

Fiscalização em Recursos Hídricos



Pedro Freire – Gerente de Fiscalização da AESA

Apresentação

PEDRO CRISÓSTOMO ALVES FREIRE

GERENTE EXECUTIVO DE FISCALIZAÇÃO DA AESA.
BACHAREL EM CIÊNCIAS JURÍDICAS. MESTRE EM
GESTÃO E REGULAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS.
TRABALHA NA AESA DESDE 2009 E ATUA NA
FISCALIZAÇÃO DESDE 2011.



EMENTA:

- 20 | Conceitos e Modalidades
- 21 | Legislação Pertinente
- 22 | Procedimentos Administrativos
- 23 | Parâmetros de Acompanhamentos Pedagógicos e Punitivos

ÁGUA = VIDA



A Terra é azul!

Yuri Gagarin

1º astronauta a pisar na Lua



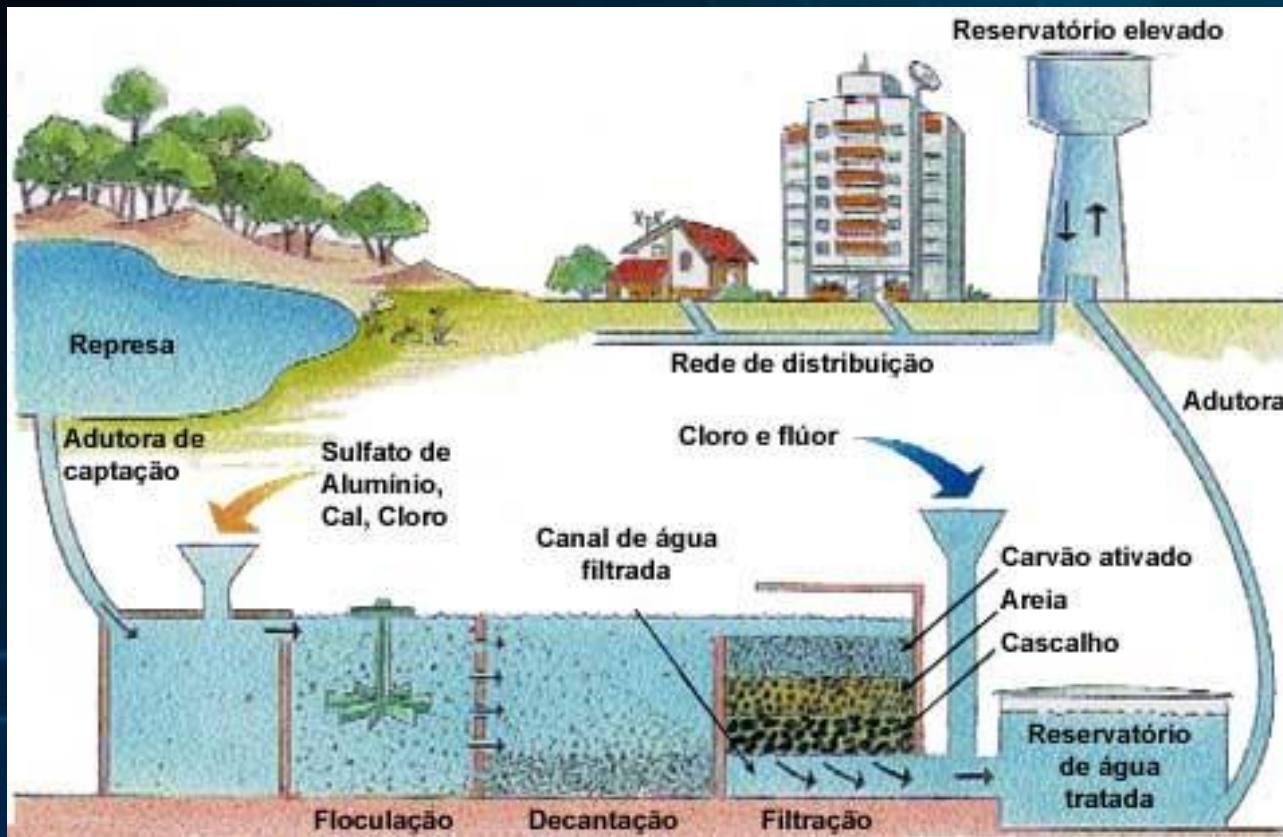
A água através da sua utilização adequada é importante para nossa higiene, como lavar o rosto, escovar os dentes, tomar banho, cozinhar, lavar uma fruta, as roupas que usamos e também nos protege de doenças.

Você já se imaginou passar um dia sem utilizar a água?

CICLO DA ÁGUA: É ASSIM QUE FUNCIONA!



RESÍDUOS SÓLIDOS



Fonte: SAMAE Pomerode

Os resíduos sólidos são formas de matéria ou substância no estado sólido, e semi-sólido, que resulte de atividade industrial, domiciliar, hospitalar, comercial, agrícola, de serviços, de varrição e de outras atividades humanas, capazes de causar poluição ou contaminação ambiental.

- Contaminação do solo;
- Tratamentos de resíduos;
- Coleta Seletiva;
- Aterro Sanitário.

RECURSO NATURAL

ÁGUA



RECURSOS HÍDRICOS



USOS DA ÁGUA

A água pode ser usada para diversos fins como industrial, agrícola, humano, animal, transporte e geração de energia. Cada uso da água possui peculiaridades, seja por aspectos ligados à quantidade ou à qualidade, e altera as condições naturais das águas superficiais e subterrâneas.

EVAPORAÇÃO LÍQUIDA
NOS RESERVATÓRIOS

Retorno
Caudal
760 m³/s

HIDRELÉTRICAS

GERAÇÃO DE ENERGIA

A principal fonte de geração é a hidroenergia. Já as termelétricas são operadas como fonte complementar

Retorno
Caudal
213
5

TERMOELÉTRICAS

INDÚSTRIA

A água pode ser utilizada como matéria-prima, resfriamento, solventes, lavagem, dentre outras formas

Retorno
Caudal
87
105

MINERAÇÃO

Retira a matéria-prima da natureza para ser utilizada em outras indústrias

Retorno
Caudal
24
9
33 m³/s

PESCA E
AQUICULTURA

Corpos d'água também são utilizados para a pesca e a criação de organismos aquáticos

Poço

ABASTECIMENTO
HUMANO RURAL

Na maioria das vezes, vem de fontes subterrâneas com utilização de poços artesanais

Retorno
Caudal
7
27
34 m³/s

ABASTECIMENTO
ANIMAL

Está relacionado às necessidades dos animais

Retorno
Caudal
42
123
165 m³/s

BRASIL

Retorno
Caudal
988
1.109
2.098 m³/s

ABASTECIMENTO
HUMANO URBANO

Constituído por sistemas de captação e tratamento de água. Os mananciais podem ser rios, lagos, reservatórios ou aquíferos

Retorno
Caudal
391
98
488 m³/s

TRATAMENTO DE ÁGUA

RESERVATÓRIOS

TURISMO E LAZER

A água também é utilizada em atividades recreativas do ser humano

TRATAMENTO
DE ESGOTOS

LANÇAMENTO DE EFLUENTES

Devem prever o tratamento adequado à qualidade requerida no corpo hídrico de forma a não comprometer os usos da água a jusante

IRRIGAÇÃO

Geralmente é sazonal e ocorre nos meses de pouca chuva

Retorno
Caudal
224
745
969 m³/s

NAVEGAÇÃO

Em áreas fluviais, a água é utilizada como meio de transporte de passageiros e de mercadorias

ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

USO CONSUNTIVO



USO NÃO CONSUNTIVO



USO RACIONAL



USO IRREGULAR



USO REGULARIZADO



LEI ESTADUAL 7.779/2005 - AESA

REGULAR
FISCALIZAR

USO DOS RECURSOS HÍDRICOS

PERMITIR
AUTORIZAR

USO DOS RECURSOS HÍDRICOS

CONFLITOS

Situação resultante da falta de entendimento entre duas ou mais partes cujos interesses se manifestam de forma absolutamente diferentes e opostas.



RESOLUÇÃO Nº 01, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2017

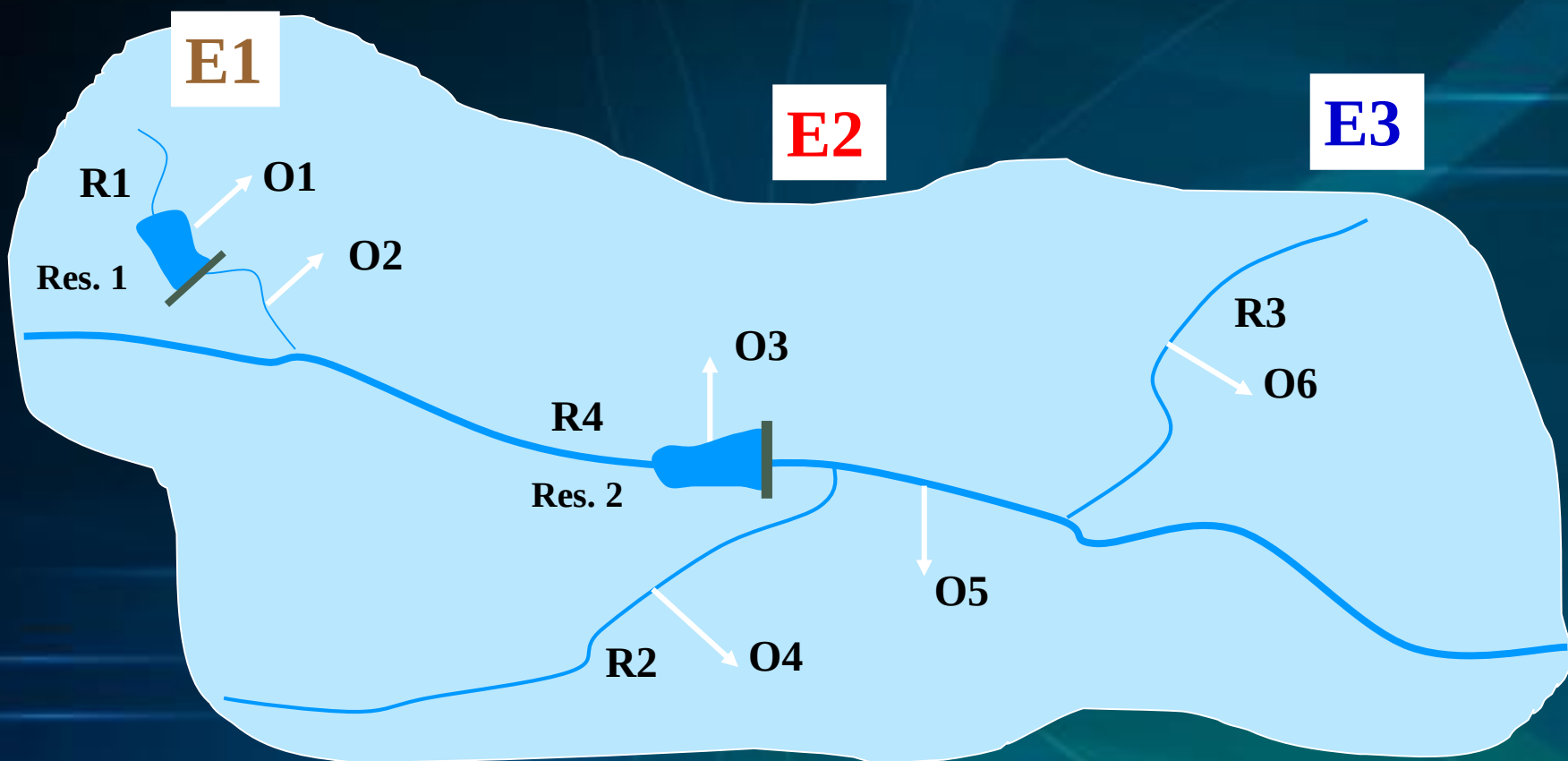
“Dispõe sobre o estabelecimento de restrições ao uso das águas do Rio Paraíba e dá outras providências.”

Art. 1º Suspende as retiradas ou derivações de água do Rio Paraíba no trecho compreendido entre a Barragem Epitácio Pessoa (Açude Boqueirão) até a Barragem de captação dos sistemas de abastecimento da CAGEPA em Itabaiana (Campo Grande).

a) Apenas, e tão somente, as retiradas ou captações em áreas não superior ou igual a 0,5 há, nos horários da tarifa verde, destinadas à agricultura de subsistência (agroecológica) e aquicultura: carcinicultura e piscicultura por propriedade.

Parágrafo único: A aquicultura, a carcinicultura e a piscicultura realizadas com tanques de decantação e circulação de água e efetivo reuso da água poderão estender-se até 1,0 ha de espelho d'água por propriedade.

BACIA HIDROGRÁFICA / DOMINIALIDADE



COMPETÊNCIA

1. As outorgas O2 e O6, são ESTADUAIS;
2. As outorgas O3, O4 e O5, são FEDERAIS;
3. A outorga O1 será FEDERAL se o reservatório for da União.

CONCEITOS:

1. As águas dos rios R4 e R2 e as do reservatório das Res. 2 são FEDERAIS;
2. As águas dos rios R1 e R3 são ESTADUAIS;
3. Se o reservatório 1 for da União, as águas serão federais, caso contrário, serão estaduais.

AÇÃO FISCALIZATÓRIA

- A ordem de fiscalização caracteriza o início do processo da ação fiscalizatória sendo formalizada através de formulário de Denúncia:
 - I. Formal / Informal
 - II. Determinação superior
 - III. De ofício
 - IV. Plano de fiscalização estabelecido



Contato: (83) 99986-2777

E-MAIL:

pedrocafreire@aesapb.gov.br

The background is a dark blue gradient. It features several bright, glowing horizontal lines in a cyan-blue color. There are also faint, wispy, flower-like or leaf-like patterns in a lighter blue shade, some of which are partially obscured by the glowing lines.

OBRIGADO!