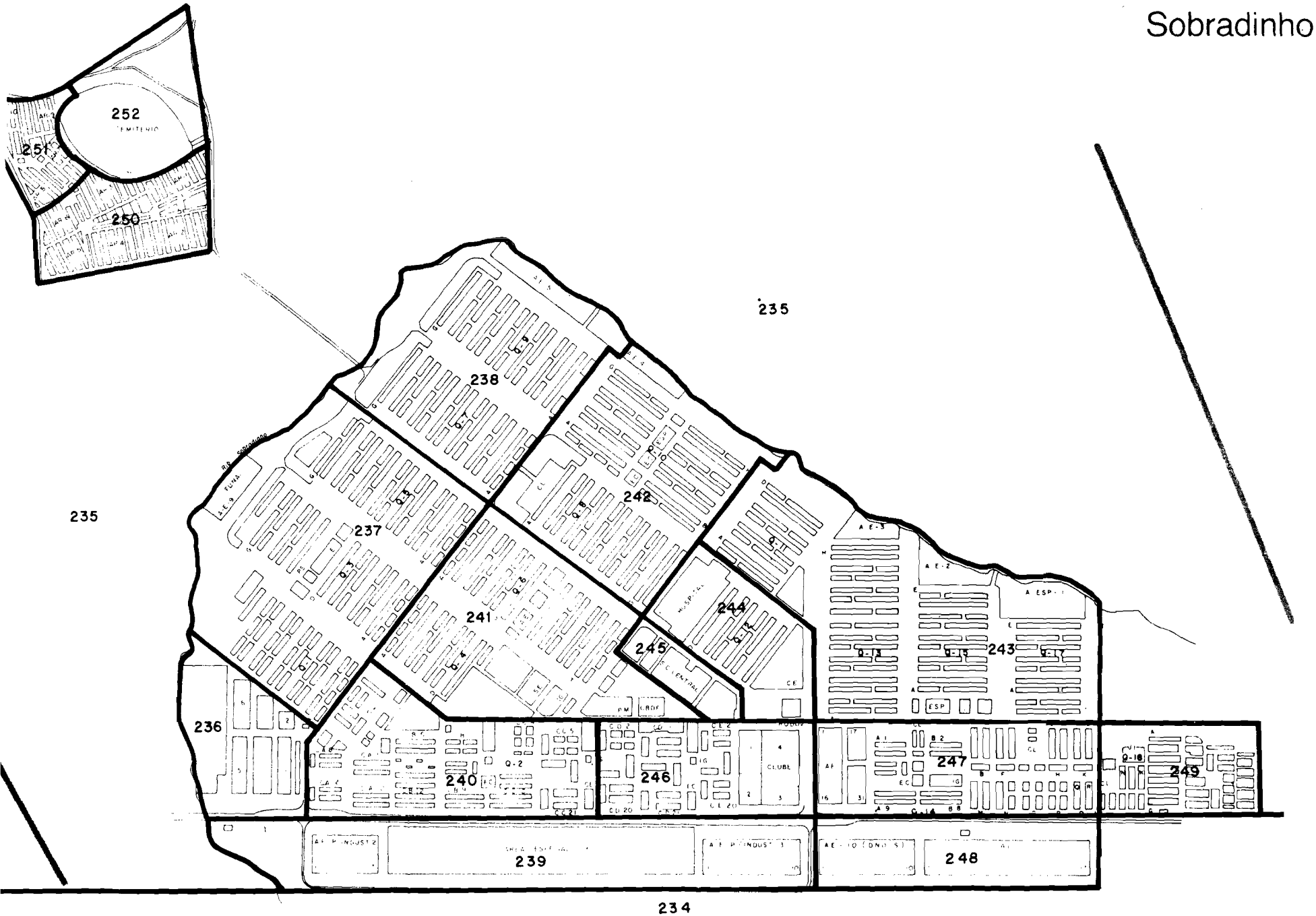
Taguatinga


125
124
123
122
126
129
127
128
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
Limite da Região Administrativa
Limite da Zona de Tráfego

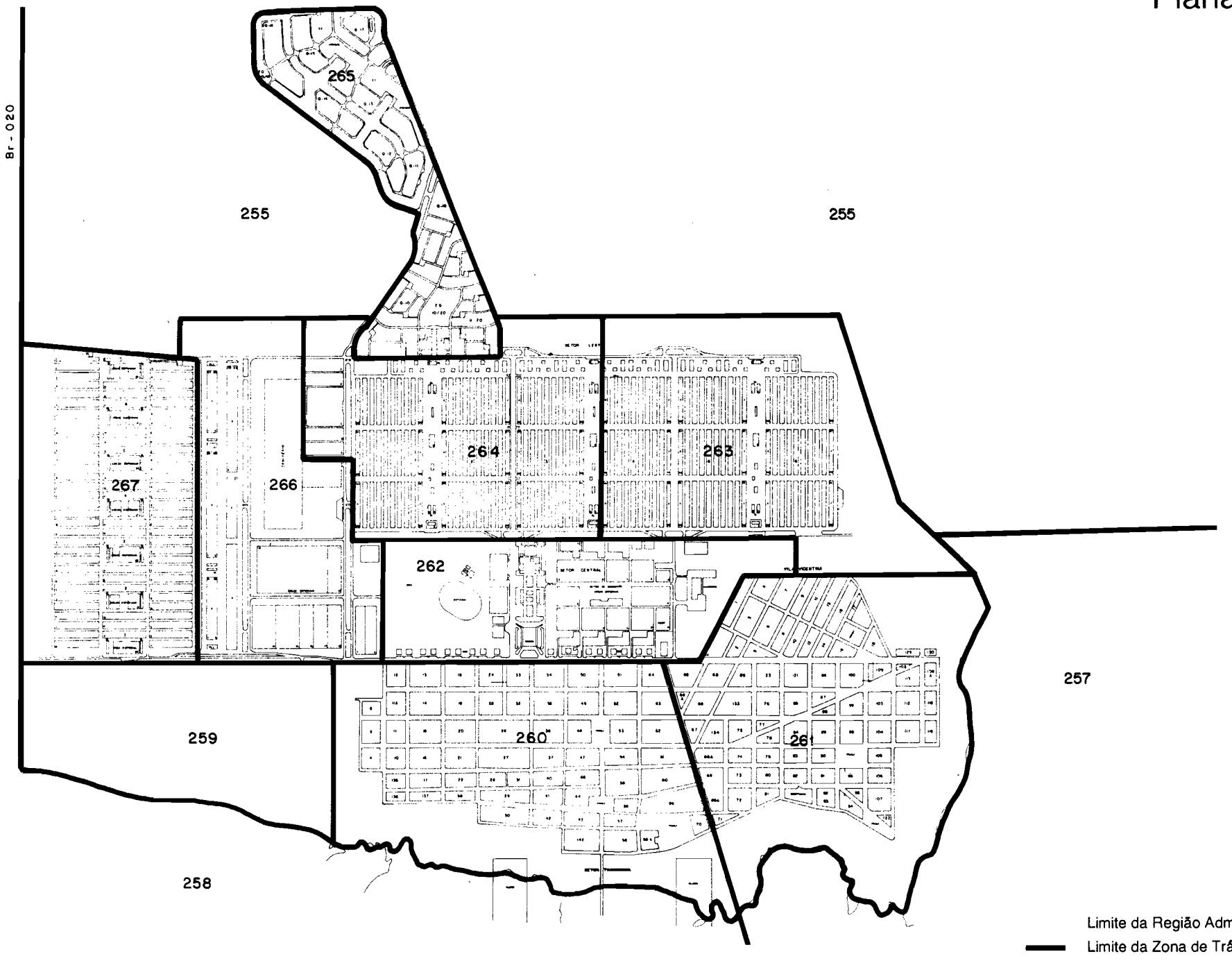
Brazlândia


268
BR - 080
SETOR TRADICIONAL
271
272
HOSPITAL
BAIRRO VEREDAS
VILA SÃO JOSÉ
CRECHE
PRAÇA CENTRAL
FEIRA
PMDF
CBDF
INPS
AV. CENTRAL
SEC. AGRIC.
Espelho D'água
Córrego Veredinha
SETOR SUL
ESPORTE
SETOR NORTE
273
270
269
RODOV.
CEMITÉRIO
Q-38
Q-37
Q-36
Q-35
Q-1
Q-2
Q-3
Q-4
Q-5
Q-6
Q-8
Q-10
Q-12
Limite da Região Administrativa
Limite da Zona de Tráfego

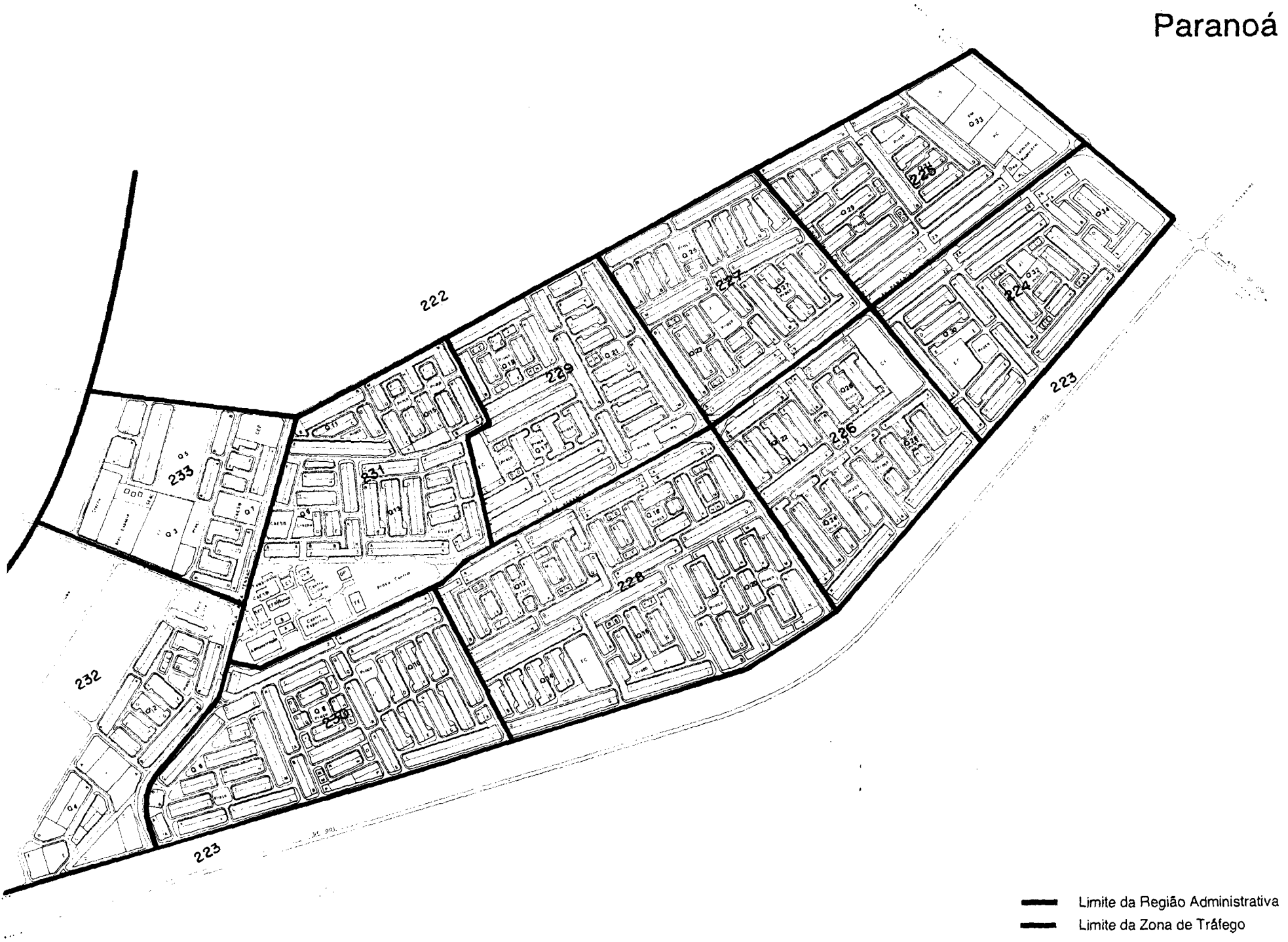
Sobradinho


252
251
250
235
238
237
242
241
244
245
243
236
240
246
247
249
239
248
234
235
Limite da Região Administrativa
Limite da Zona de Tráfego

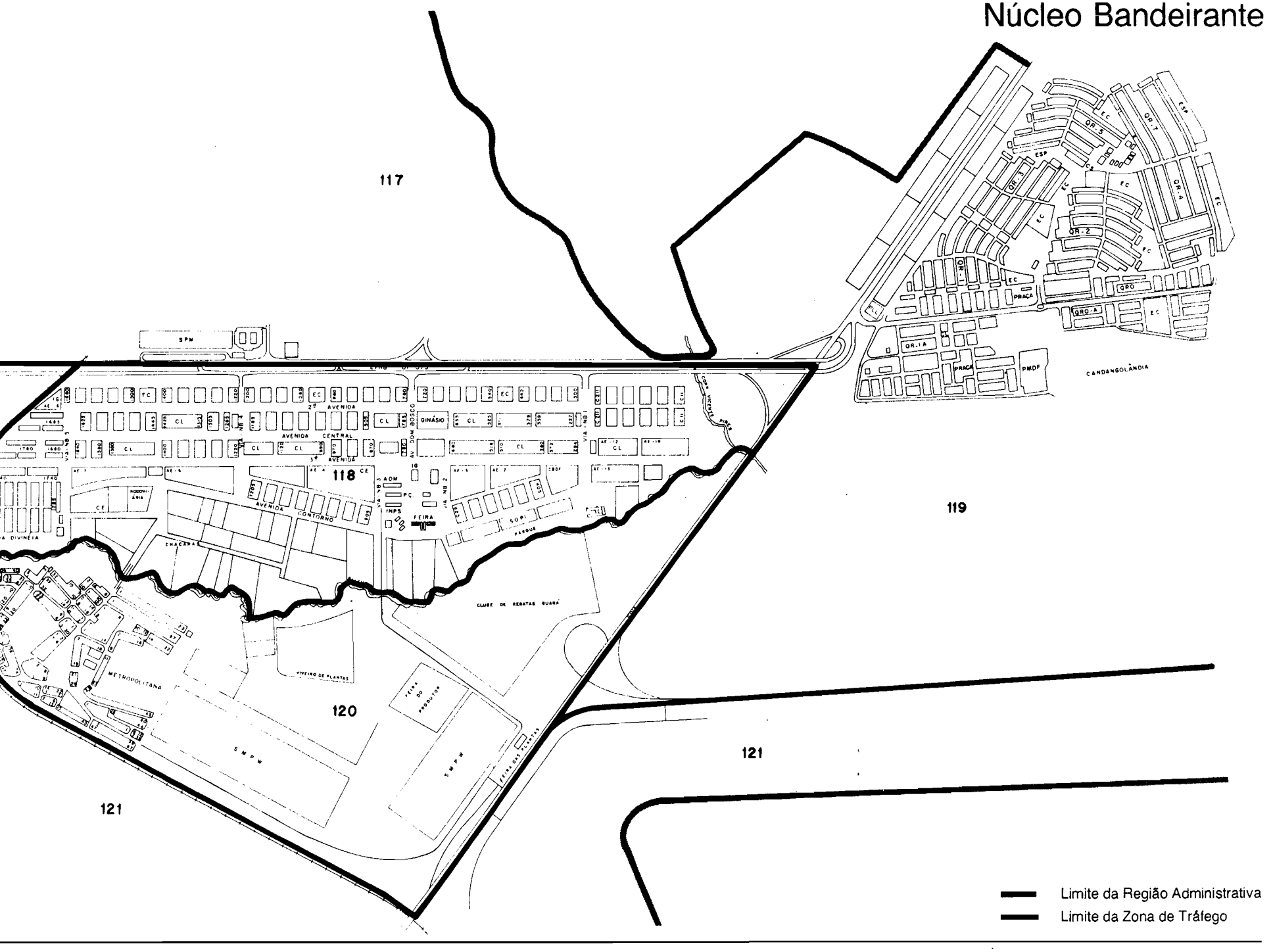
Planaltina


Br - 020
255
255
265
267
266
264
263
262
257
259
260
261
258
Limite da Região Administrativa
Limite da Zona de Tráfego

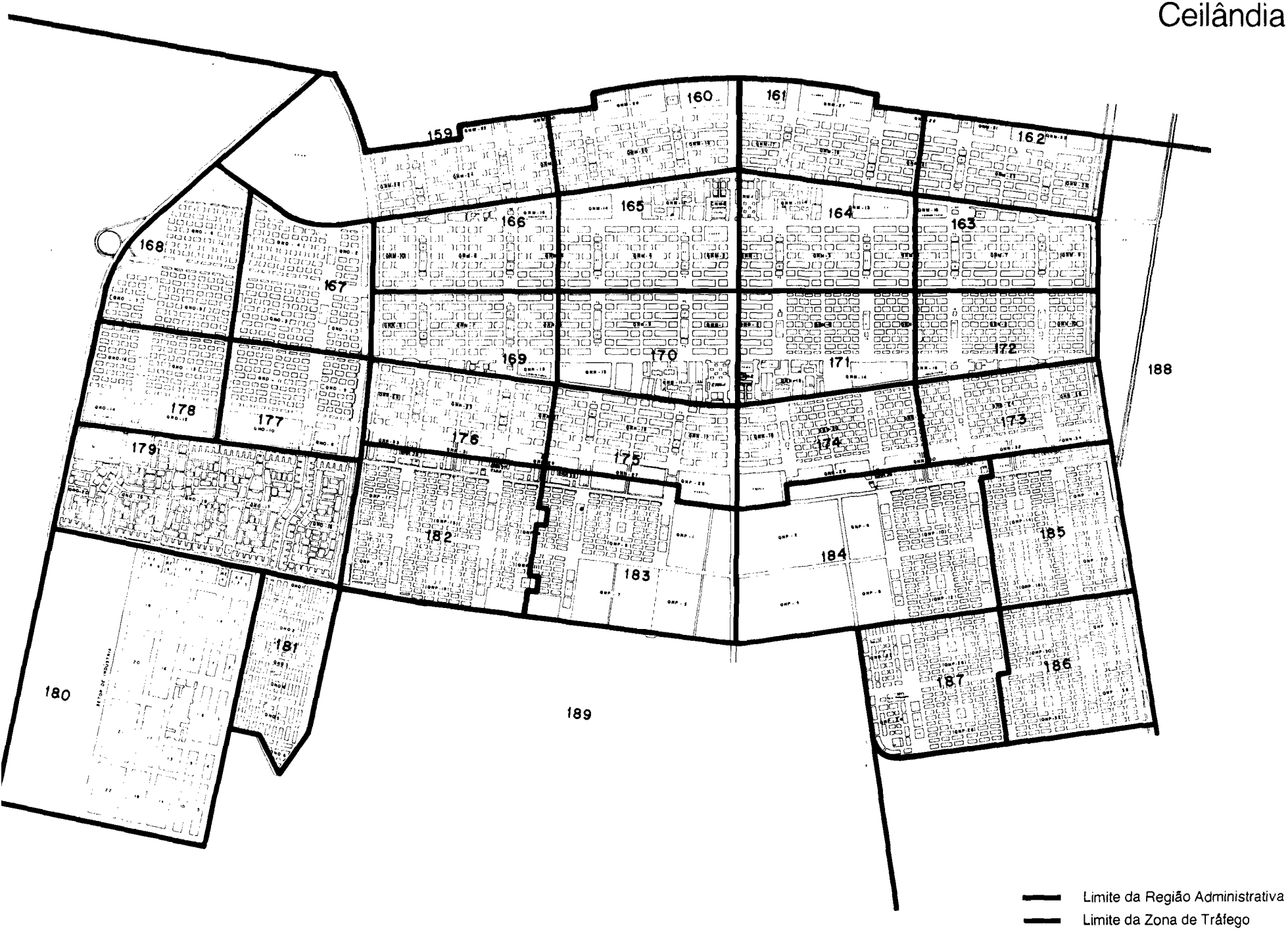
Paranoá


222
223
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
Limite da Região Administrativa
Limite da Zona de Tráfego

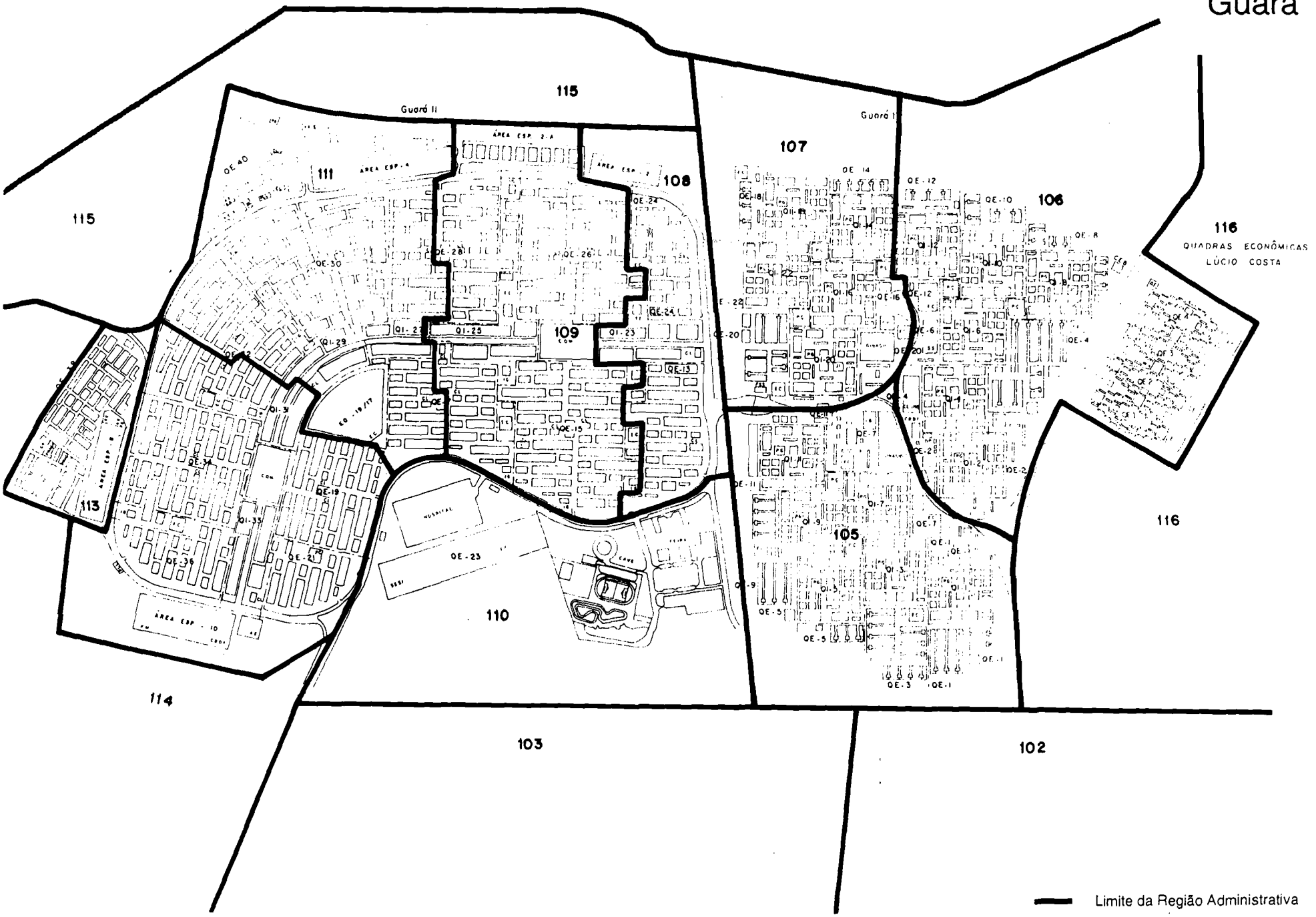
Núcleo Bandeirante



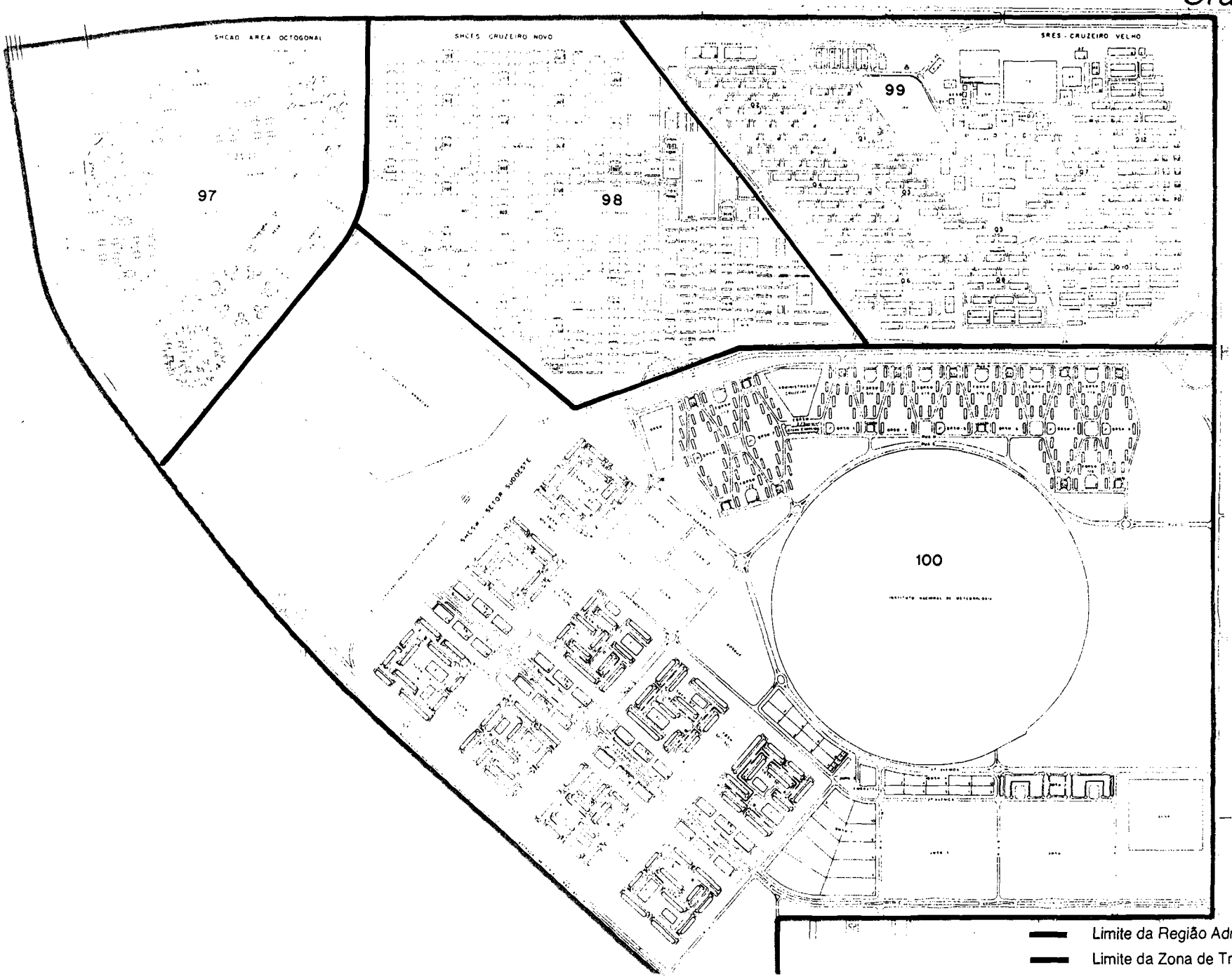
Ceilândia


159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
Limite da Região Administrativa
Limite da Zona de Tráfego

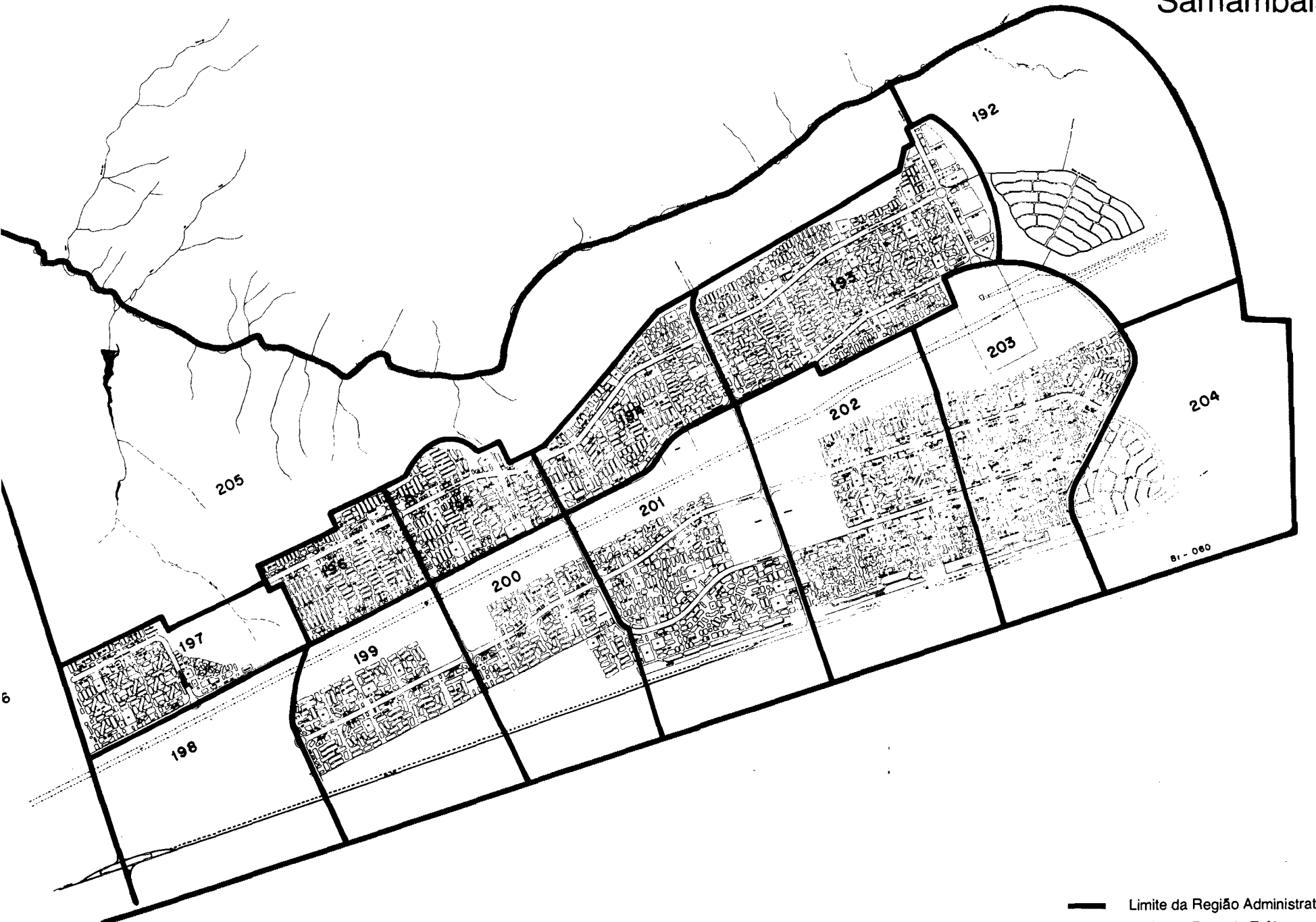
Guará


115
Guará II
111
108
107
Guará I
106
116
QUADRAS ECONÔMICAS
LÚCIO COSTA
115
109
113
110
105
116
114
103
102
Limite da Região Administrativa
Limite da Zona de Tráfego

Cruzeiro


SHCAO AREA OCTOGONAL
SHCTS CRUZEIRO NOVO
SRES - CRUZEIRO VELHO
SHCSP SETOR SUDOESTE
97
98
99
100
Limite da Região Administrativa
Limite da Zona de Tráfego

Samambaia


192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
B1 - 060
Limite da Região Administrativa
Limite da Zona de Tráfego

ANEXO 2

FUENTES DE INFORMACION

31. FECUNDIDADE DAS MULHERES DE 15 ANOS E MAIS, POR SITUACAO DO DOMICILIO E GRUPOS DE IDADE

SITUACAO DO DOMICILIO E GRUPOS DE IDADE	MULHERES		FILHOS TIDOS				FILHOS VIVOS
				NASCIDOS VIVOS			
	TOTAL	QUE TIVERAM FILHOS	TOTAL	TOTAL	NO ANO ANTERIOR A DATA DO CENSO	NASCIDOS MORTOS	
T O T A I S.....	153 510	92 463	436 103	420 602	19 160	15 501	342 309
15 A 19 ANOS.....	29 452	2 487	3 826	3 726	1 464	100	3 279
20 A 24 ANOS.....	29 093	12 450	29 055	28 397	5 360	658	25 006
25 A 29 ANOS.....	24 829	17 550	58 682	57 051	5 515	1 631	49 778
30 A 34 ANOS.....	20 047	16 364	72 660	70 492	3 741	2 168	60 165
35 A 39 ANOS.....	15 082	12 911	70 225	67 503	2 055	2 722	56 232
40 A 44 ANOS.....	10 947	9 520	58 461	56 215	732	2 246	45 452
45 A 49 ANOS.....	7 545	6 561	42 884	41 109	205	1 775	32 036
50 A 54 ANOS.....	5 463	4 830	33 048	31 814	56	1 234	23 991
55 A 59 ANOS.....	4 337	3 846	27 019	25 889	13	1 130	19 194
60 A 64 ANOS.....	2 716	2 484	17 890	17 127		763	12 227
65 A 69 ANOS.....	1 558	1 433	10 056	9 479		577	6 759
70 ANOS E MAIS.....	2 048	1 845	11 607	11 134		473	7 594
IDADE IGNORADA.....	393	182	690	666	19	24	596
POPULACAO URBANA.....	148 688	89 139	417 012	402 028	18 330	14 984	327 440
15 A 19 ANOS.....	28 489	2 342	3 568	3 468	1 400	100	3 046
20 A 24 ANOS.....	28 371	12 031	27 973	27 331	5 151	642	24 042
25 A 29 ANOS.....	24 126	16 989	56 380	54 791	5 285	1 589	47 811
30 A 34 ANOS.....	19 469	15 834	69 832	67 719	3 597	2 113	57 851
35 A 39 ANOS.....	14 547	12 424	66 858	64 213	1 940	2 645	53 521
40 A 44 ANOS.....	10 571	9 173	55 814	53 637	683	2 177	43 495
45 A 49 ANOS.....	7 284	6 317	41 000	39 297	186	1 703	30 563
50 A 54 ANOS.....	5 232	4 626	31 329	30 175	56	1 154	22 784
55 A 59 ANOS.....	4 184	3 716	25 864	24 759	13	1 105	18 482
60 A 64 ANOS.....	2 597	2 380	17 215	16 474		741	11 734
65 A 69 ANOS.....	1 499	1 374	9 517	8 975		542	6 344
70 ANOS E MAIS.....	1 947	1 754	10 975	10 526		449	7 174
IDADE IGNORADA.....	372	179	687	663	19	24	593
POPULACAO RURAL.....	4 822	3 324	19 091	18 574	830	517	14 869
15 A 19 ANOS.....	963	145	258	258	64		233
20 A 24 ANOS.....	722	419	1 082	1 066	209	16	964
25 A 29 ANOS.....	703	561	2 302	2 260	230	42	1 967
30 A 34 ANOS.....	578	530	2 828	2 773	144	55	2 314
35 A 39 ANOS.....	535	487	3 367	3 290	115	77	2 711
40 A 44 ANOS.....	376	347	2 647	2 578	49	69	1 957
45 A 49 ANOS.....	261	244	1 884	1 812	19	72	1 473
50 A 54 ANOS.....	231	204	1 719	1 639		80	1 207
55 A 59 ANOS.....	153	130	1 155	1 130		25	717
60 A 64 ANOS.....	119	104	675	653		22	493
65 A 69 ANOS.....	59	59	539	504		35	415
70 ANOS E MAIS.....	101	91	632	608		24	420
IDADE IGNORADA.....	21	3	3	3			3

7. BRASILEIROS NATOS, POR SEXO E GRUPOS DE IDADE, SEGUNDO O LUGAR DE NASCIMENTO

LUGAR DE NASCIMENTO	GRUPOS DE IDADE							
	15 A 19 ANOS		20 A 24 ANOS		25 A 29 ANOS		30 A 34 ANOS	
	HOMENS	MULHERES	HOMENS	MULHERES	HOMENS	MULHERES	HOMENS	MULHERES
TOTAIS.....	26 416	29 354	28 248	28 841	23 966	24 945	23 198	20 084
REGIAO NORTE								
RONDONIA.....	18	27	8	18	5	5	4	4
ACRE.....	31	30	33	36	18	22	18	26
AMAZONAS.....	53	72	55	76	67	84	52	82
RORAIMA.....	13	9	9	11	2	6		9
PARA.....	193	218	170	229	142	201	150	188
AMAPA.....	10	18	11	12	9	5	5	3
REGIAO NORDESTE								
MARANHAO.....	786	913	1 011	1 017	775	955	695	695
PIAUI.....	1 549	1 794	2 122	2 051	1 828	1 634	1 650	1 236
CEARA.....	1 515	1 402	2 828	1 791	3 019	1 598	2 953	1 509
RIO GRANDE DO NORTE.....	571	602	894	719	927	608	993	605
PARAIBA.....	1 306	1 293	2 083	1 536	2 051	1 504	2 140	1 314
PERNAMBUCO.....	985	1 058	1 417	1 277	1 407	1 185	1 620	1 057
ALAGOAS.....	105	150	160	173	157	206	244	180
FERNANDO DE NORONHA.....			1	4	1	1		
SERGIPE.....	124	166	141	169	170	179	217	177
BAHIA.....	1 740	2 386	2 372	2 846	2 228	2 690	2 246	2 070
REGIAO SUDESTE								
MINAS GERAIS.....	6 530	7 817	6 895	7 778	5 516	6 521	5 029	4 966
ESPIRITO SANTO.....	302	359	270	374	315	337	326	257
RIO DE JANEIRO.....	619	667	408	476	369	481	500	520
GUANABARA.....	1 730	1 668	1 036	1 014	679	863	769	941
SAO PAULO.....	1 066	1 034	1 056	889	744	810	722	748
REGIAO SUL								
PARANA.....	537	238	185	144	115	119	82	89
SANTA CATARINA.....	510	77	135	81	102	94	97	81
RIO GRANDE DO SUL.....	169	159	180	216	193	190	231	196
REGIAO CENTRO-OESTE								
MATO GROSSO.....	266	272	284	254	184	241	158	179
GOIAS.....	5 572	6 740	4 402	5 547	2 873	4 230	2 227	2 879
DISTRITO FEDERAL.....	116	185	82	103	70	76	70	73

1- DADOS GERAIS

1.1- POPULACAO RESIDENTE, POPULACAO PRESENTE E CONDICAO DE PRESENCA, POR SEXO, SEGUNDO A SITUACAO DO DOMICILIO E GRUPOS DE IDADE

NUMERO DE ORDEM	SITUACAO DO DOMICILIO E GRUPOS DE IDADE	POPULACAO E SEXO					
		RESIDENTE			PRESENTE		
		TOTAL	HOMENS	MULHERES	TOTAL	HOMENS	MULHERES
1	TOTAL	1 176 935	573 724	603 211	1 183 157	575 289	607 868
2	0 A 4 ANOS	174 156	88 665	85 491	174 471	88 778	85 693
3	5 A 9 ANOS	137 922	69 736	68 186	138 044	69 765	68 279
4	10 A 14 ANOS	132 599	64 651	67 948	132 902	64 676	68 226
5	15 A 19 ANOS	138 803	63 995	74 800	141 645	66 056	75 589
6	20 A 24 ANOS	134 213	63 007	71 206	135 400	63 568	71 832
7	25 A 29 ANOS	115 662	54 770	60 892	115 965	54 841	61 124
8	30 A 34 ANOS	90 821	43 532	47 289	90 800	43 306	47 494
9	35 A 39 ANOS	69 312	33 771	35 541	69 066	33 435	35 631
10	40 A 44 ANOS	58 927	30 620	28 307	58 653	30 278	28 375
11	45 A 49 ANOS	39 927	20 521	19 406	39 751	20 189	19 562
12	50 A 54 ANOS	30 619	15 514	15 105	30 708	15 267	15 441
13	55 A 59 ANOS	20 055	9 917	10 138	20 264	9 783	10 481
14	60 A 64 ANOS	13 501	6 316	7 185	13 920	6 307	7 613
15	65 A 69 ANOS	9 544	4 233	5 311	10 023	4 321	5 702
16	70 ANOS OU MAIS	9 730	3 901	5 829	10 345	4 104	6 241
17	IDADE IGNORADA	1 144	575	569	1 200	615	585
18	URBANA	1 139 031	553 433	585 598	1 144 988	554 654	590 334
19	0 A 4 ANOS	167 188	85 131	82 057	167 489	85 233	82 256
20	5 A 9 ANOS	132 229	66 810	65 419	132 380	66 850	65 530
21	10 A 14 ANOS	127 707	62 079	65 628	128 045	62 101	65 944
22	15 A 19 ANOS	134 857	61 878	72 979	137 448	63 661	73 787
23	20 A 24 ANOS	130 982	61 279	69 703	132 151	61 818	70 333
24	25 A 29 ANOS	112 919	53 263	59 656	113 211	53 316	59 895
25	30 A 34 ANOS	88 521	42 289	46 232	88 502	42 063	46 439
26	35 A 39 ANOS	67 415	32 744	34 671	67 169	32 409	34 760
27	40 A 44 ANOS	57 142	29 572	27 570	56 865	29 226	27 639
28	45 A 49 ANOS	38 627	19 792	18 835	38 458	19 463	18 995
29	50 A 54 ANOS	29 643	14 935	14 708	29 724	14 682	15 042
30	55 A 59 ANOS	19 317	9 475	9 842	19 519	9 338	10 181
31	60 A 64 ANOS	12 962	6 000	6 962	13 367	5 984	7 383
32	65 A 69 ANOS	9 118	3 959	5 159	9 598	4 049	5 549
33	70 ANOS OU MAIS	9 322	3 686	5 636	9 939	3 890	6 049
34	IDADE IGNORADA	1 082	541	541	1 123	571	552
35	RURAL	37 904	20 291	17 613	38 169	20 635	17 534
36	0 A 4 ANOS	6 968	3 534	3 434	6 982	3 545	3 437
37	5 A 9 ANOS	5 693	2 926	2 767	5 664	2 915	2 749
38	10 A 14 ANOS	4 892	2 572	2 320	4 857	2 575	2 282
39	15 A 19 ANOS	3 946	2 117	1 829	4 197	2 395	1 802
40	20 A 24 ANOS	3 231	1 728	1 503	3 249	1 750	1 499
41	25 A 29 ANOS	2 743	1 507	1 236	2 754	1 525	1 229
42	30 A 34 ANOS	2 300	1 243	1 057	2 298	1 243	1 055
43	35 A 39 ANOS	1 897	1 027	870	1 897	1 026	871
44	40 A 44 ANOS	1 785	1 048	737	1 788	1 052	736
45	45 A 49 ANOS	1 300	729	571	1 293	726	567
46	50 A 54 ANOS	976	579	397	984	585	399
47	55 A 59 ANOS	738	442	296	745	445	300
48	60 A 64 ANOS	539	316	223	553	323	230
49	65 A 69 ANOS	426	274	152	425	272	153
50	70 ANOS OU MAIS	408	215	193	406	214	192
51	IDADE IGNORADA	62	34	28	77	44	33

NOTA- DADOS OBTIDOS PELA PESQUISA DO UNIVERSO.

C - OBITOS

14 - OBITOS DE PESSOAS DO SEXO [illegible] OCORRIDOS E REGISTRADOS NO ANO, POR LUGAR DE RESIDENCIA DO FALECIDO, SEGUNDO OS GRUPOS DE IDADE

NUMERO DE ORDEM	LUGAR DE RESIDENCIA DO FALECIDO	TOTAL DE REGISTROS	GRUPOS DE IDADE: MENOS DE 1 ANO	DE 1 A 4 ANOS	DE 5 A 9 ANOS	DE 10 A 14 ANOS	DE 15 A 19 ANOS	DE 20 A 24 ANOS	DE 25 A 29 ANOS
1	TOTAL	462 552	113 397	22 539	6 472	5 357	9 634	13 176	13 060
2	RONDONIA	1 805	596	156	62	35	61	82	80
3	PORTO VELHO	580	176	42	19	7	18	24	28
4	ACRE	808	193	40	24	20	23	38	31
5	RIO BRANCO	451	119	20	12	9	12	19	17
6	AMAZONAS	4 592	1 163	317	160	110	364	276	275
7	MANAUS	3 145	796	188	120	79	331	240	230
8	RORAIMA	217	83	14	5	3	10	4	10
9	BOA VISTA	203	80	13	4	3	10	4	10
10	PARA	10 911	3 143	936	334	203	320	411	379
11	AREA METROPOLITANA	4 056	1 247	263	117	69	116	153	138
12	BELEM	3 968	1 231	256	114	68	116	149	137
13	AMAPA	505	170	40	17	16	13	20	6
14	MACAPA	466	164	38	16	16	11	19	6
15	MARANHAO	7 166	873	273	110	81	132	205	223
16	SAO LUIS	1 731	451	112	46	21	43	78	56
17	PIAUI	4 540	800	178	69	42	65	120	151
18	TERESINA	1 438	459	93	31	23	34	40	54
19	CEARA	18 434	6 016	1 273	284	269	376	478	484
20	AREA METROPOLITANA	6 989	2 706	424	95	109	179	243	247
21	FORTALEZA	6 138	2 334	356	77	104	169	226	231
22	RIO GRANDE DO NORTE	6 938	2 356	417	102	90	111	137	130
23	NATAL	2 037	680	174	36	34	41	63	50
24	PARAIBA	15 095	6 333	1 486	235	156	191	232	228
25	JOAO PESSOA	1 722	676	112	35	12	29	29	31
26	PERNAMBUCO	33 795	12 547	3 481	580	386	521	690	742
27	AREA METROPOLITANA	11 208	3 112	955	219	163	230	312	332
28	RECIFE	6 688	1 609	480	127	98	160	202	223
29	ALAGOAS	10 662	4 159	838	228	116	177	213	270
30	MACEIO	2 236	822	150	49	31	54	56	68
31	FERNANDO DE NORONHA	5	2	-	-	-	-	-	-
32	SERGIPE	3 917	881	247	76	60	76	110	96
33	ARACAJU	1 471	464	87	23	20	34	44	38
34	BAHIA	32 748	8 649	2 546	649	490	645	859	820
35	AREA METROPOLITANA	6 465	1 559	473	132	119	159	249	215
36	SALVADOR	5 739	1 294	388	114	111	148	224	200
37	MINAS GERAIS	56 045	12 970	2 494	728	644	1 127	1 542	1 604
38	AREA METROPOLITANA	10 833	3 353	468	128	127	266	365	338
39	BELO HORIZONTE	8 221	2 542	340	86	89	195	297	256
40	ESPIRITO SANTO	7 590	1 667	403	117	105	198	224	246
41	VITORIA	765	182	37	9	15	24	24	32
42	RIO DE JANEIRO	52 708	9 229	1 539	522	519	1 137	1 839	1 785
43	AREA METROPOLITANA	41 654	6 965	1 149	401	401	910	1 499	1 483
44	RIO DE JANEIRO	26 323	3 273	576	233	252	579	926	956
45	SAO PAULO	100 268	23 231	2 408	812	874	1 916	2 717	2 695
46	AREA METROPOLITANA	49 807	13 257	1 309	369	407	1 067	1 495	1 483
47	SAO PAULO	34 064	8 165	806	231	259	706	1 033	1 019
48	PARANA	28 327	6 696	1 278	439	385	631	830	789
49	AREA METROPOLITANA	6 124	1 404	250	65	73	149	179	167
50	CURITIBA	4 764	1 027	174	55	55	131	160	138
51	SANTA CATARINA	11 773	2 431	451	188	145	292	347	317
52	FLORIANOPOLIS	679	126	27	9	6	15	23	15
53	RIO GRANDE DO SUL	28 518	4 212	639	293	262	579	774	686
54	AREA METROPOLITANA	7 914	1 278	162	77	70	166	238	206
55	PORTO ALEGRE	4 256	674	88	24	33	79	127	107
56	MATO GROSSO	7 657	1 641	413	164	115	196	333	295
57	CUIABA	779	118	60	23	11	21	38	37
58	GOIAS	11 818	2 069	503	197	182	329	454	452
59	GOIANIA	2 571	529	86	43	46	84	111	113
60	DISTRITO FEDERAL	3 286	948	149	69	42	102	149	139
61	IGNORADO	2 369	338	19	6	6	39	91	121
62	ESTRANGEIRO	55	1	1	2	1	3	1	6

C - OBITOS

14 - OBITOS DE PESSOAS DO SEXO MASCULINO OCORRIDOS E REGISTRADOS NO ANO, POR LUGAR DE RESIDENCIA DO FALECIDO, SEGUNDO OS GRUPOS DE IDADE

GRUPOS DE IDADE										NUMERO DE ORDEM
DE 30 A 34 ANOS	DE 35 A 39 ANOS	DE 40 A 44 ANOS	DE 45 A 49 ANOS	DE 50 A 54 ANOS	DE 55 A 59 ANOS	DE 60 A 64 ANOS	DE 65 A 69 ANOS	DE 70 ANOS E MAIS	IDADE IGNORADA	
13 186	15 316	17 855	20 909	23 746	25 352	28 410	32 421	99 282	2 440	1
84	69	71	60	76	80	81	67	127	18	2
31	15	24	24	28	27	35	20	53	9	3
39	26	39	26	36	35	35	44	153	6	4
23	15	26	14	21	23	24	23	69	5	5
202	199	171	159	247	129	174	142	489	15	6
161	142	130	94	189	70	108	55	210	2	7
9	6	4	6	12	9	11	10	15	6	8
6	6	3	5	11	8	11	9	15	5	9
327	337	395	412	452	393	446	581	1 708	134	10
116	109	167	175	181	170	186	200	565	84	11
115	105	158	170	176	167	180	195	547	84	12
15	11	12	11	20	11	10	31	90	12	13
14	8	10	10	17	10	7	29	80	11	14
255	283	287	335	389	401	453	639	2 192	35	15
67	62	52	70	83	96	94	64	319	17	16
139	180	170	196	201	238	285	343	1 330	33	17
36	59	55	58	57	65	67	73	211	23	18
457	541	462	527	638	594	671	856	4 210	298	19
212	226	207	233	238	221	221	222	932	274	20
199	206	190	210	213	201	198	196	755	273	21
132	149	139	163	197	215	267	369	1 957	7	22
63	56	52	65	79	81	96	120	343	4	23
233	291	293	348	374	438	504	655	3 044	14	24
39	42	53	54	49	85	82	95	296	3	25
733	834	880	967	1 104	1 253	1 420	1 672	5 912	73	26
331	415	423	466	529	541	625	641	1 895	19	27
211	263	289	308	357	371	414	406	1 162	8	28
246	296	285	306	344	375	458	550	1 766	35	29
58	68	73	78	86	96	114	114	308	11	30
-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	31
110	126	111	124	182	151	220	242	1 101	4	32
40	48	54	54	72	65	84	83	259	2	33
839	986	1 055	1 229	1 360	1 422	1 612	2 193	7 245	149	34
231	252	290	323	353	345	370	393	960	42	35
210	236	269	300	330	315	348	361	857	34	36
1 608	1 934	2 415	2 755	3 001	3 260	3 670	4 135	11 899	259	37
331	388	511	555	603	605	628	678	1 466	23	38
248	297	384	418	470	460	454	516	1 156	13	39
215	234	276	353	406	382	388	525	1 833	18	40
17	21	32	45	45	34	32	60	155	1	41
1 688	1 969	2 486	2 993	3 397	3 665	3 910	4 277	11 474	279	42
1 364	1 593	1 999	2 461	2 769	2 988	3 138	3 413	8 915	206	43
854	1 027	1 295	1 622	1 861	2 001	2 177	2 384	6 249	58	44
2 931	3 449	4 220	5 104	6 025	6 438	7 242	7 662	22 358	186	45
1 611	1 781	2 192	2 484	2 964	3 164	3 370	3 450	9 346	58	46
1 072	1 224	1 514	1 699	2 122	2 279	2 447	2 494	6 976	18	47
799	983	1 234	1 409	1 558	1 655	1 789	2 111	5 648	93	48
210	222	284	366	405	422	408	401	1 105	14	49
162	192	233	302	338	329	322	308	826	12	50
296	322	388	537	558	713	848	993	2 933	14	51
17	19	21	32	33	49	50	68	169	-	52
688	849	1 083	1 521	1 798	2 123	2 495	2 722	7 768	26	53
248	272	357	531	577	667	658	689	1 745	3	54
111	153	171	255	329	364	370	374	997	-	55
301	326	361	371	371	402	428	543	1 332	65	56
32	41	38	38	37	38	57	46	130	14	57
505	571	605	663	660	706	741	802	2 288	91	58
108	124	142	141	140	154	159	164	388	39	59
139	157	175	173	181	177	147	160	336	43	60
193	177	235	156	154	84	101	55	67	527	61
3	11	3	4	5	2	4	1	7	-	62

ESTATISTICAS DO REGISTRO CIVIL - [redacted]

C - OBITOS

15 - OBITOS DE PESSOAS DO SEXO MASCULINO OCORRIDOS E REGISTRADOS NO ANO, POR LUGAR DE RESIDENCIA DO FALECIDO, SEGUNDO OS GRUPOS DE IDADE

NUMERO DE ORDEM	LUGAR DE RESIDENCIA DO FALECIDO	TOTAL DE REGISTROS	GRUPOS DE IDADE: MENOS DE 1 ANO	1 A 4 ANOS	5 A 9 ANOS	10 A 14 ANOS	15 A 19 ANOS	20 A 24 ANOS	25 A 29 ANOS
1	TOTAL.....	466 965	102 080	18 123	5 602	5 081	10 011	14 016	14 189
2	RONDONIA.....	1 852	584	154	53	35	51	87	88
3	PORTO VELHO.....	579	161	39	22	13	11	28	32
4	ACRE.....	997	233	57	24	23	31	44	46
5	RIO BRANCO.....	598	169	36	14	11	18	29	23
6	AMAZONAS.....	4 241	1 106	254	112	95	242	228	236
7	MANAUS.....	2 638	701	147	66	63	201	177	169
8	RORAIMA.....	289	111	21	6	1	12	16	10
9	BOA VISTA.....	263	102	21	6	-	12	15	10
10	PARA.....	10 840	2 725	756	255	230	276	448	392
11	AREA METROPOLITANA.....	3 938	1 053	197	88	86	113	172	154
12	BELEM.....	3 860	1 046	194	87	84	111	167	149
13	AMAPA.....	535	129	29	25	20	24	24	23
14	MACAPA.....	388	114	12	12	9	17	12	12
15	MARANHAO.....	8 940	978	342	109	106	150	225	319
16	SAO LUIS.....	1 981	514	163	34	45	56	72	82
17	PIAUI.....	4 930	780	173	61	56	81	139	121
18	TERESINA.....	1 417	480	90	30	31	37	47	29
19	CEARA.....	19 292	5 563	975	262	243	348	476	534
20	AREA METROPOLITANA.....	7 248	2 663	370	121	93	158	201	219
21	FORTALEZA.....	6 307	2 280	306	106	81	147	178	206
22	RIO GRANDE DO NORTE.....	6 741	1 912	278	103	65	101	161	127
23	NATAL.....	1 650	419	68	29	22	43	53	40
24	PARAIBA.....	14 006	5 468	996	172	112	209	214	212
25	JOAO PESSOA.....	1 572	565	80	24	17	30	28	37
26	PERNAMBUCO.....	32 471	11 291	2 501	437	329	497	771	767
27	AREA METROPOLITANA.....	10 809	2 867	705	184	118	215	362	316
28	RECIFE.....	6 553	1 576	356	116	71	140	243	213
29	ALAGOAS.....	10 703	3 810	726	159	162	174	220	275
30	MACEIO.....	2 425	681	138	43	74	70	76	90
31	FERNANDO DE NORONHA.....	1	-	-	1	-	-	-	-
32	SERGIPE.....	4 157	952	223	83	54	75	92	107
33	ARACAJU.....	1 726	521	129	38	24	32	48	54
34	BAHIA.....	32 117	7 725	2 251	561	401	598	757	787
35	AREA METROPOLITANA.....	6 064	1 320	435	120	98	138	203	216
36	SALVADOR.....	5 315	1 089	355	105	93	125	180	189
37	MINAS GERAIS.....	54 927	11 216	1 898	645	603	1 009	1 547	1 586
38	AREA METROPOLITANA.....	10 044	2 800	363	131	124	229	364	317
39	BELO HORIZONTE.....	7 170	1 982	248	85	83	147	254	206
40	ESPIRITO SANTO.....	7 866	1 576	357	93	90	178	272	275
41	VITORIA.....	801	157	26	10	7	16	35	44
42	RIO DE JANEIRO.....	53 540	8 549	1 294	419	446	1 264	1 942	2 005
43	AREA METROPOLITANA.....	42 193	6 330	985	330	342	1 023	1 560	1 627
44	RIO DE JANEIRO.....	25 640	2 766	430	170	185	603	912	976
45	SAO PAULO.....	103 252	21 340	2 148	859	886	2 244	3 130	3 192
46	AREA METROPOLITANA.....	51 651	12 510	1 181	445	439	1 334	1 786	1 792
47	SAO PAULO.....	36 483	7 961	773	301	298	930	1 253	1 218
48	PARANA.....	28 460	5 670	984	362	360	679	838	813
49	AREA METROPOLITANA.....	6 169	1 197	189	79	68	150	166	164
50	CURITIBA.....	4 746	854	138	63	58	132	133	134
51	SANTA CATARINA.....	11 871	2 150	338	154	146	314	409	328
52	FLORIANOPOLIS.....	618	113	14	8	10	17	20	16
53	RIO GRANDE DO SUL.....	29 094	3 647	517	258	294	680	884	766
54	AREA METROPOLITANA.....	8 283	1 106	144	62	78	211	276	272
55	PORTO ALEGRE.....	4 318	557	66	30	37	76	126	129
56	MATO GROSSO DO SUL.....	5 118	1 145	178	79	66	145	191	178
57	CAMPO GRANDE.....	1 420	321	43	15	20	44	50	41
58	MATO GROSSO.....	3 188	491	160	71	49	111	166	175
59	CUIABA.....	955	115	67	15	19	39	43	54
60	GOIAS.....	12 348	1 850	388	173	159	348	465	519
61	GOIANIA.....	2 839	506	88	48	44	108	119	128
62	DISTRITO FEDERAL.....	3 278	877	112	58	43	133	145	145
63	IGNORADO.....	1 854	200	12	5	7	32	121	160
64	ESTRANGEIRO.....	57	2	1	3	-	5	4	3

[redacted]

C - OBITOS

15 - OBITOS DE PESSOAS DO SEXO MASCULINO OCORRIDOS E REGISTRADOS NO ANO, POR LUGAR DE RESIDENCIA DO FALECIDO, SEGUNDO OS GRUPOS DE IDADE

GRUPOS DE IDADE												NUMERO DE ORDEM
30 A 34 ANOS	35 A 39 ANOS	40 A 44 ANOS	45 A 49 ANOS	50 A 54 ANOS	55 A 59 ANOS	60 A 64 ANOS	65 A 69 ANOS	70 A 74 ANOS	75 A 79 ANOS	80 ANOS E MAIS	IDADE IGNORADA	
14 598	15 190	18 579	20 994	25 253	27 506	29 362	34 186	36 741	32 924	41 025	1 505	1
110	84	84	61	66	71	61	85	71	51	52	4	2
38	27	30	16	26	25	23	29	23	15	21	-	3
33	34	29	31	49	52	47	64	66	50	81	3	4
16	20	19	15	28	34	31	42	32	31	27	3	5
144	155	132	185	197	179	204	196	228	176	171	1	6
94	101	80	117	117	106	116	103	107	84	89	-	7
10	7	11	8	12	10	10	11	14	11	5	3	8
7	6	8	8	11	9	9	10	13	11	3	2	9
351	377	425	416	476	505	440	677	717	614	728	32	10
120	143	161	151	199	200	187	244	218	185	252	15	11
116	139	155	148	192	199	183	239	209	177	250	15	12
17	15	11	18	24	16	14	23	29	20	24	50	13
10	9	5	13	15	13	11	18	21	16	19	50	14
317	370	417	465	546	559	531	734	1 054	875	841	2	15
78	64	82	79	107	92	84	95	121	95	118	-	16
158	180	187	203	228	253	263	397	494	481	668	7	17
54	47	48	48	53	45	58	86	77	74	78	5	18
556	551	629	603	691	812	731	1 006	1 277	1 436	2 465	134	19
235	226	265	239	249	310	249	315	340	351	519	125	20
216	194	240	219	228	280	223	283	292	284	419	125	21
154	150	140	171	200	271	300	401	477	593	1 132	5	22
54	63	54	64	64	87	101	114	112	92	168	3	23
278	294	315	295	358	447	517	718	849	997	1 550	5	24
39	46	58	46	53	55	62	88	106	97	140	1	25
806	770	991	935	1 182	1 253	1 492	1 738	1 978	2 061	2 547	125	26
347	339	430	418	552	566	672	677	690	629	712	10	27
231	213	269	286	387	391	437	425	407	373	413	6	28
290	307	332	332	373	420	480	590	665	668	713	7	29
96	101	86	88	97	120	112	142	129	139	139	4	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
120	113	142	145	149	184	174	273	402	374	493	2	32
55	47	76	62	71	84	81	94	109	94	107	-	33
846	996	1 142	1 267	1 342	1 494	1 683	2 095	2 669	2 396	3 058	49	34
206	239	297	339	292	341	334	381	356	318	418	13	35
187	210	266	308	263	313	301	348	319	285	367	12	36
1 728	1 877	2 330	2 712	3 232	3 318	3 665	4 268	4 617	3 993	4 525	158	37
357	361	484	536	558	577	547	603	643	484	541	25	38
260	261	372	391	393	406	409	443	453	367	402	8	39
256	248	273	316	409	426	476	550	698	600	766	7	40
28	17	32	28	43	54	54	51	61	57	77	4	41
1 865	1 803	2 358	2 854	3 458	3 848	4 047	4 703	4 288	3 709	4 463	225	42
1 478	1 355	1 904	2 296	2 777	3 106	3 283	3 875	3 440	2 857	3 440	185	43
856	806	1 172	1 438	1 776	1 979	2 132	2 683	2 323	2 000	2 346	87	44
3 363	3 474	4 349	5 203	6 415	7 023	7 314	8 077	8 176	7 200	8 727	132	45
1 808	1 852	2 230	2 549	3 196	3 493	3 434	3 710	3 502	2 949	3 405	36	46
1 217	1 308	1 557	1 812	2 376	2 589	2 553	2 797	2 633	2 220	2 668	19	47
894	999	1 248	1 445	1 684	1 786	1 924	2 172	2 360	1 994	2 187	61	48
216	221	271	349	405	471	465	475	471	372	422	18	49
178	183	210	277	332	371	361	368	357	272	308	17	50
328	357	403	534	643	817	875	1 011	1 036	891	1 132	5	51
18	18	17	42	32	42	49	51	56	46	49	-	52
770	828	1 203	1 415	2 028	2 252	2 584	2 727	2 817	2 363	3 043	18	53
269	251	394	493	698	713	765	720	647	504	677	3	54
124	120	206	247	373	369	417	369	385	288	399	-	55
168	226	255	251	265	296	285	365	348	286	353	38	56
54	63	72	56	74	100	86	105	99	71	101	5	57
155	124	172	151	172	165	201	218	220	163	224	-	58
44	39	54	51	45	50	63	68	62	46	81	-	59
549	567	635	686	774	789	805	894	1 009	814	904	20	60
135	106	132	152	184	191	167	196	204	143	178	10	61
146	130	190	180	180	203	168	156	147	95	130	40	62
180	148	176	109	97	55	64	34	31	13	38	372	63
6	6	-	3	3	2	7	3	4	-	5	-	64

18 - OBITOS DE PESSOAS DO SEXO MASCULINO OCORRIDOS E REGISTRADOS NO ANO, POR GRUPOS DE IDADE SEGUNDO O LUGAR DE RESIDENCIA DO FALECIDO

NUMERO DE ORDEM	LUGAR DE RESIDENCIA DO FALECIDO	TOTAL DE REGISTROS	GRUPOS DE IDADE: MENOS DE 1 ANO	1 A 4 ANOS	5 A 9 ANOS	10 A 14 ANOS	15 A 19 ANOS	20 A 24 ANOS	25 A 29 ANOS	30 A 35 ANOS
1	TOTAL	499 831	66 396	11 371	4 813	4 677	11 196	16 803	18 124	18 888
2	RONDONIA	3 543	758	171	92	69	114	204	228	225
3	PORTO VELHO	1 108	220	54	34	23	26	65	79	92
4	ACRE	1 248	240	62	26	21	47	62	64	61
5	RIO BRANCO	693	152	36	11	14	26	43	38	30
6	AMAZONAS	5 006	1 350	251	96	97	160	179	201	195
7	MANAUS	3 385	950	165	55	70	107	141	140	139
8	RORAIMA	481	106	21	-	13	23	36	34	39
9	BOA VISTA	455	106	21	-	13	21	33	31	35
10	PARA	11 588	1 943	542	217	180	309	473	492	475
11	REGIÃO METROPOLITANA	4 085	621	112	66	74	124	179	156	182
12	BELEM	3 930	592	107	61	72	119	173	155	173
13	AMAPA	565	96	36	24	14	20	25	22	20
14	MACAPA	529	95	34	21	13	20	25	19	17
15	MARANHÃO	10 226	545	199	101	94	147	307	416	489
16	SÃO LUIS	2 218	418	134	58	45	56	116	94	98
17	PIAUI	4 820	215	71	53	38	80	143	139	170
18	TERESINA	1 373	154	47	37	20	42	60	50	63
19	CEARA	16 306	2 573	444	157	137	268	431	495	507
20	REGIÃO METROPOLITANA	6 215	1 426	203	76	53	116	215	241	214
21	FORTALEZA	5 490	1 256	170	64	47	107	190	206	192
22	RIO GRANDE DO NORTE	6 001	847	161	54	55	112	170	179	187
23	NATAL	1 566	160	35	14	15	36	53	61	58
24	PARAIBA	12 534	3 481	614	121	120	169	276	275	262
25	JOÃO PESSOA	1 892	434	88	18	16	36	63	70	54
26	PERNAMBUCO	28 398	7 626	1 340	322	277	534	809	852	744
27	REGIÃO METROPOLITANA	8 824	1 463	293	124	112	222	333	378	292
28	RECIFE	5 171	739	169	73	74	129	199	248	168
29	ALAGOAS	9 491	2 618	479	125	85	176	275	338	326
30	MACEIO	2 700	632	125	36	23	83	112	124	113
31	FERNANDO DE NORONHA	3	2	-	-	-	-	-	-	-
32	SERGIPE	4 189	591	118	49	40	79	132	140	113
33	ARACAJU	1 724	331	62	23	23	40	65	70	48
34	BAHIA	33 234	5 274	1 498	464	373	625	947	1 038	999
35	REGIÃO METROPOLITANA	7 287	1 001	452	141	103	210	325	314	294
36	SALVADOR	6 520	853	404	122	85	195	294	281	264
37	MINAS GERAIS	56 002	7 206	1 063	536	495	923	1 479	1 736	2 011
38	REGIÃO METROPOLITANA	10 710	1 754	202	112	118	206	329	398	472
39	BELO HORIZONTE	7 283	1 191	139	84	72	132	218	257	307
40	ESPIRITO SANTO	8 618	1 184	219	84	85	207	338	363	354
41	VITORIA	1 159	149	34	10	13	25	48	36	45
42	RIO DE JANEIRO	61 509	5 421	793	406	480	1 688	2 482	2 733	2 647
43	REGIÃO METROPOLITANA	49 076	4 050	629	315	366	1 423	2 040	2 223	2 095
44	RIO DE JANEIRO	30 379	1 630	315	174	195	789	1 139	1 316	1 200
45	SÃO PAULO	119 763	13 571	1 530	821	969	3 084	4 259	4 479	5 033
46	REGIÃO METROPOLITANA	59 636	7 517	814	417	520	1 989	2 678	2 595	2 864
47	SÃO PAULO	40 589	4 529	530	269	346	1 270	1 767	1 773	1 897
48	PARANA	28 708	3 588	544	297	275	659	923	874	1 024
49	REGIÃO METROPOLITANA	6 896	893	119	74	66	153	229	251	286
50	CURITIBA	5 131	622	88	51	48	111	174	191	214
51	SANTA CATARINA	13 697	1 462	249	133	149	324	438	474	419
52	FLORIANOPOLIS	698	75	12	7	6	13	27	33	29
53	RIO GRANDE DO SUL	33 593	2 551	353	234	218	644	992	928	918
54	REGIÃO METROPOLITANA	10 241	893	111	79	68	249	356	364	314
55	PORTO ALEGRE	5 022	337	50	34	30	113	147	183	131
56	MATO GROSSO DO SUL	5 281	726	122	64	62	133	206	241	216
57	CAMPO GRANDE	1 673	227	30	23	17	38	61	79	68
58	MATO GROSSO	4 856	527	129	93	72	157	269	311	321
59	CUIABA	1 243	88	30	29	29	49	62	70	94
60	GOIAS	13 114	1 297	257	147	164	324	553	581	617
61	GOIANIA	3 175	417	81	34	54	94	164	143	154
62	DISTRITO FEDERAL	3 896	503	94	72	68	123	228	211	202
63	IGNORADO	3 104	92	9	3	13	66	164	270	311
64	ESTRANGEIRO	55	3	2	-	2	1	3	8	3

C - OBITOS

18 - **OBITOS DE PESSOAS DO SEXO MASCULINO OCORRIDOS E REGISTRADOS NO ANO, POR GRUPOS DE IDADE, SEGUNDO O LUGAR DE RESIDENCIA DO FALECIDO**

GRUPOS DE IDADE											NUMERO DE ORDEM
35 A 39 ANOS	40 A 44 ANOS	45 A 49 ANOS	50 A 54 ANOS	55 A 59 ANOS	60 A 64 ANOS	65 A 69 ANOS	70 A 74 ANOS	75 A 79 ANOS	80 A 84 ANOS	85 ANOS OU MAIS	IDADE IGNORADA	
19 591	21 098	24 218	26 034	32 942	37 218	39 821	42 305	40 798	33 183	27 330	1 023	1
183	146	184	157	169	185	175	165	115	86	103	12	2
54	43	66	52	44	46	53	45	35	17	52	2	3
49	42	51	46	74	54	75	61	99	56	36	-	4
26	18	27	23	40	35	42	49	45	28	10	-	5
174	166	198	214	240	260	283	261	295	224	162	-	6
118	122	133	158	160	182	197	155	173	129	91	-	7
34	18	22	20	12	31	17	11	17	10	13	4	8
32	17	22	19	12	31	11	9	16	9	13	4	9
469	493	521	499	620	651	665	808	860	813	548	10	10
156	197	196	198	251	299	287	291	280	226	182	4	11
147	194	192	187	244	288	276	281	272	217	176	4	12
17	21	18	20	26	26	24	33	41	36	46	-	13
14	17	17	17	25	26	24	26	39	35	45	-	14
589	614	630	695	683	638	791	973	966	813	533	1	15
87	79	96	103	116	117	137	139	129	102	93	1	16
192	193	225	254	271	355	425	490	542	544	419	1	17
66	55	83	84	70	93	100	106	85	93	65	-	18
493	536	636	636	732	1 009	1 141	1 355	1 623	1 509	1 615	7	19
207	224	279	265	326	423	396	430	475	309	326	7	20
188	192	250	244	297	385	364	392	403	255	280	6	21
171	196	195	204	244	375	448	524	601	599	665	4	22
60	64	69	60	80	131	156	136	135	106	124	2	23
287	316	349	390	430	573	716	986	1 081	1 100	983	1	24
62	71	71	92	96	120	138	140	137	99	86	1	25
782	884	987	1 120	1 195	1 486	1 738	2 148	1 975	1 955	1 603	19	26
328	367	429	494	530	681	678	695	549	477	374	5	27
223	242	266	299	330	419	375	396	319	282	218	3	28
280	344	330	335	361	422	490	626	797	595	487	2	29
96	116	128	115	132	146	145	151	190	118	111	2	30
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
116	166	183	179	184	229	285	362	429	426	356	6	32
60	69	83	75	84	123	122	139	116	103	83	3	33
1 130	1 268	1 435	1 436	1 758	2 026	2 292	2 851	2 936	2 705	2 140	15	34
330	340	414	403	471	520	448	486	435	327	271	-	35
292	314	375	363	430	463	406	445	353	286	243	-	36
2 183	2 443	2 876	3 362	3 944	4 305	4 741	5 152	4 844	3 750	2 931	16	37
426	519	619	686	756	798	799	862	727	501	425	3	38
286	337	407	451	523	515	538	607	533	365	320	1	39
343	316	349	430	565	636	628	699	662	605	460	61	40
40	64	45	69	89	86	97	97	76	72	48	12	41
2 701	2 664	3 221	3 922	4 839	5 296	5 517	5 232	4 715	3 566	3 107	57	42
2 141	2 136	2 563	3 202	3 949	4 362	4 527	4 119	3 705	2 740	2 426	43	43
1 276	1 294	1 533	2 023	2 549	2 934	3 108	2 802	2 492	1 893	1 695	20	44
5 111	5 491	6 284	7 602	8 758	9 948	10 065	10 096	9 477	7 207	5 802	176	45
2 892	2 967	3 246	3 801	4 323	4 772	4 603	4 352	4 020	2 907	2 280	77	46
1 890	1 984	2 171	2 624	3 039	3 357	3 282	3 061	2 915	2 109	1 718	58	47
1 055	1 115	1 436	1 659	2 156	2 322	2 527	2 650	2 444	1 796	1 345	7	48
269	300	369	431	544	570	598	574	504	351	295	-	49
206	236	293	323	408	457	444	424	367	258	214	-	50
453	509	640	857	975	1 185	1 300	1 266	1 251	931	681	1	51
18	26	36	44	52	54	57	59	67	50	33	-	52
1 058	1 370	1 726	2 192	2 753	3 188	3 431	3 539	3 183	2 435	1 675	5	53
340	496	549	742	917	973	1 008	944	783	567	488	-	54
166	227	287	362	436	475	502	477	446	342	275	-	55
238	233	262	292	363	374	390	410	392	282	259	16	56
59	90	99	95	116	129	123	132	122	83	80	2	57
283	279	271	266	273	302	280	326	300	188	199	10	58
68	74	66	67	73	90	90	88	81	45	46	4	59
670	745	750	802	921	951	1 055	973	928	806	550	23	60
175	161	174	203	246	216	217	216	175	125	115	11	61
234	203	245	233	298	266	260	241	178	126	85	26	62
291	292	188	205	91	119	60	33	23	12	320	542	63
2	5	4	3	7	2	-	4	2	2	1	1	64

C - OBITOS

19 - OBITOS DE PESSOAS DO SEXO FEMININO OCORRIDOS E REGISTRADOS NO ANO, POR GRUPOS DE IDADE, SEGUNDO O LUGAR DE RESIDENCIA DO FALECIDO

NUMERO DE ORDEM	LUGAR DE RESIDENCIA DO FALECIDO	TOTAL DE REGISTROS	GRUPOS DE IDADE: MENOS DE 1 ANO	1 A 4 ANOS	5 A 9 ANOS	10 A 14 ANOS	15 A 19 ANOS	20 A 24 ANOS	25 A 29 ANOS	30 A 34 ANOS
1	TOTAL	344 206	49 978	9 456	3 434	2 936	4 322	5 498	6 287	7 562
2	RONDONIA	1 705	515	123	56	36	60	62	72	56
3	PORTO VELHO	516	150	33	22	10	26	25	16	21
4	ACRE	699	158	45	18	9	15	34	20	27
5	RIO BRANCO	413	90	20	7	5	9	20	13	17
6	AMAZONAS	3 324	994	222	64	55	71	100	74	60
7	MANAUS	2 278	698	132	37	36	52	67	56	44
8	RORAIMA	222	69	25	3	10	9	7	11	9
9	BOA VISTA	207	67	24	2	10	8	7	10	9
10	PARA	7 859	1 434	421	151	138	149	230	198	221
11	REGIÃO METROPOLITANA	3 173	467	98	48	74	59	93	89	91
12	BELEM	3 072	446	87	46	72	57	92	87	89
13	AMAPA	394	81	30	15	9	9	9	13	8
14	MACAPA	376	79	28	14	9	9	8	12	8
15	MARANHÃO	4 794	343	118	53	59	79	122	101	136
16	SÃO LUIS	1 493	278	69	29	33	29	55	29	54
17	PIAUI	3 257	170	62	43	31	29	54	64	60
18	TERESINA	1 036	121	44	25	17	15	25	22	21
19	CEARA	11 790	1 923	376	125	97	115	175	218	218
20	REGIÃO METROPOLITANA	4 716	1 059	163	50	43	48	85	84	80
21	FORTALEZA	4 282	950	139	47	40	45	80	76	73
22	RIO GRANDE DO NORTE	4 576	685	140	42	42	55	56	67	79
23	NATAL	1 274	126	38	17	8	21	20	22	32
24	PARAIBA	10 131	2 663	534	106	82	95	105	106	140
25	JOÃO PESSOA	1 555	381	66	14	15	18	16	25	30
26	PERNAMBUCO	21 877	5 955	1 144	193	192	244	276	290	312
27	REGIÃO METROPOLITANA	7 029	1 161	259	73	59	99	110	124	149
28	RECIFE	4 136	576	140	43	38	63	76	93	89
29	ALAGOAS	6 906	1 953	416	88	65	77	79	106	145
30	MACEIO	2 072	474	102	21	24	25	34	39	60
31	FERNANDO DE NORONHA	3	2	-	-	-	-	-	-	1
32	SERGIPE	3 149	416	93	27	35	47	57	51	81
33	ARACAJU	1 360	250	47	14	17	23	34	30	44
34	BAHIA	24 595	3 994	1 258	367	270	343	380	433	500
35	REGIÃO METROPOLITANA	6 150	830	370	97	73	95	111	138	151
36	SALVADOR	5 540	696	313	81	61	83	106	119	138
37	MINAS GERAIS	40 516	5 484	919	359	337	451	648	754	1 030
38	REGIÃO METROPOLITANA	8 225	1 360	191	80	73	84	141	167	243
39	BELO HORIZONTE	5 852	932	121	53	42	59	98	111	169
40	ESPIRITO SANTO	5 729	907	164	67	73	101	109	112	151
41	VITORIA	850	114	20	8	8	10	14	18	18
42	RIO DE JANEIRO	42 714	4 099	651	293	242	428	595	817	902
43	REGIÃO METROPOLITANA	34 637	3 109	500	222	184	333	479	685	696
44	RIO DE JANEIRO	22 123	1 200	254	126	106	194	288	455	403
45	SÃO PAULO	80 186	10 237	1 275	625	534	879	1 225	1 409	1 813
46	REGIÃO METROPOLITANA	39 461	5 689	645	319	276	482	665	737	990
47	SÃO PAULO	27 484	3 371	415	190	174	294	425	479	636
48	PARANA	18 802	2 561	435	193	173	309	345	372	417
49	REGIÃO METROPOLITANA	4 774	608	101	58	37	86	86	96	112
50	CURITIBA	3 612	407	70	47	29	72	62	75	93
51	SANTA CATARINA	9 327	1 095	183	86	80	121	145	160	181
52	FLORIANOPOLIS	566	74	4	7	6	5	10	15	11
53	RIO GRANDE DO SUL	24 559	1 843	352	170	145	258	268	365	437
54	REGIÃO METROPOLITANA	7 867	691	133	57	42	84	106	136	133
55	PORTO ALEGRE	4 240	279	56	17	17	38	51	64	69
56	MATO GROSSO DO SUL	3 240	576	107	50	46	73	63	70	86
57	CAMPO GRANDE	1 040	180	34	14	11	22	23	26	24
58	MATO GROSSO	2 533	414	97	66	43	77	79	86	94
59	CUIABA	769	71	26	25	14	18	24	28	31
60	GOIAS	8 084	888	177	117	90	169	187	203	249
61	GOIANIA	2 102	259	42	33	27	46	41	53	49
62	DISTRITO FEDERAL	2 689	436	79	51	39	52	70	82	95
63	IGNORADO	515	80	9	3	2	6	17	33	51
64	ESTRANGEIRO	29	3	1	3	2	1	1	-	3

C - OBITOS

19 - OBITOS DE PESSOAS DO SEXO FEMININO OCORRIDOS E REGISTRADOS NO ANO, POR GRUPOS DE IDADE, SEGUNDO O LUGAR DE RESIDENCIA DO FALECIDO

GRUPOS DE IDADE												NUMERO DE ORDEM
35 A 39 ANOS	40 A 44 ANOS	45 A 49 ANOS	50 A 54 ANOS	55 A 59 ANOS	60 A 64 ANOS	65 A 69 ANOS	70 A 74 ANOS	75 A 79 ANOS	80 A 84 ANOS	85 ANOS OU MAIS	IDADE IGNORADA	
8 660	10 250	12 487	15 438	19 235	22 981	26 752	32 432	34 906	34 504	36 798	290	1
43	50	51	69	56	71	53	97	94	69	71	1	2
11	12	11	17	13	27	14	30	29	21	28	-	3
25	22	23	23	26	34	40	45	49	46	39	1	4
19	17	14	13	18	24	21	29	29	26	22	-	5
89	78	90	99	125	142	173	193	242	253	199	1	6
59	57	64	81	94	99	117	136	162	154	133	-	7
6	5	7	6	6	7	6	10	9	3	14	-	8
6	3	6	6	4	7	6	10	9	2	11	-	9
195	223	242	282	293	373	446	622	668	844	728	1	10
90	105	119	140	142	190	199	242	275	342	309	1	11
89	101	115	132	140	186	195	236	268	332	301	1	12
10	14	14	13	8	13	18	18	27	40	45	-	13
10	14	13	13	7	12	17	16	24	40	43	-	14
157	164	176	217	221	246	319	531	567	685	500	-	15
49	47	57	69	73	83	76	99	105	136	123	-	16
91	102	143	119	171	209	250	326	414	452	467	-	17
38	42	55	52	68	76	64	82	83	89	97	-	18
263	302	385	421	505	708	719	1 017	1 248	1 343	1 627	5	19
120	124	177	186	218	295	279	353	432	406	511	5	20
112	118	167	174	194	277	259	322	388	362	454	5	21
81	112	124	135	189	267	304	380	498	594	724	4	22
18	41	46	44	67	80	93	110	141	162	186	2	23
176	193	268	283	351	497	588	797	882	1 073	1 191	1	24
41	31	61	65	83	95	103	110	127	155	118	1	25
384	488	617	754	893	1 162	1 343	1 670	1 737	2 211	1 991	21	26
174	207	267	358	400	524	525	560	602	740	634	4	27
117	123	156	213	238	322	320	325	357	437	408	2	28
121	169	192	264	238	307	372	537	619	607	549	2	29
47	53	75	111	100	117	137	163	173	154	163	-	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
63	82	81	115	120	157	210	297	344	463	408	2	32
32	47	49	52	49	80	99	100	131	119	142	1	33
616	718	848	1 003	1 171	1 316	1 572	2 055	2 472	2 526	2 743	8	34
203	248	280	348	356	379	400	466	517	492	596	-	35
186	230	252	314	323	342	372	432	487	448	557	-	36
1 079	1 325	1 541	1 960	2 441	2 774	3 286	4 018	4 159	3 826	4 109	16	37
243	272	338	438	491	556	625	752	720	669	776	6	38
163	186	239	313	331	396	472	533	530	504	598	2	39
158	180	223	231	315	329	386	513	533	550	607	20	40
27	42	35	40	53	43	47	84	89	78	95	7	41
1 178	1 249	1 653	2 142	2 847	3 387	3 879	4 265	4 580	4 322	5 162	23	42
946	1 018	1 358	1 790	2 350	2 814	3 210	3 520	3 693	3 497	4 211	22	43
591	604	834	1 136	1 497	1 817	2 214	2 404	2 566	2 431	2 991	12	44
2 003	2 510	2 938	3 901	4 912	5 934	6 787	7 958	8 478	7 938	8 750	80	45
1 088	1 307	1 496	1 945	2 401	2 963	3 227	3 660	3 842	3 650	4 040	39	46
732	881	1 032	1 346	1 640	2 096	2 272	2 640	2 878	2 793	3 164	26	47
542	608	795	974	1 199	1 412	1 698	1 937	1 861	1 502	1 465	4	48
144	172	224	262	363	393	417	467	418	328	402	-	49
104	139	165	196	275	295	324	352	322	265	320	-	50
214	271	339	404	569	660	776	1 052	1 017	952	1 021	1	51
15	14	11	15	22	42	38	47	61	64	105	-	52
566	695	928	1 104	1 493	1 778	2 248	2 758	2 943	2 935	3 272	1	53
205	245	327	394	529	604	678	820	854	842	986	1	54
92	101	168	188	275	312	360	441	498	512	702	-	55
87	136	152	163	196	221	206	231	280	249	243	5	56
31	51	56	57	68	69	67	69	89	69	80	-	57
92	99	113	127	125	149	163	169	204	174	156	6	58
35	32	36	41	39	53	55	53	61	60	61	6	59
271	310	385	442	562	609	698	730	750	700	542	5	60
70	88	107	123	155	191	186	192	169	148	120	3	61
111	108	129	164	181	193	198	196	223	138	129	15	62
39	35	30	23	22	21	12	10	5	5	45	67	63
-	2	-	-	-	5	2	-	3	2	1	-	64

ANEXO 3

ESTIMACIONES INDIRECTAS CON PANDEM

ESTIMACION DE LA FECUNDIDAD A TRAVES DEL METODO P/F PANDEM V02.00, Agosto 1988
(con desplazamiento de medio aÊo)

metodo p/f censo 1970
D.F. estimacion fecundidad

EDAD	TOTAL MUJERES	HIJOS TENIDOS	NACIDOS ULT. AËO SEGUN CENSO
15-19	29463	3726	1464
20-24	29008	28397	5360
25-29	25005	57051	5515
30-34	20250	70492	3741
35-39	15013	67503	2055
40-44	11008	56215	732
45-49	7421	41109	205

EDAD	PARIDEZ P(i)	TASA FEC. f(i)	FEC.ACUM. FA(i)	PARIDAD EST. F(i)	RAZON P/F	TASA FEC. 5fx	TASA FEC CORREGIDA
15-19	0.1265	0.0497	0.2484	0.1015	1.2463	0.0611	0.0770
20-24	0.9789	0.1848	1.1723	0.7659	1.2782	0.1951	0.2456
25-29	2.2816	0.2206	2.2751	1.8397	1.2402	0.2199	0.2769
30-34	3.4811	0.1847	3.1988	2.8465	1.2229	0.1801	0.2267
35-39	4.4963	0.1369	3.8832	3.6322	1.2379	0.1312	0.1652
40-44	5.1067	0.0665	4.2157	4.0715	1.2543	0.0609	0.0767
45-49	5.5395	0.0276	4.3538	4.3216	1.2818	0.0225	0.0283
TOTAL		0.8708				0.8708	1.0964
FEC. TOTAL	4.3538					4.3538	5.4822

Factor de correcciÂn - (P2/F2+P3/F3)/2 1.2592

ESTIMACION DE LA FECUNDIDAD A TRAVES DEL METODO P/F PANDEM V02.00, Agosto 1988
(con desplazamiento de medio aÊo)

estimacion de la fecundidad - metodo p/f
[redacted]

EDAD	TOTAL MUJERES	HIJOS TENIDOS	NACIDOS ULT. AËO SEGUN CENSO
15-19	74808	9323	4258
20-24	71206	55754	12479
25-29	60892	101402	11962
30-34	47289	123040	6823
35-39	35541	128319	3055
40-44	28307	121267	1097
45-49	19406	94180	233

EDAD	PARIDEZ P(i)	TASA FEC. f(i)	FEC.ACUM. FA(i)	PARIDAD EST. F(i)	RAZON P/F	TASA FEC. 5fx	TASA FEC CORREGIDA
15-19	0.1246	0.0569	0.2846	0.1196	1.0418	0.0698	0.0682
20-24	0.7830	0.1753	1.1609	0.7756	1.0095	0.1829	0.1787
25-29	1.6653	0.1964	2.1431	1.7632	0.9444	0.1935	0.1890
30-34	2.6019	0.1443	2.8645	2.6016	1.0001	0.1378	0.1347
35-39	3.6104	0.0860	3.2943	3.1395	1.1500	0.0812	0.0794
40-44	4.2840	0.0388	3.4881	3.4141	1.2548	0.0352	0.0344
45-49	4.8531	0.0120	3.5481	3.5339	1.3733	0.0092	0.0090
TOTAL		0.7096				0.7096	0.6933
FEC. TOTAL	3.5481					3.5481	3.4664

Factor de correcciÂn - [redacted] 0.9770

ESTIMACION DE LA FECUNDIDAD A TRAVES DEL METODO P/F PANDEM V02.00, Agosto 1988
(sin desplazamiento de medio aÊo)

ESTIMACION DE LA FECUNDIDAD POR P/F PARA D.F.
DATOS DE CENSO 80 Y DATOS ESTIMADOS DEL [redacted]

EDAD	TOTAL MUJERES	HIJOS TENIDOS	NACIDOS ULT. AËO [redacted]
15-19	74808	9323	4786
20-24	71206	55754	12496
25-29	60892	101402	11239
30-34	47289	123040	6236
35-39	35541	128319	2567
40-44	28307	121267	858
45-49	19406	94180	136

EDAD	PARIDEZ P(i)	TASA FEC. f(i)	FEC.ACUM. FA(i)	PARIDAD EST. F(i)	RAZON P/F	TASA FEC CORREGIDA
15-19	0.1246	0.0640	0.3199	0.1059	1.1774	0.0661
20-24	0.7830	0.1755	1.1973	0.7319	1.0698	0.1812
25-29	1.6653	0.1846	2.1202	1.6727	0.9956	0.1906
30-34	2.6019	0.1319	2.7796	2.4765	1.0506	0.1362
35-39	3.6104	0.0722	3.1407	2.9754	1.2134	0.0746
40-44	4.2840	0.0303	3.2922	3.2232	1.3291	0.0313
45-49	4.8531	0.0070	3.3273	3.3161	1.4635	0.0072
TOTAL		0.6655				0.6872
FEC. TOTAL	3.3273					3.4360

Factor de correcciÂn - (P2/F2+P3/F3)/2 1.0327

ESTIMACION DE LA MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL - 1970
ESTIMACION TOTAL - CENSO 1970 , PAGS.2 Y 121

Datos b sicos

Edad	nac. vivos	act. vivos
15-19	3726	3279
20-24	28397	25006
25-29	57051	49778
30-34	70492	60165
35-39	67503	56232
40-44	56215	45452
45-49	41109	32036

Edad	nac. vivos	act. vivos
15-19	29463	3726
20-24	29008	28397
25-29	25005	57051

I	D(I)	X	Q(x)	N.C&D	Fecha	Q(1)	Q(2)
1	0.11997	1	0.13443	12.64	1969.04	0.13443	0.16798
2	0.11941	2	0.12821	14.86	1967.85	0.10442	0.12821
3	0.12748	3	0.12927	15.39	1966.04	0.09787	0.11958
4	0.14650	5	0.14927	14.93	1963.84	0.10342	0.12689
5	0.16697	10	0.17286	14.48	1961.38	0.10917	0.13447
6	0.19146	15	0.19582	13.95	1958.70	0.11589	0.14334
7	0.22071	20	0.22398	13.51	1955.72	0.12203	0.15152

p1/p2= 0.1292 p2/p3= 0.4291

ESTIMACION DE LA MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL -1980
ESTIMACION TOTAL -CENSO 80, Pags. 2 y 135

Datos b sicos

Edad	nac. vivos	act. vivos
15-19	9323	8652
20-24	55754	52094
25-29	101402	94004
30-34	123040	112753
35-39	128319	116075
40-44	121267	107886
45-49	94180	80773

Edad	nac. vivos	act. vivos
15-19	74808	9323
20-24	71206	55754
25-29	60892	101402

I	D(I)	X	Q(x)	N.C&D	Fecha	Q(1)	Q(2)
1	0.07197	1	0.07708	17.14	1978.96	0.07708	0.09214
2	0.06565	2	0.06871	18.77	1977.67	0.05906	0.06871
3	0.07296	3	0.07287	18.81	1975.76	0.05866	0.06818
4	0.08361	5	0.08431	18.48	1973.48	0.06222	0.07279
5	0.09542	10	0.09792	18.16	1970.97	0.06564	0.07721
6	0.11034	15	0.11189	17.78	1968.26	0.06987	0.08272
7	0.14236	20	0.14323	16.83	1965.32	0.08067	0.09686

p1/p2= 0.1592 p2/p3= 0.4702

DISTRIBUCION POR EDAD DE LAS MUERTES -D.F. 1980
POBLAC.MASC.DEL CENSO 80, DEFUNC.MASC.REG.CIVIL D.F. EST.80

Grupos de edad	Poblacion	Defunciones	N(x+)	D(x+)	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
Total	573149	3241						
0- 4	88665	1043	573149	3241				
5- 9	69736	64	484484	2198	15840	0.0327	0.0045	0.0282
10-14	64651	42	414748	2134	13439	0.0324	0.0051	0.0273
15-19	63995	117	350097	2092	12865	0.0367	0.0060	0.0308
20-24	63007	147	286102	1975	12700	0.0444	0.0069	0.0375
25-29	54770	142	223095	1828	11778	0.0528	0.0082	0.0446
30-34	43532	142	168325	1686	9830	0.0584	0.0100	0.0484
35-39	33771	143	124793	1544	7730	0.0619	0.0124	0.0496
40-44	30620	183	91022	1401	6439	0.0707	0.0154	0.0554
45-49	20521	176	60402	1218	5114	0.0847	0.0202	0.0645
50-54	15514	181	39881	1042	3604	0.0904	0.0261	0.0642
55-59	9917	190	24367	861	2543	0.1044	0.0353	0.0690
60-64	6316	158	14450	671	1623	0.1123	0.0464	0.0659
65-69	4233	158	8134	513	1055	0.1297	0.0631	0.0666
70-74	1884	140	3901	355	612	0.1568	0.0910	0.0658
75-79	1202	91	2017	215	309	0.1530	0.1066	0.0464
80 y +	815	124	815	124	202	0.2475	0.1521	0.0953

Edad inicial	Edad final	Factor de correccion f	Tasa de crecimiento r
5	60	2.321	0.02714
5	65	2.019	0.02918
5	70	1.758	0.03228
5	75	1.525	0.03404
5	80	1.458	0.03627
10	60	2.217	0.02888
10	65	1.934	0.03211
10	70	1.677	0.03420
10	75	1.459	0.03772
10	80	1.394	0.03832
15	60	2.082	0.03276
15	65	1.809	0.03513
15	70	1.582	0.03865
15	75	1.361	0.04082
15	80	1.323	0.04359

DISTRIBUCION POR EDAD DE LAS MUERTES -D.F. 1980
POB.FEMEN. DEL CENSO 80 Y DEFUNC. FEMEN. DE REG.CIVIL D.F. EST.80

Grupos de edad	Poblacion	Defunciones	N(x+)	D(x+)	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
Total	606543	1565						
0- 4	85491	82	606543	1565				
5- 9	68186	44	521052	1483	15368	0.0295	0.0028	0.0266
10-14	67948	32	452866	1439	13613	0.0301	0.0032	0.0269
15-19	74808	60	384918	1407	14276	0.0371	0.0037	0.0334
20-24	71206	68	310110	1347	14601	0.0471	0.0043	0.0427
25-29	60892	70	238904	1279	13210	0.0553	0.0054	0.0499
30-34	47289	72	178012	1209	10818	0.0608	0.0068	0.0540
35-39	35541	88	130723	1137	8283	0.0634	0.0087	0.0547
40-44	28307	104	95182	1049	6385	0.0671	0.0110	0.0561
45-49	19406	106	66875	945	4771	0.0713	0.0141	0.0572
50-54	15105	128	47469	839	3451	0.0727	0.0177	0.0550
5 -59	10138	126	32364	711	2524	0.0780	0.0220	0.0560
60-64	7185	110	22226	585	1732	0.0779	0.0263	0.0516
65-69	5311	130	15041	475	1250	0.0831	0.0316	0.0515
70-74	4573	120	9730	345	988	0.1016	0.0355	0.0661
75-79	3016	91	5157	225	759	0.1472	0.0436	0.1035
80 y +	2141	134	2141	134	516	0.2409	0.0626	0.1783

Edad inicial	Edad final	Factor de correccion f	Tasa de crecimiento r
5	60	2.317	0.03319
5	65	1.972	0.03470
5	70	1.854	0.03693
5	75	1.980	0.03630
5	80	2.325	0.03544
10	60	2.017	0.03665
10	65	1.726	0.03973
10	70	1.659	0.04009
10	75	1.835	0.04025
10	80	2.246	0.03773
15	60	1.661	0.04314
15	65	1.442	0.04440
15	70	1.435	0.04558
15	75	1.680	0.04395
15	80	2.156	0.04080

distribucion por edad de las muertes masculinas del D.F. 1991
obitos masc. pgs.68 y 69 reg.civil 1988; datos prelim.censo 91

upos edad	Pobla-cion	Defun-ciones	N(x+)	D(x+)	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
tal	759277	4039						
- 4	79110	629	759277	4039				
- 9	96173	74	680167	3410	17528	0.0258	0.0050	0.0208
-14	94061	71	583994	3336	19023	0.0326	0.0057	0.0269
-19	79668	127	489933	3265	17373	0.0355	0.0067	0.0288
-24	80539	240	410265	3138	16021	0.0390	0.0076	0.0314
-29	68829	218	329726	2898	14937	0.0453	0.0088	0.0365
-34	54480	209	260897	2680	12331	0.0473	0.0103	0.0370
-39	51114	241	206417	2471	10559	0.0512	0.0120	0.0392
-44	44420	212	155303	2230	9553	0.0615	0.0144	0.0472
-49	33167	261	110883	2018	7759	0.0700	0.0182	0.0518
-54	28854	245	77716	1757	6202	0.0798	0.0226	0.0572
59	17094	304	48862	1512	4595	0.0940	0.0309	0.0631
-64	14370	282	31768	1208	3146	0.0990	0.0380	0.0610
-69	7684	273	17398	926	2205	0.1268	0.0532	0.0735
-74	4521	243	9714	653	1221	0.1256	0.0672	0.0584
-79	3043	184	5193	410	756	0.1457	0.0790	0.0667
y +	2150	226	2150	226	519	0.2415	0.1051	0.1364

Edad inicial	Edad final	Factor de correccion f	Tasa de crecimiento r
5	60	2.501	0.01919
5	65	2.294	0.02071
5	70	2.017	0.02336
5	75	1.835	0.02482
5	80	1.874	0.02576
10	60	2.407	0.02111
10	65	2.219	0.02291
10	70	1.923	0.02544
10	75	1.758	0.02819
10	80	1.815	0.02766
15	60	2.362	0.02222
15	65	2.137	0.02427
15	70	1.850	0.02821
15	75	1.692	0.02979
15	80	1.769	0.03028

stribucion por edad de las muertes PANDEM V02.00, Agosto 1988

estimacion de distribucion de muertes por edad femeninos- d.F. 1991
datos reg. civil 1988 pags. 70 y 71 y datos preliminares para censo 91

upos edad	Pobla-cion	Defun-ciones	N(x+)	D(x+)	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
tal	836999	2758						
- 4	72136	543	836999	2758				
- 9	90955	51	764863	2215	16309	0.0213	0.0029	0.0184
-14	92561	43	673908	2164	18352	0.0272	0.0032	0.0240
-19	102149	53	581347	2121	19471	0.0335	0.0036	0.0298
-24	98534	71	479198	2068	20068	0.0419	0.0043	0.0376
-29	80970	87	380664	1997	17950	0.0472	0.0052	0.0419
-34	67597	97	299694	1910	14857	0.0496	0.0064	0.0432
-39	61987	112	232097	1813	12958	0.0558	0.0078	0.0480
-44	52055	113	170110	1701	11404	0.0670	0.0100	0.0570
-49	34446	133	118055	1588	8650	0.0733	0.0135	0.0598
-54	30977	167	83609	1455	6542	0.0782	0.0174	0.0608
59	17874	191	52632	1288	4885	0.0928	0.0245	0.0683
-64	13980	194	34758	1097	3185	0.0916	0.0316	0.0601
-69	9219	199	20778	903	2320	0.1117	0.0435	0.0682
-74	5175	206	11559	704	1439	0.1245	0.0609	0.0636
-79	3627	226	6384	498	880	0.1379	0.0780	0.0599
y +	2757	272	2757	272	638	0.2316	0.0987	0.1329

Edad inicial	Edad final	Factor de correccion f	Tasa de crecimiento r
5	60	3.015	0.02387
5	65	2.564	0.02580
5	70	2.162	0.02915
5	75	1.839	0.03070
5	80	1.844	0.03292
10	60	2.749	0.02733
10	65	2.365	0.03046
10	70	1.973	0.03246
10	75	1.696	0.03619
10	80	1.740	0.03594
15	60	2.520	0.03178
15	65	2.134	0.03389
15	70	1.802	0.03793
15	75	1.565	0.03941
15	80	1.647	0.04064

ANEXO 4

TABLAS DE MORTALIDAD USANDO PRODEM

BRASILIA

TABLA DE MORTALIDAD
POBLACION MASCULINA
1980-1985

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	1 X	D N X	L N X	P 5 X,X+4	T X	E X
0	.06527	.06211	100000.	6211.	95169.	.92943(1)	5985910.	59.86
1 - 4	.00599	.02359	93789.	2212.	369545.	.98277(2)	5890741.	62.81
5 - 9	.00103	.00512	91576.	469.	456708.	.99508	5521197.	60.29
10-14	.00095	.00473	91107.	431.	454460.	.99264	5064488.	55.59
15-19	.00201	.01001	90677.	907.	451114.	.98786	4610029.	50.84
20-24	.00288	.01430	89769.	1284.	445637.	.98490	4158914.	46.33
25-29	.00321	.01590	88485.	1407.	438909.	.98201	3713278.	41.96
30-34	.00406	.02012	87078.	1752.	431012.	.97621	3274368.	37.60
35-39	.00559	.02754	85327.	2350.	420758.	.96886	2843356.	33.32
40-44	.00709	.03485	82977.	2891.	407655.	.95881	2422598.	29.20
45-49	.00979	.04776	80085.	3825.	390865.	.94249	2014943.	25.16
50-54	.01403	.06775	76260.	5167.	368386.	.91751	1624078.	21.30
55-59	.02067	.09829	71094.	6988.	337999.	.88118	1255693.	17.66
60-64	.03047	.14158	64106.	9076.	297839.	.83284	917694.	14.32
65-69	.04369	.19695	55030.	10838.	248054.	.74774	619855.	11.26
70-74	.07651	.32114	44192.	14192.	185479.	.61240	371801.	8.41
75-79	.12823	.48550	30000.	14565.	113588.	.39037(3)	186322.	6.21
80 +	.21221	1.00000	15435.	15435.	72735.		72735.	4.71

$F_0 = .2222$ $K_{4\,1} = 1.4647$

(1) $P_{5\,B}$ (2) $P_{5\,0-4}$ (3) $P_{5\,75Y+}$

1

BRASILIA

TABLA DE MORTALIDAD
POBLACION MASCULINA
1985-1990

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	1 X	D N X	L N X	I P I 5 X,X+4	I T X	E X
0	.05439	.05211	100000.	5211.	95797.	.94238(1)	6265479.	62.65
1 - 4	.00400	.01586	94789.	1503.	375392.	.98758(2)	6169682.	65.09
5 - 9	.00094	.00469	93286.	437.	465338.	.99551	5794290.	62.11
10-14	.00086	.00430	92849.	399.	463247.	.99356	5328952.	57.39
15-19	.00172	.00858	92450.	794.	460265.	.98958	4865706.	52.63
20-24	.00247	.01228	91656.	1126.	455467.	.98716	4405441.	48.06
25-29	.00270	.01341	90531.	1214.	449617.	.98431	3949973.	43.63
30-34	.00363	.01799	89316.	1607.	442564.	.97949	3500356.	39.19
35-39	.00467	.02308	87709.	2025.	433486.	.97290	3057792.	34.86
40-44	.00634	.03121	85685.	2674.	421739.	.96244	2624306.	30.63
45-49	.00902	.04412	83011.	3662.	405897.	.94702	2202567.	26.53
50-54	.01285	.06225	79348.	4940.	384393.	.92548	1796670.	22.64
55-59	.01832	.08759	74409.	6518.	355750.	.89411	1412277.	18.98
60-64	.02688	.12594	67891.	8550.	318081.	.85052	1056527.	15.56
65-69	.03869	.17641	59341.	10468.	270535.	.78110	738446.	12.44
70-74	.06256	.27050	48873.	13220.	211314.	.68186	467911.	9.57
75-79	.09488	.38343	35653.	13670.	144088.	.43847(3)	256597.	7.20
80 +	.19538	1.00000	21982.	21982.	112509.		112509.	5.12

$F_0 = .1934$ $K_{41} = 1.4949$

(1) P_{5B} (2) $P_{5\,0-4}$ (3) $P_{5\,75Y+}$

1

SE VA INTERPOLAR

BRASILIA

TABLA DE MORTALIDAD
POBLACION FEMENINA
1980-1985

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	1 X	D N X	L N X	I P 5 X,X+4	T X	E X
0	.05179	.04972	100000.	4973.	96022.	.94172(1)	6744919.	67.45
1 - 4	.00550	.02170	95028.	2062.	374836.	.98539(2)	6648897.	69.97
5 - 9	.00073	.00364	92965.	338.	463979.	.99681	6274062.	67.49
10-14	.00055	.00274	92627.	254.	462499.	.99651	5810083.	62.73
15-19	.00085	.00424	92373.	392.	460885.	.99519	5347584.	57.89
20-24	.00108	.00539	91981.	496.	458666.	.99363	4886699.	53.13
25-29	.00148	.00735	91485.	672.	455745.	.99154	4428034.	48.40
30-34	.00192	.00957	90813.	869.	451891.	.98848	3972289.	43.74
35-39	.00271	.01348	89944.	1212.	446688.	.98415	3520398.	39.14
40-44	.00369	.01826	88731.	1620.	439607.	.97769	3073710.	34.64
45-49	.00536	.02643	87111.	2303.	429800.	.96787	2634103.	30.24
50-54	.00774	.03798	84809.	3221.	415991.	.95278	2204303.	25.99
55-59	.01170	.05682	81588.	4636.	396350.	.93052	1788312.	21.92
60-64	.01730	.08291	76952.	6380.	368810.	.89440	1391962.	18.09
65-69	.02789	.13035	70572.	9199.	329863.	.83997	1023152.	14.50
70-74	.04300	.19415	61373.	11916.	277076.	.76012	693289.	11.30
75-79	.06965	.29662	49457.	14670.	210612.	.49398(3)	416213.	8.42
80 +	.16920	1.00000	34787.	34787.	205600.		205600.	5.91

F = .2000 K =1.4427
0 4 1

(1) P 5 B (2) P 5 0-4 (3) P 5 75Y+

1

BRASILIA

TABLA DE MORTALIDAD
POBLACION FEMENINA
1985-1990

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	1 X	D N X	L N X	I P 5 X,X+4	T X	E X
0	.04217	.04075	100000.	4075.	96630.	.95383(1)	7027972.	70.28
1 - 4	.00353	.01400	95925.	1343.	380286.	.98992(2)	6931341.	72.26
5 - 9	.00068	.00340	94582.	321.	472108.	.99694	6551055.	69.26
10-14	.00054	.00272	94261.	256.	470664.	.99693	6078947.	64.49
15-19	.00069	.00342	94005.	321.	469220.	.99600	5608283.	59.66
20-24	.00092	.00458	93683.	429.	467343.	.99441	5139064.	54.86
25-29	.00132	.00660	93254.	615.	464732.	.99234	4671721.	50.10
30-34	.00175	.00873	92639.	809.	461173.	.98972	4206989.	45.41
35-39	.00238	.01184	91830.	1087.	456434.	.98633	3745816.	40.79
40-44	.00313	.01553	90743.	1409.	450193.	.98133	3289382.	36.25
45-49	.00442	.02187	89334.	1954.	441786.	.97326	2839189.	31.78
50-54	.00644	.03171	87380.	2771.	429974.	.96168	2397403.	27.44
55-59	.00924	.04514	84609.	3819.	413498.	.94410	1967429.	23.25
60-64	.01390	.06717	80790.	5426.	390383.	.91374	1553931.	19.23
65-69	.02255	.10673	75364.	8044.	356709.	.86264	1163547.	15.44
70-74	.03755	.17164	67320.	11555.	307712.	.78555	806839.	11.99
75-79	.06139	.26612	55765.	14840.	241725.	.51570(3)	499127.	8.95
80 +	.15899	1.00000	40925.	40925.	257402.		257402.	6.29

F = .1730 K =1.4574
0 4 1

(1) P 5 B (2) P 5 0-4 (3) P 5 75Y+

ANEXO 5

PROYECCIONES DE POBLACION PARA 1990 SEGUN SU CRECIMIENTO NATURAL O VEGETATIVO

SUPUESTOS DE LA PROYECCION

NOMBRE DEL PAIS	: BRASILIA DISTRITO FEDERAL
PERIODO DE LA PROYECCION	: 1980-1990
AÑO BASE	: 1980
TIPO	: PROYECCION
COMENTARIOS	: DEFAULT DEL SISTEMA

POBLACION DEL AÑO BASE

	1980		
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0- 4	88.665	85.491	174.156
5- 9	69.736	68.186	137.922
10-14	64.651	67.948	132.599
15-19	63.995	74.808	138.803
20-24	63.007	71.206	134.213
25-29	54.770	60.892	115.662
30-34	43.532	47.289	90.821
35-39	33.771	35.541	69.312
40-44	30.620	28.307	58.927
45-49	20.521	19.406	39.927
50-54	15.514	15.105	30.619
55-59	9.917	10.138	20.055
60-64	6.316	7.185	13.501
65-69	4.233	5.311	9.544
70-74	1.815	2.620	4.435
75-79	1.222	1.828	3.050
80+	.864	1.381	2.245
TOTAL			
ENTRADO	573.149	602.642	1175.791
SUMADO	573.149	602.642	
DIFERENCIA	.000	.000	

BRASILIA DISTRITO FEDERAL

** NO SE SUPONE MIGRACION **

ENTRADA FECUNDIDAD

MASCULINIDAD AL NACER 1.050

TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD

1980-1985	3.40
1985-1990	2.30

BRASILIA DISTRITO FEDERAL

TASAS ESPECIFICAS POR EDAD - (POR MUJER)

	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	EDAD MEDIA
1980-1985	.0757	.1867	.1961	.1323	.0599	.0220	.0046	27.49
1985-1990	.0581	.1370	.1317	.0840	.0364	.0101	.0021	26.87

BRASILIA DISTRITO FEDERAL

ENTRADA MORTALIDAD-ESPERANZA DE VIDA AL NACER Y RELACIONES DE SOBREVIVENCIA. TABLA MODELO USADA : OTRA

	TOTAL		TOTAL	
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
	1980-1985		1985-1990	
	63.56		66.37	
	59.86	67.45	62.65	70.28
0- 0/ 0- 4	.92943	.94172	.94238	.95383
0- 4/ 5- 9	.98277	.98539	.98758	.98992
5- 9/10-14	.99508	.99681	.99551	.99694
10-14/15-19	.99264	.99651	.99356	.99693
15-19/20-24	.98786	.99519	.98958	.99600
20-24/25-29	.98490	.99363	.98716	.99441
25-29/30-34	.98201	.99154	.98431	.99234
30-34/35-39	.97621	.98848	.97949	.98972
35-39/40-44	.96886	.98415	.97290	.98633
40-44/45-49	.95881	.97769	.96244	.98133
45-49/50-54	.94249	.96787	.94702	.97326
50-54/55-59	.91751	.95278	.92548	.96168
55-59/60-64	.88118	.93052	.89411	.94410
60-64/65-69	.83284	.89440	.85052	.91374
65-69/70-74	.74774	.83997	.78110	.86264
70-74/75-79	.61240	.76012	.68186	.78555
75+ /80+	.39037	.49398	.43847	.51570

BRASILIA DISTRITO FEDERAL

POBLACION POR EDAD Y SEXO,1980-1990

HOMBRES

EDAD/AÑO	1980	1985	1990
TOTAL	573.149	657.662	715.602
0- 4	88.665	100.659	75.016
5- 9	69.736	87.137	99.409
10-14	64.651	69.393	86.746
15-19	63.995	64.175	68.946
20-24	63.007	63.218	63.506
25-29	54.770	62.056	62.406
30-34	43.532	53.785	61.082
35-39	33.771	42.496	52.682
40-44	30.620	32.719	41.345
45-49	20.521	29.359	31.490
50-54	15.514	19.341	27.803
55-59	9.917	14.234	17.900
60-64	6.316	8.739	12.727
65-69	4.233	5.260	7.432
70-74	1.815	3.165	4.109
75-79	1.222	1.112	2.158
80+	.864	.814	.844

MUJERES

EDAD/AÑO	1980	1985	1990
TOTAL	602.642	689.102	750.176
0- 4	85.491	97.134	72.312
5- 9	68.186	84.242	96.154
10-14	67.948	67.968	83.984
15-19	74.808	67.711	67.760
20-24	71.206	74.448	67.440
25-29	60.892	70.752	74.032
30-34	47.289	60.377	70.210
35-39	35.541	46.744	59.756
40-44	28.307	34.978	46.105
45-49	19.406	27.675	34.325
50-54	15.105	18.782	26.935
55-59	10.138	14.392	18.063
60-64	7.185	9.434	13.587
65-69	5.311	6.426	8.620
70-74	2.620	4.461	5.544
75-79	1.828	1.992	3.504
80+	1.381	1.585	1.845

BRASILIA DISTRITO FEDERAL

POBLACION POR EDAD Y SEXO,1980-1990

AMBOS SEXOS

EDAD/AÑO	1980	1985	1990
TOTAL	1175.791	1346.764	1465.778
0- 4	174.156	197.793	147.327
5- 9	137.922	171.379	195.563
10-14	132.599	137.361	170.730
15-19	138.803	131.886	136.706
20-24	134.213	137.666	130.946
25-29	115.662	132.808	136.438
30-34	90.821	114.162	131.292
35-39	69.312	89.241	112.438
40-44	58.927	67.697	87.450
45-49	39.927	57.034	65.815
50-54	30.619	38.123	54.739
55-59	20.055	28.626	35.962
60-64	13.501	18.172	26.314
65-69	9.544	11.686	16.052
70-74	4.435	7.626	9.652
75-79	3.050	3.103	5.663
80+	2.245	2.399	2.689

NACIMIENTOS POR EDAD DE LA MADRE

EDAD/AÑO	1980-1985	1985-1990
15-19	26.972	19.677
20-24	67.984	48.597
25-29	64.539	47.659
30-34	35.610	27.414
35-39	12.322	9.684
40-44	3.481	2.055
45-49	.539	.329

BRASILIA DISTRITO FEDERAL

RELACIONES DE MASCULINIDAD (POR 100 MUJERES)

EDAD/AÑO	1980	1985	1990
TOTAL	95.11	95.44	95.39
0- 4	103.71	103.63	103.74
5- 9	102.27	103.44	103.38
10-14	95.15	102.10	103.29
15-19	85.55	94.78	101.75
20-24	88.49	84.92	94.17
25-29	89.95	87.71	84.30
30-34	92.06	89.08	87.00
35-39	95.02	90.91	88.16
40-44	108.17	93.54	89.67
45-49	105.75	106.08	91.74
50-54	102.71	102.97	103.22
55-59	97.82	98.91	99.10
60-64	87.91	92.63	93.67
65-69	79.70	81.85	86.22
70-74	69.27	70.95	74.12
75-79	66.85	55.81	61.59
80+	62.56	51.37	45.78

DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION

AMBOS SEXOS

EDAD/AÑO	1980	1985	1990
TOTAL	100.00	100.00	100.00
0- 4	14.81	14.69	10.05
5- 9	11.73	12.73	13.34
10-14	11.28	10.20	11.65
15-19	11.81	9.79	9.33
20-24	11.41	10.22	8.93
25-29	9.84	9.86	9.31
30-34	7.72	8.48	8.96
35-39	5.89	6.63	7.67
40-44	5.01	5.03	5.97
45-49	3.40	4.23	4.49
50-54	2.60	2.83	3.73
55-59	1.71	2.13	2.45
60-64	1.15	1.35	1.80
65-69	.81	.87	1.10
70-74	.38	.57	.66
75-79	.26	.23	.39
80+	.19	.18	.18
EDAD MEDIANA	20.16	21.27	23.15

BRASILIA DISTRITO FEDERAL

DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION

HOMBRES

EDAD/AÑO	1980	1985	1990
TOTAL	100.00	100.00	100.00
0- 4	15.47	15.31	10.48
5- 9	12.17	13.25	13.89
10-14	11.28	10.55	12.12
15-19	11.17	9.76	9.63
20-24	10.99	9.61	8.87
25-29	9.56	9.44	8.72
30-34	7.60	8.18	8.54
35-39	5.89	6.46	7.36
40-44	5.34	4.98	5.78
45-49	3.58	4.46	4.40
50-54	2.71	2.94	3.89
55-59	1.73	2.16	2.50
60-64	1.10	1.33	1.78
65-69	.74	.80	1.04
70-74	.32	.48	.57
75-79	.21	.17	.30
80+	.15	.12	.12
EDAD MEDIANA	19.96	20.59	22.18

DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION

MUJERES

EDAD/AÑO	1980	1985	1990
TOTAL	100.00	100.00	100.00
0- 4	14.19	14.10	9.64
5- 9	11.31	12.22	12.82
10-14	11.28	9.86	11.20
15-19	12.41	9.83	9.03
20-24	11.82	10.80	8.99
25-29	10.10	10.27	9.87
30-34	7.85	8.76	9.36
35-39	5.90	6.78	7.97
40-44	4.70	5.08	6.15
45-49	3.22	4.02	4.58
50-54	2.51	2.73	3.59
55-59	1.68	2.09	2.41
60-64	1.19	1.37	1.81
65-69	.88	.93	1.15
70-74	.43	.65	.74
75-79	.30	.29	.47
80+	.23	.23	.25
EDAD MEDIANA	20.34	21.85	24.07

BRASILIA DISTRITO FEDERAL

INDICADORES DEMOGRAFICOS, 1980-1990

ANO	POBLACION TOTAL	HOMBRES	MUJERES	RELACIONES DE DEPENDENCIA (POR MIL)	NIÑOS-MUJER (POR MUJER)	MASCULINIDAD (POR 100 MUJERES)	EDAD MEDIANA (AÑOS)
1980	1175.791	573.149	602.642	651.8	.516	95.1	20.16
1985	1346.764	657.682	689.102	651.6	.517	95.4	21.27
1990	1465.778	715.602	750.176	596.5	.351	95.4	22.15

ANO	TASAS MEDIAS ANUALES DE CRECIMIENTO (%) EXPONENCIAL	GEOMETRICO	TASAS IMPLICITAS (POR MIL) CRECIMIENTO NATURAL	BRUTA NATALIDAD	BRUTA MORTALIDAD	NUMERO ESTIMADO DE NACIMIENTOS	DEFUNCIONES	MIGRANTES NETOS TOTAL	TASA (POR MIL)
1980-1985	2.715	2.752	27.11	33.53	6.42	211.447	40.474	.000	.00
1985-1990	1.694	1.708	16.93	22.10	5.18	155.414	36.400	.000	.00

BRASILIA DISTRITO FEDERAL

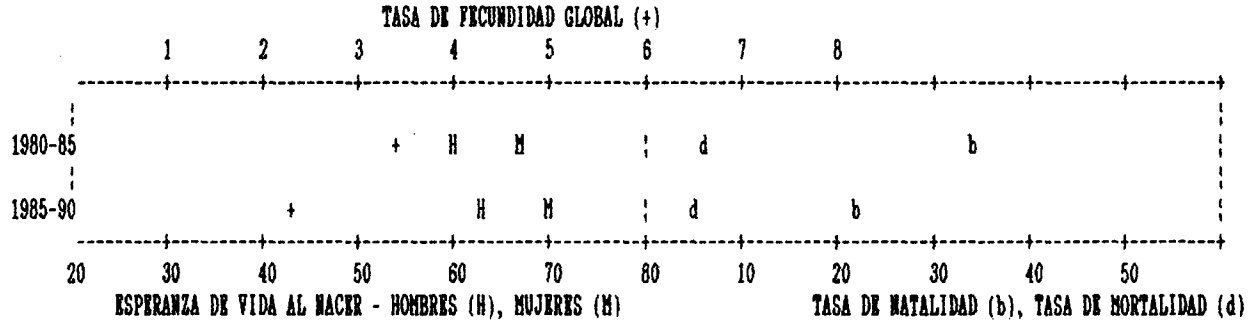
INDICADORES DEMOGRAFICOS, 1980-1990

AÑO	TASAS DE REPRODUCCION		TASAS DE FECUNDIDAD (POR 1,000 MUJERES)		EDAD MEDIA DE LA FECUNDIDAD
	BRUTO	NETO	GLOBAL	GENERAL	(AÑOS)
1980-1985	1.652	1.503	3386.4	117.4	27.49
1985-1990	1.120	1.041	2296.9	77.5	26.87

AÑOS	ESPERANZA DE VIDA AL NACER (A Ñ O S)			TASA MORTALIDAD INFANTIL (POR 1,000)	DEFUNCIONES		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL		EDAD 0	EDAD 0-4	EDAD 1-4
1980-1985	59.86	67.45	63.56	56.1	11855.	13654.	1799.
1985-1990	62.65	70.28	66.37	46.6	7237.	8087.	849.

- RELACION DE MASCULINIDAD AL NACER - 1.050

TABLA DE VIDA MODELO USADA : OTRA

BRASILIA DISTRITO FEDERAL

FECUNDIDAD GLOBAL Y ESPERANZA DE VIDA 1980-1990