

SANE E SUA TURMA

EM

UMA TARDE NO MUSEU



Educação Ambiental de qualidade.

Graças aos investimentos realizados nos últimos anos pela Prefeitura de Indaiatuba e pelo Serviço Autônomo de Água e Esgotos (Saae), Indaiatuba tornou-se referência nacional quando o assunto é saneamento básico.

Dentre os investimentos, podemos citar a barragem do rio Capivari-Mirim, construção de 7 reservatórios, adutoras e ampliações de Estações de Tratamento de Água que garantiram o abastecimento à população na estiagem que assolou o Estado e parte do Brasil em 2014.

E em 2017, outra grande obra teve início, a adequação e ampliação da Estação de Tratamento de Esgoto Mário Araldo Candello, que irá tratar 100% do esgoto coletado na área urbana do município, reforçando a importância de se investir em saneamento básico e manter a população cada dia mais saudável e com qualidade de vida.

Com a experiência adquirida ao longo dos anos,

aliado a um time de profissionais dedicados e qualificados em suas áreas, Indaiatuba também investe no futuro.

Os programas de Educação Ambiental sempre realizados em parceria com a Secretaria Municipal de Educação, promovem a formação de cidadãos conscientes com seus deveres para que, em um futuro próximo, sejam responsáveis pela conservação do bem mais precioso para nossas vidas: a água.

Nessa cartilha, os personagens visitarão o Museu da Água, um local que foi construído com o objetivo de despertar, na população e nos visitantes, a conscientização sobre a importância da utilização correta da água e sem desperdícios, contando a história da água em Indaiatuba e no mundo, em um edifício com instalações modernas e uma área verde exuberante.

Uma boa leitura!

PERSONAGENS

SANE



PINGO



TILINHO



BLANCA



DR. ALBERT
SAAE



EXPEDIENTE

Produção

Departamento de Comunicação
Social do Saae

Parceria

Secretaria Municipal de Educação

Ilustração

Alexandre Brito

Tiragem

17 mil exemplares

Informações

0800 77 22 195

Facebook:

SAAE Indaiatuba

Site:

www.saae.sp.gov.br



água

NOSSA! QUE LUGAR LINDO!
PAPAI DISSE QUE VAMOS
APRENDER MUITA COISA!

UAU! BLANCA, TILINHO,
OLHA ESSA MATA! QUE
LINDA A COR DA
ÁGUA DAQUELE LAGO!



SEJAM BEM VINDOS
AO MUSEU DA ÁGUA!
MEU NOME É ALBERT SAAE
E MOSTRAREI PRA VOCÊS,
A IMPORTÂNCIA DA ÁGUA!

VOCÊS TERÃO A OPORTUNIDADE
DE APRENDER MUITAS COISAS
LEGAIS! E DEPOIS, VÃO PODER CONTAR
PARA SEUS AMIGOS TUDO QUE
APRENDERAM!!

ESTÃO
PREPARADOS?

ESTAMOOOS!!!



ESTAMOS NUMA ÁREA
ONDE FICA A REPRESA
DO CUPINI, A PRIMEIRA
CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE
INDAIATUBA, QUE ABASTECE
A CIDADE DESDE 1937.



O SAAE CONSTRUIU O
MUSEU DA ÁGUA COM O OBJETIVO
DE CONSCIENTIZAR AS PESSOAS
E CONTAR A HISTÓRIA DA ÁGUA
NO PLANETA E EM NOSSA CIDADE!
AQUI FALAREMOS DO ONTEM,
DO HOJE E DO AMANHÃ!

>> ENVOLVA-SE PELO
> ENTREGUE-SE À ÁGUA. ESSÉ



APÓS A EXIBIÇÃO DO VÍDEO





EU APRENDI QUE
A ÁGUA ALÉM DE MOLHAR,
TAMBÉM PODE CORTAR!
MAS COMO ELA FAZ ISSO?

NOSSA!!!
COMO ELA
É PODEROSA!

MUITAS INDÚSTRIAS
USAM JATOS DE ÁGUA
COM BASTANTE PRESSÃO
PARA CORTAR VÁRIOS
TIPOS DE MATERIAIS!

E O MAIS
IMPORTANTE,
É QUE ELA NOS
MANTÉM VIVOS!

MUITO BEM CRIANÇAS!
VOCÊS ENTENDERAM O
QUANTO A ÁGUA É
IMPORTANTE
PRA GENTE!





A SUPERFÍCIE DO PLANETA TERRA É CONSTITUÍDA POR **70% DE ÁGUA**

97,5% ESTÁ NOS OCEANOS

(ÁGUA SALGADA)

ÁGUA DOCE DISPONÍVEL PARA CONSUMO É DE APENAS

2,5%

DESTE TOTAL SOMENTE **0,3%** ESTÃO NOS RIOS E LAGOS

ISSO QUER DIZER QUE A ÁGUA DISPONÍVEL E PRÓPRIA PARA CONSUMO É MÍNIMA, PERTO DA QUANTIDADE TOTAL DE ÁGUA EXISTENTE NA TERRA. ASSIM O FUTURO DO PLANETA DEPENDE DE COMO A USAMOS **HOJE**.

OLHA ESSA MESA QUE DA HORA PINGO! PARECE UM TABLET GIGANTE! CHEIA DE PEIXINHOS!



NÃO FALEI QUE IA TER VIDEOGAME? ESSA SALA É DEMAIS! VOU TENTAR PEGAR UM PEIXE!

OLHA O TUBARÃO! QUE MEDO!



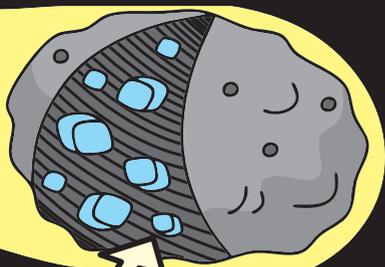
O QUE ACHARAM DA CAIXA D'ÁGUA?

UMA DOIDEIRA! APRENDI QUE HÁ MAIS DE 4 BILHÕES DE ANOS, A TERRA ERA UMA ENORME BOLA DE FOGO! NÃO EXISTIA AR, ERA UM OCEANO DE LAVA.

E DEPOIS TEVE UMA TEMPESTADE DE METEOROS QUE DUROU MUITOS ANOS E TRAZIAM MINÚSCULAS GOTAS DE ÁGUA, QUE FORMARAM IMENSAS PISCINAS, RESFRIANDO A SUPERFÍCIE DA TERRA, E DANDO ORIGEM À VIDA.



HÁ QUATRO BILHÕES DE ANOS ATRÁS...



GOTAS DE ÁGUA NO INTERIOR DOS METEOROS



12.000
GRAUS
CÉLSIUS

APRENDI QUE A QUANTIDADE DE ÁGUA NA TERRA NÃO DIMINUI, MAS SUA QUALIDADE ESTÁ CADA VEZ MAIS AMEAÇADA, PORQUE A POPULAÇÃO SÓ AUMENTA! E QUE PEGAMOS A ÁGUA LIMPA E A DEVOLVEMOS SUJA. MILHÕES DE TONELADAS DE ESGOTOS SÃO LANÇADOS NOS RIOS DE TODO O MUNDO. AINDA BEM QUE EM INDAIATUBA É DIFERENTE, E AQUI É TRATADO QUASE TODO O ESGOTO!



NO VÍDEO DIZ QUE A PREVISÃO DA ONU É QUE EM 2050 SERÃO 9,3 BILHÕES DE HABITANTES. NOSSA, QUANTA GENTE!!!

E PARA DAR CONTA DE ATENDER TODO MUNDO, TAMBÉM É NECESSÁRIO GERAR MAIS ENERGIA, PRODUZIR MAIS COMIDA, MAIS ROUPAS, MAIS TUDO. E PRECISA DE ÁGUA PARA TUDO ISSO!

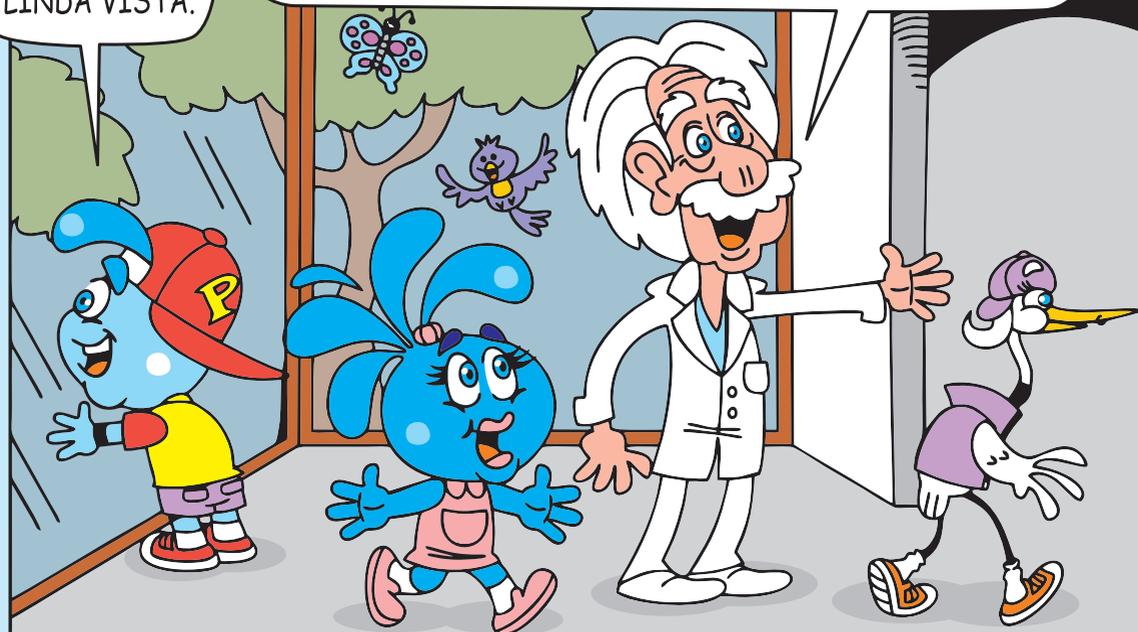
POR ISSO NÃO PODEMOS DESPERDIÇAR! O QUE ACONTECER COM A ÁGUA, ACONTECERÁ COM CADA UM DE NÓS.

NÃO PODEMOS DEIXAR O PLANETA ÁGUA SOFRER.



OLHA QUE LINDA VISTA.

AGORA VAMOS CONHECER UM POUCO DO PASSADO NA SALA HISTÓRICA? AQUI CONHECERÃO A HISTÓRIA DA ÁGUA EM INDAIATUBA. NELA HÁ DIVERSAS PEÇAS QUE FORAM USADAS PELO SAAE DESDE SUA CRIAÇÃO, ALÉM DE FOTOS E VÍDEOS.





OLÁ CRIANÇAS!
EU SOU O CARRINHO
QUE OS MENINOS USAVAM
PARA VENDER
ÁGUA NA DÉCADA DE 1910.

E EU SOU O PRIMEIRO
MOTOR USADO NA
CAPTAÇÃO DO CUPINI NA
DÉCADA DE 1930.

SOU O MEDIDOR
DE VAZÃO DE ÁGUA
E ELLES ME USAVAM NA
DÉCADA DE 1970.

EU SOU A CARROÇA
QUE LEVAVA AS
FERRAMENTAS PARA
OS CONSERTOS DAS
REDES DE ÁGUA.

E EU SOU A
BICICLETA QUE ERA
UMA GRANDE ALIADA
DO SAAE NA REALIZAÇÃO
DOS SERVIÇOS DE LEITURA,
FISCALIZAÇÃO E ENTREGA
DE CONTAS.

ESTÃO VENDENDO CRIANÇAS? NO
PASSADO ERA MAIS DIFÍCIL
TER ACESSO À ÁGUA.
HOJE, COM A FACILIDADE
DE TER ÁGUA TRATADA SAINDO
NA TORNEIRA, DESPERDIÇAMOS
SEM PENSAR!!

QUE DA HORA ESTE CORREDOR COM A LINHA DO TEMPO!

VAMOS CONHECER TUDO USANDO A NOSSA IMAGINAÇÃO!



Primeiro de água da	1922 Construção da lavanderia pública	1936 - Lançamento da pedra fundamental da adutora do Cupini	1957 A falta de água	1970 Investimento em infraestrutura. Construção ET. Dois reservatórios
1863 Chafariz	1937 - Início do abastecimento de água em Indaiatuba	1968 Criação do SAAE Serviço Autônomo de Água e Esgotos.		

É, MAS AQUELA ÁGUA NÃO PODEMOS BEBER MAIS.

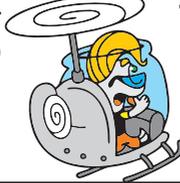
VERDADE. ELA CONTÉM COLIFORMES E NITRATO. NÃO É PRÓPRIA PARA O CONSUMO HUMANO.

OLHA O CHAFARIZ!

É MESMO, O CHAFARIZ É SUPER VELHO, É DA ÉPOCA DA MONARQUIA.

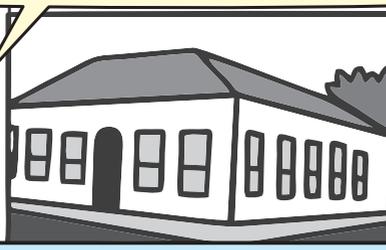


1863
Chafariz



OLHA QUE DEMAIS! O PRIMEIRO SERVIÇO DE ÁGUA ENCANADA JÁ FAZ MAIS DE 100 ANOS. UMA BOMBA INSTALADA NO CÓRREGO BELCHIOR ABASTECIA UMA CAIXA D'ÁGUA QUE MANDAVA A ÁGUA PARA UMAS TORNEIRAS QUE FICAVAM NAS RUAS DO CENTRO!

E EM 1922 FOI CONSTRUÍDA UMA LAVANDERIA PÚBLICA PARA MELHORAR AS CONDIÇÕES DE SAÚDE DA POPULAÇÃO.



LAVANDERIA

EM 1957 COMEÇOU O PROBLEMA COM A FALTA DE ÁGUA. QUE PENA!

QUE LEGAL! EM 1937 TEVE INÍCIO O ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM INDAIATUBA. A ÁGUA ERA RETIRADA DESSA REPRESA QUE FICA AQUI NA ÁREA DO MUSEU E LEVADA PARA A CAIXA D'ÁGUA DA RODOVIÁRIA.

1937 - Início do abastecimento de água em Indaiatuba

1957
A falta de água



1968
Criação do SAAE Serviço Autônomo de Água e Esgotos

MAS PARA A NOSSA ALEGRIA EM 1968 FOI CRIADO O SAAE E EM 1970 COMEÇOU A CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E DOS RESERVATÓRIOS POR TODA A CIDADE.



1970

Investimento em infraestrutura.

Construção ETA I
Dois reservatórios

1968

Criação do SAAE
Serviço Autônomo
de Água e Esgotos



OLHA SANE! EM 2010 FOI INAUGURADA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO MÁRIO ARALDO CANDELLO. E O MAIS LEGAL É QUE ELA ESTÁ SENDO AMPLIADA PARA TRATAR 100% DO ESGOTO COLETADO NO MUNICÍPIO.

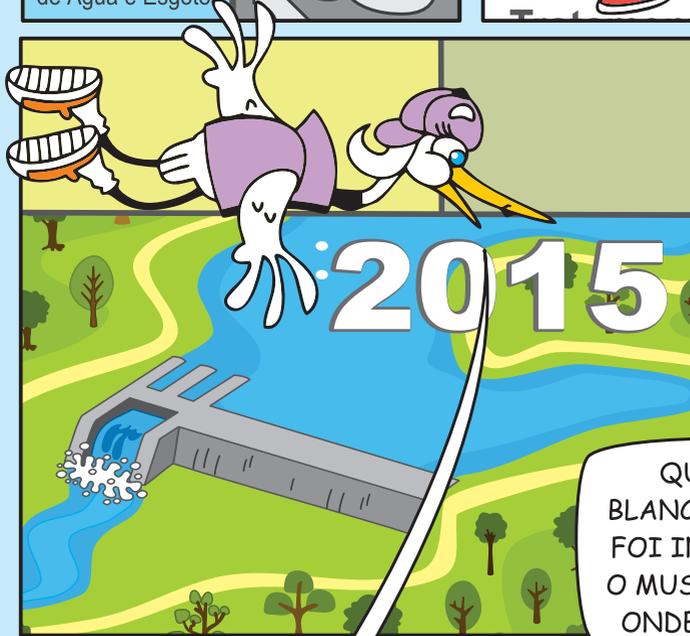


2010

Inauguração
da Estação de

2011

Implantação



2015

QUE LEGAL BLANCA. E EM 2016 FOI INAUGURADO O MUSEU DA ÁGUA ONDE ESTAMOS.



2016



GALERA! EM 2015 A BARRAGEM DO RIO CAPIVARI-MIRIM COMEÇOU A FUNCIONAR E FOI REALIZADO UM MEGA PLANTIO DE 110 MIL MUDAS DE ÁRVORES NATIVAS PARA FORMAÇÃO DA MATA CILIAR. PARA MINHA ALEGRIA EU ESTIVE LÁ!



VIRAM COMO É IMPORTANTE CONHECER NOSSO PASSADO? ELE NOS MOSTRA ONDE ERRAMOS, ACERTAMOS E O QUE PRECISAMOS FAZER PARA MELHORAR!

FECHANDO A VISITA, UM PASSEIO PELA TRILHA NOS DÁ A REAL IDEIA DA IMPORTÂNCIA DE PRESERVAR A MATA PARA PROTEGER OS MANANCIAIS. ALGUÉM SABE COMO CHAMA ESSA MATA?

MATA CILIAR.

ISSO MESMO! VEM DE CÍLIOS. PROTEGE OS RIOS COMO OS CÍLIOS PROTEGEM NOSSOS OLHOS!

OLHA! ESSA CASA DE BOMBAS EXISTE DESDE 1937 E É USADA PARA TIRAR A ÁGUA DA REPRESA DO CUPINI!

VEJAM ESSE MOTOR QUE MOVIA AS BOMBAS DA CAPTAÇÃO!

GOSTEI DESTA BOMBA! SERÁ QUE EXPLODE?

SEU ENGRAÇADINHO! VAMOS CONTINUAR PESSOAL!



VAMOS
CONHECER
A BICA?

DEMOROU!



NOSSA TILINHO,
QUE ÁGUA LIMPINHA
E CRISTALINA!

VERDADE SANE!
E ERA ASSIM QUE
DEVERIAM SER TODOS
OS RIOS DO NOSSO
PLANETA.

PODEM SIM! O PESSOAL
DO LABORATÓRIO DE
ÁGUAS DO SAAE FAZ
A COLETA E ANÁLISE
TODAS AS SEMANAS. MAS
NÃO É TODA ÁGUA DE
BICA QUE PODEMOS
BEBER. NORMALMENTE
ESTÃO POLUÍDAS.
TOMEM CUIDADO POR AÍ!

SERÁ QUE
PODEMOS
BEBER?



OLHA PESSOAL
QUE PONTE
MANEIRA.

AI, EU TENHO
MEDO DE ALTURA!

DEIXA DE BOBEIRA
SANE, É SUPER SEGURO!
OLHA QUE LINDA
A ÁGUA CORRENDO
PELA MATA LÁ EMBAIXO!



É MELHOR EU
ATRAVESSAR SEM
FICAR OLHANDO
PARA BAIXO.



ESTES PAINÉIS MOSTRAM OS MAPAS HIDROGRÁFICOS DA NOSSA CIDADE, DO ESTADO E DO BRASIL.

AQUI TERMINA O NOSSO PASSEIO! ESPERO QUE TENHAM GOSTADO E QUE TRANSMITAM O QUE APRENDERAM AQUI PARA SEUS AMIGOS E FAMILIARES.

PODE DEIXAR! NOSSA RESPONSABILIDADE AGORA É FAZER O MELHOR QUE PODEMOS.

BARRAGEM DO RIO CAPIVARI-MIRIM



AH! JÁ IA ME ESQUECENDO!!! TEMOS TAMBÉM A BARRAGEM E O PARQUE DO MIRIM! UM LUGAR MUITO ESPECIAL, ONDE PODERÃO APRENDER MUITO SOBRE O MEIO AMBIENTE. MAS ISTO É UMA OUTRA HISTÓRIA!



PASSATEMPOS

A IMPORTÂNCIA DA ÁGUA NA NOSSA VIDA

SANE! NOSSO CORPO É FORMADO POR CERCA DE 70% DE ÁGUA! OS ALIMENTOS QUE COMEMOS TAMBÉM CONTÉM ÁGUA E AJUDAM A HIDRATAR O NOSSO CORPO. POR ISSO, A IMPORTÂNCIA DE ESCOLHER BEM CADA UM DELES. VEJA NO QUADRO A PORCENTAGEM DE ÁGUA EM CADA UM.

100%

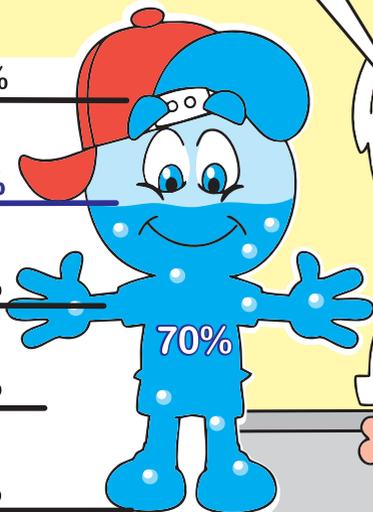
70%

50%

25%

0%

**PORCENTAGEM DE
ÁGUA NO CORPO**



**FEIJÃO
COZIDO
80,4%**



**PIMENTÃO
AMARELO
91,9%**



**MELANCIA
92%**



**PEPINO
96,8%**



**BANANA
PRATA
71,9%**



**TOMATE
95,1%**



**CENOURA
90,1%**



**LARANJA
PERA
89,6%**



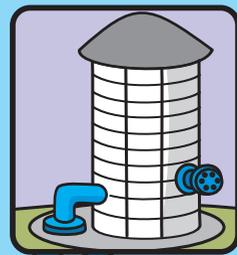
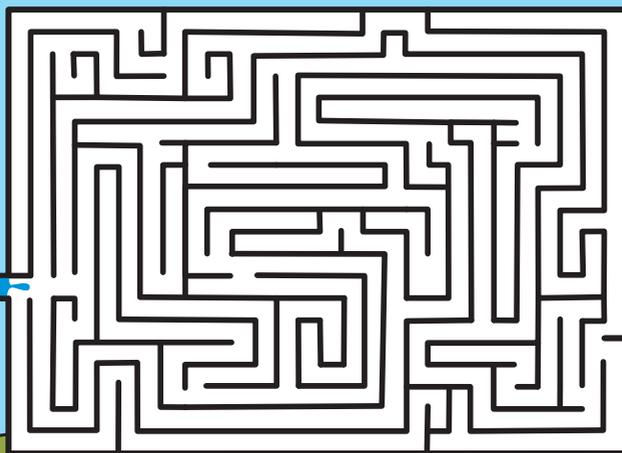
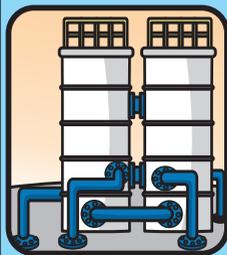
**ABACATE
83,8%**



**ESTAÇÃO DE
TRATAMENTO
DE ÁGUA**

JOGO DO LABIRINTO

**RESERVATÓRIOS
METÁLICOS**



**QUAL O CAMINHO QUE A ÁGUA
DO MANANCIAL ESTÁ FAZENDO
PARA CHEGAR ATÉ A CASA?**

Conheça o Museu da Água



Rua do Museu, 205 - Bairro Tombadouro - Represa de Captação do Cupini

PROGRAMAÇÃO

Terça a Domingo e Feriados: 9h às 16h.

Segunda-feira: fechado.

Permanência máxima: até as 17h.

Visitas em grupo deverão ser agendadas previamente.

Telefone: (19) 3834-9433.

E-mail: contato@museudaagua.sp.gov.br.

www.museudaagua.sp.gov.br

