



**Encontro Técnico
AESABESP**
30º Congresso Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente



FENASAN
30ª Feira Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente



A Educação Ambiental e o Envolvimento da Sociedade

Educação Ambiental na Sabesp





**Evolução dos
Serviços de
Saneamento**

**Participação social:
Interação com a
população**

**Aumento da
percepção
global sobre as
questões
ambientais**

**Educação
Ambiental**

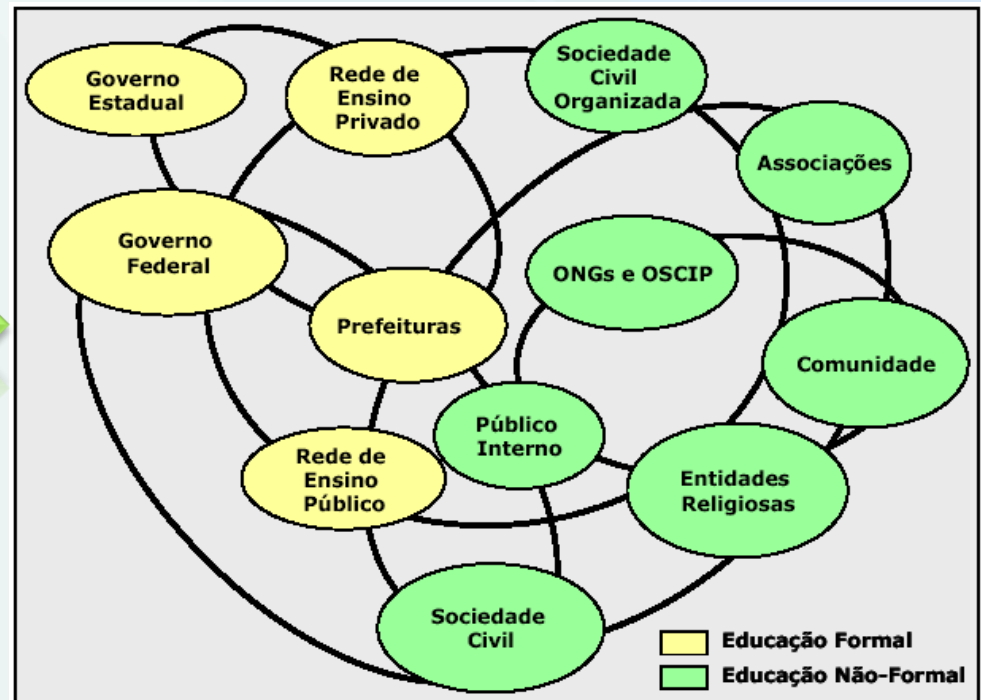


Política Nacional de Educação Ambiental - Lei 9.795/1999 - Decreto 4.281/2002 :

Art. 1: “Processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, bem de uso comum do povo, essencial à sadia qualidade de vida e sua sustentabilidade.”

Art. 3: “todos têm direito à educação ambiental, cabendo às empresas, entidades de classe, instituições públicas e privadas, promover programas destinados à capacitação dos trabalhadores, visando à melhoria e ao controle efetivo sobre o ambiente de trabalho, bem como sobre as repercussões do processo produtivo no meio ambiente.”

Públicos de Interesse da Educação Ambiental



- - Educação Ambiental (âmbito internacional): IUCN (*) - 1948
- - Educação Ambiental na Sabesp: mais de 40 anos
- - Política Nacional de Meio Ambiente – 1981
- (*) International Union for the Conservation of Nature

- **Constituição Federal (1988)**;

Art. 225: “todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida”

§ 1º : “Para assegurar a efetividade desse direito, incumbe ao Poder Público:

VI - promover a educação ambiental em todos os níveis de ensino e a conscientização pública para a preservação do meio ambiente”.

- **Política Nacional de Meio Ambiente** – Lei 6.938/1981 – Decreto 99.274/1990

Art. 2 –

X - educação ambiental a todos os níveis de ensino, inclusive a educação da comunidade, objetivando capacitá-la para participação ativa na defesa do meio ambiente.

- **Política Nacional de Saneamento** - Lei 11.445/2007 – Decreto 7.217/2010, “*deverão ser promovidas atividades de educação ambiental voltadas para a economia de água pelos usuários.*”

- **Política Estadual de Educação Ambiental** - Lei nº 12.780, de 30 de novembro de 2007; Decreto nº 63.456, DE 5 DE JUNHO DE 2018

Institui a Comissão Interinstitucional de Educação Ambiental que deverá executar o Programa Estadual de Educação Ambiental (Decreto Nº 55.385/2010).



- **Deliberação CRH nº 146, DE 11/12/2012**

Artigo 2º – Os Planos de Bacias Hidrográficas devem contemplar:

...

-XI – O estabelecimento de programas, projetos e ações de educação ambiental, visando:

- **comunicação social;**
- **qualificação técnica**
- **mobilização social**
- **articulação institucional e**
- **controle social na elaboração e implementação do Plano de Bacia Hidrográfica.**



Representação em Câmaras Técnicas de Educação Ambiental (21 CBHs) e em ações e projetos específicos internos e externos

- **Educação Ambiental Corporativa**

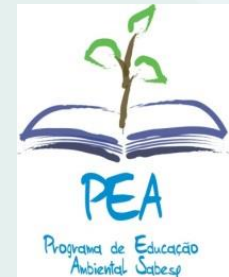
- *Política Corporativa de Meio Ambiente*
- *Código de Conduta e Integridade Sabesp*

- Programa *PEA Sabesp*
- *Procedimento Empresarial – PEA Sabesp*
- Guia de Educação Ambiental
- Grupo de Trabalho Corporativo
- Representantes do Programa nas Unidades de Negócios



Ações e Projetos 2018:

- ✓ Realizadas mais de 1.300 palestras em escolas, comunidades e empresas.
- ✓ Mais de 1.500 visitas monitoradas às instalações, atendendo cerca de 65.266 mil visitantes.



Objetivo Geral:

Buscar o envolvimento e a capacitação para a mudança de cultura e de postura na busca de atitudes proativas nas questões ambientais.

Objetivos Específicos:

- **Cuidados com o meio ambiente;**
- **Preservação de mananciais;**
- **Melhoria da qualidade ambiental;**
- **Valorização das atividades de saneamento;**
- **Valorização da água e motivação quanto ao seu uso consciente;**

Destaques:

- ✓ **Plantio de árvores**
- ✓ **Recomposição de matas ciliares**
- ✓ **Soltura de peixes**
- ✓ **Gincanas culturais escolares**
- ✓ **Programas sobre economia de água**
- ✓ **Limpeza de praias e margens de rios**
- ✓ **Visitas monitoradas a instalações operacionais**
- ✓ **Capacitação dirigida e produção de material didático.**
- ✓ **Eventos comemorativos ambientais**
 - **Dia Mundial da Água (22/3)**
 - **Dia da Terra (22/04)**
 - **Dia do Meio Ambiente (05/06)**
 - **Dia da Limpeza de Rios e Praias (17/09)**
 - **Dia da Árvore (21/09)**
 - **Dia dos Rios (24/09)**



A Educação Sanitária e Ambiental – Exemplos de Aplicações

- ❖ Sensibilização, envolvimento e participação da sociedade para implementação de obras sanitárias
- ❖ Contrapartida em financiamentos de projetos
- ❖ Instrumento de melhoria do desempenho ambiental de ETEs e ETAs com SGA e certificadas ISO 14001
- ❖ Motivação da população para o uso adequado dos equipamentos e serviços de saneamento: gestão participativa para a sustentabilidade dos empreendimentos e promoção da Saúde Pública

Uso Racional da Água
Identificação e Controle
de vazamentos

Descarte adequado de resíduos
domiciliares

Uso adequado dos equipamentos
de saneamento – Gestão
participativa

Uso do sistema separador absoluto

Conexão à rede de esgotos



Potencializar o desenvolvimento de valores para mudanças de cultura e comportamentos necessários ao desenvolvimento sustentável da sociedade

Foco do Trabalho: levar a conscientização ambiental no contexto do saneamento



MANANCIAL

TRATAMENTO DE ÁGUA

RESERVAÇÃO

CAPTAÇÃO

ADUÇÃO

DISPOSIÇÃO FINAL
Reúso Urbano e Agrícola (alternativas)

Efluentes tratados

CICLO DA ÁGUA NO SANEAMENTO

DISTRIBUIÇÃO
RESERVAÇÃO



TRATAMENTO DE ESGOTOS

COLETA DE ESGOTOS

Definição de Diretrizes e Formação de Multiplicadores nas Unidades de Negócios (UNs) em atividades teóricas e práticas



Produção de Material Orientativo



- ✓ **Premissas**
- ✓ **Metodologia - Ações e Projetos de EA**
- ✓ **Referências Normativas**
- ✓ **Glossário**

Cursos e Palestras para os Públicos Interno e Externo e Atividades Práticas de Sensibilização



Universidades, Escolas Técnicas, Ensino Fundamental e Médio

Dirigentes e Coordenadores de Ensino: Dinâmicas de Grupos

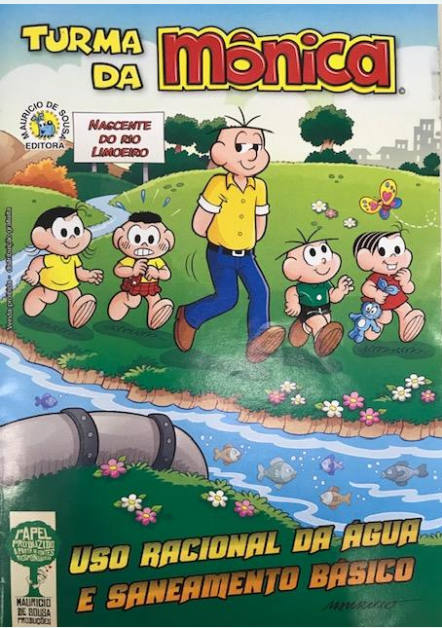
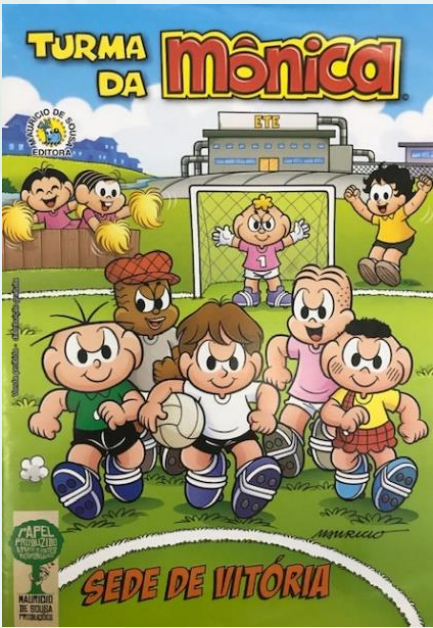




Parcerias com prefeituras: autoridades, técnicos e sociedade em geral



Parcerias e Produção de Material Educativo



CLIENTE SABESP: ECONOMIZE ÁGUA

Aprenda a controlar seu consumo

O hidrômetro, instalado em sua casa, é o aparelho que mede o consumo de água. Registre a leitura regularmente. Dessa forma, você poderá conferir a sua conta, controlar a água usada e até descobrir possíveis vazamentos.





No banheiro

Mantenha a torneira fechada enquanto escova os dentes, a economia é de 11,5 litros (casa) e 79 litros (apartamento).

Mantendo-a fechada ao fazer a barba, a economia é de 9 litros (casa) e 79 litros (apartamento).

Não utilize a bacia sanitária como lixeira, jogando papel higiênico, cigarro etc.

Não aperte a descarga mais tempo que o necessário, pois cada acionamento de 5 segundos gasta de 10 a 14 litros de água. Conserte vazamentos e mantenha a válvula sempre regulada.

Tome banhos de no máximo 5 minutos mantendo o registro fechado ao se ensaboar, a economia é de 90 litros (casa) e 162 litros (apartamento).

No quintal ou no jardim

Ao lavar o carro, use um balde em vez de mangueira, a economia é de 176 litros.

Regue as plantas com um regador ou mangueira com esguicho-revólver, pela manhã ou à noite, para evitar a evaporação; a economia é de 96 litros.

Use a vassoura para varrer a calçada, não a mangueira, pois o desperdício chega a 279 litros a cada 15 minutos.

Na lavanderia

Ao lavar roupas no tanque, mantenha a torneira fechada enquanto ensaboa e esfrega a roupa, pois a cada 15 minutos aberta o gasto de água é de 270 litros (o dobro de um ciclo completo de lavagem em uma máquina com capacidade de 5 kg).

Na cozinha

Feche bem a torneira. Uma torneira gotejando desperdiça 40 litros/dia. Já com um filete de água correndo o desperdício é de 130 litros/dia.

Limpe bem os restos de comida de pratos e panelas antes de lavá-los, jogando-os no lixo e nunca nos ralos das pias.

Mantenha a torneira fechada ao ensaboar a louça, a economia é de 97 litros (casa) e 223 litros (apartamento). Faça o mesmo quando desfolhar verduras e hortaliças, descascar frutas e legumes, cortar aves, carnes, peixes etc.

Utilize a máquina de lavar louças somente quando estiver na capacidade total.

Para mais informações acesse: www.sabesp.com.br ou ligue para: 195

A rede de escoamento da água da chuva não deve ser interligada com as redes coletoras de esgotos, projetadas para receber somente esgotos domésticos. Jogar água da chuva nessas redes é uma ação irregular, e pode sobrecarregá-las e fazer o esgoto retornar para dentro dos imóveis.

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO ARSESP

Para municípios regulados pela Arsesp, após 10 dias do contato com a Divisão Sabesp, se o problema ainda não estiver resolvido, com o número do protocolo da Divisão Sabesp em mãos, ligue Arsesp 0800-7716883. Verifique se o seu município é regulado pela Arsesp.

LIGAÇÃO DE ESGOTO UM BENEFÍCIO PARA VOCÊ, SUA FAMÍLIA E O MEIO AMBIENTE



Ações e Projetos desenvolvidos pelas UNs junto aos públicos de relacionamento dos municípios atendidos: sensibilização para o tema “Água”



Capivari Jundiá



Litoral Norte

Palestras, formação de multiplicadores mirins e projetos artísticos junto à comunidade

Ações e Projetos desenvolvidos pelas Unidades de Negócios (UNs) junto aos públicos de relacionamento dos municípios atendidos: sensibilização para o tema “Água”



Médio Tietê



Mutirões para limpeza de rios e córregos, visitas técnicas monitoradas às Estações de Tratamento de Água

Ações e Projetos desenvolvidos pelas UNs junto aos públicos de relacionamento dos municípios atendidos: sensibilização para o tema “Água”



Baixo Tietê e Grande



Capivari Jundiá

Passeatas em prol do Meio Ambiente e projetos multidisciplinares junto à rede de ensino

Ações e Projetos desenvolvidos pelas UNs



Pardo e Grande



Baixo Tietê e Grande



Metropolitana Centro

Ações e Projetos desenvolvidos pelas UNs



Apresentações artísticas e soltura de alevinos

Ações e Projetos

Livro: *“40 anos de Educação Sanitária e Ambiental no Saneamento”*
Valorização e Disseminação interna e externa das Atividades de Educação Ambiental
desenvolvidas em Saneamento

ISBN 978-85-7022-183-4



Obrigada!

Superintendência de Gestão Ambiental – TA

Ana Lucia F. R. Szajubok
aszajubok@sabesp.com.br

