

**TURMINHA**  
compesa

EM



Nº 2

# UMA VIAGEM NO TEMPO



  
compesa

Conheça a

# TURMINHA compesa



## Larinha

Larinha é uma sereia que viaja pelos rios e mares de Pernambuco. Sabe tudo sobre o uso racional da água e a importância de preservá-la. Ah, e como toda sereia, é vaidosa e adora cantar!



## Maria Florzinha

Moradora da Zona da Mata, Maria Florzinha é defensora da floresta, das matas ciliares e de todos os biomas importantes para o ciclo das águas. Ela sabe que as plantas são morada, sustento e alimento para pessoas e animais.



## Januário

Um sertanejo incansável que está sempre disposto a caminhar pelas paisagens do seu Sertão. Adora uma prosa e não perde a oportunidade de conversar sobre a preservação da caatinga, o único bioma exclusivamente brasileiro.



## Pererezinho

Pura brincadeira: assim é Pererezinho. Divertido, brincalhão e sempre risonho, faz amigos com facilidade. Mas se vê alguém desperdiçando água ou poluindo o meio ambiente, não deixa barato e dá uma aula de sustentabilidade!



## Papa Lixo

Este menino engraçado e companheiro adora se fantasiar de Papa Lixo, um personagem que criou para ensinar às pessoas o jeito certo de separar e descartar o lixo. Acredita que tudo é possível, inclusive que monstros podem ser bons e ótimos amigos!

Produção:

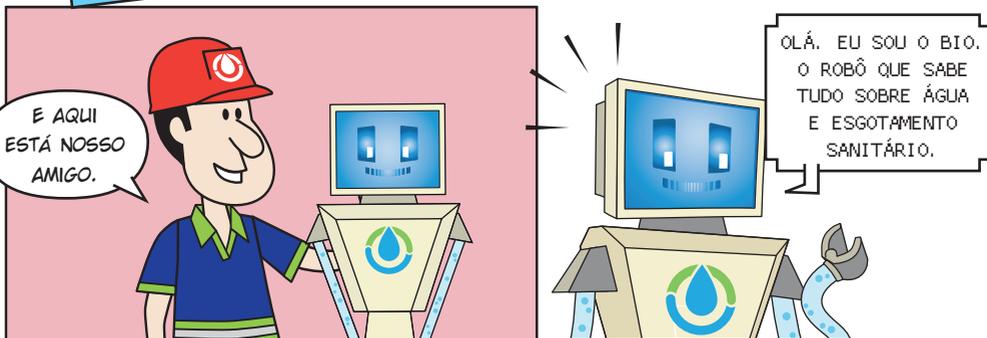


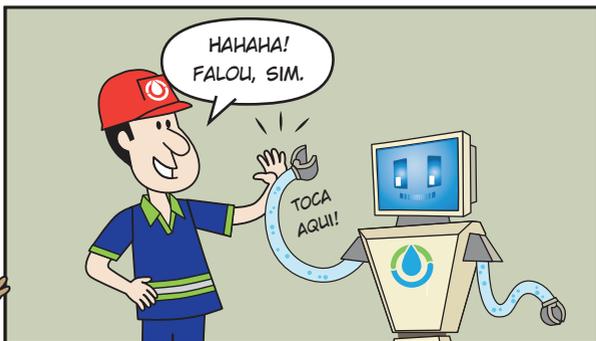
Apoio:



# UMA VIAGEM NO TEMPO

HISTÓRIA: ROSELIM XAVIER - DESENHOS: ROSELIM XAVIER/PAULO GOMES







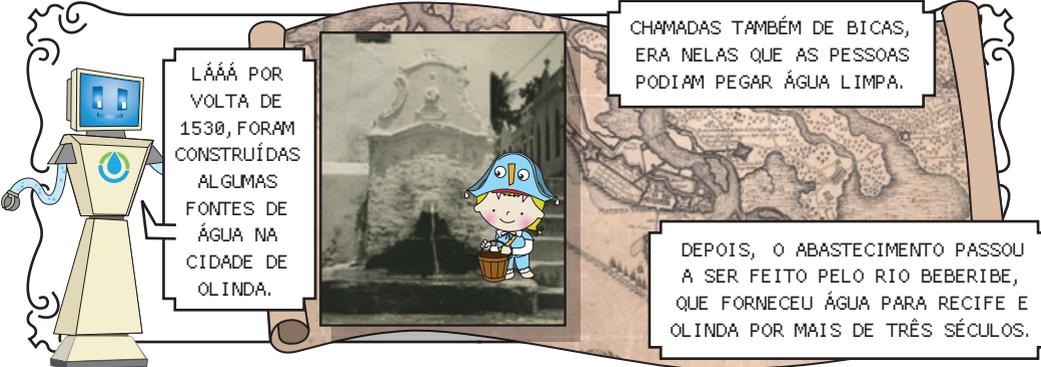


PRESTOU ATENÇÃO NÃO, FOI? ESTAMOS VIAJANDO NO TEMPO.

ADOREI ISSO! OLHA COMO EU ESTOUCI ELEGANTE!

PENSE NUM CABRA QUE FICOU BONITO.

Ô, BÍO, E COMO AS PESSOAS FAZIAM PRA TER ÁGUA EM CASA NNESSA ÉPOCA?



LÁÁÁ POR VOLTA DE 1530, FORAM CONSTRUÍDAS ALGUMAS FONTES DE ÁGUA NA CIDADE DE OLINDA.

CHAMADAS TAMBÉM DE BICAS, ERA NELAS QUE AS PESSOAS PODIAM PEGAR ÁGUA LIMPA.

DEPOIS, O ABASTECIMENTO PASSOU A SER FEITO PELO RIO BEBERIBE, QUE FORNECEU ÁGUA PARA RECIFE E OLINDA POR MAIS DE TRÊS SÉCULOS.



MAS COMO A ÁGUA IA DO RIO ATÉ AS CASAS?

ERAM PESSOAS ESCRAVIZADAS QUE ENCHIAM CANOAS E CARREGAVAM BARRIS COM ÁGUA DO RIO, E LEVAVAM PARA AS CIDADES.

FONTE: ACERVO FUNDAÇÃO JOAQUIM NABUCO - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - BRASIL

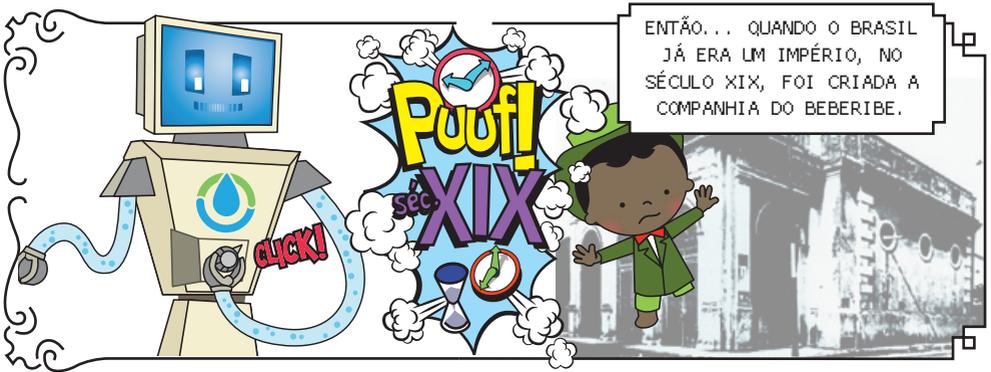
POXA, A ESCRAVIDÃO FOI UMA ÉPOCA MUITO TRISTE.

QUE BOM QUE ISSO FICOU PARA TRÁS.

TODOS NÓS SOMOS IGUAIS, MESMO SENDO DIFERENTES.

FOI SIM, PEREREZINHO.

MAS PODE CONTINUAR, BÍO.



ENTÃO... QUANDO O BRASIL  
JÁ ERA UM IMPÉRIO, NO  
SÉCULO XIX, FOI CRIADA A  
COMPANHIA DO BEBERIBE.



ELA FOI A PRIMEIRA  
NO RECIFE A  
DISTRIBUIR ÁGUA  
ATRAVÉS DE CANOS,  
COMO OS QUE  
EXISTEM EM NOSSAS  
CASAS ATÉ HOJE.

MAS ESPERA AÍ.  
COM TODA ESSA  
ÁGUA SENDO  
USADA...

O QUE ACONTECIA  
COM ELA QUANDO  
FICAVA SUJA...

DEPOIS DE  
LAVAR ROUPAS,  
DO BANHO E DE  
COZINHAR?



ÓTIMA  
PERGUNTA.

VENHAM  
COMIGO!

SÓ NO INÍCIO  
DO SÉCULO XX É  
QUE OS GOVERNOS  
PERCEBERAM A  
IMPORTÂNCIA  
DE TRATAR AS  
ÁGUAS USADAS  
PARA MELHORAR A  
SAÚDE E O MEIO  
AMBIENTE.

POIS É, SEM TRATAMENTO  
DE ESGOTO, APARECEM BARATAS  
E RATOS, E AS PESSOAS PODEM  
ADOECER.

AINDA BEM  
QUE PENSARAM  
NISSO.



E VOCÊS SABIAM  
QUE O NOME DO NINO  
É UMA HOMENAGEM  
A UM ENGENHEIRO  
CHAMADO SATURNINO  
DE BRITO...

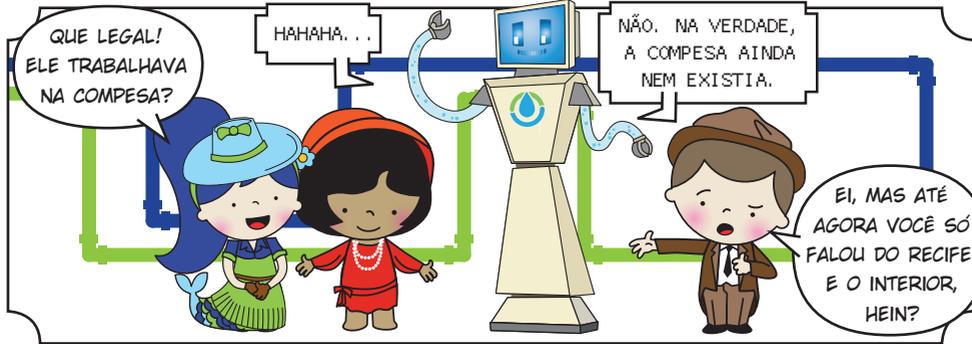
QUE FOI MUITO  
IMPORTANTE NA  
HISTÓRIA DO  
SANEAMENTO?

NÃO SABIA! MAS  
POR QUE ELE É TÃO  
IMPORTANTE?



FOI ELE QUEM FEZ O PROJETO DE SANEAMENTO DO RECIFE, COM DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E TRATAMENTO DOS ESGOTOS.

SATURNINO ERA MUITO INTELIGENTE E CUIDOU DO SANEAMENTO DE VÁRIAS CIDADES DO BRASIL.



QUE LEGAL! ELE TRABALHAVA NA COMPESA?

HAHAHA...

NÃO. NA VERDADE, A COMPESA AINDA NEM EXISTIA.

EI, MAS ATÉ AGORA VOCÊ SÓ FALOU DO RECIFE. E O INTERIOR, HEIN?



A PARTIR DA DÉCADA DE 1930, AS CIDADES DO INTERIOR COMEÇARAM A TER SERVIÇOS DE SANEAMENTO.

PERNAMBUCO FOI GANHANDO NOVAS OBRAS...

COMO BARRAGENS, SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTO.



MAS E A COMPESA? FALA DA COMPESA!

A HISTÓRIA DA COMPESA COMEÇA EM 1971...

**Puff!**  
**1971**

click!



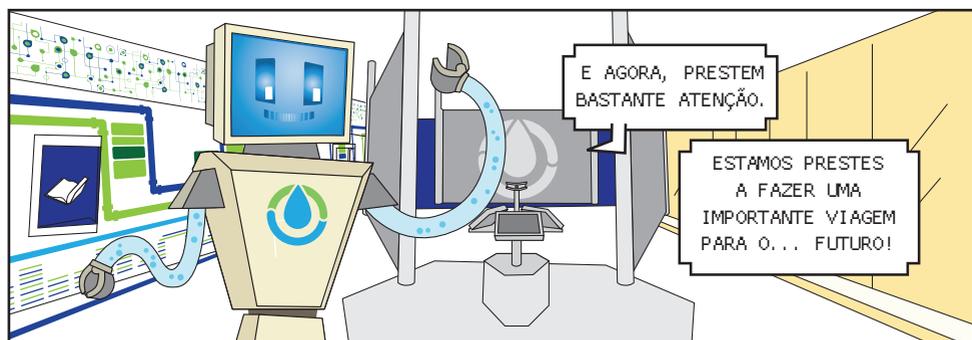
QUANDO ELA FOI CRIADA, MUITAS OBRAS IMPORTANTES FORAM FEITAS PARA MELHORAR O SANEAMENTO NO ESTADO.



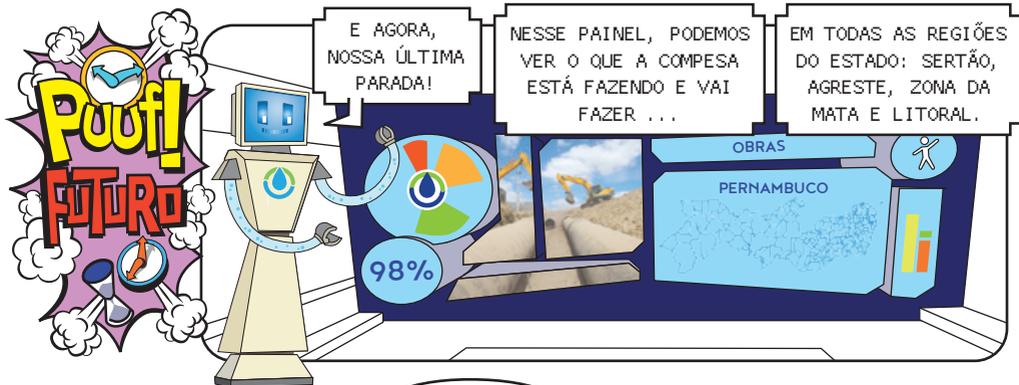
HOJE, CADA VEZ MAIS PESSOAS PODEM TER ÁGUA LIMPA E ESGOTO TRATADO EM SUAS CASAS.

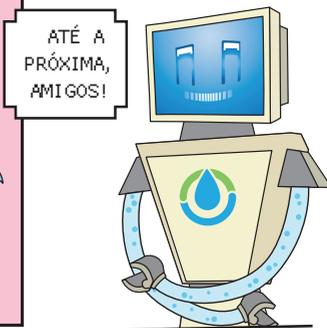












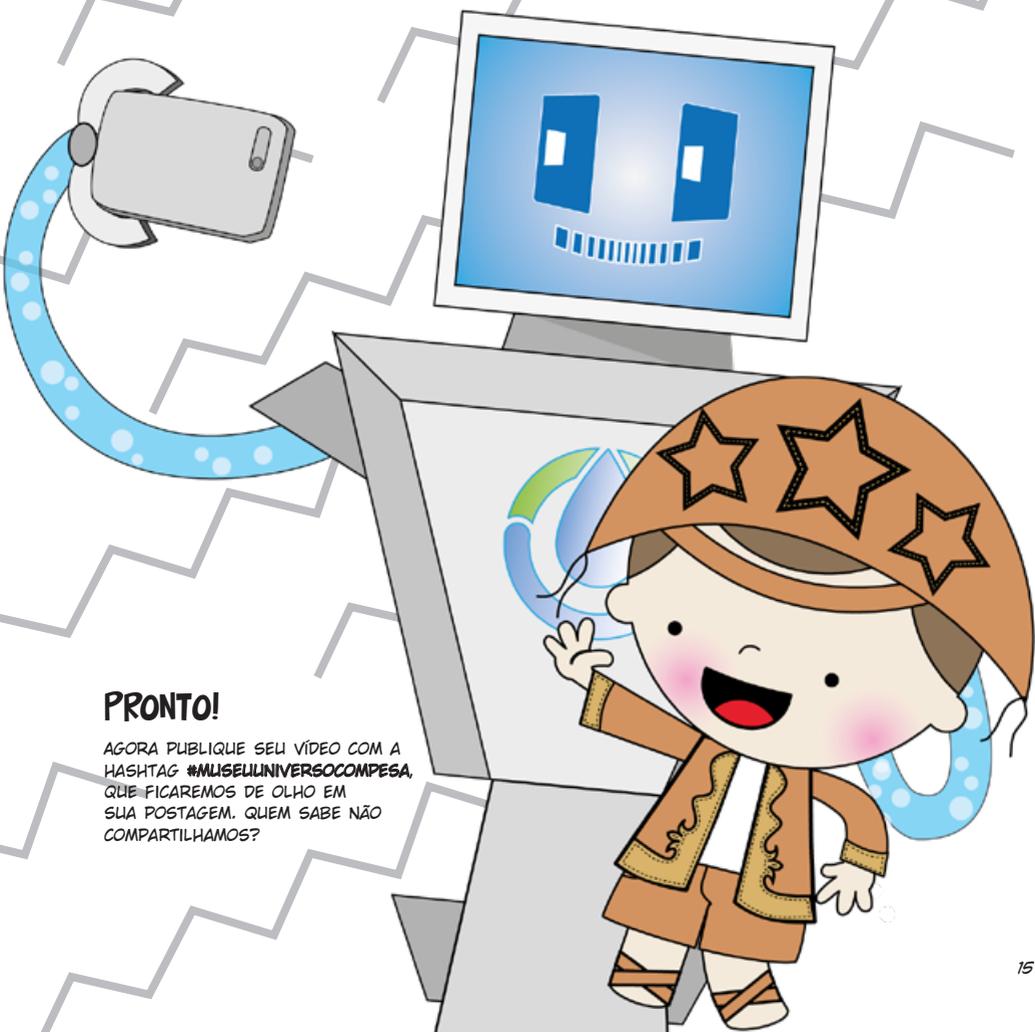
# DICAS PARA UM VÍDEO AMBIENTAL NO INSTAGRAM

O INSTAGRAM É UMA REDE SOCIAL INCRÍVEL. E VOCÊ NÃO PRECISA SER FAMOSO PARA CRIAR VÍDEOS MUITO DIVERTIDOS PARA POSTAR NELA, AFINAL, O QUE CONTA MESMO É A SUA CRIATIVIDADE. SIGA NOSSAS DICAS PARA GRAVAR UM VÍDEO COM O TEMA "O QUE PODEMOS FAZER PARA TER UM UNIVERSO MELHOR?".

1. ABANDONE A VERGONHA, FIQUE À VONTADE E CURTA A GRAVAÇÃO DO SEU VÍDEO.
2. ACREDITE NAS SUAS IDEIAS. SE VOCÊ NÃO GOSTAR, É SÓ PARTIR PARA OUTRA.
3. USE OS RECURSOS QUE O INSTAGRAM OFERECE, COMO FILTROS, VELOCIDADE NO VÍDEO E MÚSICAS.
4. UMA BOA ILUMINAÇÃO É IMPORTANTE. GRAVE EM UM AMBIENTE CLARO E COM LUZ NATURAL.
5. PESQUISE O TEMA E REFLITA SOBRE O QUE VAI FALAR, ISSO AJUDA A NÃO SAIR DO FOCO.
6. USE HASHTAGS (#) QUE TENHAM RELAÇÃO COM O TEMA PARA O SEU VÍDEO TER MAIS VISIBILIDADE.
7. E POR ÚLTIMO, NÃO TENHA MEDO DE ERRAR. SE ACONTECER, GRAVE DE NOVO.

## PRONTO!

AGORA PUBLIQUE SEU VÍDEO COM A HASHTAG **#MUSEUUNIVERSOCOMPESA**, QUE FICAREMOS DE OLHO EM SUA POSTAGEM. QUEM SABE NÃO COMPARTILHAMOS?



# PALAVRAS CRUZADAS



1. ESPAÇO QUE REÚNE AS MEMÓRIAS DA HISTÓRIA DO SANEAMENTO DE PERNAMBUCO.
2. MÉTODO UTILIZADO PARA QUE A ÁGUA FIQUE PRONTA PARA O CONSUMO.
3. CONJUNTO DE CUIDADOS COM A ÁGUA, ESGOTO, ÁGUAS DE CHUVA, LIXO E CONTROLE DE PRAGAS.
4. MATERIAL DESCARTADO RESULTANTE DE ATIVIDADES HUMANAS, CONHECIDO COMO LIXO.
5. MÉTODO USADO PARA DRENAR AS ÁGUAS PLUVIAIS DAS RUAS E AVENIDAS.
6. TURMA DE PERSONAGENS QUE FALA SOBRE SANEAMENTO E PRESERVAÇÃO AMBIENTAL.
7. EQUIPAMENTO USADO PARA MEDIR A QUANTIDADE DE ÁGUA CONSUMIDA NUMA CASA.
8. RATOS, BARATAS E INSETOS SÃO CONSIDERADOS...
9. REAPROVEITAMENTO DA MATÉRIA-PRIMA QUE FOI DESCARTADA.
10. ÁREA DE TRANSIÇÃO ENTRE A ZONA DA MATA E O SERTÃO.
11. ÁGUA QUE JÁ FOI USADA NAS ATIVIDADES HUMANAS.
12. RECURSO NATURAL ESSENCIAL PARA A VIDA EM NOSSO PLANETA.
13. FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL.
14. EMPRESA RESPONSÁVEL PELO TRATAMENTO DA ÁGUA E ESGOTO EM PERNAMBUCO.



# JOGO DOS 7 ERROS



ESTA É A TURMINHA, QUE AJUDA A COMPENSA A INCENTIVAR A SUSTENTABILIDADE E A PRESERVAÇÃO AMBIENTAL EM PERNAMBUCO.  
VOCÊ CONSEGUE ENCONTRAR OS ERROS NAS IMAGENS?



## VAMOS COLORIR



### VOCÊ SABE QUAL É O CÔMODO DA CASA ONDE NÓS MAIS GASTAMOS ÁGUA?

SE VOCÊ FALOU OU PENSOU NO BANHEIRO, ACERTOU EM CHEIO! ISSO ACONTECE PORQUE É LÁ ONDE FAZEMOS NOSSA HIGIENE DIÁRIA, TOMANDO BANHO, USANDO A DESCARGA DIVERSAS VEZES E ESCOVANDO OS DENTES.

EXISTEM ALGUMAS FORMAS DE DIMINUIR ESSE CONSUMO DE ÁGUA E DE EVITAR O DESPERDÍCIO. QUER SABER COMO? ENTÃO SE LIGA AÍ:

- **DESLIGUE O CHUVEIRO ENQUANTO ESTIVER PASSANDO SABONETE:** SE VOCÊ JÁ MOLHOU TODO O SEU CORPO, FECHÉ O CHUVEIRO E SÓ ABRA NOVAMENTE QUANDO FOR RETIRAR O SABÃO. ASSIM, VOCÊ EVITA QUE A COISA MAIS PRECIOSA DO MUNDO DESÇA RALO ABAIXO.
- **FECHÉ A TORNEIRA ENQUANTO ESCOVA OS DENTES:** QUANDO ESCOVAMOS OS DENTES DURANTE 5 MINUTOS E COM A TORNEIRA UM POUCO ABERTA, GASTAMOS 12 LITROS DE ÁGUA. QUE TAL FECHAR A TORNEIRA E TENTAR DIMINUIR O MÁXIMO POSSÍVEL ESSE DESPERDÍCIO?
- **SE VOCÊ ENCONTRAR A TORNEIRA OU CHUVEIRO PINGANDO, AVISE AOS SEUS PAIS:** VOCÊ SABIA QUE SE UMA TORNEIRA ESTIVER COM PROBLEMAS DE VAZAMENTO E FICAR PINGANDO UM POUCO DE ÁGUA DURANTE O DIA TODO, 46 LITROS DE ÁGUA PODEM IR EMBORA PELO RALO? ESSA QUANTIDADE DE ÁGUA É SUFICIENTE PARA SE TOMAR UM BANHO DEMORADO.

AGORA QUE VOCÊ SABE COMO EVITAR O DESPERDÍCIO DE ÁGUA DURANTE O BANHO, QUE TAL COLORIRMOS ESSE DESENHO SUPER LEGAL?







Fechе a torneira enquanto escova os dentes. Assim você evita as cáries e também o desperdício de água.



O mesmo vale para a hora do banho. Desligue o chuveiro enquanto se ensaboa. Cuide de você e da água ao mesmo tempo.



Não jogue lixo no vaso sanitário. Além de precisar usar mais água na descarga, você ainda corre o risco de entupir a tubulação.



Controle o tempo da descarga. Três segundos são suficientes. Mais do que isso, é desperdício.



Calçadas e carros devem ser lavados usando balde, nunca mangueira.



Avise aos adultos se vir vazamentos em canos, torneiras ou descargas.



As plantas devem ser molhadas apenas com regador.



Não lave pratos nem roupas em água corrente. Mantenha a torneira fechada enquanto passa o detergente ou sabão.



Se na sua casa tiver máquina lava-louças ou de lavar roupas, elas devem ser usadas sempre na capacidade máxima.





# PINTANDO COM O PAPA LIXO

O QUE ESTÁ ERRADO NESTA IMAGEM?



CHAMAMOS DE RESÍDUO TODO LIXO GERADO POR NÓS. NÃO DEVEMOS, DE JEITO NENHUM, DESCARTÁ-LO EM LOCAIS INADEQUADOS. FAZENDO ISSO, PREJUDICAMOS O MEIO AMBIENTE E DEIXAMOS O LOCAL SUJO, ATRAINDO ANIMAIS NOCIVOS.

QUE TAL COLORIR A IMAGEM ABAIXO... UM AMBIENTE LIMPO E SEM RESÍDUOS?



**Expediente:** Compesa – Diretor Presidente: Alex Campos • Assessoria de Comunicação e Imprensa – Jornalista responsável: Rosineide Oliveira - DRT PE: 1336  
• Colaboração: Museu Universo Compesa – Responsável: Daniela Lima • Impressão: CEPE Editora • Tiragem: 5.000 exemplares

# CAÇA-PALAVRAS



C N R E S Í D U O S S Ó L I D O S Y  
H C E T S V E T O R E S E H Y O E M  
A O C S O C E H P L A N E T A D U O  
F M O A O T P I S E U N I V E R S O  
A P T N A E A D A E N B H P H E A S  
R E U E W E O R A G R E S T E N R W  
I S R A M T C Ô O O H B S H T A E Á  
Z A M M E N E M T I E E L F O G P G  
E I I E A O A E E I S R S V R E T U  
F A N N G N N T W R M I F S I M N A  
T M H T J L O R I C D B M E E I T R  
H S A O A A S O R N T E T A E A U E

**RESÍDUOS SÓLIDOS** SÃO MATERIAIS QUE SOBRAM DAS ATIVIDADES NA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E RESIDÊNCIAS, POR EXEMPLO.

**SANEAMENTO BÁSICO** É O CONJUNTO DE CUIDADOS QUE SE TEM COM A ÁGUA, O ESGOTO E O LIXO.

O SISTEMA ADUTOR DO **AGRESTE** É A MAIOR OBRA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA A REGIÃO EM PERNAMBUCO.

IARINHA, MARIA FLORZINHA, PEREREZINHO, JANUÁRIO E PAPA LIXO SÃO PERSONAGENS DA **TURMINHA COMPESA**.

O APARELHO QUE MEDE A QUANTIDADE DE ÁGUA CONSUMIDA NAS CASAS É O **HIDRÔMETRO**.

O **UNIVERSO COMPESA** É UM ESPAÇO QUE USA A TECNOLOGIA PARA CONTAR A HISTÓRIA DO SANEAMENTO EM PERNAMBUCO.

MOSQUITO, RATO E BARATA SÃO EXEMPLOS DE **VETORES** DE DOENÇAS CAUSADAS PELA FALTA DE SANEAMENTO BÁSICO.

**DRENAGEM** URBANA É O CUIDADO COM A ÁGUA DA CHUVA QUE ESCOA NAS CIDADES.

A **ÁGUA** É O RECURSO MAIS PRECIOSO PARA A MANUTENÇÃO DA VIDA NA TERRA.

A **COMPESA** É RESPONSÁVEL PELA DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA POTÁVEL E A COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO EM PERNAMBUCO.

O PRIMEIRO RIO DO RECIFE UTILIZADO PARA O ABASTECIMENTO PÚBLICO FOI O RIO **BEBERIBE**.

O **CHAFARIZ** É UMA FONTE DE ÁGUA POTÁVEL QUE FOI UTILIZADA NO PRIMEIRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RECIFE.

A **ÁGUA DOCE** É USADA PARA O ABASTECIMENTO HUMANO, MAS REPRESENTA MENOS DE 3% DE TODA A ÁGUA DO **PLANETA**.

A MAIOR QUANTIDADE DE ÁGUA DO PLANETA ENCONTRA-SE NOS **OCEANOS**.





# Museu Universo Compesa de portas abertas

*Venha saber tudo sobre o saneamento pernambucano em um espaço cheio de tecnologia, interatividade e educação ambiental.*

*Agende sua visita por um dos canais abaixo:*  
**[universocompesa@compesa.com.br](mailto:universocompesa@compesa.com.br)**  
**(81) 3412.9039 / (81) 99488.5059 (WhatsApp)**

*Prefere continuar on-line? Acesse nosso Tour Virtual 360° pelo QR Code ou visite [compesa.com.br/museuuniversocompesa](http://compesa.com.br/museuuniversocompesa)*

*Esperamos por você!*

