

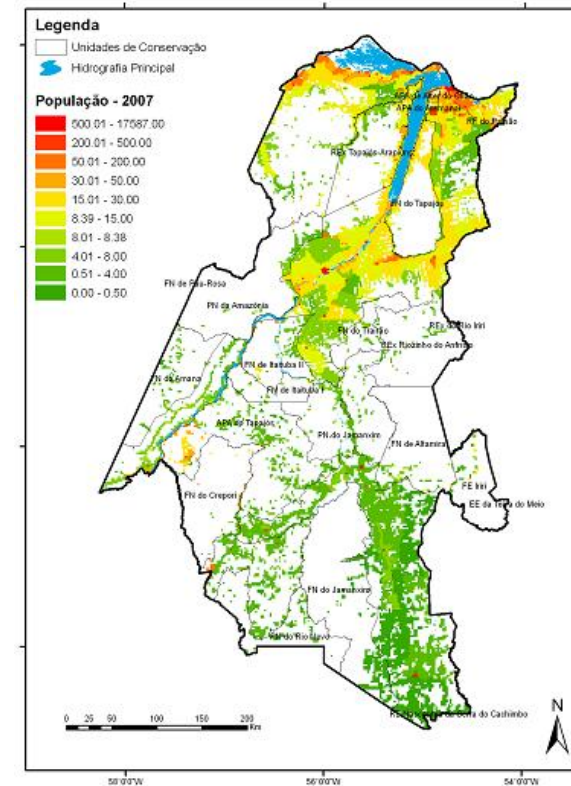
A vida como ela é no mundo das tabelas/setores IBGE

Ana Paula Dal'Asta
Silvana Amaral

03 de setembro de 2014

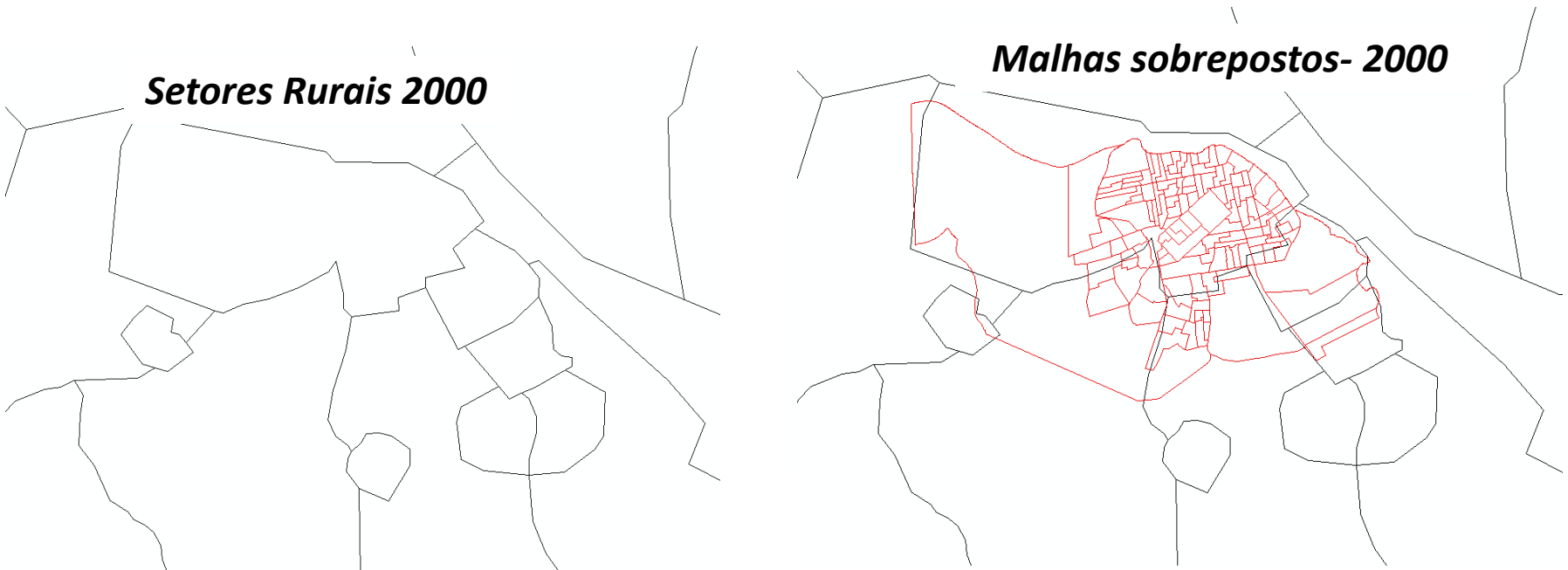
Nossos objetivos: do mundo dos sonhos...

- Entender como a população e suas características estão distribuídas no território e evoluem ao longo do tempo (AMARAL, 2003; GAVLAK, 2011)
- Anos escolhidos: 1991-2000-2010
- Municípios do DFS (2010): Santarém, Itaituba, Aveiro, Belterra, Novo Progresso, Trairão, Rurópolis.
- Dado fundamental: setores censitários

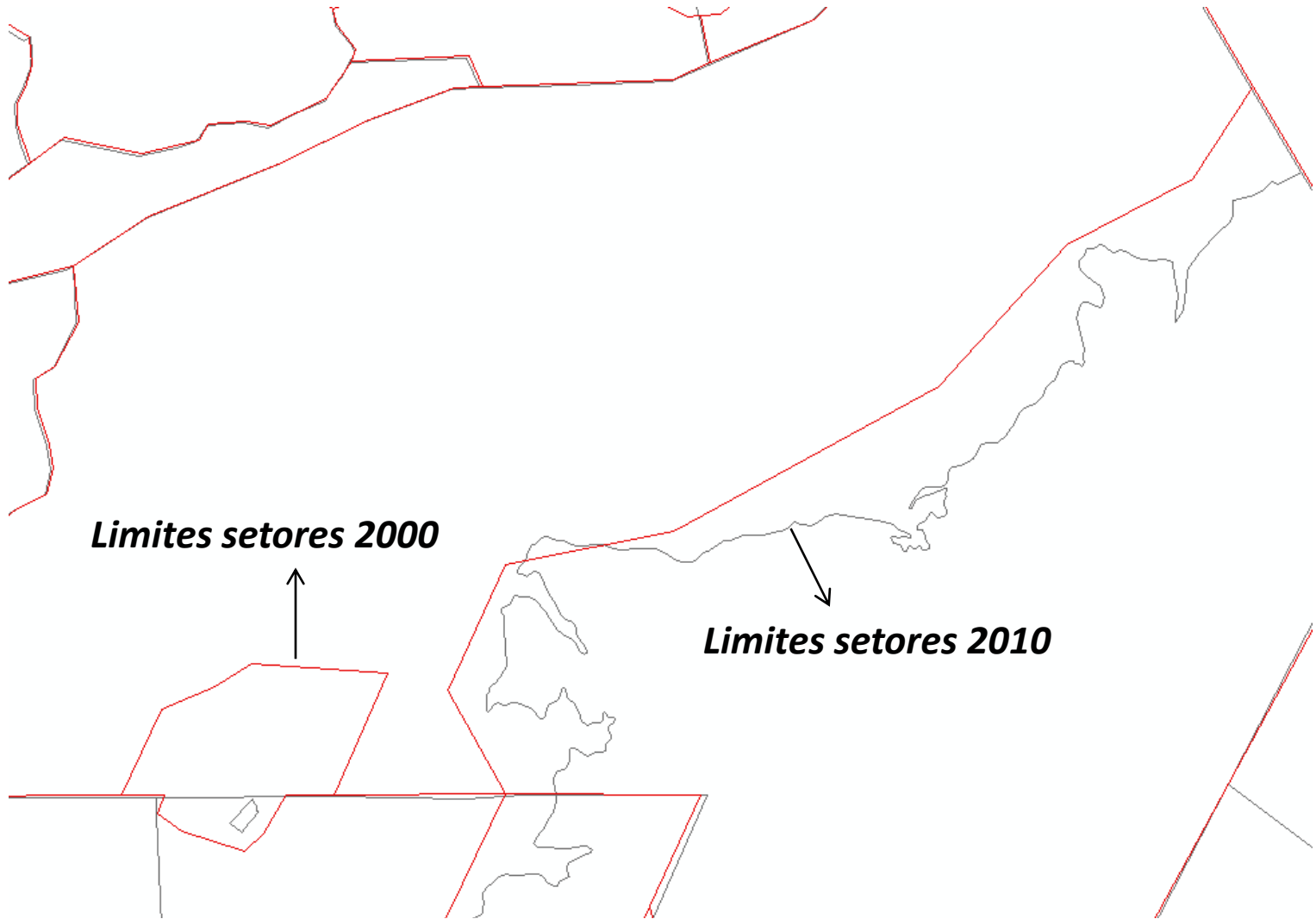


...para a realidade!

- 1991: não tem a malha de setores censitários;
- 2000: a malha de setores urbanos “não casa” com a de setores rurais que “não casa” com a de 2010;
- 2010: definição dos setores com maior precisão e setores rurais e urbanos na mesma malha.



...para a realidade!



Solução: trazer a base de 2000 para a de 2010!

...para a realidade!

- 1991: não tem a malha de setores censitários;
- 2000: a malha de setores urbanos “não casa” com a de setores rurais que “não casa” com a de 2010;
- 2010: definição dos setores com maior precisão e setores rurais e urbanos na mesma malha.
- Entre 1991 e 2000: criação de novos municípios (Jacareacanga, Belterra, Novo Progresso, Trairão, Placas)

Compatibilização: a luz no fim do túnel!

Diferentes métodos:

- ❖ comparar as malhas e a área do setor: desenho semelhante ou área igual nos 2 períodos → o setor manteve-se.

Mas, para 1991 não tem a malha..

- ❖ utilizar as tabelas de comparabilidade de setores do IBGE: identificar a trajetória do setor!

Compatibilização: a luz no fim do túnel!

Diferentes métodos:

- ❖ comparar as malhas e a área do setor: desenho semelhante ou área igual nos 2 períodos → o setor manteve-se.

Mas, para 1991 não tem a malha..

- ❖ utilizar as tabelas de comparabilidade de setores do IBGE: identificar a trajetória do setor!

E reconstruir a base de 1991 com base na de 2000

As tabelas de comparabilidade: o princípio..

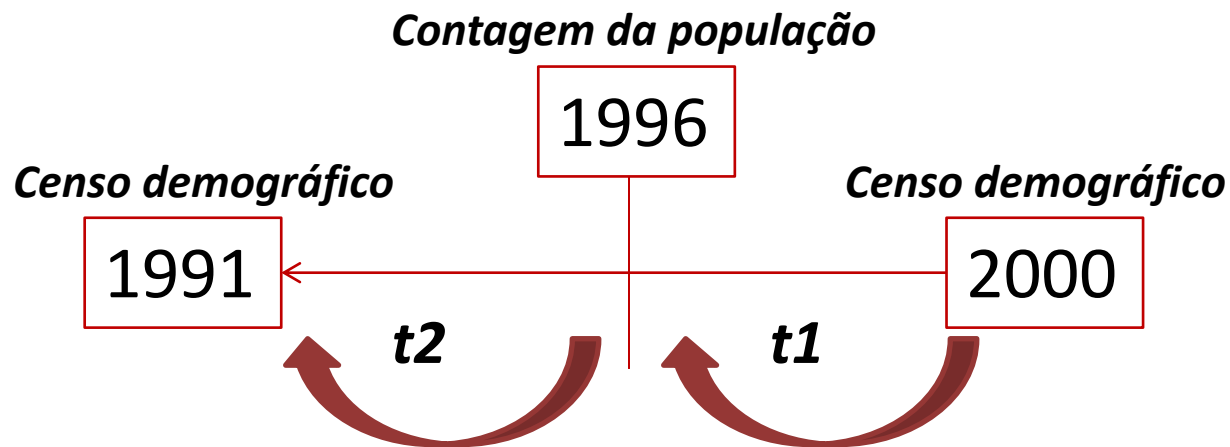
Ter as tabelas de comparabilidade disponibilizadas pelo IBGE através de solicitação por e-mail.

ibge@ibge.gov.br

E/ou entrar em contato com alguém do próprio IBGE...

No mundo das tabelas

Tabelas de comparabilidade: traçam a trajetória do setor entre um censo e outro. Assim:



UF96	MUNIC96	DISTR96	SDIST96	SETOR96	UF91	MUNIC91	DISTR91	SDIST91	SETOR91	CODFORM	CONTROLE
11	00015	05	00	0001	11	00015	05	00	0001	t1	1
11	00015	05	00	0002	11	00015	05	00	0002	111	1
11	00015	05	00	0003	11	00015	05	00	0003		1

UF	MUNIC	DISTR	SDIST	SETOR	UF96	MUNIC96	DISTR96	SDIST96	SETOR96	CODFORM	CONTROLE
11	00015	05	00	0001	11	00015	05	00	0003	t2	2
11	00015	05	00	0002	11	00015	05	00	0003		2
11	00015	05	00	0003	11	00015	05	00	0007	221	2

No mundo das tabelas

PRIMEIRA POSIÇÃO	SEGUNDA POSIÇÃO	TERCEIRA POSIÇÃO					
		SUBORDINAÇÃO					
CODIGO	composição da área	CODIGO	operação para a formação	CODIGO	de Município	de Distrito de Subdistrito ou Zona	de Situação
1	área do setor constituída pela área do ano anterior	1	manutenção	1	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior
2	área do setor constituída por parte do setor do ano anterior	2	subdivisão por critério quantitativo do	2	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior	alterada a do ano anterior

PRIMEIRA POSIÇÃO	SEGUNDA POSIÇÃO	TERCEIRA POSIÇÃO					
		SUBORDINAÇÃO					
CODIGO	composição da área	CODIGO	operação para a formação	CODIGO	de Município	de Distrito de Subdistrito ou Zona	de Situação

3	área do setor constituída pela junção de setores inteiros do ano anterior	6*	agregação por critério quantitativo	6	alterada a do ano anterior	alterada a do ano anterior	alterada a do ano anterior
4*	área do setor constituída pela junção de partes de setores do ano anterior	7*	agregação por outro motivo				
5*	área do setor constituída pela junção de áreas de setores inteiros com partes de setores do ano anterior	9	agregação de setor sem domicílios com setor com domicílios				
6	área do setor parcialmente alagada	8	extinção de parte do setor do ano anterior				
0	área do setor totalmente alagada	0	extinção de todo o setor do ano anterior	0	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior

O que é o código de formação

Três dígitos

No mundo das tabelas



PRIMEIRA POSIÇÃO		SEGUNDA POSIÇÃO		TERCEIRA POSIÇÃO SUBORDINAÇÃO			
CODIGO	composição da área	CODIGO	operação para a formação	CODIGO	de Município	de Distrito de Subdistrito ou Zona	de Situação
1	área do setor constituída pela área do ano anterior	1	manutenção	1	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior
2	área do setor constituída por parte do setor do ano anterior	2	subdivisão por critério quantitativo de unidade de coleta	2	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior	alterada a do ano anterior
		3	subdivisão por área superior a 500 km2	3	mantida a do ano anterior	alterada a do ano anterior	mantida a do ano anterior
		4	subdivisão por limite de área de apuração	4	mantida a do ano anterior	alterada a do ano anterior	alterada a do ano anterior
		5	subdivisão por outro motivo.	5	alterada a do ano anterior	alterada a do ano anterior	mantida a do ano anterior
		6		6	alterada a do ano anterior	alterada a do ano anterior	alterada a do ano anterior
3	área do setor constituída pela junção de setores inteiros do ano anterior	6*	agregação por critério quantitativo				
4*	área do setor constituída pela junção de partes de setores do ano anterior	7*	agregação por outro motivo				
5*	área do setor constituída pela junção de áreas de setores inteiros com partes de setores do ano anterior	9	agregação de setor sem domicílios com setor com domicílios				
6	área do setor parcialmente alagada	8	extinção de parte do setor do ano anterior				
0	área do setor totalmente alagada	0	extinção de todo o setor do ano anterior	0	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior

UNIC91	DISTR91	SDIST91	SETOR91	CODFORM	CONTROLE
00015	05	00	0001		1
00015	05	00	0002	1 1 1	1
00015	05	00	0003		2
00015	05	00	0003	2 2 1	2
00015	05	00	0007	221	2

Qual o significado de 111 e 221?

111: o setor manteve-se

221: o setor de 96 tem parte do setor de 91 e manteve a situação a mesma subordinação

No mundo das tabelas

Em relação a operação de formação do setor

PRIMEIRA POSIÇÃO		SEGUNDA POSIÇÃO		TERCEIRA POSIÇÃO SUBORDINAÇÃO		
CODIGO	composição da área	CODIGO	operação para a formação	CODIGO de Município	de D de Su ou	
1	área do setor constituída pela área do ano anterior	1	manutenção	1	mantida a do ano anterior	2
2	área do setor constituída por parte do setor do ano anterior	2	subdivisão por critério quantitativo de unidade de coleta	2	mantida a do ano anterior	<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">Subdivisão</div>
		3	subdivisão por área superior a 500 km ²	3	mantida a do ano anterior	
		4	subdivisão por limite de área de apuração	4	mantida a do ano anterior	
		5	subdivisão por outro motivo.	5	alterada a do ano anterior	
		6		6	alterada a do ano anterior	
3	área do setor constituída pela junção de setores inteiros do ano anterior	6*	agregação por critério quantitativo			
4*	área do setor constituída pela junção de partes de setores do ano anterior	7*	agregação por outro motivo			
5*	área do setor constituída pela junção de áreas de setores inteiros com partes de setores do ano anterior	9	agregação de setor sem domicílios com setor com domicílios			
6	área do setor parcialmente aliçada	8	extinção de parte do setor do ano anterior			
0	área do setor totalmente aliçada	0	extinção de todo o setor do ano anterior	0	mantida a do ano anterior	0

Agregação	
3	área do setor constituída pela junção de setores inteiros do ano anterior
4*	área do setor constituída pela junção de partes de setores do ano anterior
5*	área do setor constituída pela junção de áreas de setores inteiros com partes de setores do ano anterior
6*	agregação por critério quantitativo
7*	agregação por outro motivo
9	agregação de setor sem domicílios com setor com domicílios

No mundo das tabelas

Em relação a subordinação:

PRIMEIRA POSIÇÃO	SEGUNDA POSIÇÃO	TERCEIRA POSIÇÃO					
		SUBORDINAÇÃO					
CODIGO	CODIGO	CODIGO	de Município	de Distrito de Subdistrito ou Zona	de Situação		
1	área do setor constituída pela área do ano anterior	1	manutenção	1	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior	
2	área do setor constituída por parte do setor do ano anterior	2	subdivisão por critério quantitativo de unidade de coleta	2	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior	alterada a do ano anterior
		3	subdivisão por área superior a 500 km2	3	mantida a do ano anterior	alterada a do ano anterior	mantida a do ano anterior
		4	subdivisão por limite de área de apuração	4	mantida a do ano anterior	alterada a do ano anterior	alterada a do ano anterior
		5	subdivisão por outro motivo.	5	alterada a do ano anterior	alterada a do ano anterior	mantida a do ano anterior
		6	alterada a do ano anterior	6	alterada a do ano anterior	alterada a do ano anterior	alterada a do ano anterior
3	área do setor constituída pela junção de setores inteiros do ano anterior	6*	agregação por critério quantitativo				
4*	área do setor constituída pela junção de partes de setores do ano anterior	7*	agregação por outro motivo				
5*	área do setor constituída pela junção de áreas de setores inteiros com partes de setores do ano anterior	9	agregação de setor sem domicílios com setor com domicílios				
6	área do setor parcialmente aliçada	8	extinção de parte do setor do ano anterior				
0	área do setor totalmente aliçada	0	extinção de todo o setor do ano anterior	0	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior	

Subordinação

CODIGO	de Município	de Distrito de Subdistrito ou Zona	de Situação
1	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior
2	mantida a do ano anterior	mantida a do ano anterior	alterada a do ano anterior
3	mantida a do ano anterior	alterada a do ano anterior	mantida a do ano anterior
4	mantida a do ano anterior	alterada a do ano anterior	alterada a do ano anterior
5	alterada a do ano anterior	alterada a do ano anterior	mantida a do ano anterior
6	alterada a do ano anterior	alterada a do ano anterior	alterada a do ano anterior

No mundo das tabelas

COD_Setor91	COD_Setor96	COD_Form9196
150680705000013	150680705000013	Manutenção
150680705000014	150680705000014	Manutenção
150680705000015	150680705000015	Manutenção
150680705000016	150680705000016	Manutenção
150680705000017	150680705000017	Manutenção
150680705000018	150680705000018	Manutenção
150680705000019	150680705000019	Manutenção
150680705000020	150680705000020	Manutenção
150680705000021	150680705000021	Manutenção
150680705000022	150680705000022	Manutenção
150680705000023	150680705000023	Manutenção
150680705000024	150680705000024	Manutenção
150680705000025	150680705000025	Manutenção
150680705000026	150680705000026	Manutenção
150680705000027	150680705000027	Manutenção
150680705000028	150680705000028	Manutenção
150680705000029	150680705000029	Manutenção

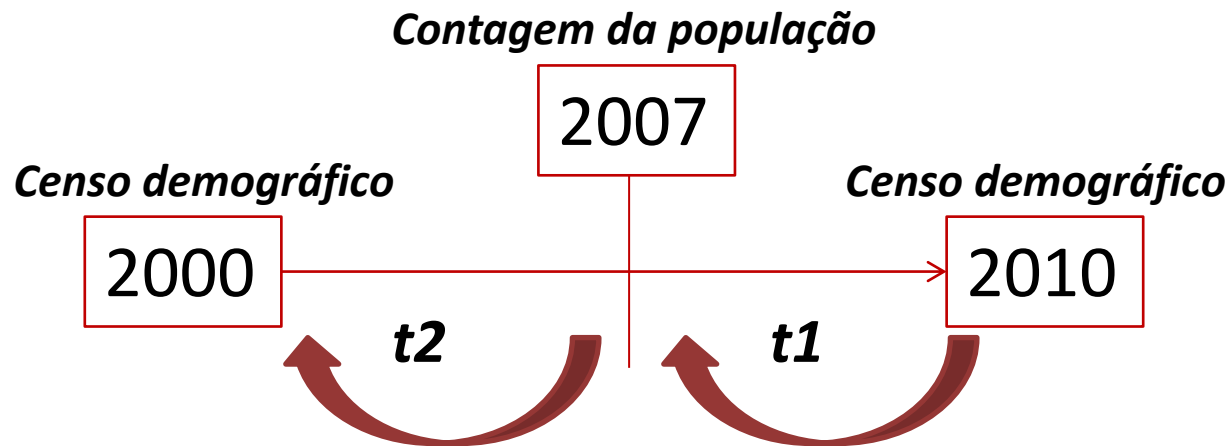
1991 a 1996

COD_Setor96	COD_Setor00	COD_Form9600
150680705000013	150680705000009	Manutenção
150680705000014	150680705000012	Manutenção
150680705000015	150680705000037	Manutenção
150680705000016	150680705000013	Manutenção
150680705000017	150680705000014	Manutenção
150680705000018	150680705000055	Manutenção
150680705000019	150680705000057	Manutenção
150680705000020	150680705000020	Manutenção
150680705000021	150680705000021	Manutenção
150680705000022	150680705000022	Manutenção
150680705000023	150680705000024	Manutenção
150680705000024	150680705000026	Manutenção
150680705000025	150680705000027	Manutenção
150680705000026	150680705000068	Manutenção
150680705000027	150680705000028	Manutenção
150680705000028	150680705000029	Manutenção
150680705000029	150680705000088	Manutenção

1996 a 2000

No mundo das tabelas

Replica procedimentos para o outro período (2000 a 2010).



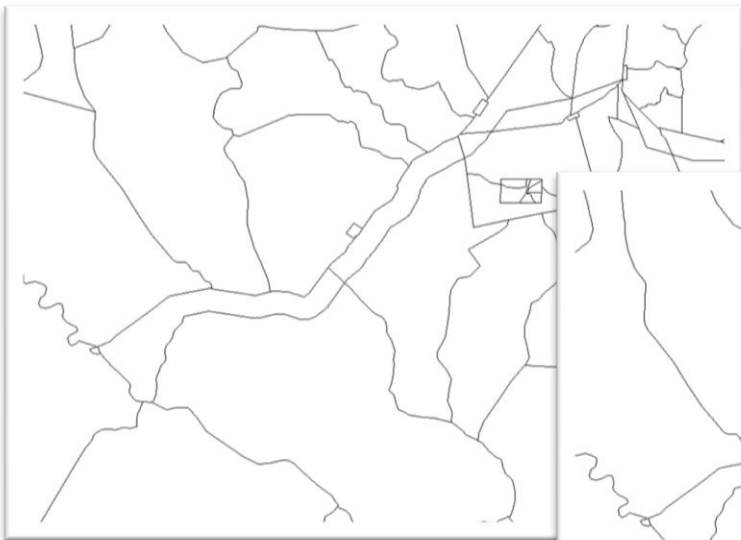
2000 a 2007

2007 a 2010

No mundo das tabelas: trajetória dos setores identificada!!!

Das tabelas para as malhas...

Objetivo: trazer as malhas de 2000 e 1991 para a de 2010!!



Reconstrução da malha de 1991



Das tabelas para as malhas...

2010

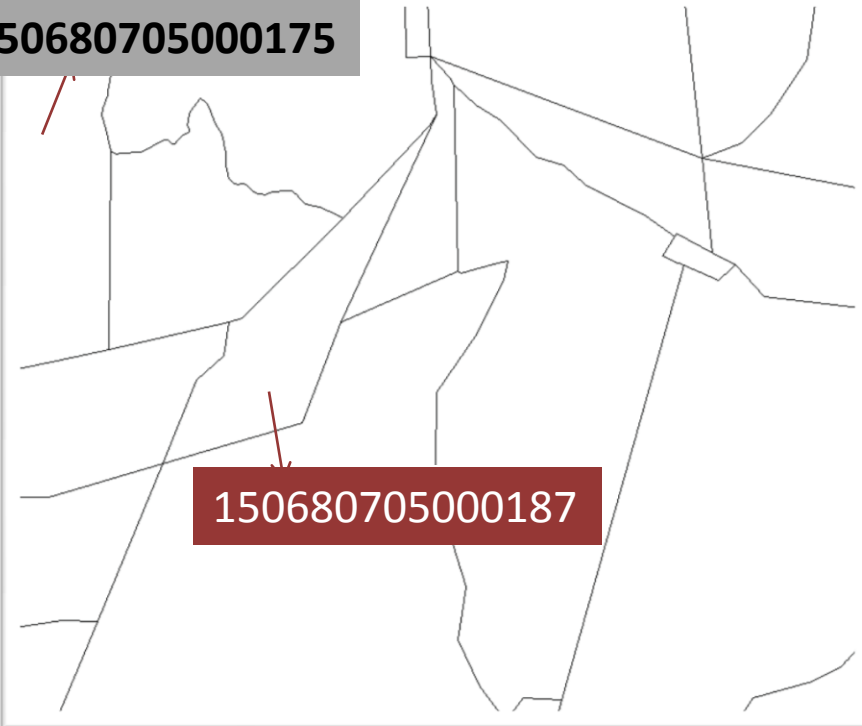


2000

Algumas situações....

Setores de 2010

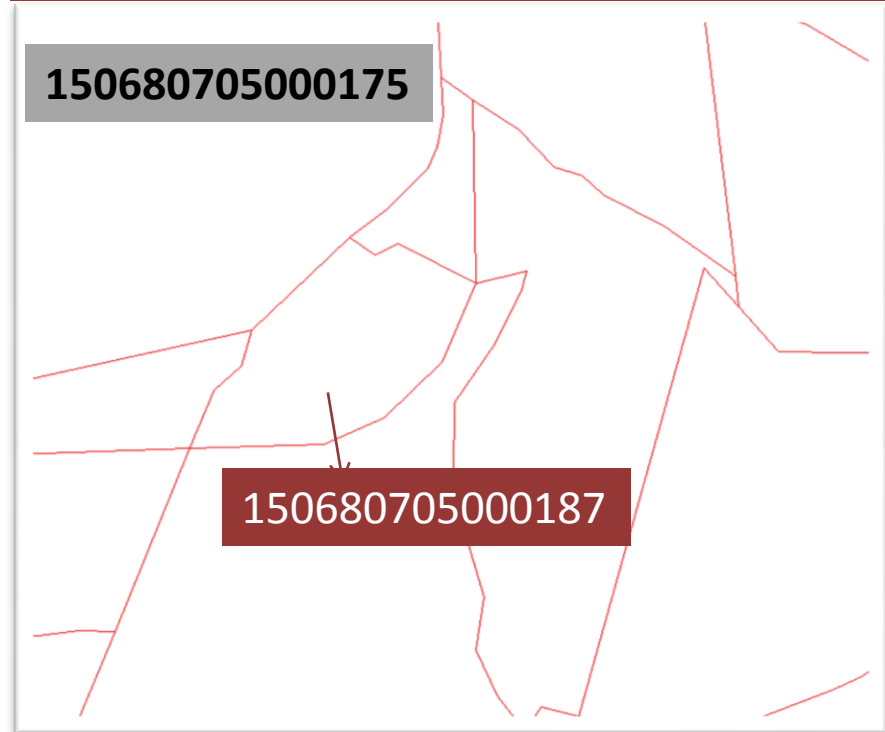
150680705000175



150680705000187

Setores de 2000

150680705000175

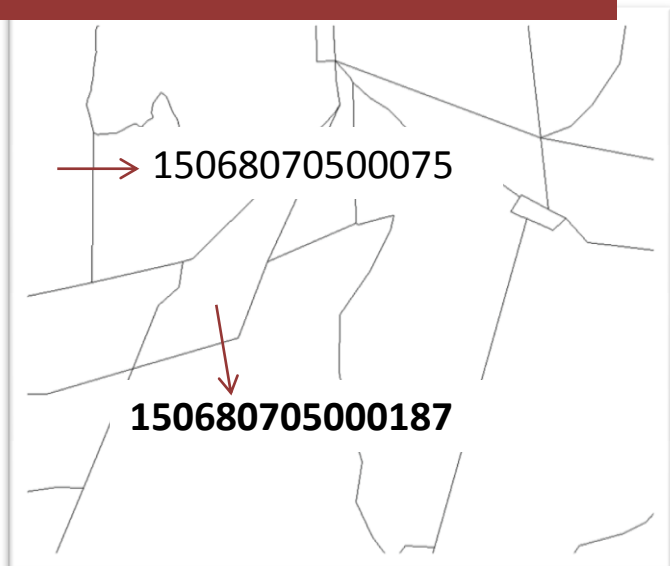


150680705000187

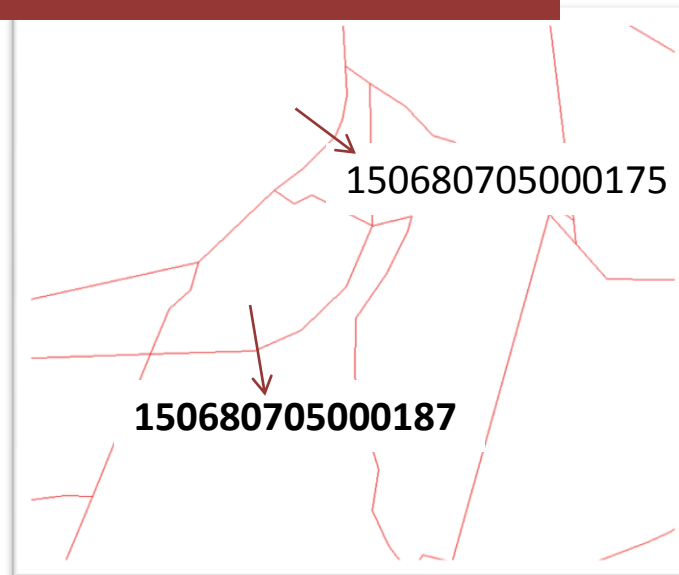
Mesmo código de setor nos dois períodos, mas limites diferentes!

Das tabelas para as malhas...

Setores de 2010



Setores de 2000



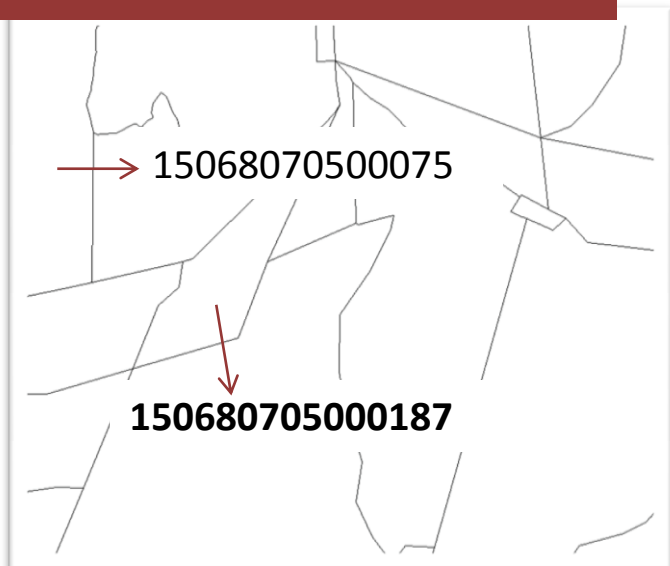
O que diz a tabela de comparabilidade?

COD_Set10	COD_Form	COD_Set07	COD_Form	COD_Set00
150680705000187	111	150680705000187	111	150680705000187

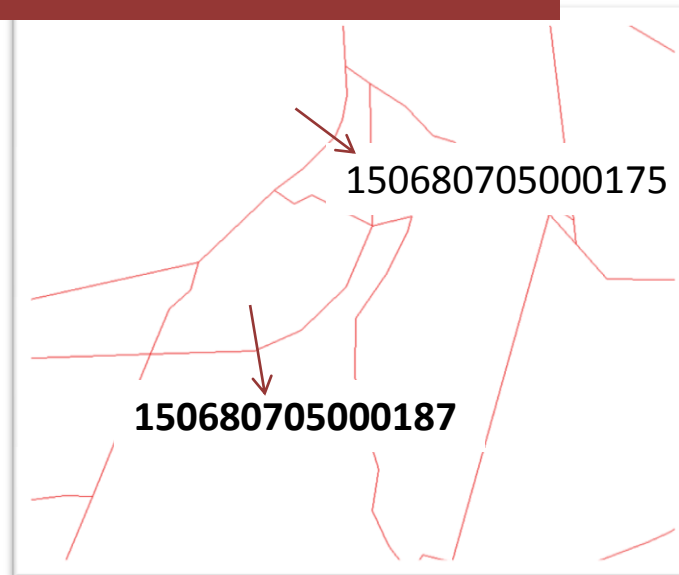
O setor manteve-se o mesmo (no período de 00 a 10): limites e a subordinação do setor mantiveram-se inalteradas!

Das tabelas para as malhas...

Setores de 2010



Setores de 2000



Mas, os limites são diferentes. E a descrição do setor?

2010

RODOVIA BR-163 OU SANTAREM CUIABA COM RAMAL TABOCAL. RAMAL TABOCAL POR APROXIMADAMENTE 750 METROS, RETA SENTIDO OESTE ATE A ESTRADA SANTAREM-JABUTI, ESTRADA SANTAREM JABUTI OU PA-433, RODOVIA BR-163 OU SANTAREM-CUIABA.

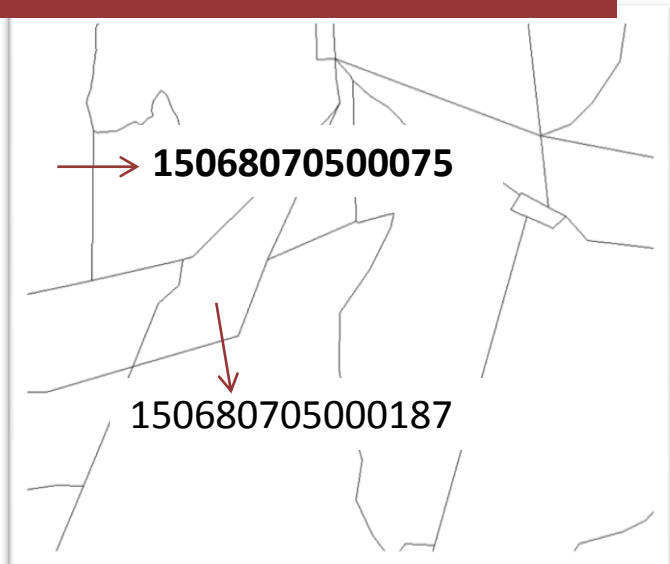
2000

RODOVIA BR-163 COM RAMAL TABOCAL. RAMAL TABOCAL POR APROXIMADAMENTE 750 METROS, RETA SENTIDO OESTE ATE A ESTRADA SANTAREM-JABUTI, ESTRADA SANTAREM JABUTI, RODOVIA BR-163.

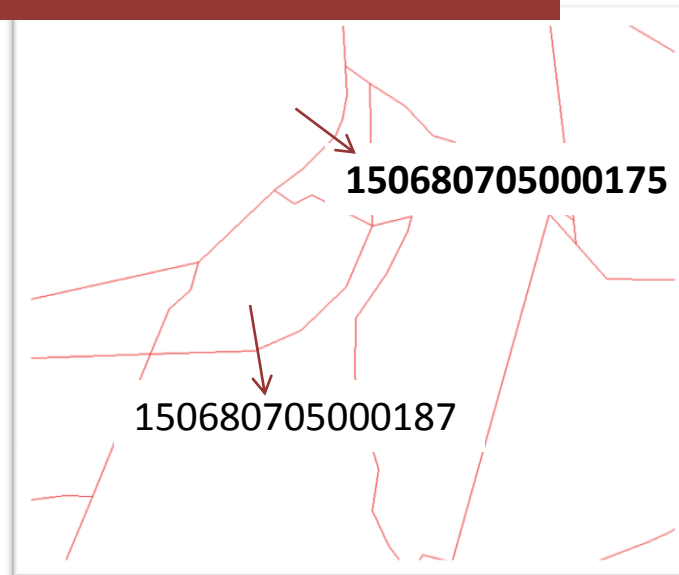
Assim, assumimos que os limites de 2010 são os mesmos dos de 2000!

Das tabelas para as malhas...

Setores de 2010



Setores de 2000



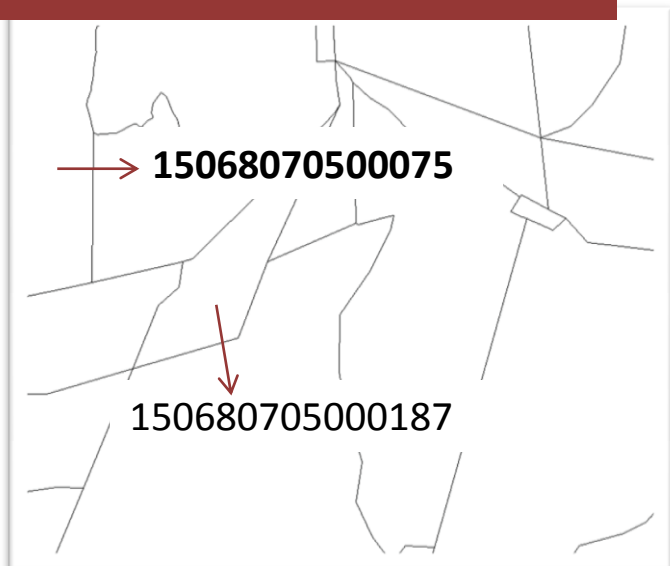
O que diz a tabela de comparabilidade?

COD_Set10	COD_Form	COD_Set07	COD_Form	COD_Set00
150680705000175	221	150680705000175	111	150680705000175
150680705000310	221	150680705000175	111	150680705000175
150680705000311	221	150680705000175	111	150680705000175
150680705000312	221	150680705000175	111	150680705000175

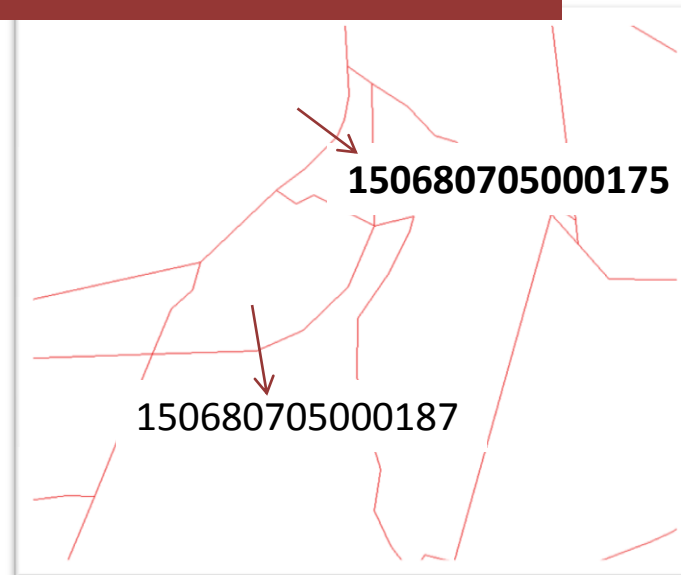
Subdivisão

Das tabelas para as malhas...

Setores de 2010



Setores de 2000



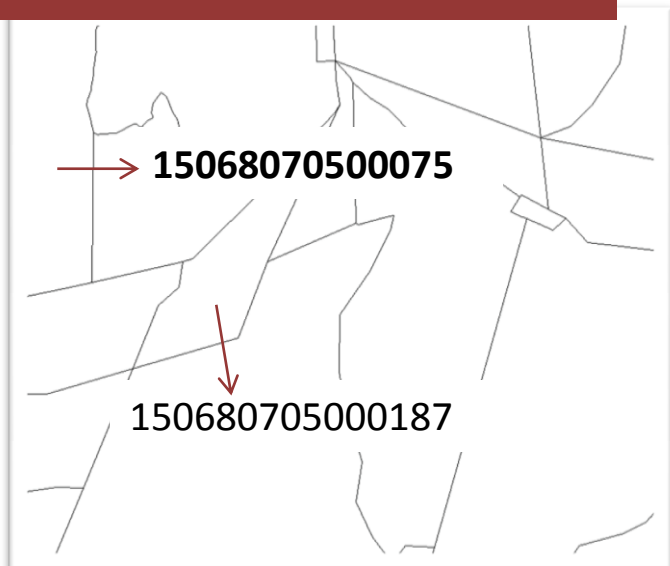
O que diz a tabela de comparabilidade?

COD_Set10	COD_Form	COD_Set07	COD_Form	COD_Set00
150680705000175	221	150680705000175	111	150680705000175
150680705000310	221	150680705000175	111	150680705000175
150680705000311	221	150680705000175	111	150680705000175
150680705000312	221	150680705000175	111	150680705000175

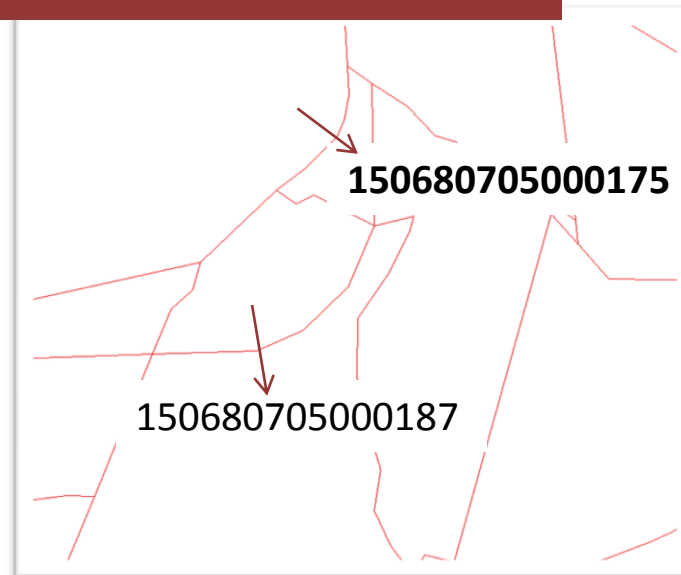
O setor de 2000 é composto pela agregação de 4 setores de 2010.

Das tabelas para as malhas...

Setores de 2010



Setores de 2000



O que diz a tabela de comparabilidade?

COD_Set10	COD_Form	COD_Set07	COD_Form	COD_Set00
150680705000175	221	150680705000175	111	150680705000175
150680705000310	221	150680705000175	111	150680705000175
150680705000311	221	150680705000175	111	150680705000175
150680705000312	221	150680705000175	111	150680705000175

O setor de 2000 é composto pela agregação de 4 setores de 2010.

Das tabelas para as malhas...

Para recompor malha de 1991:

- Subdivisão (1 setor de 2000 corresponde a 2 setores de 1991)
- Agregação (2 setores de 2000 corresponde a 1 setor de 1991)
- Situações mistas.

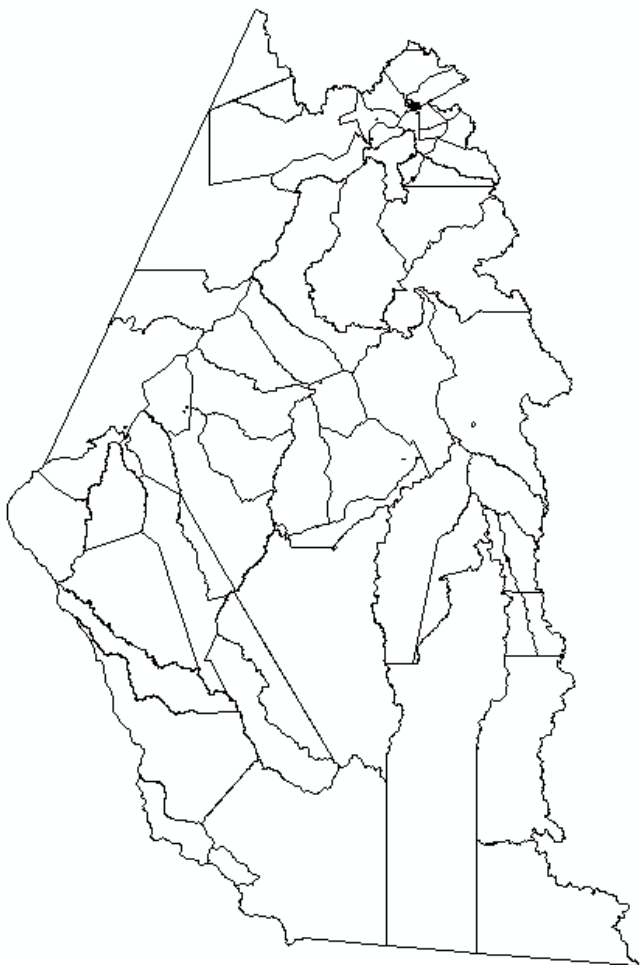
COD_Setor91	COD_Setor96		COD_Setor96	COD_Setor00					
150360605000082	150360605000072	or de 1991/ subdivisão por outro	150360605000072	150360605000082	Manutenção				
150360605000079	150360605000073	om parte de setor(es) de 91/Agr	150360605000073	150360605000079	gregação por outro motivo/ mantida a situação de município e distrito e a situação do setor de 91				
150360605000081	150360605000073	om parte de setor(es) de 91/Agregação por outro motivo/			mantida a condição de município e situação do setor de 91				
150360605000086	150360605000074	Manutenção	150360605000074	150360605000079	gregação por outro motivo/ mantida a situação de município e distrito e a situação do setor de 91				
150360605000091	150360605000076	Manutenção	150360605000076	150360605000079	gregação por outro motivo/ mantida a situação de município e distrito e a situação do setor de 91				
150360605000112	150360605000082	or de 1991/ subdivisão por outro	150360605000082	150360605000099	ério quantitativo de unidade de coleta/ mantida a situação de município, distrito e situação do setor de 91				
			150360605000082	150375405000020	lvisão por outro motivo/ alterada a situação de município, distrito e a situação do setor de 91				
150360605000112	150375405000007	io quantitativo de unidade de cc	150375405000007	150375405000011	gregação por outro motivo/ mantida a situação de município e distrito e a situação do setor de 91				
150360605000123	150375405000008	: 91/ Manutenção/ Alterada a coi	150375405000008	150375405000011	gregação por outro motivo/ mantida a situação de município e distrito e a situação do setor de 91				
150360605000082	150503105000008	Agregação por outro motivo/ alt	150503105000008	150503105000012	ério quantitativo de unidade de coleta/ mantida a situação de município, distrito e situação do setor de 91				
150360605000112	150503105000008	Agregação por outro motivo/ alt	150503105000008	150503105000013	ério quantitativo de unidade de coleta/ mantida a situação de município, distrito e situação do setor de 91				
			150503105000008	150503105000014	ério quantitativo de unidade de coleta/ mantida a situação de município, distrito e situação do setor de 91				
150360605000079	150805005000006	io quantitativo de unidade de cc	150805005000006	150805005000006	zação por motivo quantitativo/ mantida a situação de município e distrito e da situação do setor de 91				
150360605000081	150805005000007	io quantitativo de unidade de cc	150805005000007	150805005000006	zação por motivo quantitativo/ mantida a situação de município e distrito e da situação do setor de 91				
150360605000080	150805005000008	: 91/ Manutenção/ Alterada a coi	150805005000008	150805005000006	o por motivo quantitativo/ mantida a situação de município e distrito e alterada a situação do setor de 91				
150360605000082	150805005000009	io quantitativo de unidade de cc	150805005000009	150805005000006	zação por motivo quantitativo/ mantida a situação de município e distrito e da situação do setor de 91				

Das tabelas para as malhas...

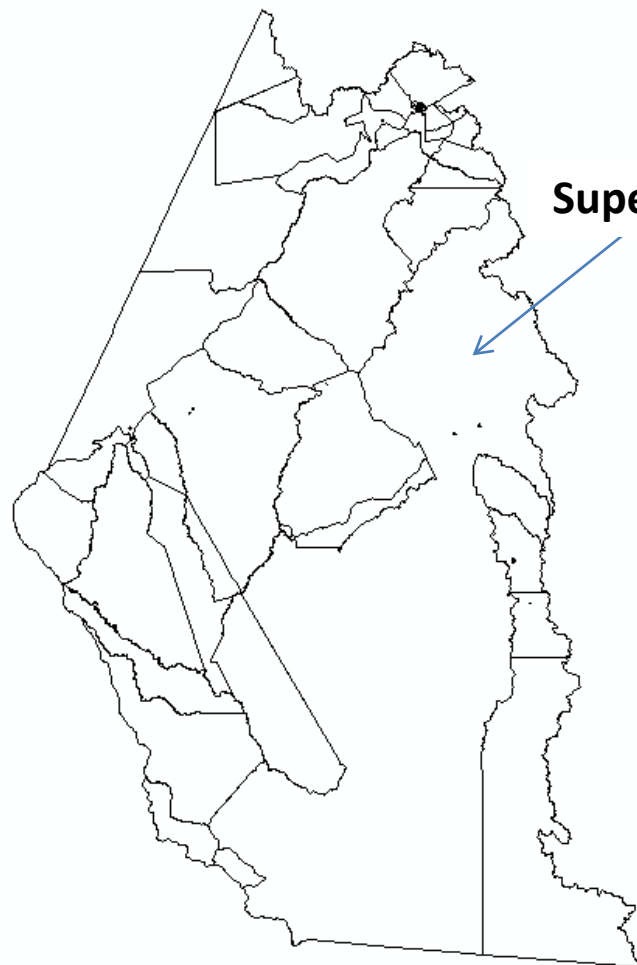
Super setor : agregar 9 setores de 2000 para compor 8 setores em 1991

COD_Setor91	COD_Setor96		COD_Setor96	COD_Setor00
150360605000082	150360605000072	or de 1991/ subdivisão por outro	150360605000072	150360605000082
150360605000079	150360605000073	om parte de setor(es) de 91/Agr	150360605000073	150360605000079
150360605000081	150360605000073	om parte de setor(es) de 91/Agregação por outro motivo/		150360605000079
150360605000086	150360605000074	Manutenção	150360605000074	150360605000079
150360605000091	150360605000076	Manutenção	150360605000076	150360605000079
150360605000112	150360605000082	or de 1991/ subdivisão por outro	150360605000082	150360605000099
			150360605000082	150375405000020
150360605000112	150375405000007	io quantitativo de unidade de cc	150375405000007	150375405000011
150360605000123	150375405000008	: 91/ Manutenção/ Alterada a co	150375405000008	150375405000011
150360605000082	150503105000008	gregação por outro motivo/ alt	150503105000008	150503105000012
150360605000112	150503105000008	Agregação por outro motivo/ alt	150503105000008	150503105000013
			150503105000008	150503105000014
150360605000079	150805005000006	io quantitativo de unidade de cc	150805005000006	150805005000006
150360605000081	150805005000007	io quantitativo de unidade de cc	150805005000007	150805005000006
150360605000080	150805005000008	: 91/ Manutenção/ Alterada a co	150805005000008	150805005000006
150360605000082	150805005000009	io quantitativo de unidade de cc	150805005000009	150805005000006

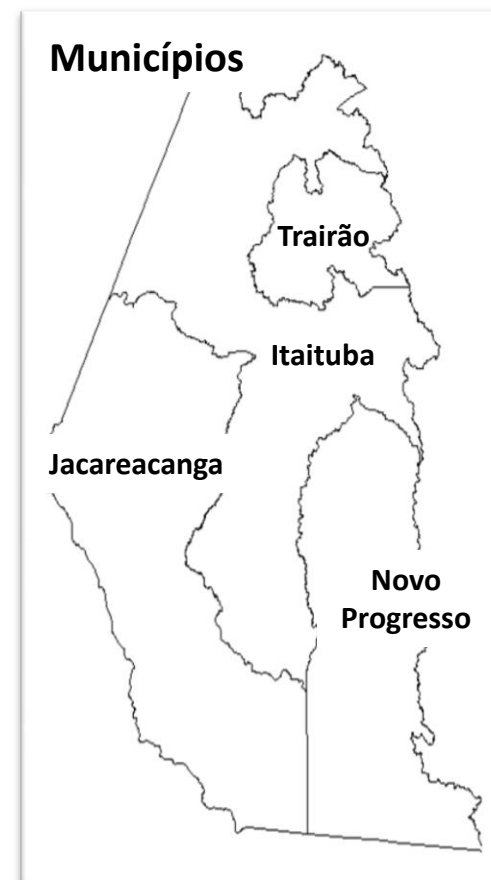
Das tabelas para as malhas...



Setores em 2000



Super setor



Municípios

Trairão

Itaituba

Jacareacanga

Novo
Progresso

De volta as tabelas...

Tabelas: Agregados por setores 1991

UF	MUNIC	DISTRITO	SUBDIST	SETOR	SITUACAO	TIPO	TOT_CHEFE	SEM_INSTR	UMA3	QUA7
15	10	5	0	1	1	0	349	39	106	91
15	10	5	0	2	1	0	331	33	68	93
15	10	5	0	3	1	0	245	13	44	68
15	10	5	0	4	1	0	352	61	90	101
15	10	5	0	5	1	0	261	34	76	77
15	10	5	0	6	1	0	271	33	67	83
15	10	5	0	7	1	0	272	23	57	85
15	10	5	0	8	1	0	315	86	113	79
15	10	5	0	9	1	0	327	84	77	102
15	10	5	0	10	1	0	278	34	87	91
15	10	5	0	11	1	0	334	81	89	79
15	10	5	0	12	1	0	380	77	177	99
15	10	5	0	13	1	0	400	86	132	133

UF MUNIC DISTRITO SUBDIST SETOR COD_Set90

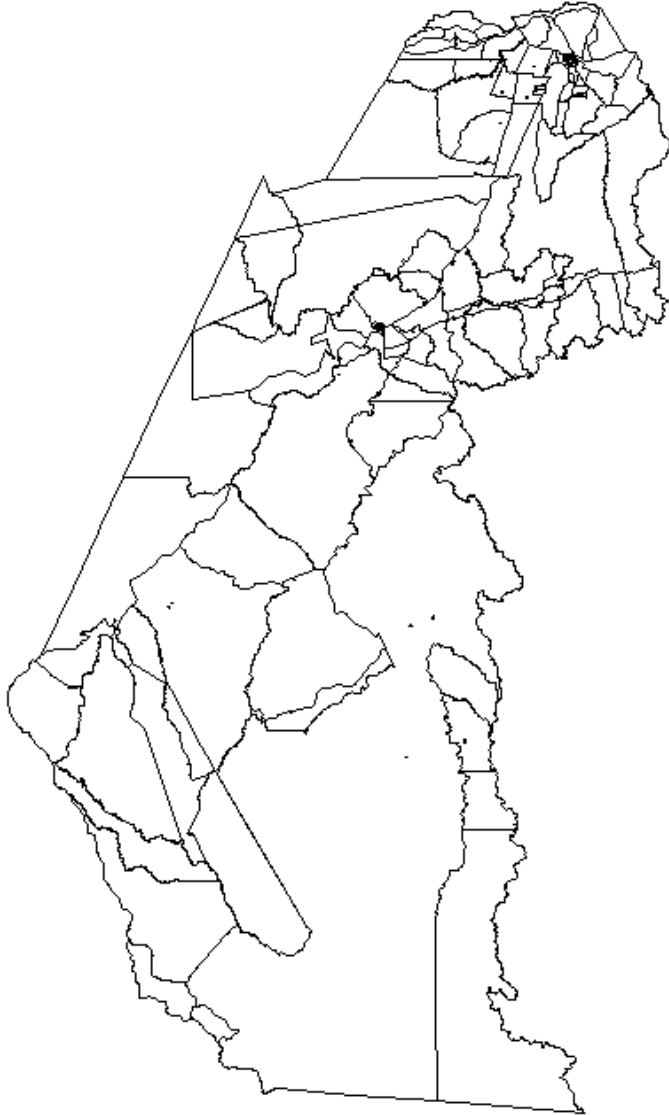
15	00602	05	00	0001	150060205000001
15	00602	05	00	0002	150060205000002
15	00602	05	00	0003	150060205000003
15	00602	05	00	0004	150060205000004
15	00602	05	00	0005	150060205000005
15	00602	05	00	0006	150060205000006
15	00602	05	00	0007	150060205000007
15	00602	05	00	0008	150060205000008
15	00602	05	00	0009	150060205000009

Agregar os dados das variáveis correspondentes aos setores agrupados.

Montar os setores

Fim: tabelas e malhas unidas!

Setores censitários 1991



Setores censitários 2010

