

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgotos



Autarquia responsável pelo sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário do município de Indaiatuba

O **SAAE**, Serviço Autônomo de Água e Esgotos, autarquia municipal, possui um quadro de 343 (trezentos e quarenta e três) funcionários entre administração, corpo técnico e obras. Tem entre as principais atividades a captação, adução, tratamento, recalque e distribuição de água potável à população de Indaiatuba, assim como a coleta, afastamento e tratamento do esgoto sanitário gerado na cidade.

As secretarias estadual e municipal de saúde também têm a competência de controlar a qualidade da água distribuída no município de Indaiatuba, através das respectivas unidades de vigilância sanitária. É importante ressaltar que o **SAAE** garante a potabilidade da água distribuída à população até a entrada do imóvel, na estrutura do cavalete, onde existe o micromedidor.

Unidades do SAAE

1- Sistema de abastecimento de água

1.1- Estações de captação de água bruta (ECA)

- Ribeirão Piraí (ECA Piraí), 580 m³/h
- Rio Capivari-Mirim (ECA Mirim), 900 m³/h
- Córrego da Barrinha (ETA III), 252 m³/h
- Córrego Santa Rita (Represa Morungaba), 93 m³/h
- Afluente do rio Jundiaí (Cupini I), 108 m³/h
- Rio Capivari-Mirim (ETA IV), 30 m³/h
- Córrego do Barnabé (ETA V), 180 m³/h
- Rio Jundiaí (ETA III), 381,6 m³/h
- Afluente do rio Jundiaí (Cupini II), 334,8 m³/h
- Aquífero Cristalino (Poço Jardim Brasil), 7,2 m³/h
- Aquífero Cristalino (Poço Carlos Aldrovandi I), 1,4 m³/h
- Aquífero Cristalino (Poço Carlos Aldrovandi II), 4,5 m³/h



1.2 - Estações de tratamento de água (ETAs)

ETA I (Vila Avaí)

Capacidade de tratamento: média = 340 L/s; máxima = 405 L/s



ETA II (Recreio Campestre Jóia) - Capacidade de tratamento: 50 L/s
(Atualmente não está em operação)

ETA III (Bairro Pimenta)

Capacidade de tratamento: média = 309 L/s; máxima = 320 L/s

ETA IV (Jd. Brasil) - Capacidade de tratamento: 12 L/s

ETA V (Jd. Morada do Sol) - Capacidade de tratamento: 50 L/s



1.3 – Reservatórios de água potável

1.3.1 – Reservatórios existentes

TABELA 1

Reservatórios do sistema da ETA I

TIPO	LOCAL	CAPACIDADE (m³)
Semi-enterrado 1	Vila Avaí	2000
Semi-enterrado 2	Vila Avaí	2000
Semi-enterrado 3	Vila Avaí	2000
Elevado	Vila Avaí	500
Apoiado	Itaici	120
Apoiado	Village Terras de Indaiá	680
Apoiado	Jardim Regente	350
Apoiado	Altos da Bela Vista	350
Elevado	Próximo da Rodoviária	400
Apoiado	Chácaras Alvorada	400
Apoiado	Estrada do Sapezal	300
Elevado	N. C. Aldrovandi	75
Apoiado	Jardim Bela Vista	178
Elevado	Jardim Bela Vista	112
Apoiado	Jardim dos Lagos	300
	TOTAL	9765

TABELA 2

Reservatórios do sistema ETA III – ETA II

TIPO	LOCAL	CAPACIDADE (m³)
Apoiado 1	ETA II – R. C. Jóia	1000
Apoiado 2	ETA II – R. C. Jóia	1000
Apoiado 3	ETA II – R. C. Jóia	1000
Elevado	ETA II – R. C. Jóia	800 (400+400)
Semi-enterrado 1	ETA III – Bairro Pimenta	1000
Semi-enterrado 2	ETA III – Bairro Pimenta	1000
Semi-enterrado	Jardim Morada do Sol	2000
Elevado	Jardim Morada do Sol	500
Apoiado	Jardim do Sol	600
Elevado	Jardim do Sol	100
Elevado	Jardim Marina	500
Apoiados (5x)	Jardim Monte Verde	1000 (5 x 200)
Elevado	Jardim Monte Verde	200
Apoiado	Jardim São Conrado	600
	TOTAL	11300

TABELA 3

Reservatórios do sistema da ETA IV

TIPO	LOCAL	CAPACIDADE (m³)
Apoiados (2x)	ETA IV	2 x 50
Elevado	Jardim Brasil	100
	TOTAL	200

TABELA 4

Reservatório da ETA V

TIPO	LOCAL	CAPACIDADE (m³)
Enterrado	ETA V – Jd. M. do Sol	105
	TOTAL	105

Volume de reservação existente = 21370 m³.

1.3.2 – Reservatórios em construção:

TIPO	LOCAL	CAPACIDADE (m³)
Apoiado	Jardim América	2000
Apoiado	Jd. Lauro B. de Camargo	1200
Apoiado	Vila Avaí	1000
Apoiado	Jardim Paulista II	800
Elevado	Jardim Paulista	200
Apoiado	Jardim Portal do Sol	500
	TOTAL	5700

* Em construção por empreendedores

1.4 – Estações elevatórias de água tratada (EEAT)

- ETA I (Vila Avaí)
- ETA II (Recreio Campestre Jóia)
- ETA III (Bairro Pimenta)
- ETA IV (Jd. Brasil)
- ETA V (Jd. Morada do Sol)
- Centro de reservação do Jardim Morada do Sol (Cristo)
- Centro de reservação Chácaras Alvorada



1.5 - Barramentos

Afluente do rio Jundiaí, Cupini I

Afluente do rio Jundiaí, Cupini II

Córrego Santa Rita, Morungaba

Ribeirão Piraí, ECA Piraí

Rio Capivari-Mirim, ECA Mirim



Piraí

Barragem Capivari-Mirim (contrato assinado para execução das obras)

2 - Sistema de esgotamento sanitário

2.1 - Estações de tratamento de esgotos (ETEs)

ETE São Lourenço (Bairro Tombadouro)



Lagoas de Aeração e Decantação

Aeradores



ETE Portal de Itaici (Bairro Itaici)



ETE Barnabé (Em construção, Bairro Caldeira)



Unidades já executadas da ETE Barnabé



Portaria



Cabine primária, casa dos geradores e sala de operação e controle

2.2 – Estações elevatórias de esgoto (EEE)

Jd. Morada do Sol (Shanadu)

Jd. Morumbi

Jd. Brasil

Jd. Belo Horizonte

Jd. Paradiso



Elevatória do Jardim Brasil

Obtenção de recursos financeiros

FEHIDRO:

- 1 – Obras Civas da Estação Elevatória de Esgoto Bruto da ETE Barnabé R\$ 227.860,40
- 2 – Estudos e Projetos para Plano Diretor de Perdas R\$ 96.000,00
- 3 – Estudos e Projetos do Sistema de Tratamento e Disposição do Lodo da ETA I R\$ 29.184,00
- 4 – Equipamentos para Estação Elevatória de Esgoto Bruto da ETE Barnabé R\$ 1.286.091,63
- 5 – Estudos e Projetos de Ampliação da ETE São Lourenço R\$ 81.250,00
- 6 – Emissário de Esgoto do Bairro Mato Dentro R\$ 95.824,89
- 7 – Estudo de Viabilidade de Implantação da Barragem do Ribeirão Piraí R\$ 54.400,00

Total dos Recursos Financeiros Obtidos R\$ 1.870.610,92

Programa Saneamento para Todos (Ministério das Cidades / CAIXA)

- 1 – Redução de Perdas Físicas no Sistema de Abastecimento de Água R\$ 790.000,00
- 2 – Estação de Tratamento de Esgotos Barnabé (ETE Barnabé) R\$ 12.002.742,41

Total de Recursos Financeiros Obtidos R\$ 12.792.742,41

Programa de Saneamento Ambiental em Regiões Metropolitanas 2005-2006

Ministério das Cidades / FUNASA / OGU – PAC

- 1 – Reservatório do Jd. Lauro Bueno de Camargo R\$ 168.959,42
- 2 – Reservatório do Jd. Morada do Sol R\$ 372.564,01
- 3 – Reservatório II do Jd. São Conrado R\$ 195.183,43
- 4 – Reservatório II da Vila Avaí R\$ 256.942,49

Total de Recursos R\$ 993.649,35 (Em fase de Liberação)

Redução de perdas no abastecimento

Realização de teste hidrostático para verificação da estanqueidade das redes de distribuição de água



Substituição de mais de 7000 hidrômetros

Projeto Social de Educação Ambiental

- Horta Comunitária

Meio Ambiente

- Plantio de mudas de árvores
- Limpeza e desassoreamento de córregos

Dados do Sistema de Abastecimento de Água (SNIS 2005)

- População urbana atendida com abastecimento de água: 171.980 hab.
- Extensão da rede de água: 488 Km
- Total de ligações de água: 54.426 un.
- Total de economias de água: 55.139 un.
- Consumo de energia elétrica água: 13.109 x 1000 kWh/ano
- Volume total produzido: 19.572 x 1000 m³/ano

População atendida em 2006: 178.885 hab.

Dados do Sistema de Esgotamento Sanitário (SNIS 2005)

- População urbana atendida: 165.157 hab.
- Extensão da rede de esgoto: 441 Km
- Total de ligações de esgoto: 53.206 un.
- Total de economias de esgoto: 53.084 un.
- Consumo de energia elétrica esgoto: 247 x 1000 kWh/ano
- Volume total coletado: 7.710 x 1000 m³/ano

População atendida em 2006: 173.785 hab.

Obras de infra-estrutura de água e esgoto

- Conjunto Habitacional Indaiatuba E (36 casas)
- Conjunto Habitacional Caminho da Luz (102 casas)
- Distrito Empresarial Bartolomai (124 lotes) em implantação

Caio Antonio do Amaral Sampaio
Diretor do Departamento de Projetos do **SAAE**
Engenheiro Civil - UNICAMP
Mestre em Engenharia Civil - UNICAMP

Contato:

F.(19) 3834-9400

caiosampaio@saae.sp.gov.br