

AGEPAR NA ESCOLA





AGEPAR
AGÊNCIA REGULADORA DO PARANÁ



SUMÁRIO

- 6** CONHEÇA A AGEPAR
- 10** SOBRE O PROGRAMA
- 11** MÓDULOS DO PROGRAMA
- 12** MÓDULO I : ÁGUA
- 25** OUVIDORIA



CONHEÇA A NOSSA TURMINHA:

LEO

Apaixonado por futebol.



BIA

Adora livros, quer ser escritora.



ANA

Criativa e adora desenhar.



YARA

Gosta de trilhas e ama a natureza.



THIAGO

Sonha em ser astronauta.



MARI

Quer ser engenheira.



SOBRE A AGEPAR

A Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Paraná é responsável por assegurar o interesse público e manter o equilíbrio entre as demandas dos usuários, do Poder Concedente e dos prestadores de serviço público regulado.



A Agepar garante que os serviços públicos funcionem bem e de maneira justa para todos.



Conheça as atividades da Agepar.





1. Regulação

Garante que as tarifas sejam justas.

2. Fiscalização

Verifica se os serviços estão sendo bem prestados.



3. Normatização

Cria regras para que tudo funcione corretamente.





Por que precisamos da Agepar?

Para assegurar que os **serviços públicos** sejam de **qualidade, seguros e com preços justos.**



Quais os serviços ela fiscaliza?

Transporte rodoviário coletivo intermunicipal de passageiros, transporte da região metropolitana de Curitiba, travessias marítimas intermunicipais, saneamento básico, distribuição de gás e novos mercados.

SOBRE O PROGRAMA

AGEPAR NA ESCOLA



O Programa Agepar na Escola tem como proposta informar e disseminar o conhecimento aos alunos do 6º ano da rede estadual do ensino público, professores, educadores e à comunidade escolar.

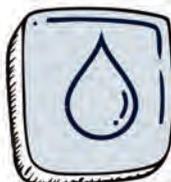
O objetivo é apresentar, sensibilizar e promover a sustentabilidade ambiental, econômica e social, conscientizando a comunidade escolar sobre a importância do uso racional da água, além de incentivar a redução, o reaproveitamento, o reuso e a separação correta dos resíduos sólidos urbanos, para que o Estado do Paraná siga como o mais sustentável do Brasil.

O PROGRAMA É DIVIDIDO EM TRÊS MÓDULOS:

01

Água

Abastecimento e
Esgotamento Sanitário



02

Águas Pluviais

Drenagem e Manejo



03

**Gestão de
Resíduos Sólidos**

Limpeza Urbana e Manejo





VOCÊ SABIA



Que a água que você consome vem dos rios, das nascentes e de poços.



Para termos uma água de boa qualidade precisamos cuidar do meio ambiente.





Para a preservação da água é importante o consumo consciente desse recurso natural.



**Não desperdice!
O uso correto da água significa água para todos.**



Praticar o uso responsável da água é uma atitude que beneficia a todos e ajuda a preservar o meio ambiente.

CICLO H D



2

CONDENSAÇÃO

O vapor de água no céu esfria e se transforma em gotinhas de água, formando as nuvens.



3



1

EVAPORAÇÃO

A água é aquecida pelo sol e se transforma em vapor, subindo para o céu.



HIDROLÓGICO DA ÁGUA



3

PRECIPITAÇÃO

Quando as nuvens ficam cheias de gotinhas de água, elas ficam pesadas e a água cai de volta para a terra em forma de chuva.

4

INFILTRAÇÃO

A água que cai pode infiltrar o solo e alimentar os lençóis freáticos ou escoar para rios, lagos e oceanos.

AS BOAS PRÁTICAS EM

Evitar lavagem das calçadas com água potável.



Fechar a torneira enquanto escova os dentes, ensaboa as mãos e lava as louças.



Evitar banhos demorados ajuda a poupar água e reduz o gasto da energia elétrica.



Armazenar água da chuva para lavar calçadas e regar plantas.



VITAM O DESPERDÍCIO

Reutilizar a água da máquina de lavar evita o desperdício.



Acionar a descarga do vaso sanitário apenas quando necessário.

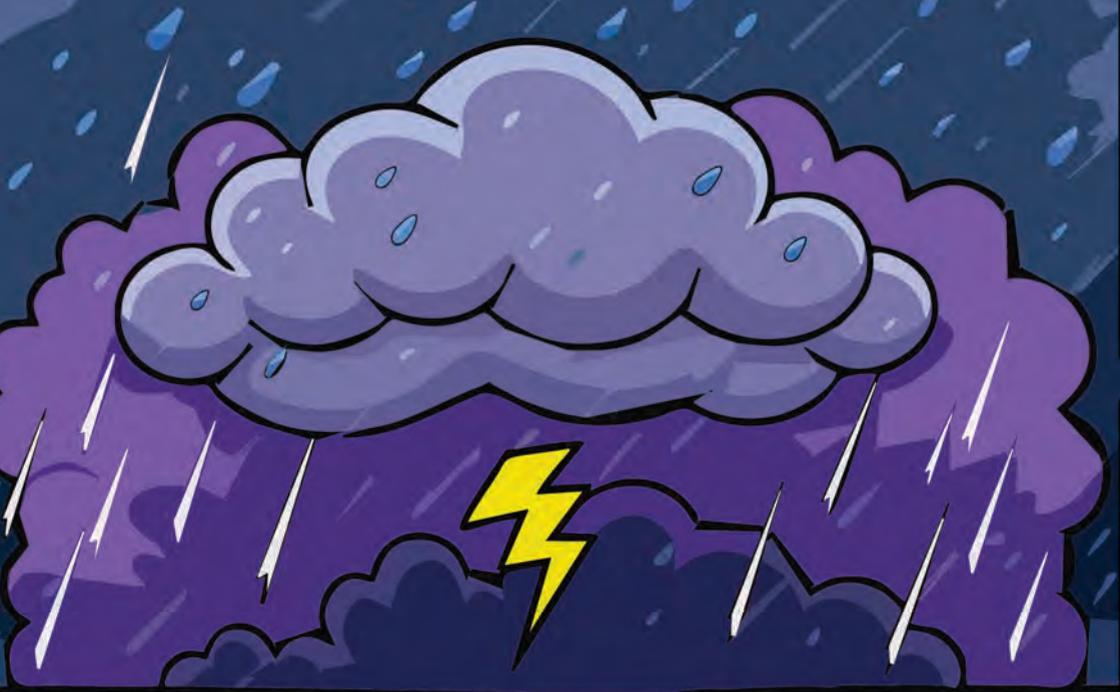


Consertar vazamentos de torneiras e encanamentos.



Instalar torneiras e chuveiros com baixo consumo de água.





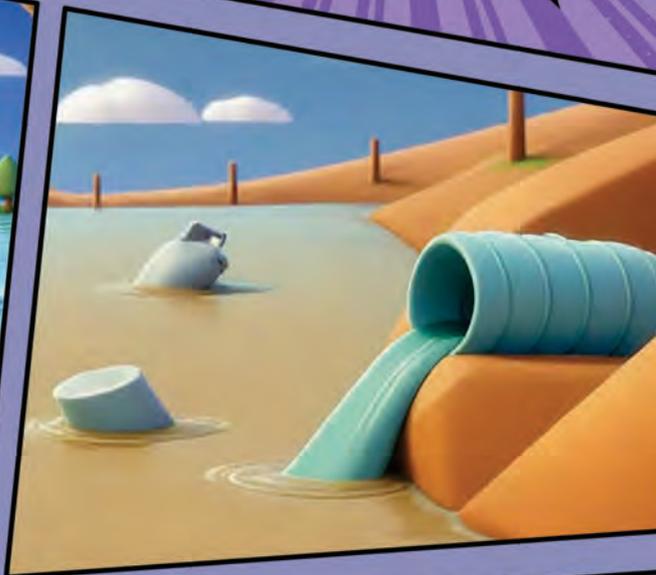
O regime de chuvas é muito importante para garantir o abastecimento de água em nossas casas ao longo do ano.

Para proteger nossos recursos hídricos, precisamos evitar o **assoreamento** dos rios.



Assoreamento é quando o rio fica raso por causa do acúmulo de areia e terra.

Não podemos esquecer de proteger as matas. Precisamos plantar mais árvores e evitar o desmatamento.



Também devemos evitar a poluição das nascentes, mantendo-as limpas.

Juntos podemos garantir que nossos rios, nascentes e florestas estejam sempre saudáveis!





MAS AFINAL CHEGA ATÉ AS

CONHEÇA AS ETAPAS DO TRATAMENTO DA ÁGUA (ETA)

FILTRAÇÃO

5

Filtros de areia e carvão
antracito eliminam as
partículas restantes.

DESINFECÇÃO E FLUORETAÇÃO

6

A água recebe cloro para
evitar contaminação e flúor
para melhorar a saúde
bucal (evitar cáries) da
população.

3

FLOCULAÇÃO

Os colóides
(pequenas partículas)
são adensados em
grandes partículas
chamadas de flóculos.

4

DECANTAÇÃO

Os flóculos de partículas
sólidas vão para o fundo
dos tanques.

2

COAGULAÇÃO

As partículas em suspensão na água
reagem com um produto químico
(coagulante) e são aglutinadas em
pequenas partículas.

1

CAPTAÇÃO NO RIO



IL, COMO A ÁGUA S NOSSAS CASAS?

7

RESERVATÓRIO



ÇÃO

artículas
o Fundo
es.

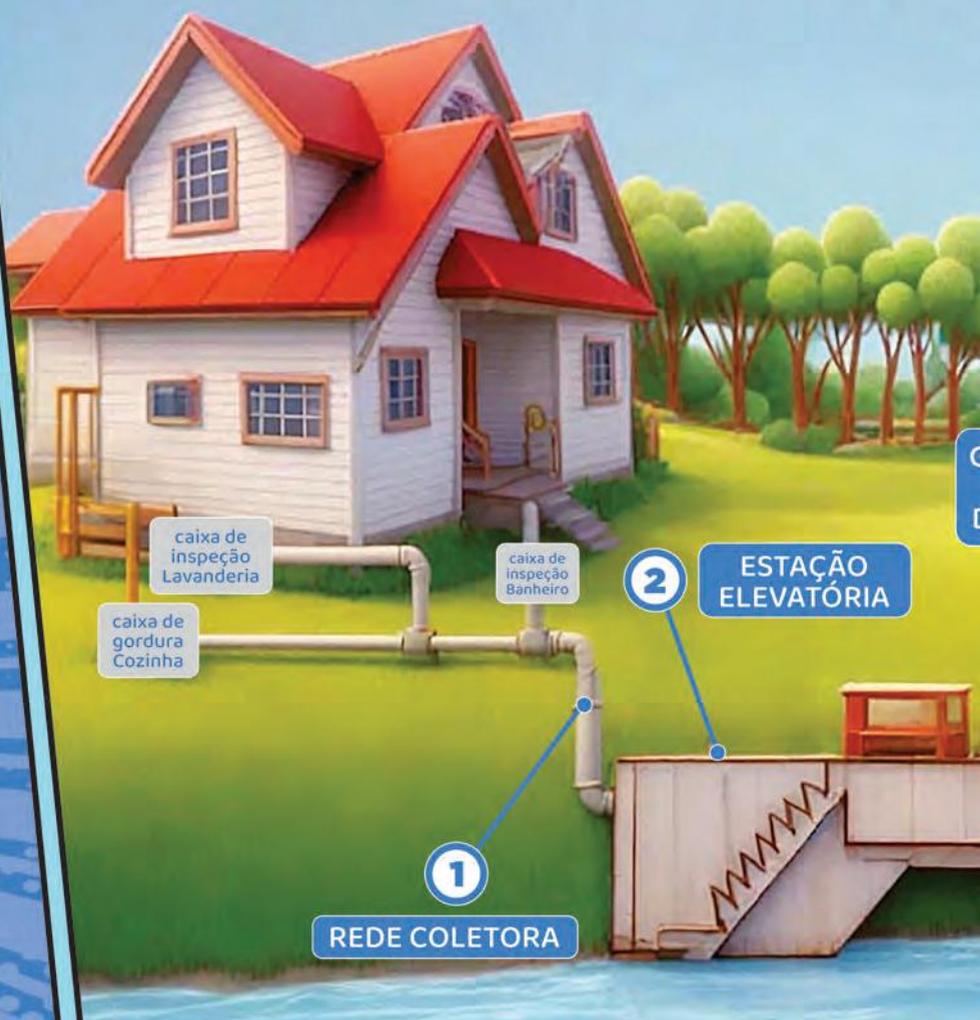
Até chegar às nossas casas, a água percorre um longo caminho, desde sua captação, passando pela Estação de Tratamento, a ETA, terminando no sistema de distribuição que leva a água, já tratada e própria para consumo, para as residências e estabelecimentos comerciais.

8

DISTRIBUIÇÃO
NA CIDADE

O ESGOTO PRECISA SER TRATADO PARA PROTEGER O AMBIENTE E A NÓS

CONHEÇA AS ETAPAS DO TRATAMENTO



COLETADO E GERAR O MEIO SA SAÚDE



AMENTO DE ESGOTO (ETE)

Não devemos despejar os resíduos do esgoto gerados nas pias das cozinhas e nos banheiros diretamente no sistema pluvial. Caso isso ocorra, os rios serão contaminados, podendo intoxicar os peixes e as plantas aquáticas, colocando em risco a nossa saúde.

GRADEAMENTO
MECÂNICO
DESARENADOR

3

4

REATOR ANAERÓBIO DE
LODO FLUIDIZADO
(RALF)

5

LAGOA DE
POLIMENTO

6

RIO

SAIBA



MAIS:



01.

Todo cidadão tem direito ao **abastecimento público e água potável**, assim como **tratamento e coleta do esgoto**;

02.

Os Municípios devem planejar e executar obras para **drenar as águas da chuva**, evitando inundações e enchentes;



03.

É um direito, mas também um dever de todos nós **evitarmos o desperdício da água**, a poluição dos rios, das ruas e do meio ambiente;



04.

Devemos pensar juntos em soluções e **disseminar o conhecimento** e a informação para implantar a sustentabilidade ambiental, econômica e social no nosso Estado.





**COMO A AGEPAR
PODE AJUDAR
VOCÊ AINDA MAIS?**

Além de seu trabalho diário de regulação, fiscalização e normatização dos serviços públicos regulados, buscando sempre a qualidade da prestação e tarifas justas para a população, a Agepar ainda tem um canal direto para atender os usuários dos serviços, a Ouvidoria.

Por telefone, os consumidores podem tirar dúvidas e pedir auxílio para solucionar problemas com as prestadoras de serviços.



**QUEREMOS
OUVIR VOCÊ!**

0800-644-2013



A Agepar está do lado da população para garantir que não haja problemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário!

**FIQUE POR DENTRO DOS
SERVIÇOS QUE A AGEPAR É
RESPONSÁVEL EM FISCALIZAR
PARA VOCÊ.**



1

Distribuição de gás canalizado

2

Saneamento Básico

3

Transporte coletivo intermunicipal de passageiros

4

Serviços públicos na área de trânsito

5

Transporte coletivo de passageiros da Região Metropolitana de Curitiba

6

Travessias marítimas, Fluviais e lacustres



A Legislação diz que a Agepar pode cuidar de mais serviços no Paraná. Isso inclui serviços que estão nas Leis de Concessões e Permissões de Serviços Públicos ou em outras leis específicas.



Carlos Massa Ratinho Junior
Governador do Paraná

**Agência Reguladora de Serviços
Públicos Delegados do Paraná**

Rubens Bueno
Diretor-Presidente

Marcelo Luiz Curado
Diretor Administrativo-Financeiro

Rejane Maria Schirr Scolari
Diretora de Regulação Econômica

Sérgio Luiz Cequínel Filho
**Diretor de Fiscalização e Qualidade
dos Serviços**

Alex Sandro Noel Nunes
Diretor de Normas e Regulamentação

Carlos Eduardo Winnikes da Silva
**Projeto Gráfico, Diagramação,
Edição e Finalização**

Thiago Maia Mourão
Bruna Lopes Olivieri
Revisão

Guia coordenado por:
Eliana Leal Ferreira Hellvig

Equipe:
Luisa Batista de Souza
Michelle Cristine Pinheiro
Daniel Romero Menon

Apoio Técnico:
Jéssica Idia Rodrigues
Mariana Ribeiro Facundo de Souza
Marcelo Zawadzik Bueno
Thiago Petchak Gomes

Secretaria da Educação (SEED)
Roni Miranda Vieira
Secretário

Anderfábio Oliveira dos Santos
Diretor de Educação

Cristiane de Jesus Jakymiu
**Chefe do Departamento de Programas
para Educação Básica**

María Cristina Dias Bittencourt
Coordenadora de Educação Ambiental

Vanessa Cristina Cordeiro
Pedagoga



DIGA NÃO AO TRABALHO INFANTIL

Lugar de criança é na escola!



Rua Marechal Deodoro,
1.600 - Alto da XV -
80.045-090 - Curitiba - PR



@ageparpr



@agepar1



www.agepar.pr.gov.br



+55 41 3210-4800



www.facebook.com/agenciareguladoraservicosdelegadosdoparana



0800-644-2013