

PROPOSTA DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

MUNICÍPIO DE CAMPINAS-SP

PRODUTO 2

PROGNÓSTICOS, OBJETIVOS E METAS

PRODUTO 3

PROGRAMAS E AÇÕES NECESSÁRIAS
PARA ATINGIR OS OBJETIVOS E
AS METAS DO PMSB E DEFINIÇÃO DAS
AÇÕES DE EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA



PREFEITURA DE
CAMPINAS

Um novo tempo
para nossa cidade.



AUDIÊNCIA PÚBLICA – 12/11/2013

PROPOSTA DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE CAMPINAS

PRODUTO 2 – PROGNÓSTICOS, OBJETIVOS E METAS

PRODUTO 3 – PROGRAMAS E AÇÕES



PREFEITURA DE
CAMPINAS

Um novo tempo
para nossa cidade.

SANEAMENTO BÁSICO

A Lei nº 11.445/07 define como serviços de saneamento básico, as infraestruturas e instalações operacionais de quatro tipos de serviços:

1. Abastecimento de água potável

2. Esgotamento sanitário

3. Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos

4. Drenagem e manejo das águas pluviais urbanas

Lei Federal nº 11.445/2007

Art. 19. A prestação de serviços públicos de saneamento básico observará o plano, que poderá ser específico para cada serviço, o qual abrangerá, no mínimo:

I - diagnóstico da situação;

II - objetivos e metas de curto, médio e longo prazos;

III - programas, projetos e ações necessárias para atingir os objetivos e as metas;

IV - ações para emergências e contingências;

V - mecanismos e procedimentos para a avaliação sistemática da eficiência e eficácia das ações programadas.

CONSTRUÇÃO DO PMSB - CAMPINAS

CRIAÇÃO DO GRUPO DE TRABALHO

Portaria n° 80084/2013 – DO-PMC – 12/06/2013

Chefia de Gabinete do Prefeito

Secretaria Municipal do Verde e do Desenvolvimento Sustentável

Secretaria Municipal de Assuntos Jurídicos

Secretaria Municipal de Cidadania, Assistência e Inclusão Social

Secretaria Municipal de Educação

Secretaria Municipal de Finanças

Secretaria Municipal de Habitação

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Urbano

Sociedade de Abastecimento e Saneamento S/A – SANASA

Secretaria Municipal de Saúde

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

PRODUTO 1 – DIAGNÓSTICO

“Caracterização do Município, Descrição e Análise Crítica dos Sistemas e Serviços de Saneamento Básico”

PRODUTO 2 – PROGNÓSTICOS, OBJETIVOS E METAS

PRODUTO 3 – PROGRAMAS E AÇÕES

“Programas, Projetos e Ações Necessárias para Atingir os Objetivos e as Metas do PMSB e Definição das Ações de Emergência e Contingência”

PRODUTO 4

“Relatório Final do Plano Municipal de Saneamento Básico”



PRÓXIMAS ETAPAS DO PMSB - CAMPINAS

I – Revisão dos Produtos 2 e 3 do PMSB;

II – Relatório Final do PMSB (Produto 4);

III – Instituir o PMSB por meio de Legislação;

Atividades a serem executadas pelo DDS - planejado

Atividades de outros departamentos ou de terceiros executadas sob coordenação do DDS - planejado

Atividades realizadas

COORDENADORIA SETORIAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO AMBIENTAL

[illegible]

PRODUTOS 2 E 3



1. CONCLUSÕES SOBRE A AVALIAÇÃO DOS SISTEMAS E SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO
2. ESTUDO POPULACIONAL E DE DEMANDAS E CONTRIBUIÇÕES
3. APRESENTAÇÃO DOS INDICADORES DE DESEMPENHO
4. OBJETIVOS E METAS DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO



1. PROGRAMAS E AÇÕES PROPOSTAS
2. AÇÕES DE CONTINGÊNCIA E EMERGÊNCIA
3. INTERVENÇÕES SUGERIDAS E CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO
4. PROCEDIMENTOS PARA A AVALIAÇÃO SISTEMÁTICA DAS AÇÕES PROGRAMADAS
5. FONTES DE FINANCIAMENTOS

<http://campinas.sp.gov.br/governo/meio-ambiente/plano-saneamento-basico-produto2.php>

<http://campinas.sp.gov.br/governo/meio-ambiente/plano-saneamento-basico-produto3.php>

ESTUDO POPULACIONAL E DE DEMANDAS E CONTRIBUIÇÕES

CENÁRIOS	ANO	POPULAÇÃO TOTAL	POPULAÇÃO URBANA	POPULAÇÃO RURAL
	2010	1.080.113	1.061.540	18.573
	2011	1.091.859	1.073.297	18.562
	2012	1.103.732	1.084.969	18.763
	2013	1.115.735	1.096.767	18.967
Imediatos ou Emergenciais	2014	1.127.868	1.108.694	19.174
Curto Prazo	2015	1.140.133	1.120.750	19.382
	2016	1.152.531	1.132.938	19.593
	2017	1.165.064	1.145.258	19.806
	2018	1.177.734	1.157.712	20.021
Médio Prazo	2019	1.190.541	1.170.302	20.239
	2020	1.203.488	1.183.028	20.459
	2021	1.216.575	1.195.893	20.682
	2022	1.229.805	1.208.898	20.907
Longo Prazo	2023	1.243.178	1.222.044	21.134
	2024	1.256.697	1.235.333	21.364
	2025	1.270.363	1.248.767	21.596
	2026	1.284.178	1.262.347	21.831
	2027	1.298.142	1.276.074	22.068
	2028	1.312.259	1.289.951	22.308
	2029	1.326.529	1.303.978	22.551
	2030	1.340.955	1.318.158	22.796
	2031	1.355.537	1.332.493	23.044
	2032	1.370.278	1.346.983	23.295
	2033	1.385.179	1.361.631	23.548

DEMANDAS E CONTRIBUIÇÕES

- Projeção Populacional (2014 – 2033)
- Uso e Ocupação do Solo (2013)
- Demandas *per capita*s

DEFINIÇÃO DO PERÍODO DE PROJETO

a. Imediatos ou Emergenciais:

até 1 ano - (2014);

b. Curto Prazo:

entre 2 a 5 anos (2015 a 2018);

c. Médio Prazo:

entre 6 a 9 anos - (2019 a 2022);

d. Longo Prazo:

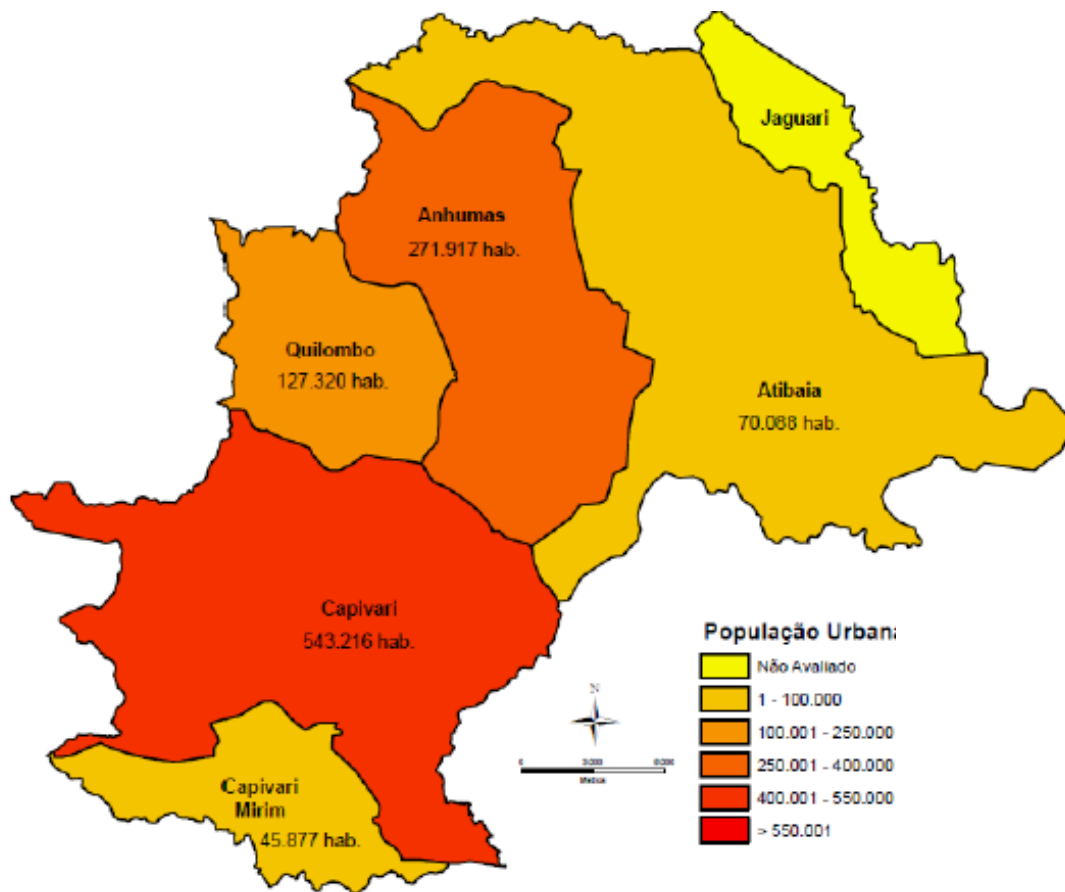
entre 10 a 20 anos - (2023 a 2033).

PROJEÇÕES POPULACIONAIS

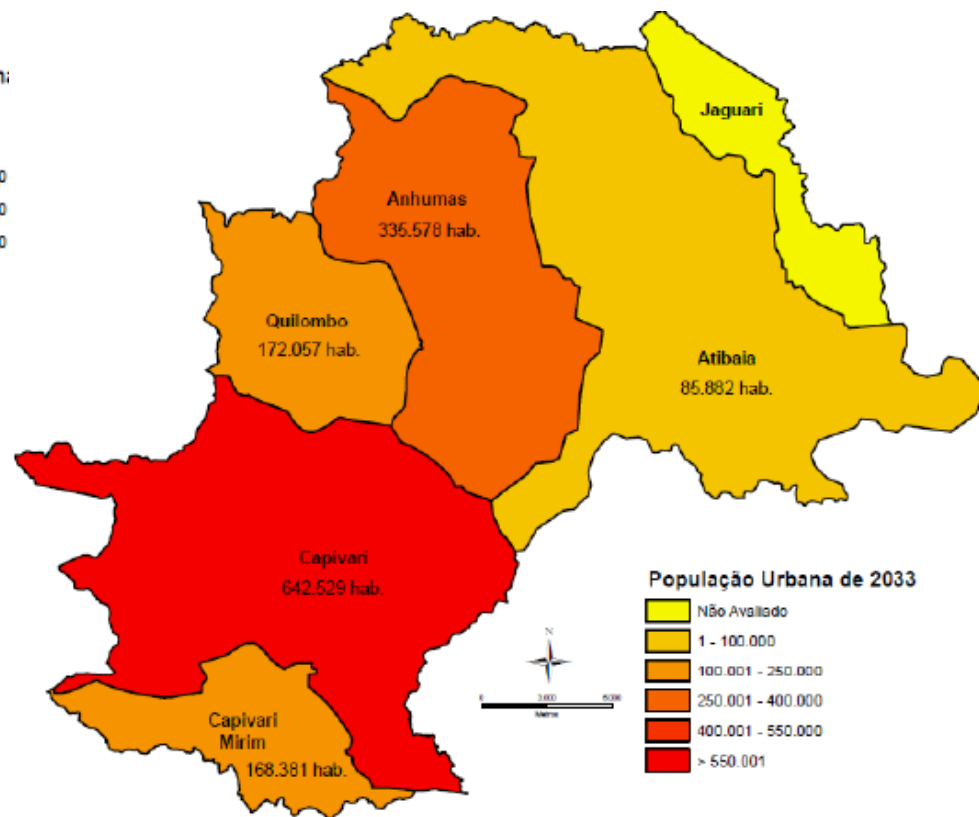
- População (IBGE 2000): 969.386 hab.
- População (IBGE 2010): 1.080.113 hab.
- Taxa de crescimento (2000 a 2010): 1,087451 % ao ano
- Percentual da Pop. Urbana: 98,3 %
- Percentual da Pop. Rural: 1,7 %

ESTUDO POPULACIONAL E DE DEMANDAS E CONTRIBUIÇÕES

Projeção da População Urbana - 2033

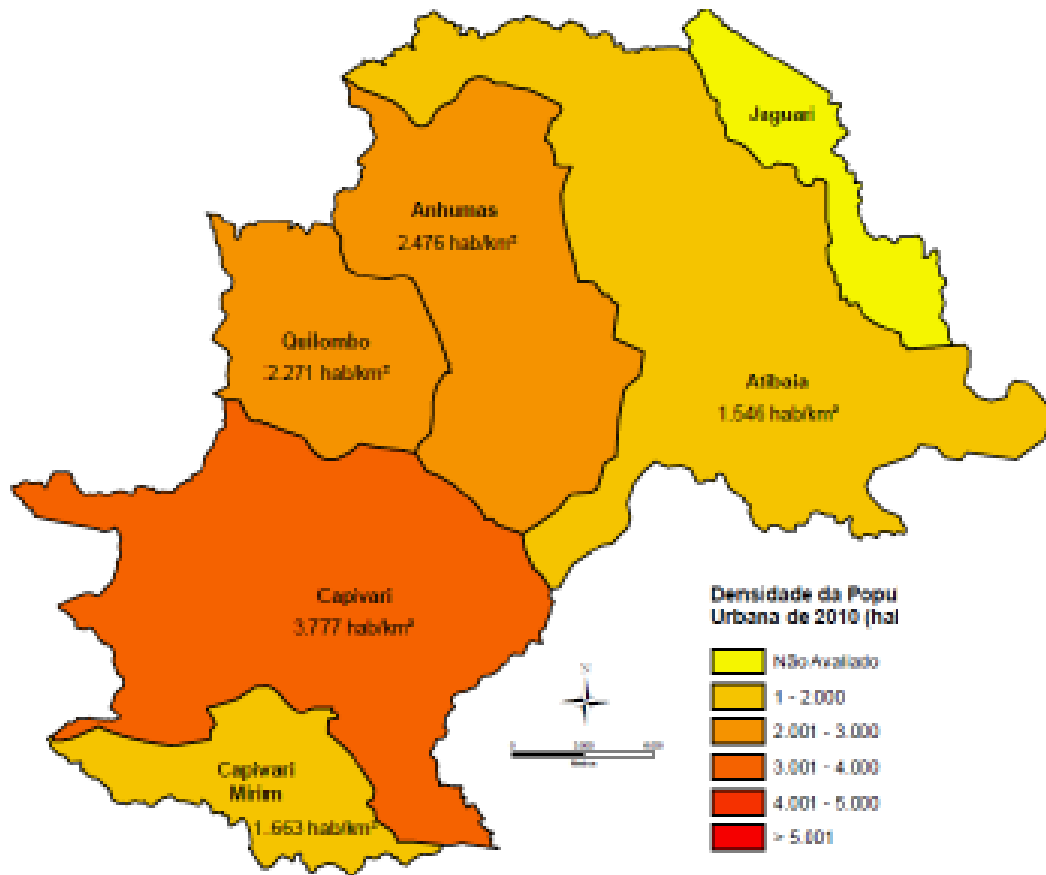


População Urbana - 2010

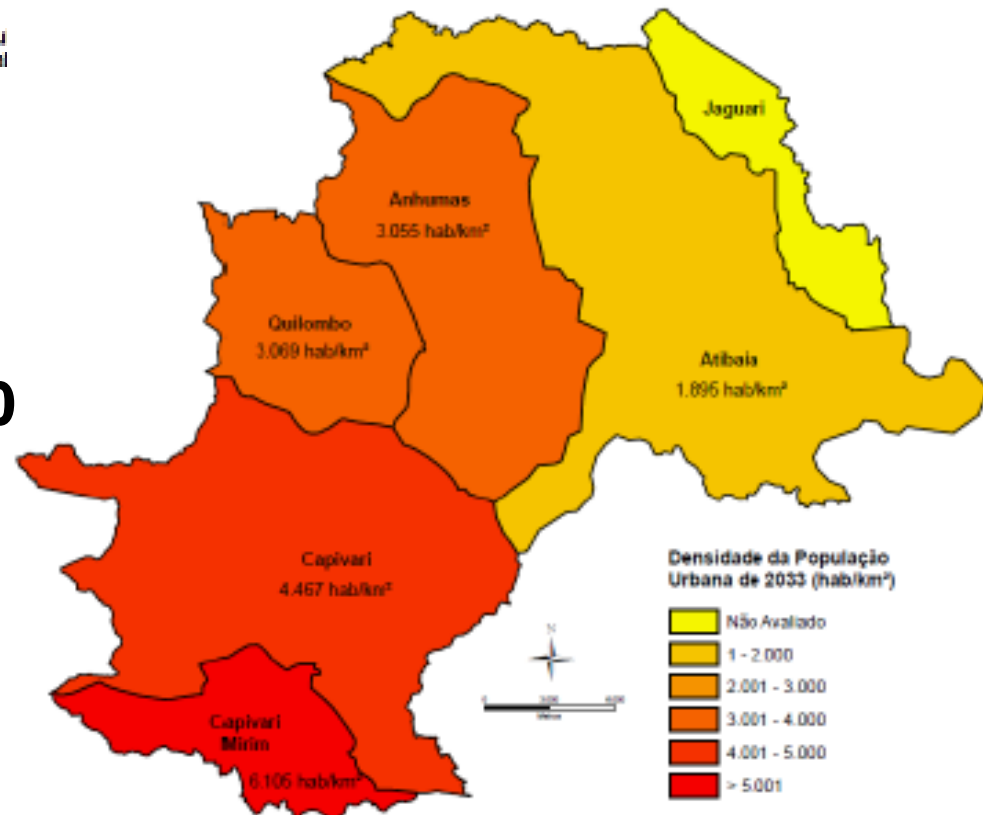


ESTUDO POPULACIONAL E DE DEMANDAS E CONTRIBUIÇÕES

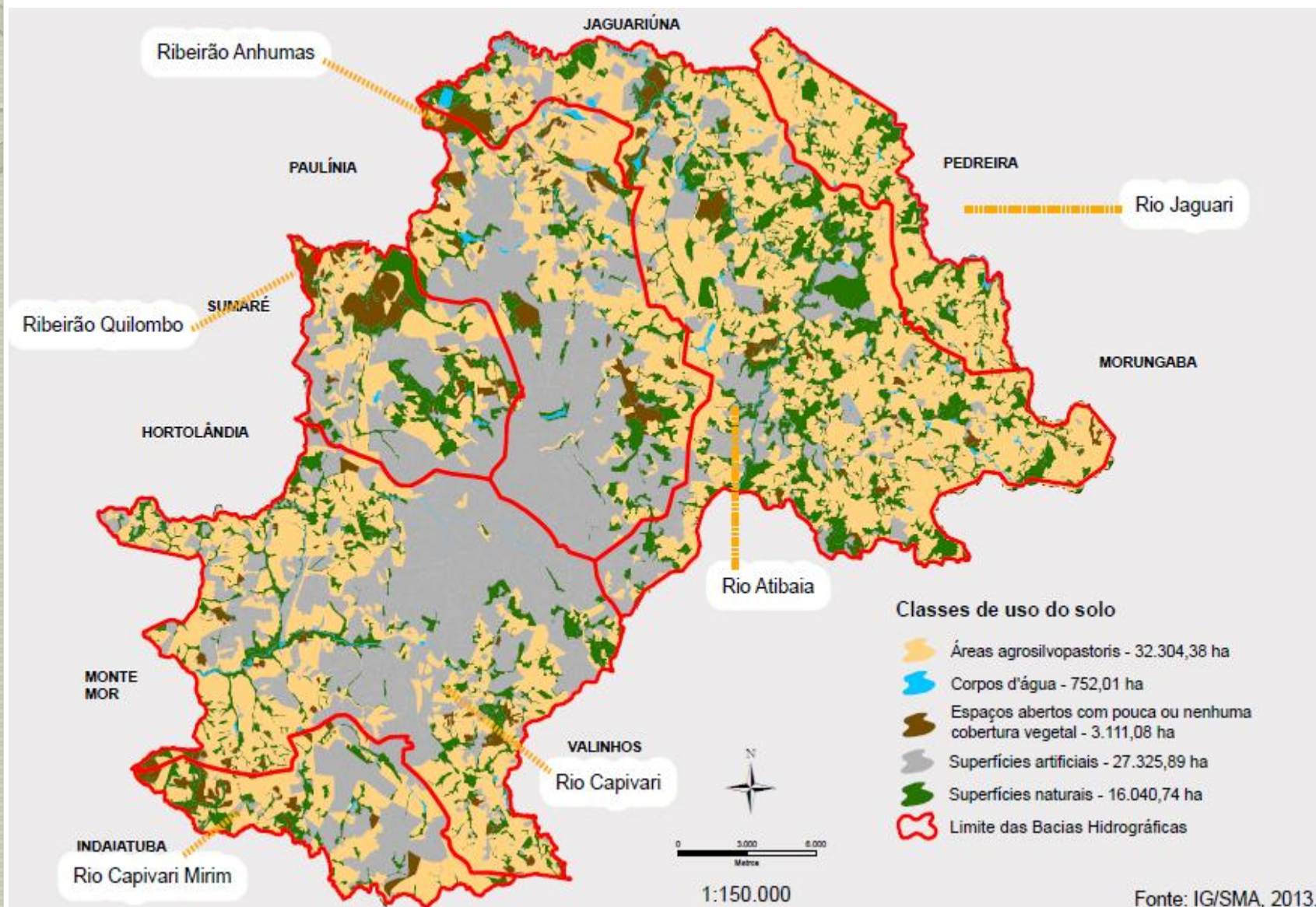
Projeção Densidade Populacional - 2033



Densidade Populacional - 2010



ESTUDO POPULACIONAL E DE DEMANDAS E CONTRIBUIÇÕES

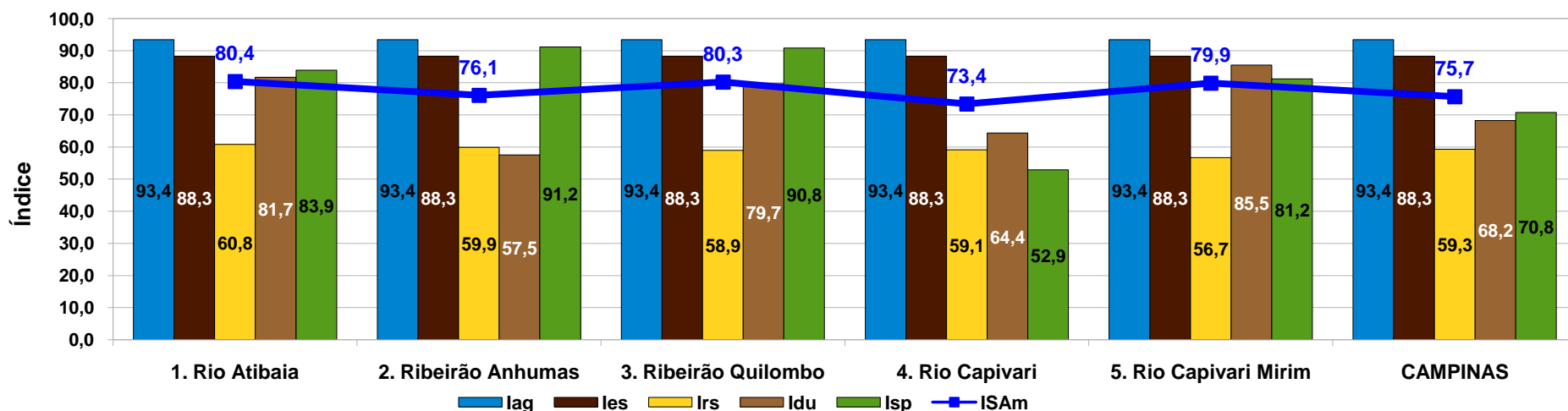


APRESENTAÇÃO DO INDICADOR DE SALUBRIDADE AMBIENTAL - ISAm

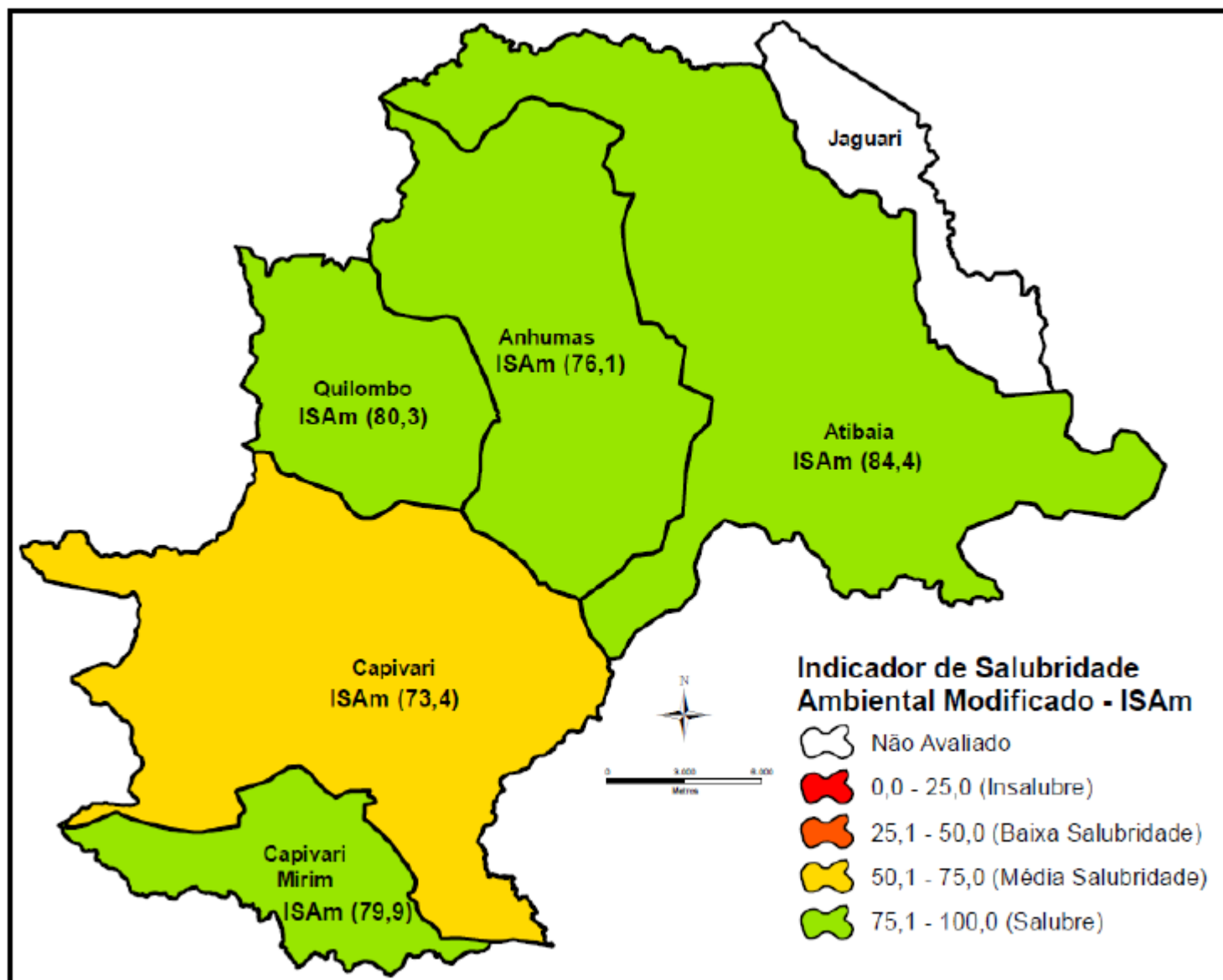
$$\text{ISAm} = [(0,15 \text{ lag}) + (0,30 \text{ les}) + (0,25 \text{ lrs}) + (0,20 \text{ ldr}) + (0,10 \text{ lsp})]$$

- a) lag – Indicador de Abastecimento de Água
- b) les – Indicador de Esgoto Sanitário
- c) lrs – Indicador de Resíduos Sólidos
- d) ldr – Indicador de Drenagem
- e) lsp – Indicador de Saúde Pública – Controle de Vetores

Indicadores Específicos de 2ª Ordem por Bacia Hidrográfica



APRESENTAÇÃO DO INDICADOR DE SALUBRIDADE AMBIENTAL - ISAm



PROGRAMAS E AÇÕES COMUNS AOS SERVIÇOS SANEAMENTO BÁSICO

OBJETIVOS	AÇÕES	META/PRAZO
GESTÃO DO PMSB DE CAMPINAS	1: Grupo Permanente de Trabalho do PMSB	Contínuo
	2: Sistema Municipal de Informação de Saneamento Básico	100 % de Implantação do Sistema Curto Prazo
	3: Monitoramento e Avaliação dos Indicadores de Desempenho	Contínuo (Anual)
	4: Apoio Institucional – Capacitação e Assistência Técnica	Contínuo
	5: Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Parcerias com Universidades	Contínuo
	6: Regularização e Normatização - Medidas Não Estruturais	Contínuo
EDUCAÇÃO AMBIENTAL	1: Educação Ambiental – Livre	Contínuo
	2: Educação Ambiental – Jovens	
	3: Educação Ambiental – Conselheiros	
	4: Educação Ambiental - Agenda	
	5: Educação Ambiental - Incentivo à Não Geração	
	6: Comunicação Social	

PROGRAMAS E AÇÕES COMUNS AOS SERVIÇOS SANEAMENTO BÁSICO

OBJETIVOS	AÇÕES	META/PRAZO
FISCALIZAÇÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1: Fiscalização On-line	100 % do Programa Curto Prazo
	2: Licenciamento Ambiental Municipal - LAM	Contínuo
PLANO DAS BACIAS PCJ	1: Elaboração de Planos e Projetos	Contínuo
PROGRAMA MUNICÍPIO VERDE AZUL	1: Compartilhamento de Informações	Contínuo
SANEAMENTO RURAL SUSTENTÁVEL	1: Núcleo de Apoio ao Saneamento Rural	100 % do Programa Curto Prazo
	2: Drenagem Rural	Contínuo (Após a criação do Núcleo de Apoio)
	3: Saneamento Rural	Contínuo (Após a criação do Núcleo de Apoio)
	4: Desenvolvimento Rural Sustentável – Microbacias II	Contínuo



PROCEDIMENTOS PARA A AVALIAÇÃO SISTEMÁTICA DAS AÇÕES PROGRAMADAS

GRUPO PERMANENTE DE TRABALHO

Relatórios Anuais

Avaliação dos Indicadores de Monitoramento

Revisão Periódica do PMSB

AGÊNCIA REGULADORA (ARES-PCJ)

Lei Municipal nº 14.241/12

CONTROLE SOCIAL

Decreto Municipal nº 17.775/12

FONTES DE FINANCIAMENTOS

FEDERAIS

Programa de Aceleração do Crescimento – PAC

Ministério das Cidades – SNSA/PLANSAB,

Fundação Nacional de Saúde – FUNASA

ESTADUAIS

Fundo Estadual de Recursos Hídricos – FEHIDRO

Fundo Estadual de Prevenção e Controle da
Poluição – FECOP

Programa Estadual de Apoio à Recuperação das
Águas – REÁGUA

Agência PCJ (Cobrança pelo uso da Água)

ROGÉRIO MENEZES

Secretário Municipal do Verde e
do Desenvolvimento Sustentável

GRUPO DE TRABALHO – SVDS

Eng^a Sylvia Regina Domingues Teixeira

Eng^o Phillip de Souza Cardoso

Eng^o Geraldo Ribeiro de A. Neto

Eng^o Paulo R. E. de Carvalho Neto

Eng^a Ivie Emi Sakuma Kawatoko



PREFEITURA DE
CAMPINAS

Um novo tempo
para nossa cidade.

Estagiários

Ana Carla D'Arc dos Santos

Bruno Nicolau Ignacio Alves



Telefones:

2116-0877

2116-0657

E-mail:

meioambiente@campinas.sp.gov.br

Facebook: facebook.com/svds.pmc