

Saneamento Básico Oficinas Técnicas

DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DE VALINHOS (DAEV)

Indice geral

Oficinas temáticas sobre omento básico

Marco Regulatório do Saneamento

- Legislação federal
- Metas da universalização
- Legislação estadual
- Critérios de regionalização (URAEs)
- Mapa da regionalização estadual

Expansão da prestação do serviço

- Exemplo de obras realizadas
- Obras previstas
- Planos municipais correlatos
- Ações previstas

Pensando no futuro

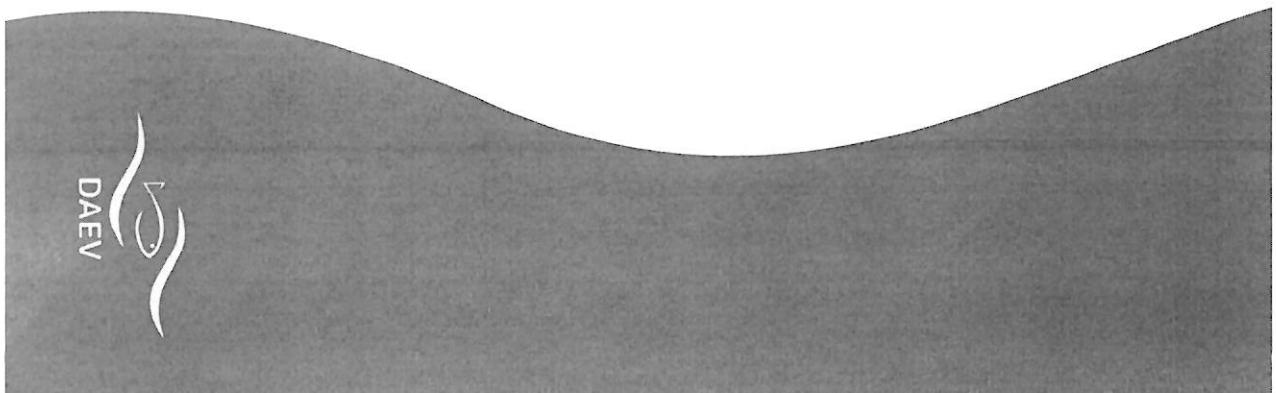
- Água bruta: captação
- Água bruta: produção
- Água tratada: reservação
- Água tratada: distribuição

Metas e os índices municipais

- Dados de Valinhos
- Universalização da água x dados municipais
- Universalização de esgotos x dados municipais

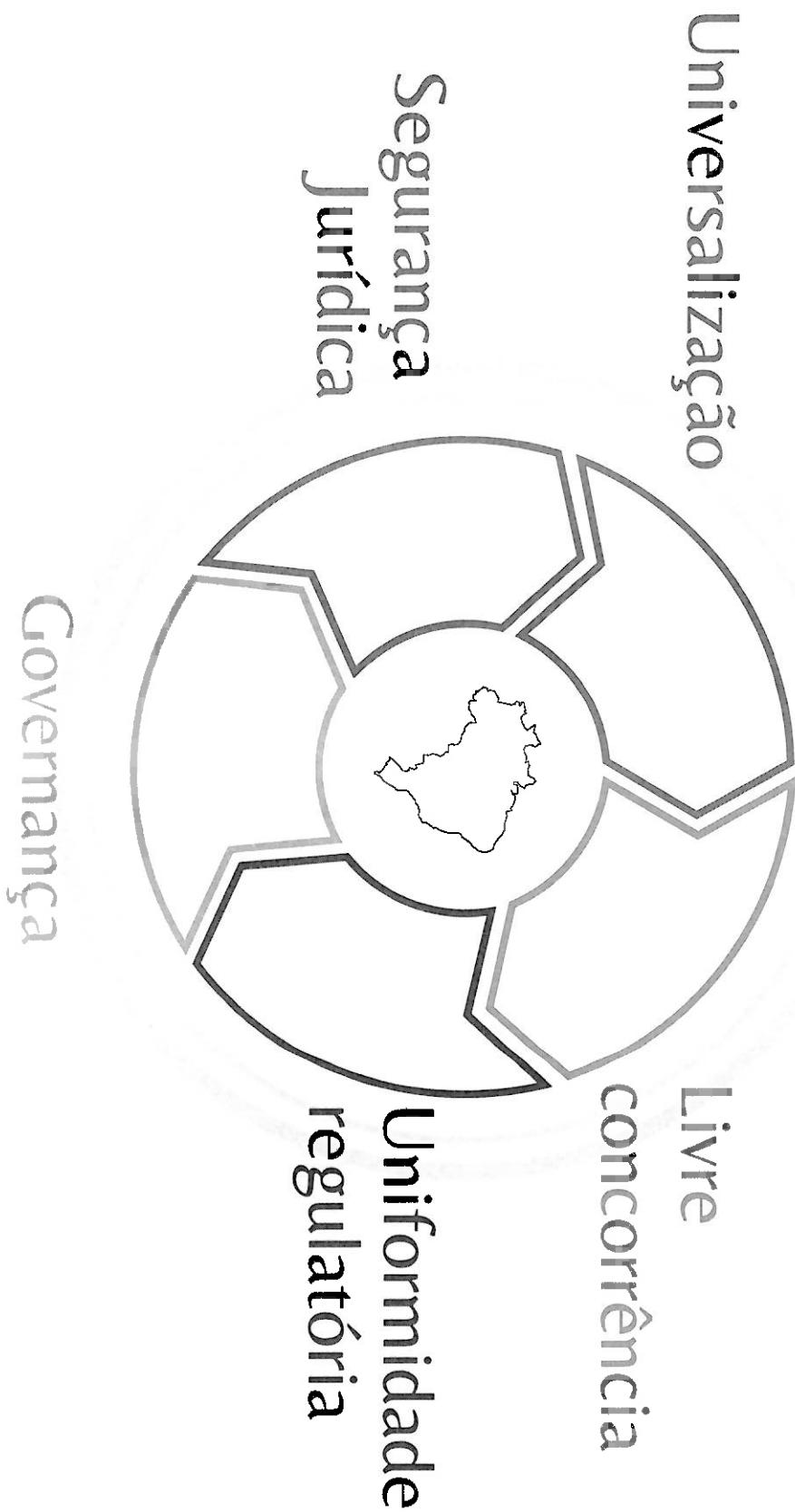
Viabilidade econômico-financeira

- Disponibilidade orçamentária
- Tarifas
- Capacidade de investimento a longo prazo



Principais metas

Orientar tecnologia, saneamento básico



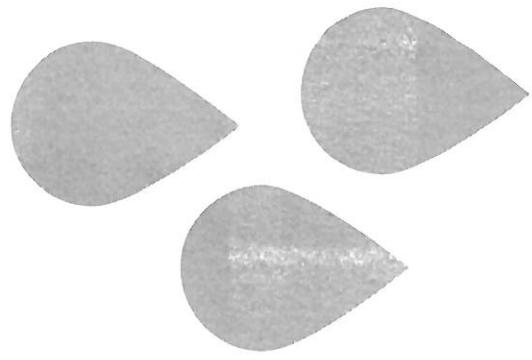
Oficinas tecnológicas saneamento básico

Metas do marco regulatório (até 31/12/2033)



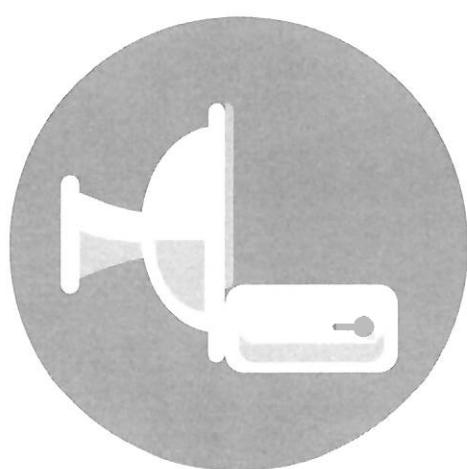
99%

Atendimento da
população com
ÁGUA potável



90%

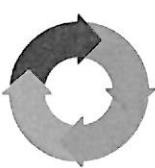
Atendimento da
população com coleta
e tratamento de
ESGOTOS



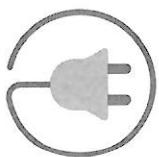
Outras metas (quantitativas)



Não intermitência
do abastecimento



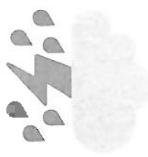
Melhoria dos processos
de tratamento



Fomento à eficiência
energética



Reuso de efluentes
sanitários



Estímulo à racionalização
do consumo pelos usuários

Redução de perdas
(inclusive na distribuição de
água tratada)

Aproveitamento de águas
de chuva

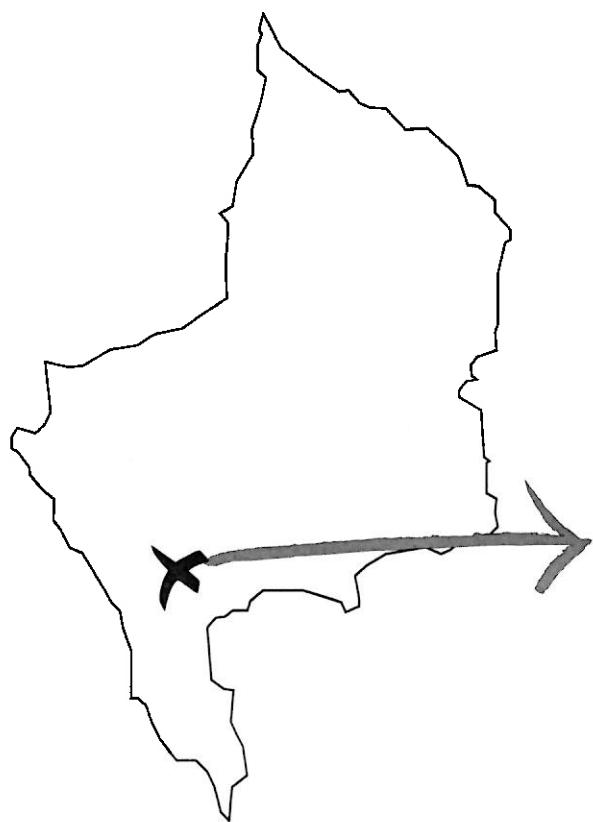
Oficinas tecnológicas sobre encontro hídrico

Legislação estadual

Critérios de regionalização:

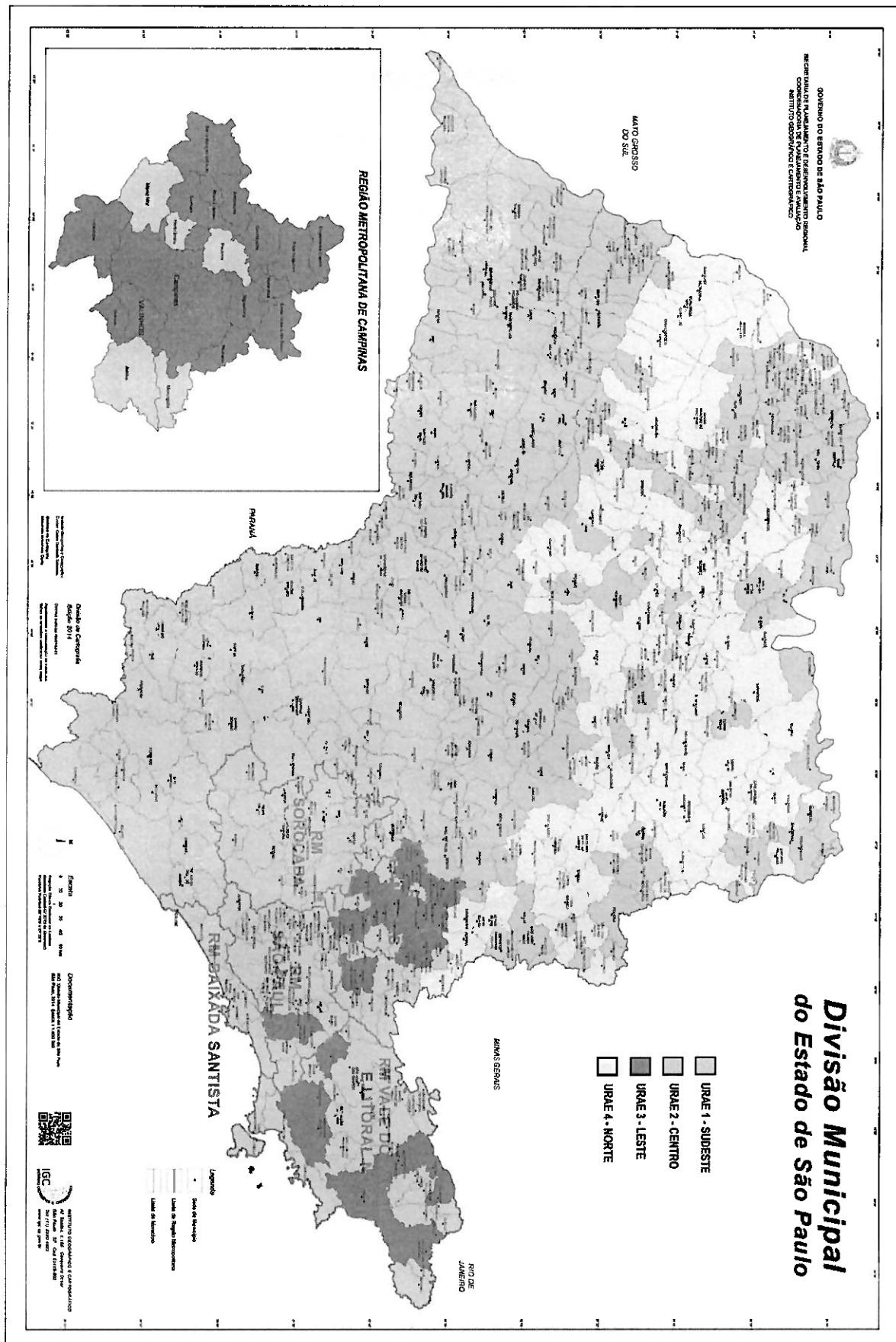
- proximidade geográfica;
- bacias hidrográficas como unidade de planejamento;
- arranjos financeiros para atingimento das metas de universalização;
- respeito aos contratos vigentes e atuais arranjos para prestação de serviços regionalizados.

Valinhos não aderiu
à URAE



*Divisão Municipal
do Estado de São Paulo*

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO



Metas e índices municipais

Planejamento Oficial Técnico



Dados municipais

Oficinas temáticas saneamento hídrico

Valinhos (SP)
População estimada
133.169 pessoas [2021]

Esgotamento sanitário adequado

Área da unidade territorial [2020]
148,538 km²



Densidade demográfica
718,70 hab/km² [2010]



Esgotamento sanitário adequado [2010]
94,6 %

Comparando a outros municípios

No país
5570º



No Estado
645º

1º
até 79,7 %

até 88,9 %

até 94,8 %

mais que 94,8 %

Legenda

■ Dado inexistente para este município

Na região geográfica imediata
18º

1º

○ Local selecionado

Índice de Desenvolvimento Humano (IDH)
0,819 [2010]



Rede pública de saneamento

- 709,81km (água)
- 624,31km (esgoto)

Número de ligações

- Água: 38.777 ativas
- Esgoto: 36.933 ativas



Fontes: IBGE, SINS e Divisão de Faturamento do DAEV |

Orientações sobre o fornecimento básico

Agua: principais metas à universalização

84,13%
Média do Brasil

91,34%
Média do Sudeste

96,51%
Média do Estado de São Paulo

99%

da população com
ÁGUA potável

Até 31 de dezembro de 2033

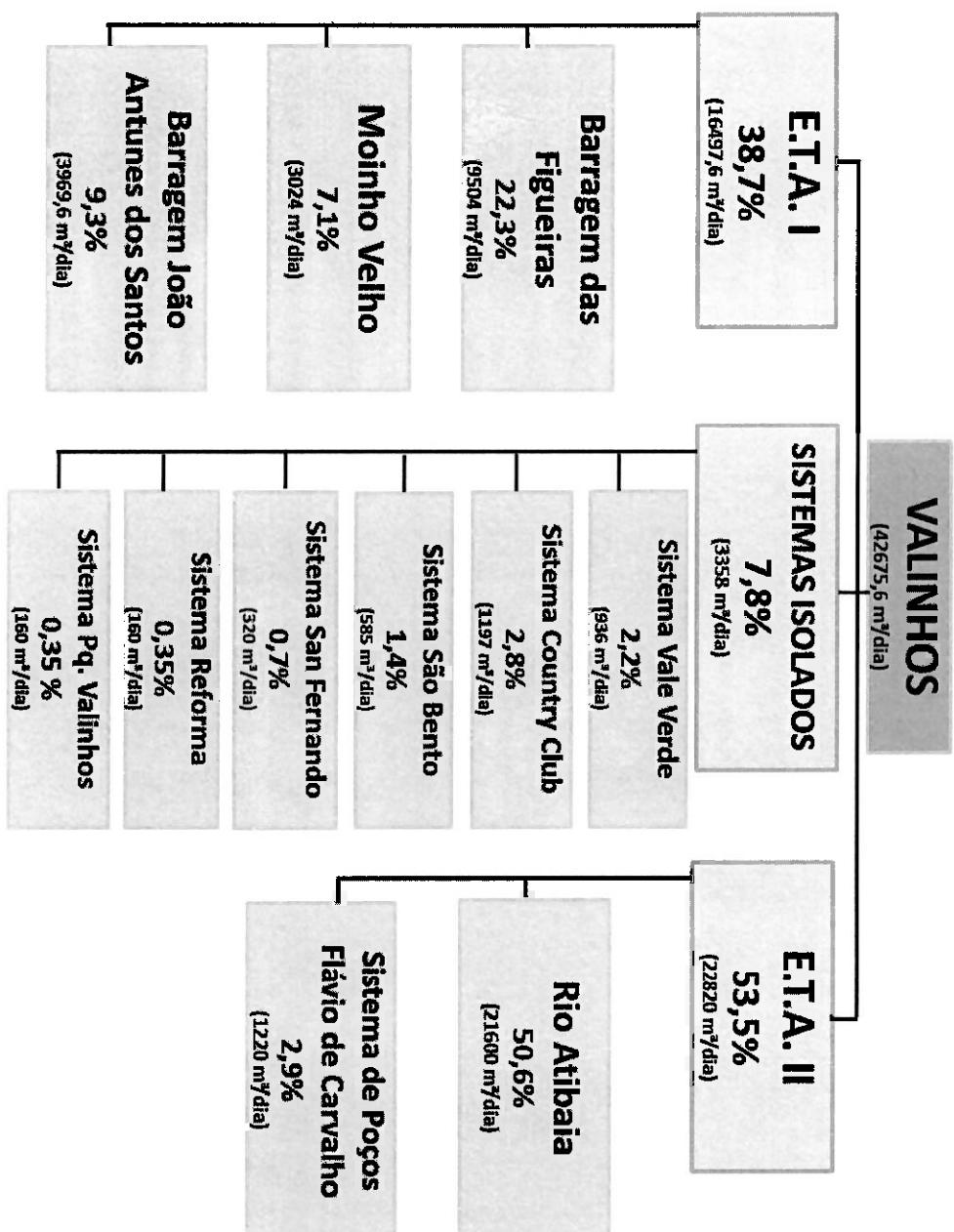
98,80%
Índice de Valinhos

Exceções: Joapiranga, Macuco, Dois Córregos, Alpinas, Venza, São Pedro

Fonte: IN055 do SNIS 2020



Percentual do consumo bruto
Água: distribuição de água em Valinhos (por outorga do DAEE)



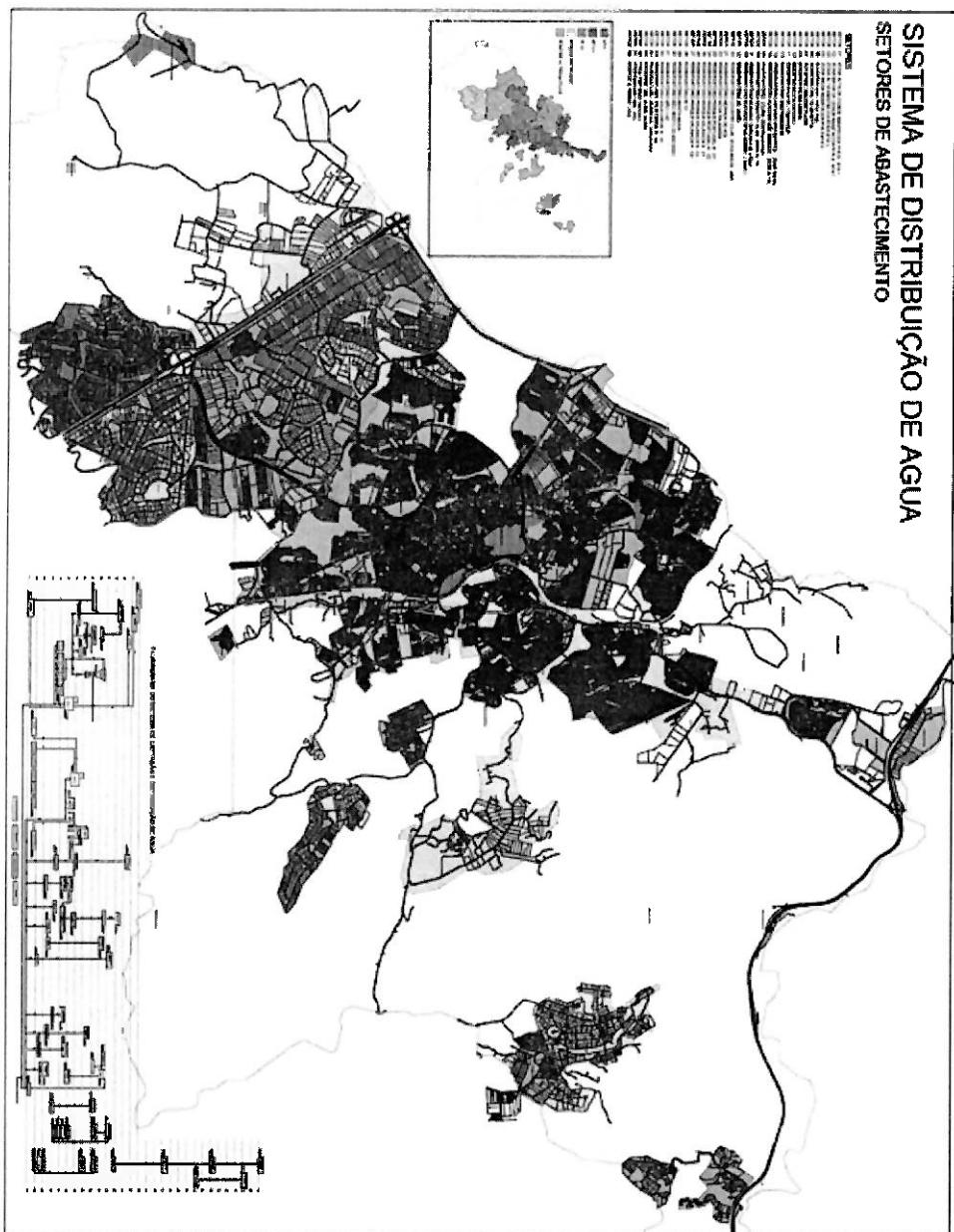
Oficinas tecnológicas sobreamento básico
Água: distribuição de água em Valinhos (por outorga do DAEE)

Abastecimento de Água – Captações Superficiais

Mananciais/Localidade abastecida	Sistema Outorgada	Vazão Nominal	Operação (h/dia)	Vazão Efect. (L/s)	
		(L/s)			
Córrego Santana do Cuiabano (Mai/Out)	ETA I	50,00	50,00	24	50,00
Barragem Moinho Velho	ETA I	35,00	35,00	24	35,00
Barragem Figueiras	ETA I	110,00	110,00	24	110,00
Barragem Iguatemi	ETA I	6,00	46,00	24	46,00
Barragem João Antunes dos Santos	ETA I	40,00	24	0,00	
Rio Atibaia	ETA II	340,00	340,00	24	340,00

Capt. Superficiais

Oficinas temáticas sobre o elemento físico Água: sistema de distribuição de água



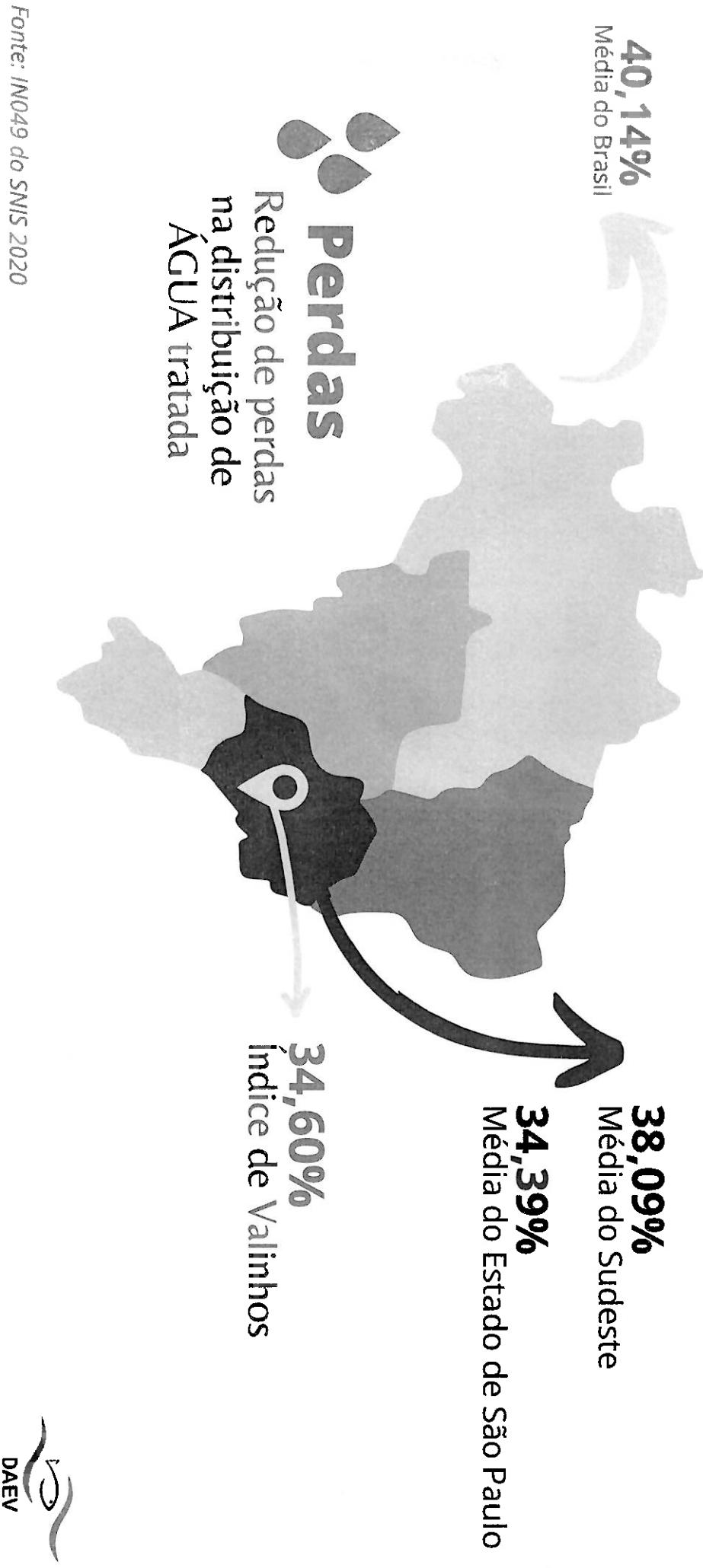
5 captações superficiais
Outorgadas e que abastecem diretamente as Estações de Tratamento de Água (ETAs) I e II

21 captações subterrâneas
Outorgadas e fontes alternativas para bairros isolados

Consumo médio per capita de água
179,5 litros por hab/dia

Água: principais metas à universalização

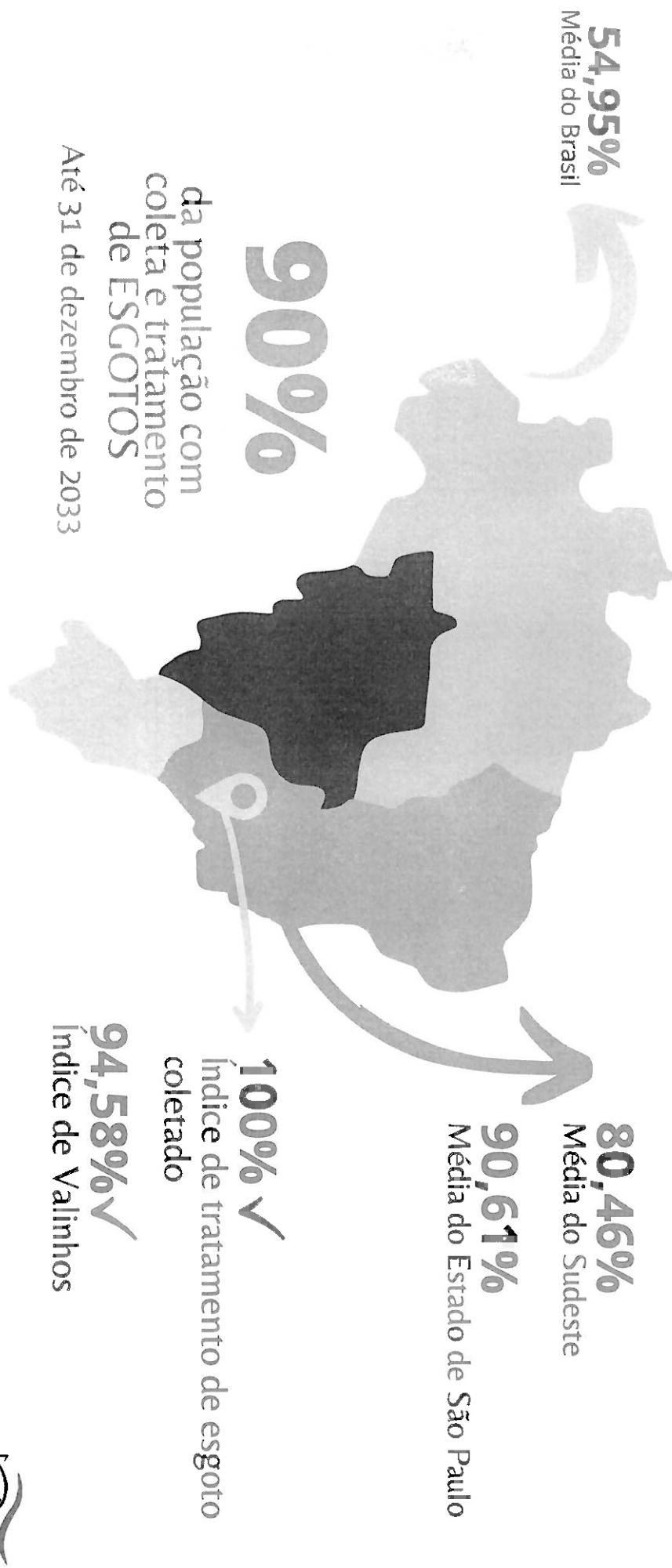
Objetivos tecnológicos sobremento básico



Fonte: IN049 do SNIS 2020

Prefeitura Capitã Lucinhas

Esgotos: principais metas à universalização



Fonte: IN056, IN024 e IN015 do SNIS 2020

Viabilidade econômico-financeira

Plano diretor ofícios temáticos

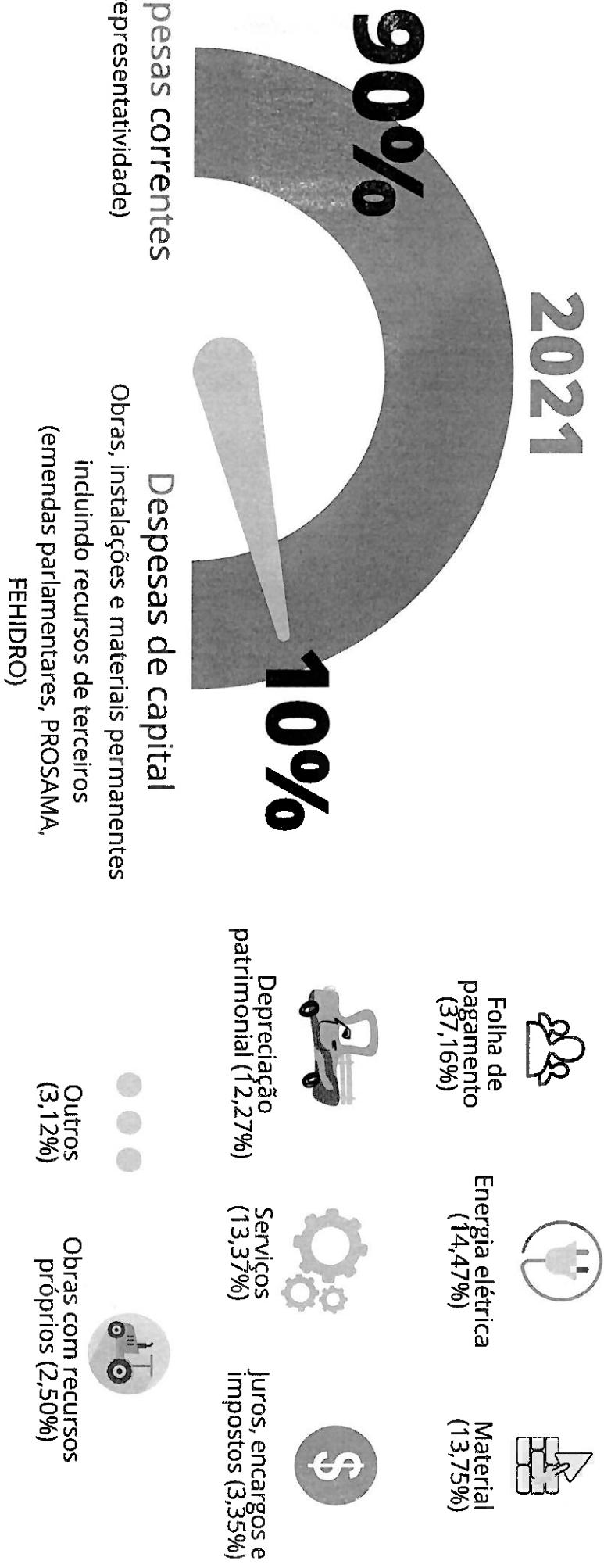
DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DE VALINHOS (DAEV)



Saúde financeira

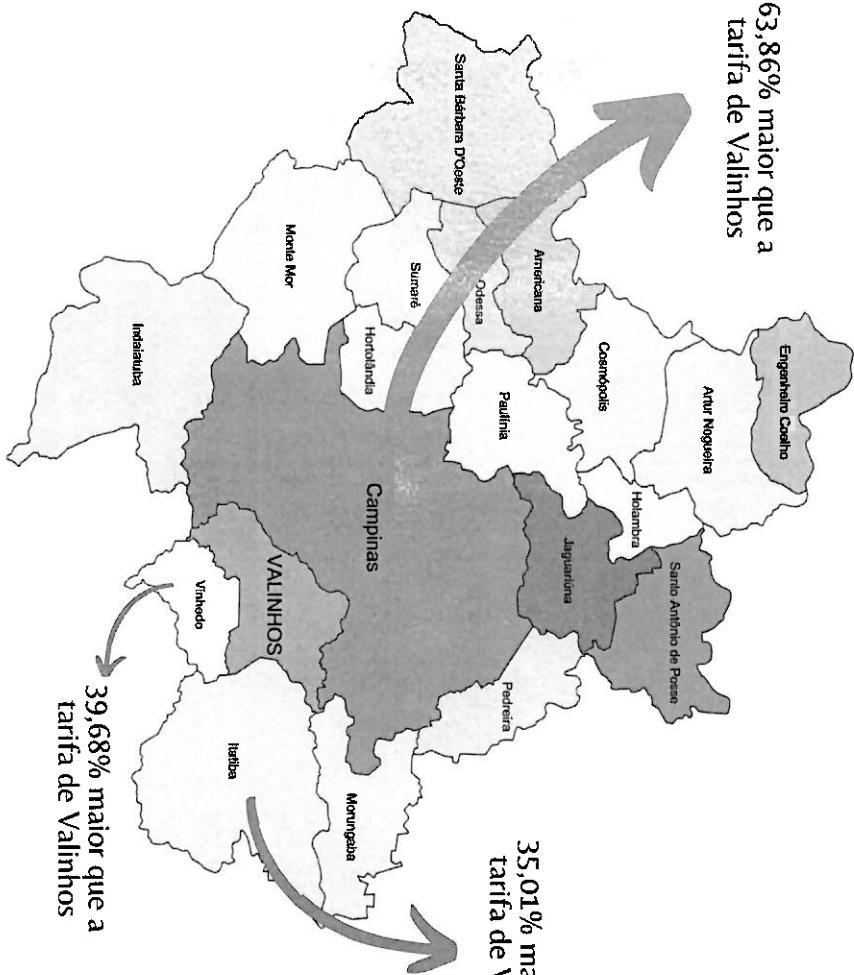
Oficinas temáticas sobremento básico

Representatividade orçamentária



Tarifário da RMC

Oficinas temáticas sobre omento básico



35,01% maior que a tarifa de Valinhos

63,86% maior que a tarifa de Valinhos

CIDADES	TARIFAS COBRANÇA DE ÁGUA E ESCOTO ATÉ EM R\$ 10m³
Jaguariúna	18,89
Valinhos	33,96
Santo Antônio de Posse	35,47
Americana	41,80
Santa Bárbara d'Oeste	44,46
Artur Nogueira	45,46
Holambra	47,20
Indaiatuba	51,55
Itirapina	52,26
Itatiba	52,26
Monte Mor	52,26
Morungaba	52,26
Paulínia	52,26
Cosmópolis	53,16
Pedreira	55,31
Vinhedo	56,30
Sumaré	58,80
Nova Odessa	59,00
Campinas	93,95
Engenheiro Coelho	N/D

Fonte: Seção de Imprensa e Relações Públicas (consulta nos portais de transparência em abril de 2022 e resoluções ARES-PCT)

Expansão da prestação do serviço

Plans diretor, oficinas temáticas



Exemplos de obras realizadas

Estrutura

- Duplicação de módulo de tratamento de 170/l/s
- Primeiro trecho: duplicação da rede de água bruta (DN400 x 2200m)
- Travessia da Rodovia dos Andradas, para interligação das redes de distribuição de água tratada das ETAs I e II
- Travessia sob a Rodovia Anhanguera, interligando os bairros Country Clube e Vale Verde
- Interligação do reservatório Colina dos Pinheiros ao sistema do Parque Valinhos.

Reservatório

- R9C e R9D (1000m³)
- R10 (1000m³)
- Chácaras Silvânia (1000m³)
- Jardim Morumbi (900m³)
- Sans Souci (200m³)
- São Bento do Recreio (600m³)
- Morada do Sol (600m³)
- Santo Antônio (600m³)
- Imperial (1330m³)
- 8,4 mi de litros

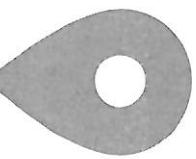
Capacidade hídrica

- Capacidade de tratamento ETA I e II de 427,68 l/s (1.108.546,56m³ por mês) para 603 l/s (1.562.976m³ por mês)
- Rio Atibaia: de 250 para 340l/s (2020)



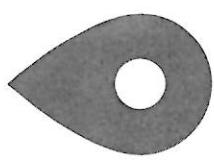
Oficinas temáticas sobre omento básico

Obras importantes



Em execução

- Interligação no sistema do reservatório metálico do São Bento do Recreio
- Interligação no sistema do recalque do poço profundo P5 (3,8 m³/h) do São Bento do Recreio, perfurado em 2021
- Troca da rede de água da Vila Santana e Jardim Pinheiros (FEHIDRO)
- Finalização da interligação no sistema do reservatório metálico do Santo Antônio (600m³)
- Pedido de outorga especial de mais 60m³/s em períodos de estiagem
- Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico
- Plano Municipal de Perdas



Curto prazo

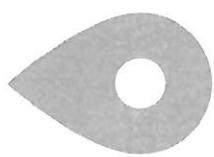
- Duplicação no trecho urbano/rural da adutora de água bruta do Rio Atibaia por gravidade (DN400x2200m)

- Duplicação no trecho rural da adutora de água bruta do Rio Atibaia por recalque (DN400x1634m)

- Interligação no sistema do reservatório metálico do Jardim Imperial (1330m³)

- Desassoreamento da João Antunes dos Santos, Figueiras e Moinho Velho (DAEE)

- Reservatório semienterrado R-9 (1000m³)
- Plano Municipal de Saneamento Rural



Médio prazo

- Ampliação da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) CAPUAVA

- Terceiro módulo de tratamento da ETA II

Planos municipais correlatos



Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico

- Ações e metas para melhorias das condições sanitárias e ambientais, com enfoque na garantia de mais qualidade de vida à população no médio e longo prazo
- Desenvolvimento de forma ordenada, considerando a expansão populacional e da densidade urbana

- Atendimento dos novos parâmetros da Lei Federal nº 14.026, de 15 de julho de 2020, que dispõe sobre o novo marco regulatório do saneamento básico

Plano Rural de Saneamento Básico

- Promover o saneamento básico na área rural com base nos princípios fundamentais estabelecidos na Lei nº 11.445/2007 e na Lei nº 14.026/2020, sendo a universalização do acesso aos serviços de saneamento básico o primeiro deles

Plano Municipal de Redução de Perdas

- Melhorar a eficiência do sistema de abastecimento e diminuir o desperdício de água tratada, visando minimizar os problemas com a escassez hídrica, aumentando a vida útil dos mananciais com a redução do volume de água a ser captada e tratada

Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)

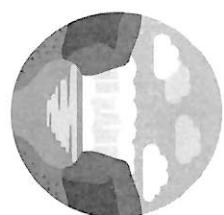
Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí (ARES-PCJ)

Oficinas temáticas sobreamento básico

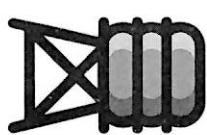
Ações previstas



Novos barramentos



Reservatórios de
água tratada



Reflorestamento
e recuperação de
mananciais

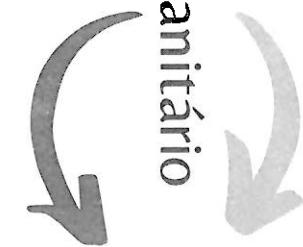


Telemetria e
unidades de consumo



Esgotamento sanitário

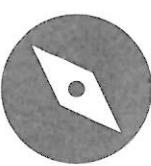
Atender necessidade
do Município



Eficiência do
tratamento



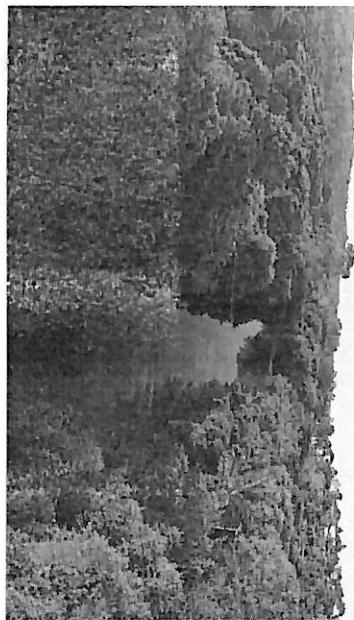
Hidrometria



Pensando no futuro

Plano diretor, oficinas temáticas

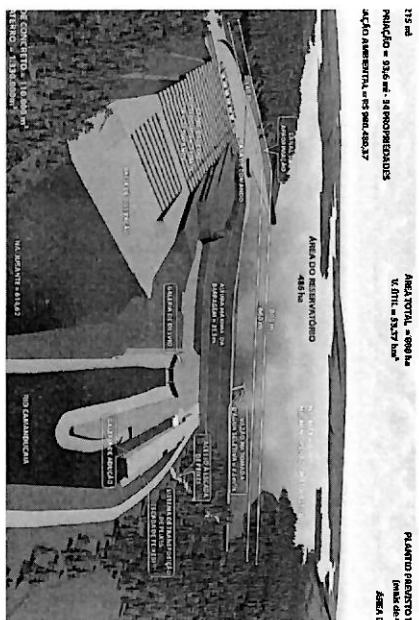
Oficinas temáticas: saneamento básico Água bruta (captação)



Rio Atibaia

Valinhos receberá

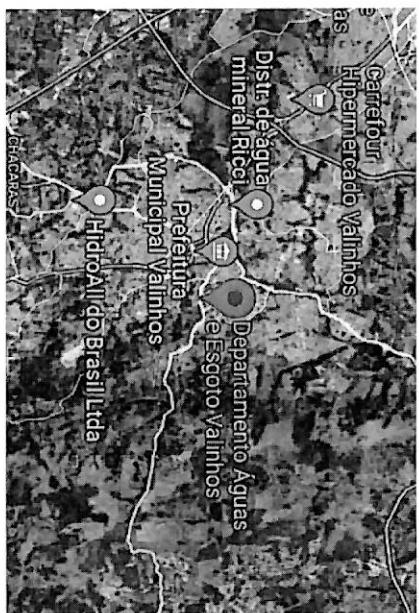
- 90 litros por segundo;
- Pedido de mais 60 litros por segundo (emergencial)



Barragem Duas Pontes

Valinhos receberá

Mais 300 litros por segundo



Barramento

Valinhos estuda atualmente

Um local para esta finalidade, com capacidade inicialmente estimada em 62 milhões de litros

Oficinas temáticas sobre o setor
Agua bruta (produção)

Cooperação com a Secretaria de
Desenvolvimento Urbano e Meio
Ambiente



**Recuperação de
nascentes**

Revitalização da área de
captação

Preservação, reposição florestal
e recuperação de matas ciliares

Contenção de erosões e
conservação do solo

**Recuperação de
mananciais**

Desassoreamento de canais e
represamentos



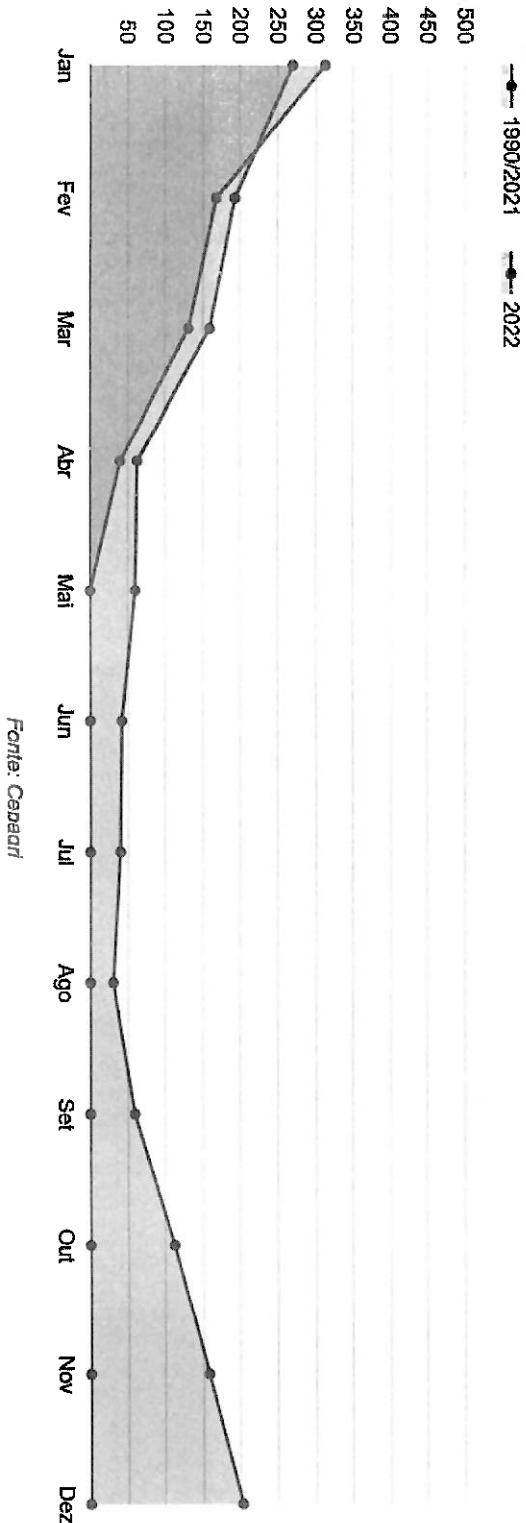
Oficinas temáticas sobre o meio ambiente
Agua bruta (produção)



Índice pluviométrico

- COMPARAÇÃO/PRECIPITAÇÃO - (1990/2021) / 2022 ▾

Média mensal da precipitação acumulada, em milímetros, em comparação à média de precipitação acumulada registrada no período de 1990 a 2021,



Fonte: Cebadri

Oficinas temáticas sobre o abastecimento básico

Água tratada (reservação)

52 reservatórios

- ↓ 23.219 m³
- ↓ Reservação de 49,88% do dia de maior consumo
- ↓ São Bento do Recreio (580m³): finalizando
- ↓ Santo Antônio (600m³): em andamento
- ↓ Jardim Imperial (1.330m³): em andamento

**Lei determina
1/3 do total
distribuído**



Agua tratada (reservação)

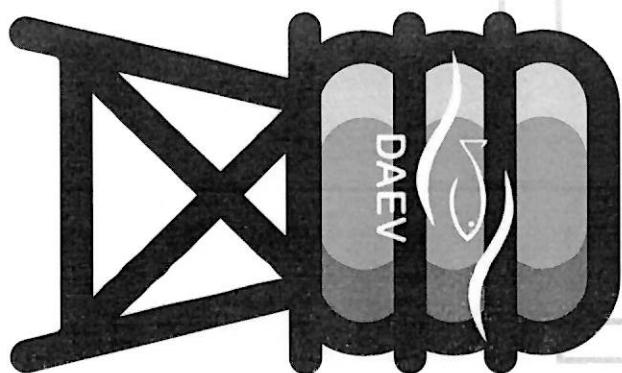
Oficinas temáticas: saneamento básico

Mais reservatórios

- ↓ Colina dos Pinheiros (400m³)
- ↓ Pedra Verde e Maison Blanche (400m³)
- ↓ Ana Carolina (750m³)
- ↓ R9 - ETA II (1.000m³)
- ↓ Joapiranga

Lei determina
1/3 do total
distribuído

Atendemos
quase 50% da
cidade



Agradecemos a sua atenção Departamento de Águas e Esgotos de Valinhos



0-8000-13-3839
(24 horas)



(19) 9-9796-6331
2ª a 6ª, das 8h30 às 16h



www.daev.org.br



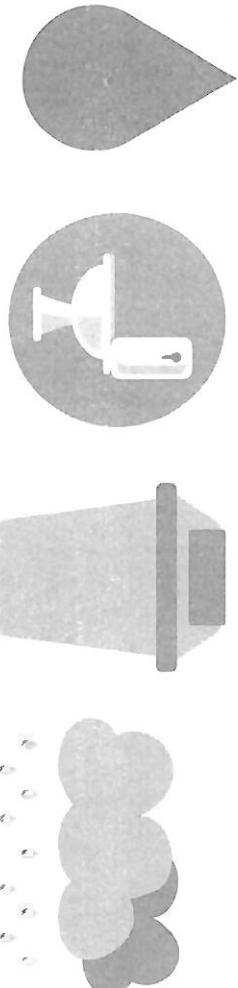
@daev.valinhos
2ª a 6ª, das 8h30 às 16h



@daev.valinhos
2ª a 6ª, das 8h30 às 16h



daev@daev.org.br



Evolução Outorga DAEE - CAPTAÇÃO RIO ATIBAIA



1224

DAEE Nº 556 29/01/2021

900

DAEE Nº 1572 14/05/2015

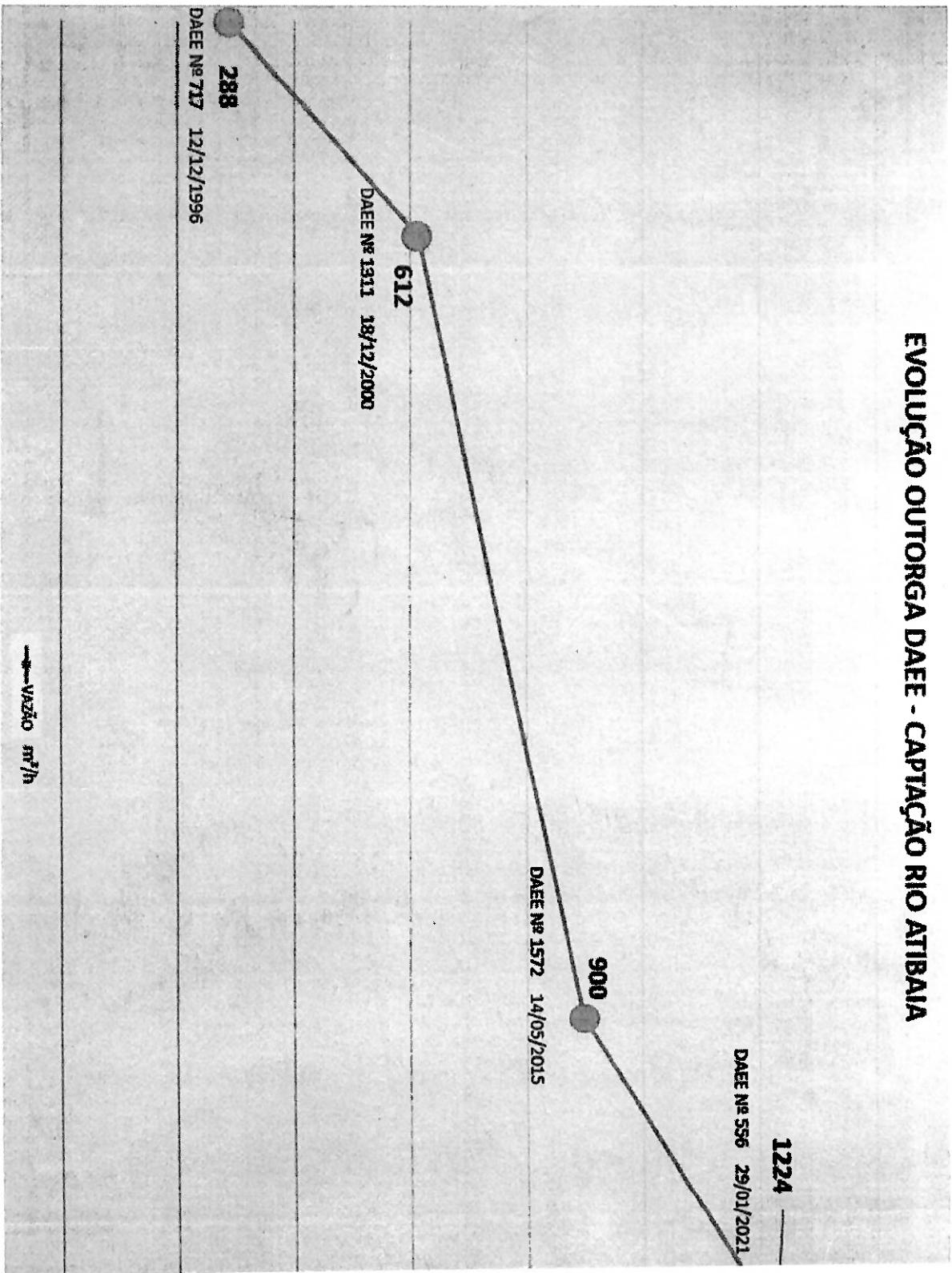
612

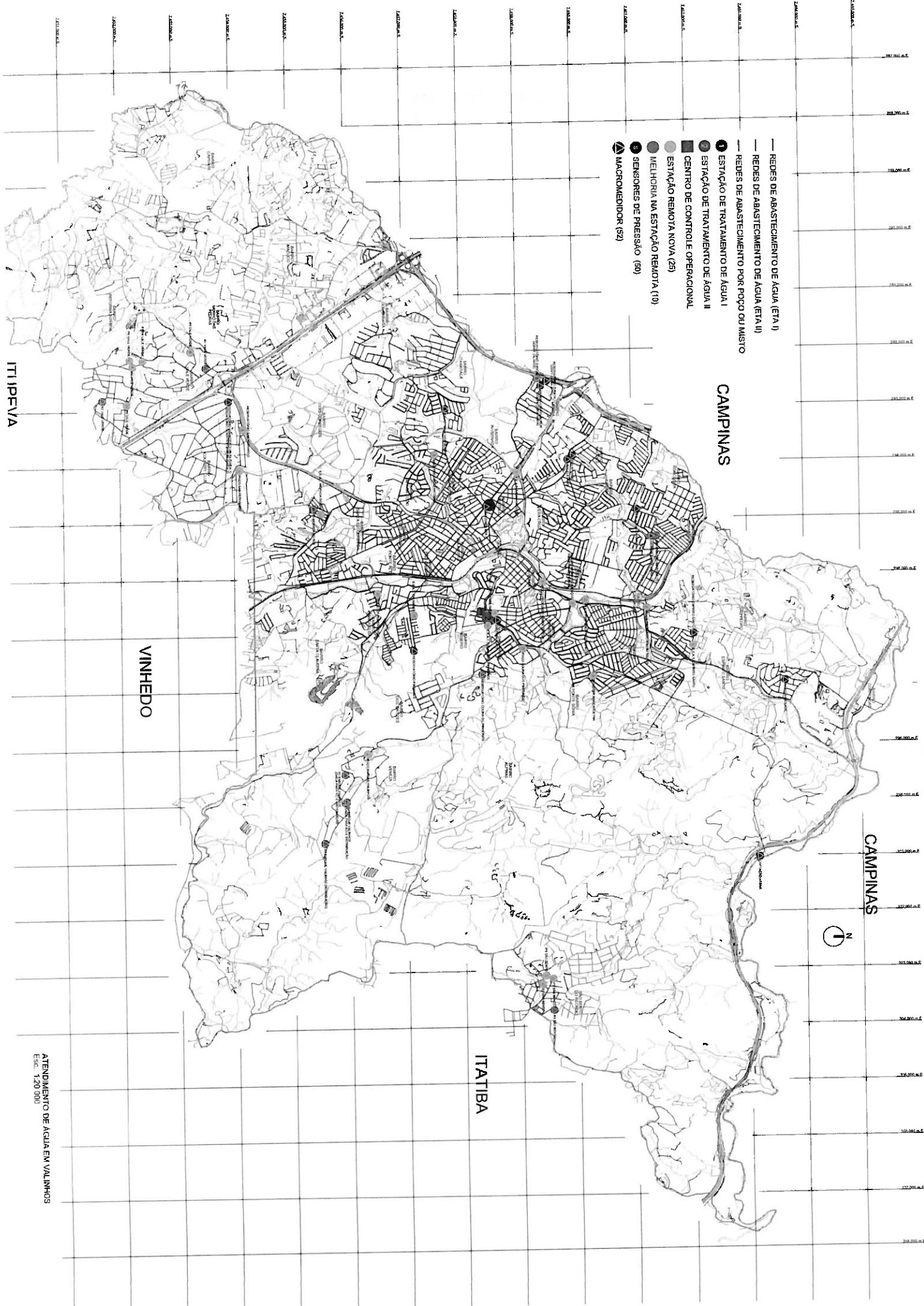
DAEE Nº 1311 18/12/2000

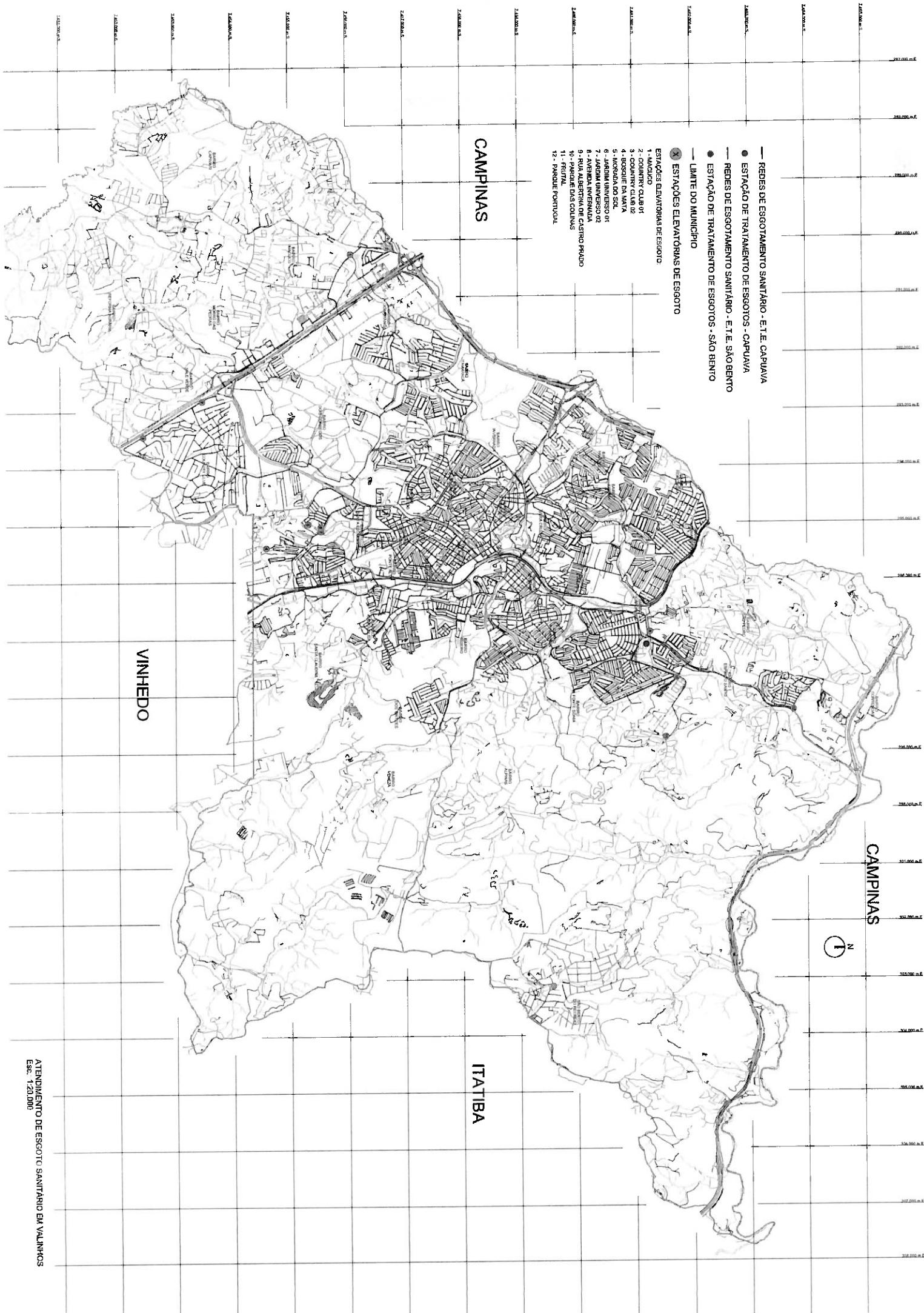
288

DAEE Nº 717 12/12/1996

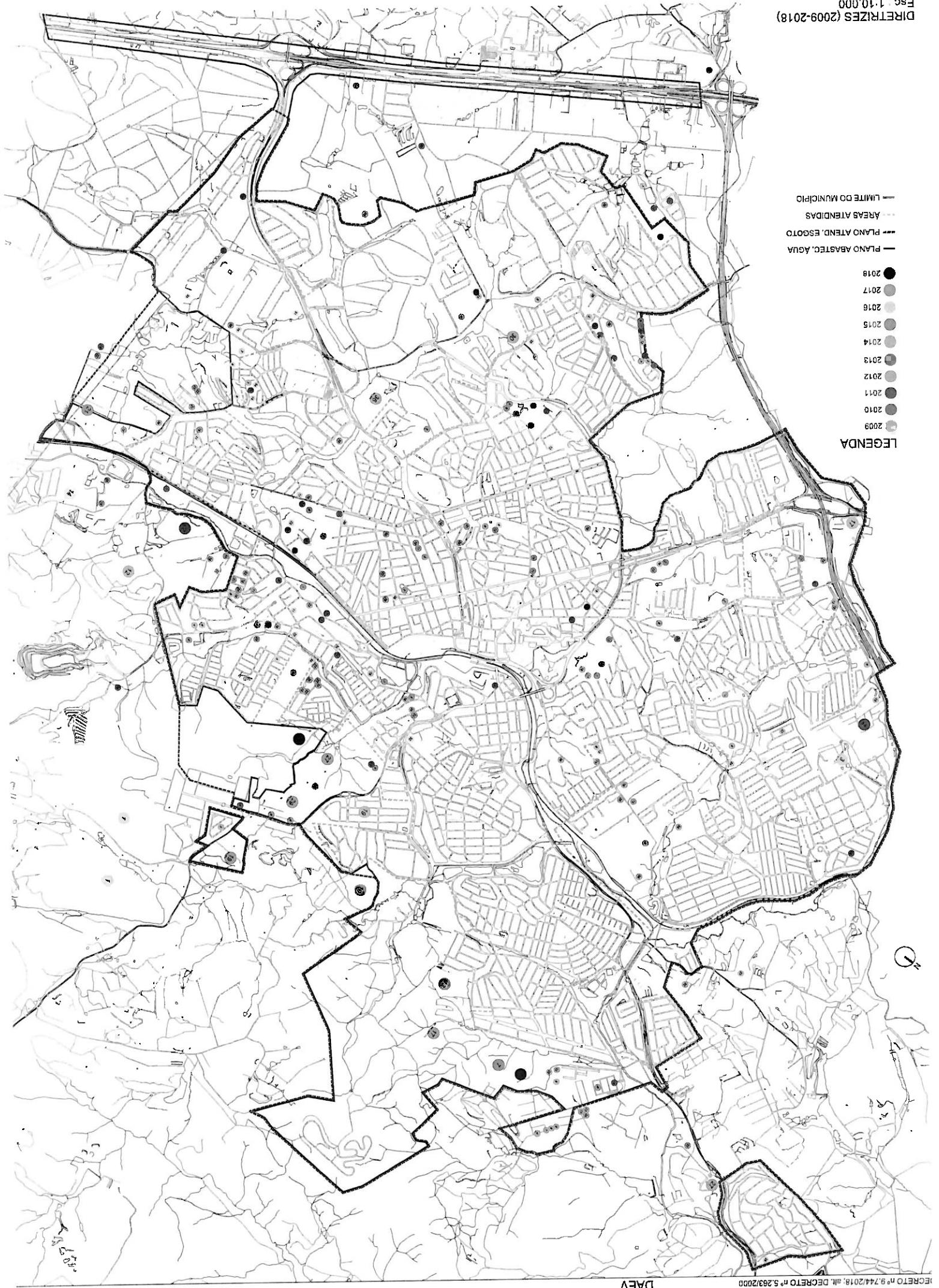
— Vazão m³/h





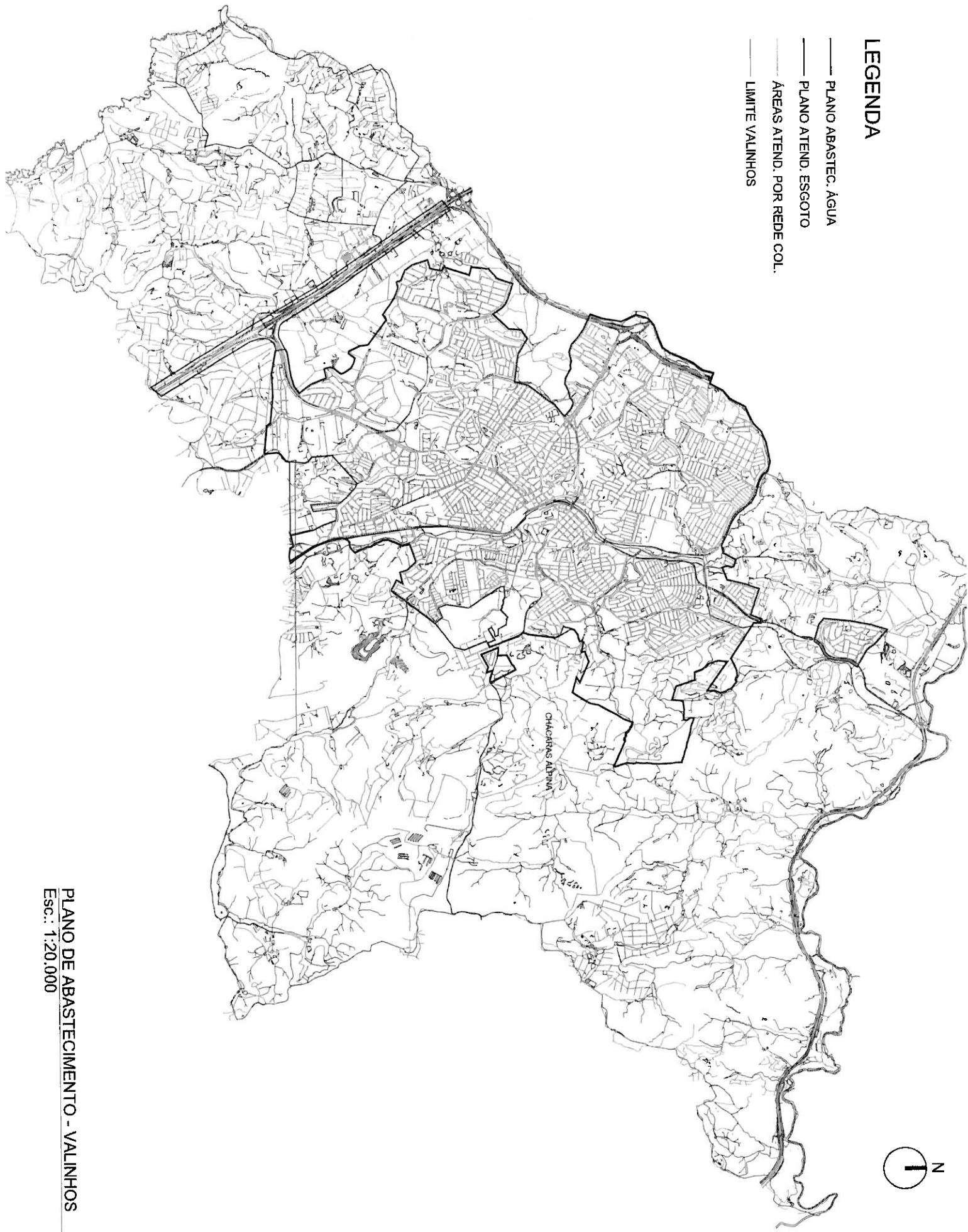


DEPARTAMENTO DE AGUAS E ESGOS DE VALINHOS



LEGENDA

- PLANO ABASTEC. ÁGUA
- PLANO ATEND. ESGOTO
- ÁREAS ATEND. POR REDE COL.
- LIMITE VALINHOS



LEGENDA

- PLANO ABASTEC. ÁGUA
- PLANO ATEND. ESGOTO
- ÁREAS ATEND. POR REDE COL.
- LIMITES VALINHOS

