

ANIPES

São Luís = Maranhão

7 a 10 de novembro de 2018

**Mesa 3 - Recursos Hídricos e
Inteligência Territorial**

A QUESTÃO HÍDRICA E O USO DO TERRITÓRIO NO DISTRITO FEDERAL

ALDO PAVIANI

Professor Emérito da UnB e diretor de Estudos Urbanos e Ambientais da CODEPLAN

HOMENAGEM

A MILTON SANTOS * 1926 + 2001

“O Espaço é formado por um conjunto indissociável, solidário e também contraditório, de sistemas de objetos e sistemas de ações, não considerados isoladamente, mas como o quadro único no qual a história se dá”. *A Natureza do Espaço*. 1996.

RESUMO

- 1- INTRODUÇÃO: TERRITÓRIO EM EXPANSÃO: DF e ÁREA SUA METROPOLITANA (a oficializar) + URBANIZAÇÃO
- 2- RECURSOS HÍDRICOS: MAPAS e CONSUMO
- 3- MAPAS = REGIONALIZAÇÕES (DF e RIDE)
- 4 – ATORES PARA A CONSTRUÇÃO URBANA
- 5 – O DIREITO À CIDADE
- 6 – CONCLUSÃO
- 7 - PARA O DEBATE

INTRODUÇÃO: o DF e seu território

* Analisar e entender a demarcação e
apropriação do território na AMB:13 mun.

* A expansão para a PMB (EX-"ENTORNO"):

FORMOSA, PLANALTINA, PADRE BERNARDO, COCALZINHO, ÁGUAS LINDAS, STO. ANTÔNIO DO DESCOBERTO, ALEXÂNIA, NOVO GAMA, VALPARAÍSO, CIDADE OCIDENTAL, LUZIÂNIA, CRISTALINA.

* **Vulnerabilidade territorial** : importação - recursos hídricos, energia, bens de consumo

A (in)sustentabilidade da desigualdade e

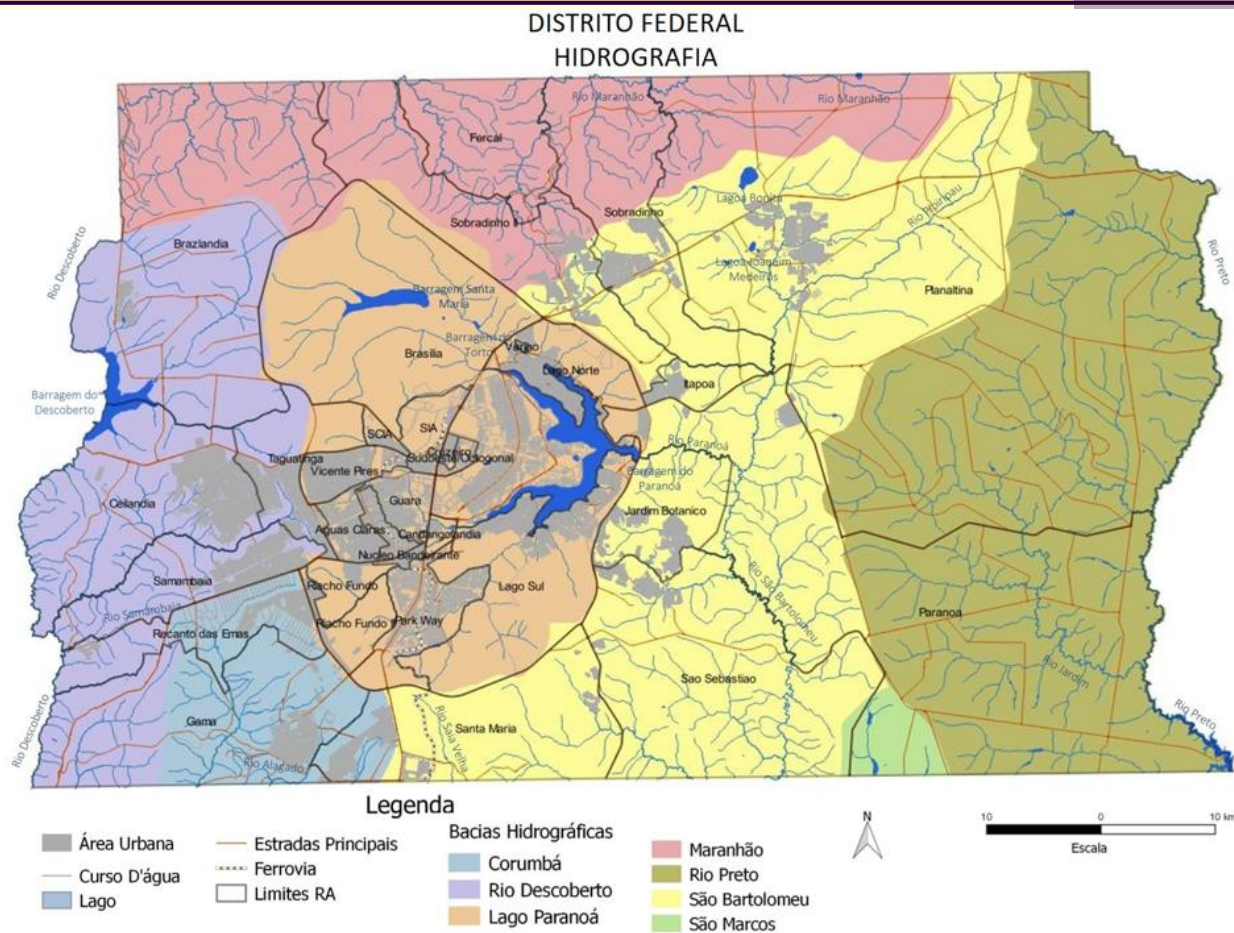
O DIREITO À CIDADE

URBANIZAÇÃO: componentes

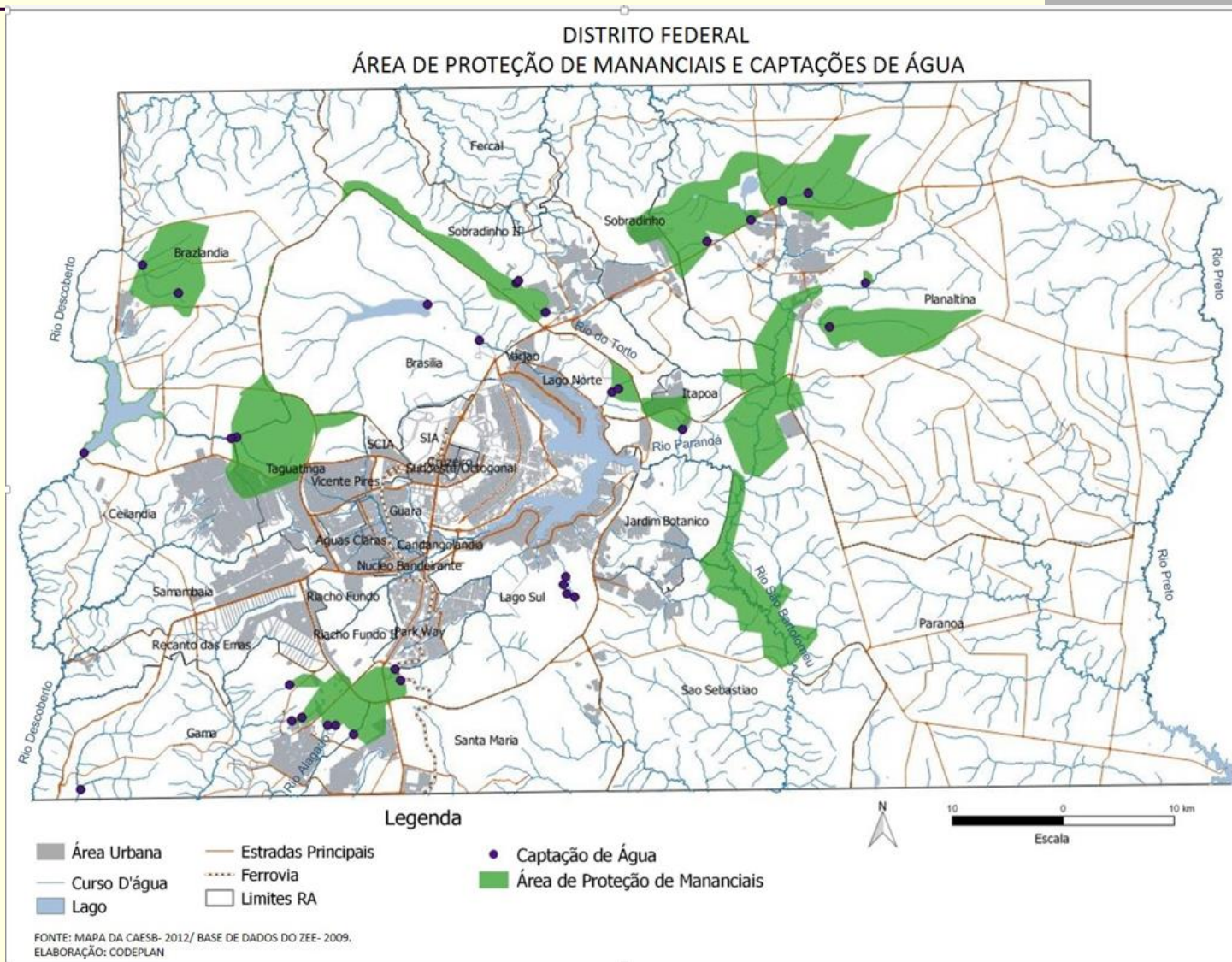
- EXPANSÃO POPULACIONAL (não é o único)
(2.915.000 + 1.285.000 = 4.200.000 (IBGE))
- FORMAÇÃO DE REDES URBANAS
- CRESCIMENTO FÍSICO e ESTRUTURAL (SÓCIOESPACIAL)
- MUDANÇAS E TRANSFORMAÇÕES DO MEIO URBANO

METROPOLIZAÇÃO: massa populacional **E** complexidade funcional:
GRANDE CIDADE. EX. AMB

BACIAS HIDROGRÁFICA DO DF



PONTOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA



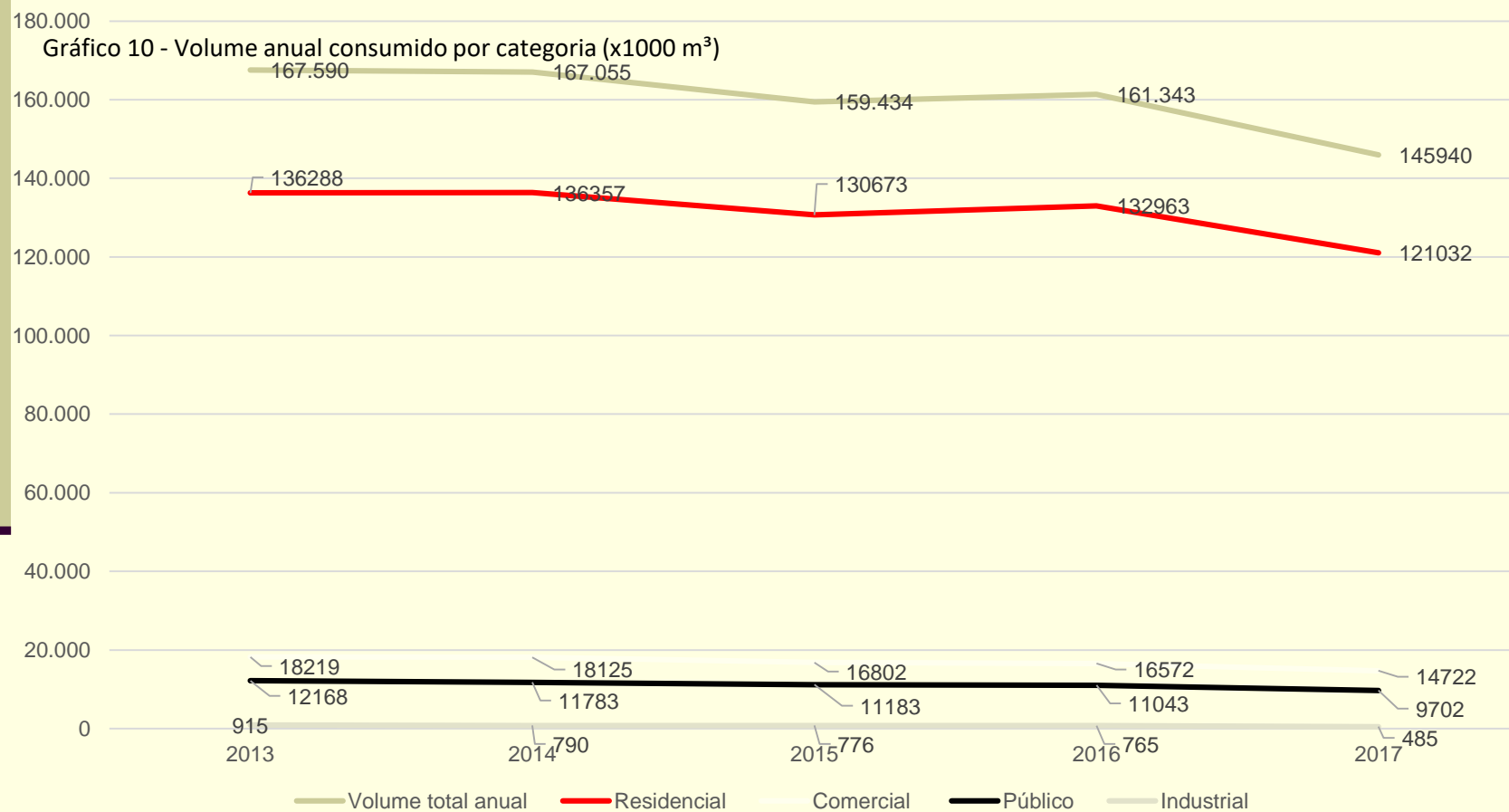
CONSUMO DE ÁGUA POR HABITANTE

Consumo médio per capita (Litro/Habitante/Dia)	2012	2013	2014	2015	2016
População total atendida com abastecimento de água [habitante]	2.596.621	2.765.668	2.805.974	2.920.889	2.977.187
Volume de água consumido [1.000 m ³ /ano]	167.560	167.730	167.190	160.072	161.595
Volume de água tratada exportado [1.000 m ³ /ano]	714	964	1.177	1.169	1.339
Consumo (Litro/Habitante/Dia) Fonte: PAVIANI, A. e BRANDÃO, A.		170,41	163,27	152,04	148,88

CONSUMO POR CATEGORIA NO DF

Volume consumido anual por categoria 2013 - 2016 (x1000m ³)	2013	2014	2015	2016	%
Total	167.590	167.055	159.434	161.343	100
Industrial	915	790	776	765	0,5
Comercial	18.219	18.125	16.802	16.572	10
Público	12.168	11.783	11.183	11.043	7
RESIDENCIAL	136.288	136.357	130.673	132.963	82,5
Fonte: PAVIANI, A. e BRANDÃO, A.					

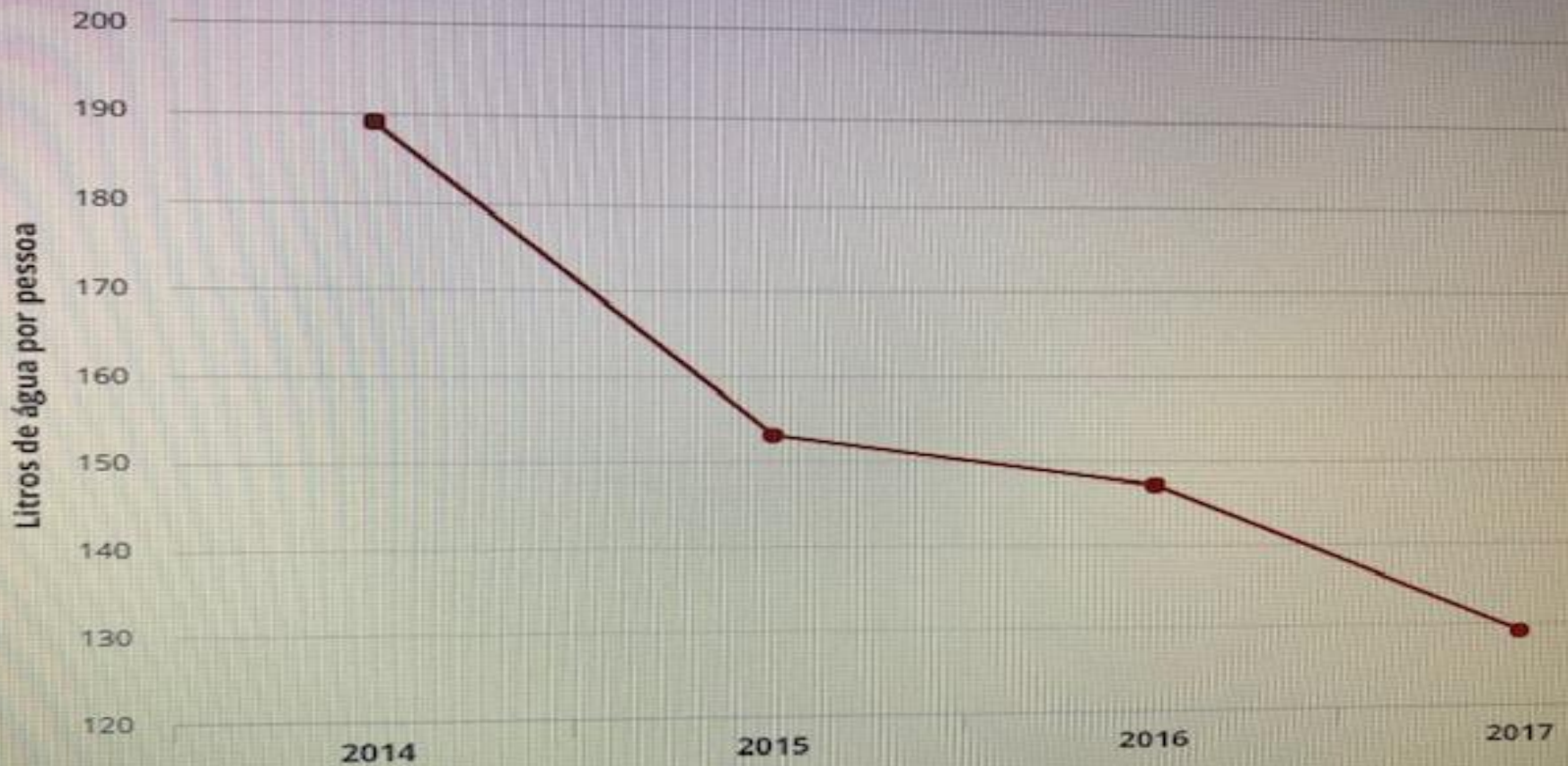
VOLUME CONSUMIDO POR CATEGORIA



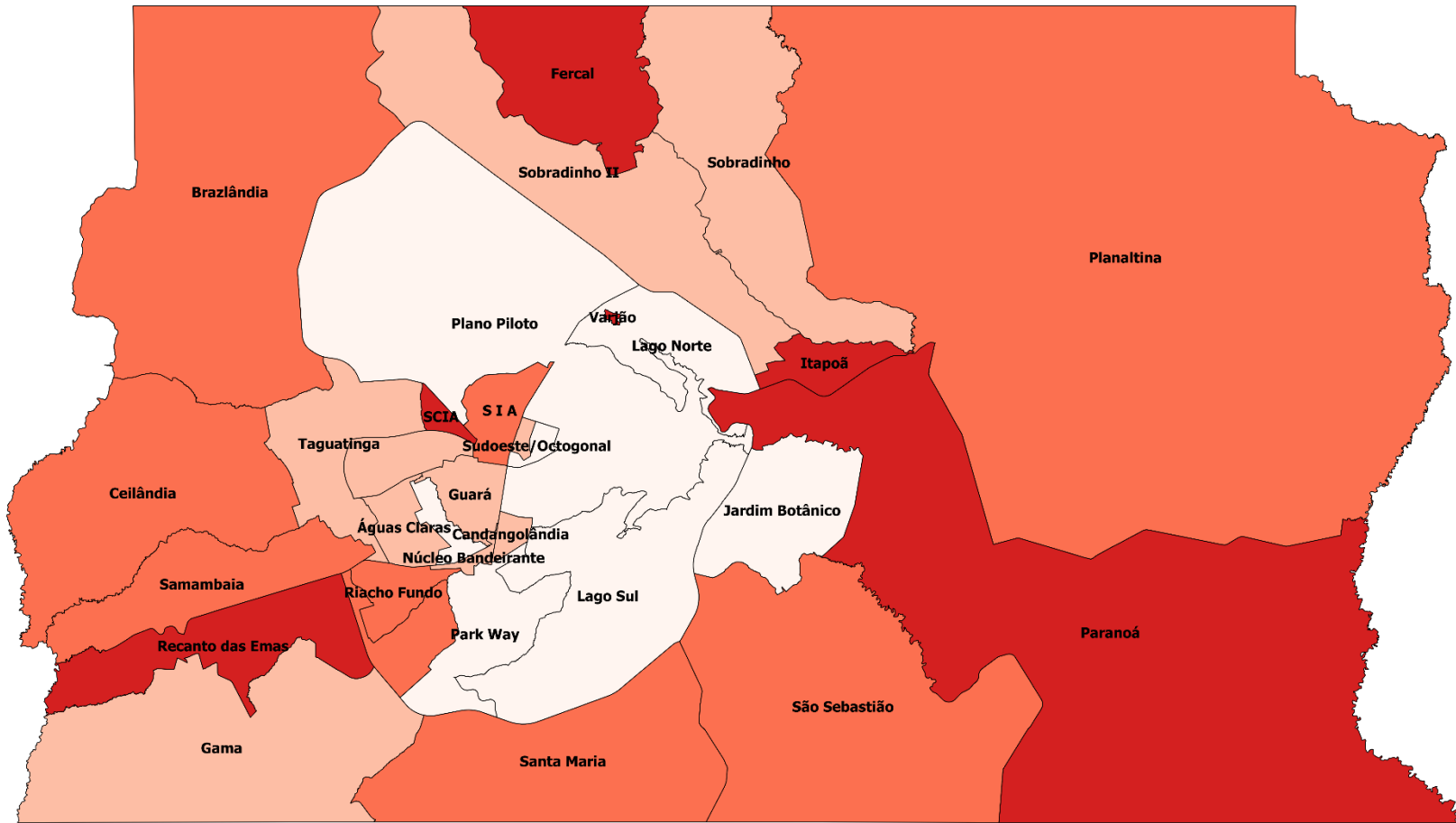
QUEDA NO CONSUMO MÉDIO

Consumo de água por pessoa no DF

Desde 2014, índice apresenta apenas queda



PED/DF – GRUPOS POR FAIXA DE RENDA

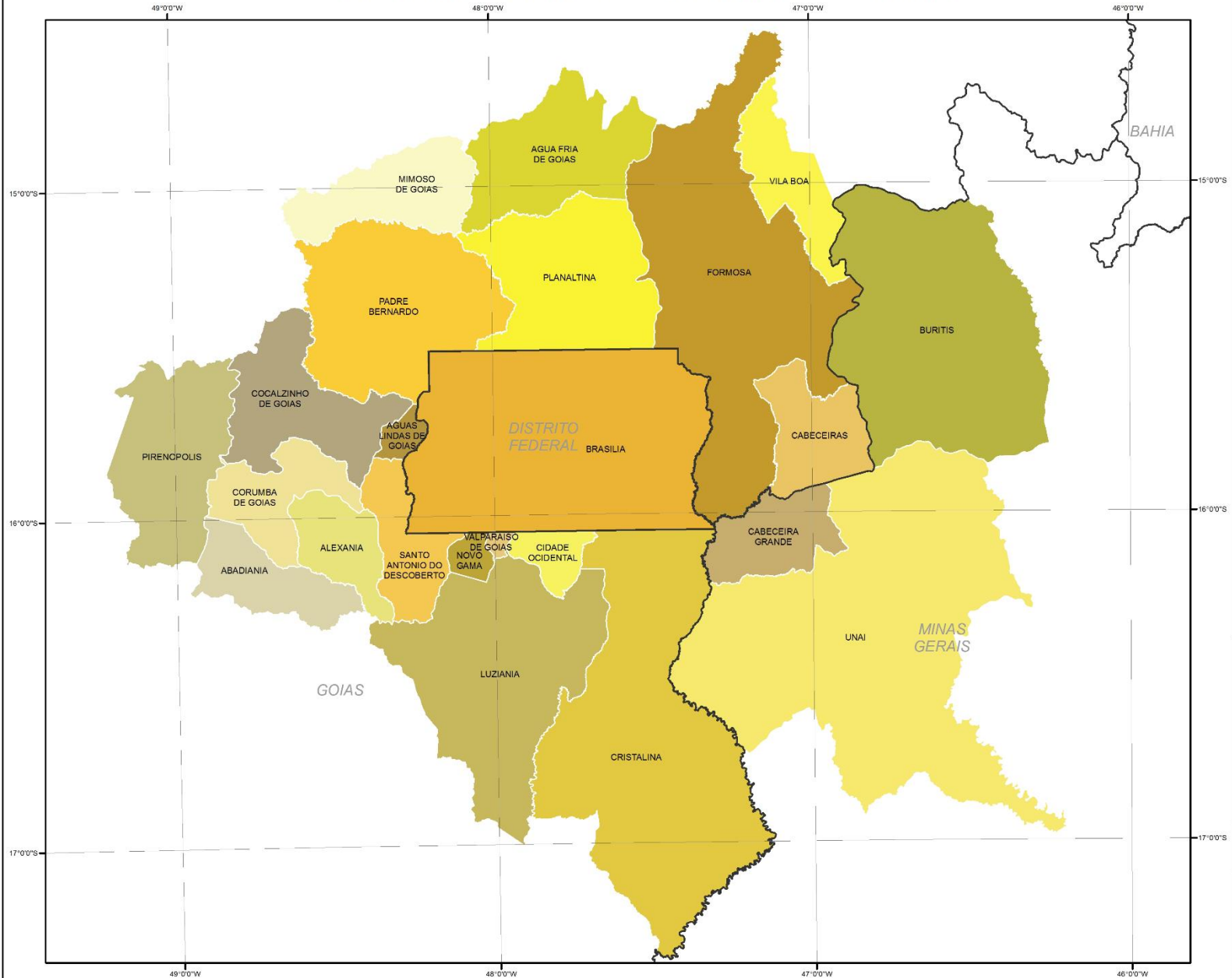


Legenda

- Grupo 1 - Alta renda
- Grupo 2 - Média-alta renda
- Grupo 3 - Média-baixa renda
- Grupo 4 - Baixa renda



REGIÃO INTEGRADA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



Legenda

Unidade Federativa



REGIÃO INTEGRADA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

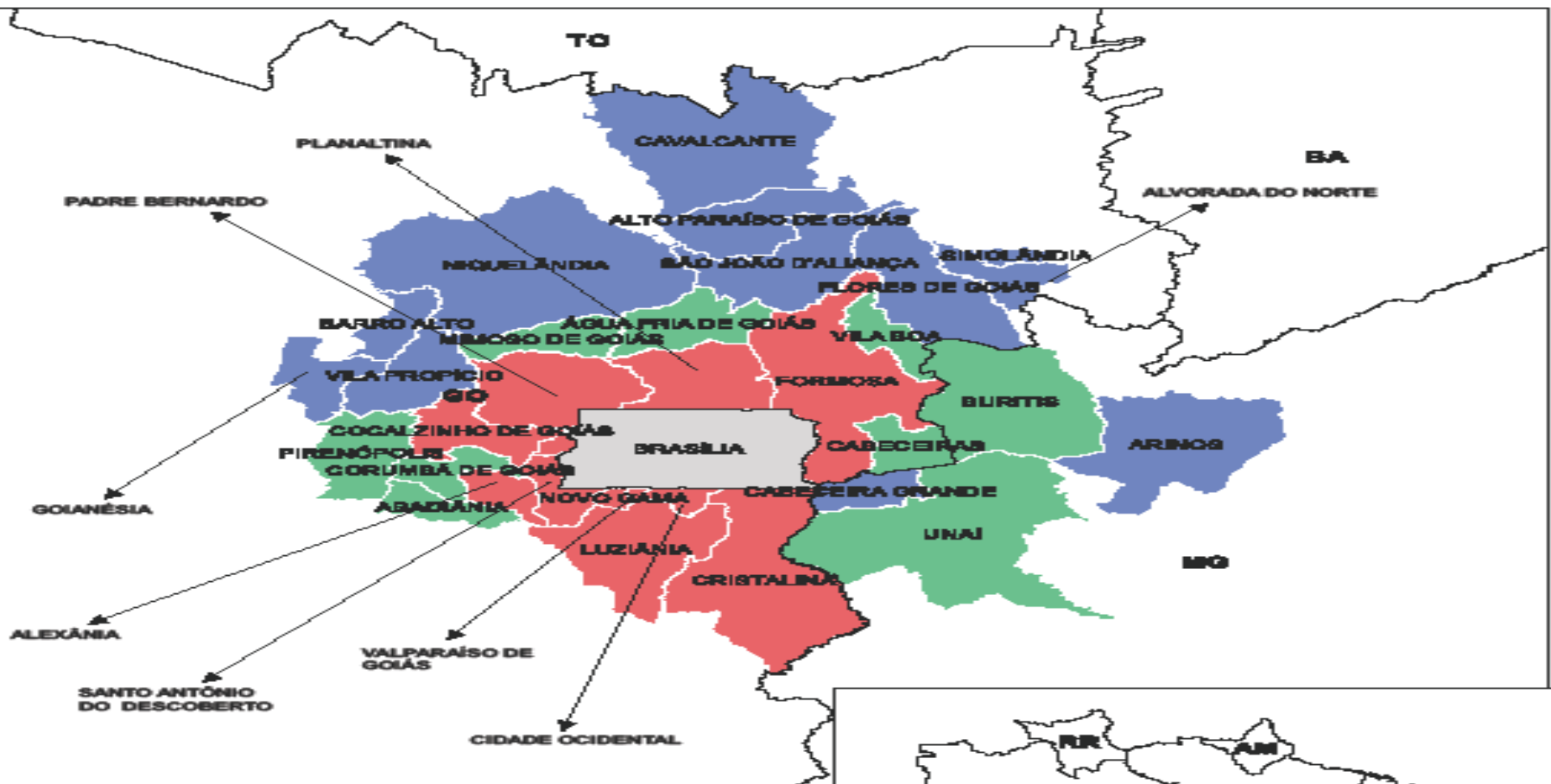
SITURB

Sistema de Informação Territorial e Urbana do Distrito Federal - SITURB



Governo do Distrito Federal

Mapa 1 - RIDE e Municípios de Goiás pelo Cenário

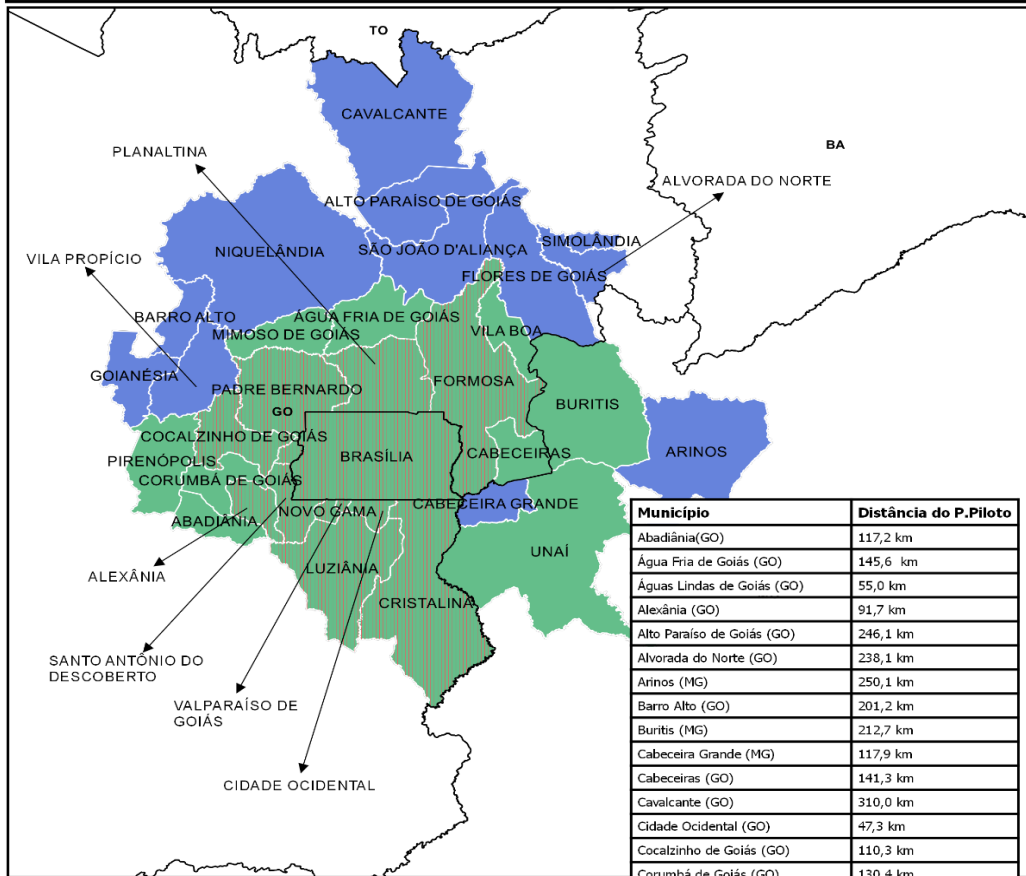


Legenda:

- Distrito Federal
- Periferia Metropolitana de Brasília (AMB)
- Municípios de Goiás e Minas Gerais - RIDE Anterior
- Municípios da RIDE adicionados na nova proposta
- Unidades da Federação (Estados)



Ampliação da RIDE - Lei Complementar nº 163 de 14/06/2018, Distâncias aproximadas do Plano Piloto - DF



Município	Distância do P.Piloto
Abadiânia(GO)	117,2 km
Água Fria de Goiás (GO)	145,6 km
Águas Lindas de Goiás (GO)	55,0 km
Alexânia (GO)	91,7 km
Alto Paraíso de Goiás (GO)	246,1 km
Alvorada do Norte (GO)	238,1 km
Arinos (MG)	250,1 km
Barro Alto (GO)	201,2 km
Buritís (MG)	212,7 km
Cabeceira Grande (MG)	117,9 km
Cabeceiras (GO)	141,3 km
Cavalcante (GO)	310,0 km
Cidade Ocidental (GO)	47,3 km
Cocalzinho de Goiás (GO)	110,3 km
Corumbá de Goiás (GO)	130,4 km
Cristalina (GO)	132,3 km
Flores de Goiás (GO)	239,1 km
Formosa (GO)	83,3 km
Goianésia (GO)	238,7 km
Luziânia (GO)	60,0 km
Mimoso de Goiás (GO)	130,4 km
Niquelândia (GO)	264,4 km
Novo Gama (GO)	52,7 km
Padre Bernardo (GO)	111,6 km
Pirenópolis (GO)	147,3 km
Planaltina de Goias (GO)	57,9 km
Santo Antônio do Descoberto (GO)	55,7 km
São João d'Aliança (GO)	159,3 km
Simolândia (GO)	272,0 km
Unai (MG)	167,1 km

Legenda:

- Área Metropolitana de Brasília
- Municípios da RIDE - Lei Complementar nº 94/1998
- Municípios adicionados pela Lei Complementar nº 163/2018
- Unidades da Federação



DIREITO À CIDADE

= ESPAÇO CONQUISTADO

- * **MORADIA + ÁGUA + SANEAMENTO BÁSICO**
- * **EDUCAÇÃO** (desde creches à universidade)
- * **SAÚDE** (médico em casa, UPA, HOSPITAIS)
- * **TRABALHO = CTPS + FGTS + DIREITOS TRAB.**

= ESPAÇO “DADO”

TERRA (LOTES SEMI-URBANIZADOS...)

**BENESSES (COMPENSAÇÕES – NA FALTA DE
DISTRIBUIÇÃO DE RENDA e de JUSTIÇA SOCIAL)**

CONCLUSÃO: PROBLEMAS E SOLUÇÕES VIÁVEIS

DESCENTRALIZAÇÃO de:

- = ATIVIDADES ECONÔMICAS
- = EQUIPAMENTO BÁSICO DE SAÚDE
(ÁGUA TRATADA/ESGOTAMENTO
SANITÁRIO)
- = EDUCAÇÃO em TODOS OS NÍVEIS
- = TRANSPORTE PÚBLICO DE MASSA
- = HABITAÇÃO DIGNA

PARA O DEBATE

- QUE CIDADES QUEREMOS?