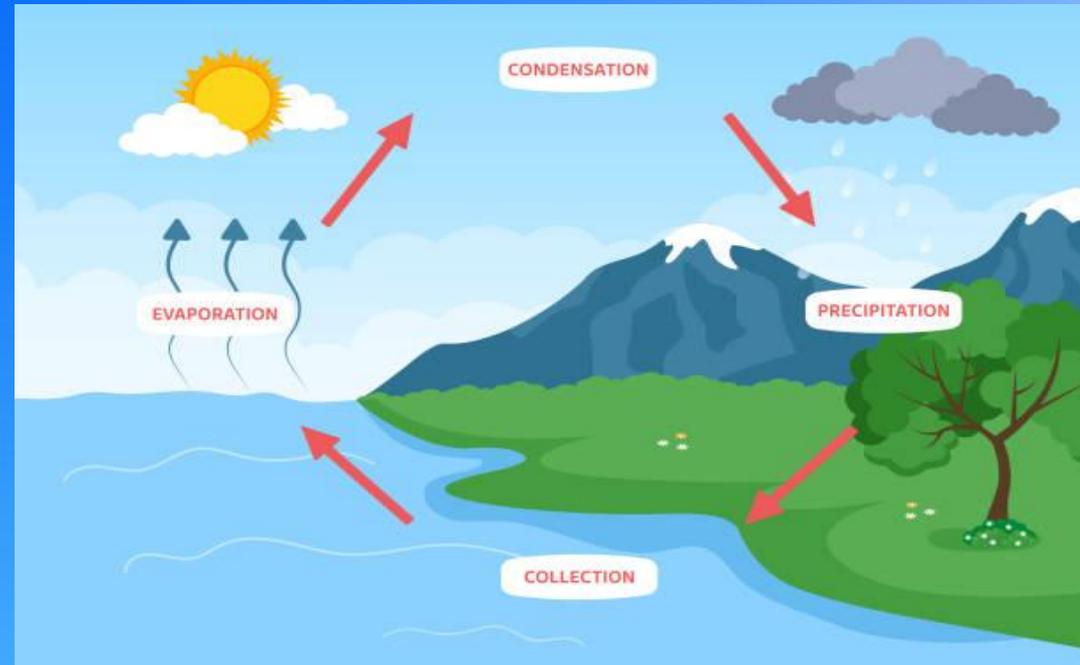


# CICLO DA ÁGUA

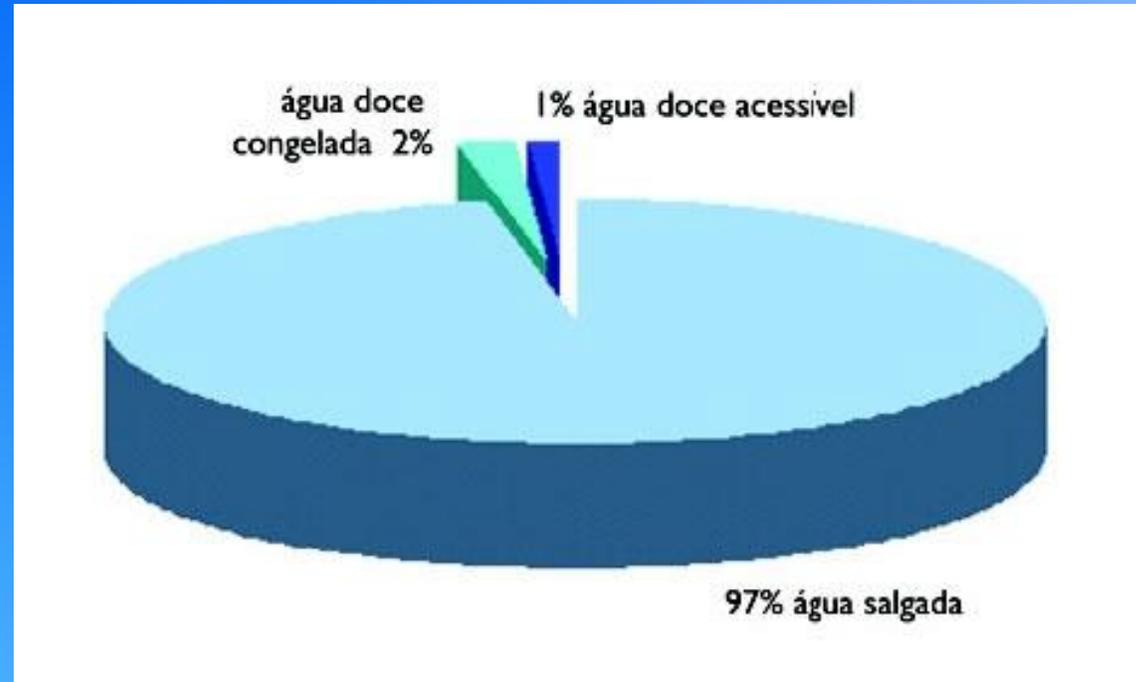


# CICLO DA ÁGUA



O ciclo da água garante a circulação da água no meio ambiente e nos seres vivos, passando por mudanças de estado físico. Essencial para o equilíbrio dos ecossistemas, ele assegura a disponibilidade de água para todas as formas de vida.

# DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO PLANETA



Dos recursos hídricos do planeta, 97% estão nos mares e oceanos, sendo água salgada, enquanto somente 3% correspondem à água doce. Dessa fração, pouco mais de 2% está nas geleiras em estado sólido, deixando menos de 1% da água global acessível para consumo humano.

# ÁGUA NO CORPO HUMANO



Para poder manter o equilíbrio hídrico e para se proteger contra a desidratação, o surgimento de cálculos renais e outros problemas clínicos, a água ingerida deve estar em equilíbrio com a água que se perde.

# ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO



A água potável é definida como própria para consumo, ou seja, sem substâncias ou organismos que possam causar doenças, e sem cor, gosto ou cheiro. Contudo, mesmo uma água límpida pode estar contaminada, o que torna essencial a realização de análises periódicas para garantir sua segurança.

# ANÁLISES DA ÁGUA



Contaminantes como bactérias, vírus e produtos químicos, são invisíveis. Análises laboratoriais, em cada etapa do processo, são essenciais para garantir que é segura para Consumo humano, pois é um processo que utiliza técnicas e testes para detectar substâncias nocivas e microorganismos na água.

# DEGRADAÇÃO DAS ÁGUAS



A ação humana é a principal responsável pela poluição da água. Os poluentes lançados nos corpos hídricos comprometem a qualidade da água, afetando a vida aquática e a saúde humana. O combate à poluição das águas requer ações conjuntas entre governos, indústrias e cidadãos.

# CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS



A água contaminada pode ser causada por bactérias, vírus e parasitas, que se desenvolvem mais facilmente quando não tratada. Doenças como Cólera, Hepatite A, Leptospirose, Amebíase, Giardíase, Esquistossomose, Febre tifoide e Disenteria bacteriana podem ser causadas por água contaminada.

# TRATAMENTO CONVENCIONAL DA ÁGUA



O tratamento da água de abastecimento é fundamental para a saúde pública. Ele remove contaminantes e patógenos, garantindo que a água seja segura, para consumo humano, prevenindo doenças e promovendo o bem estar da população.

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DA ÁGUA - ETA VARGEM GRANDE



O abastecimento de Itapevi provém do Sistema Produtor São Lourenço, uma importante obra de saneamento na Grande São Paulo, desenvolvida pela Sabesp em parceria público-privada. A água é captada na represa cachoeira de França, no município de Juquitiba e tratada na ETA em Vargem Grande Paulista

# OBRIGADO!

