



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação



JUVENTUDE
EM TEMPO
INTEGRAL
ENSINO MÉDIO ESTADUAL EM TEMPO INTEGRAL

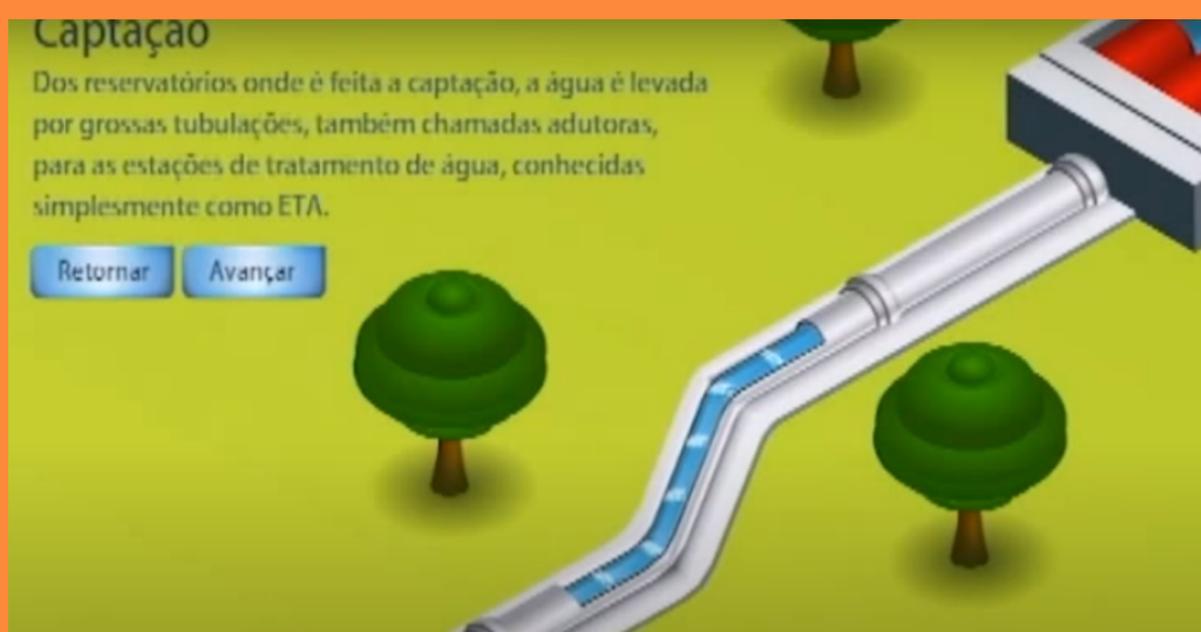
QUÍMICA DA LIMPEZA

Os Halogênios e sua utilização no mundo da Limpeza, Higiene e Saúde.

Cloro

O cloro é muito utilizado na produção de compostos orgânicos e inorgânicos e no branqueamento de papel. Mas a sua principal aplicação é em águas das piscinas e em estações de tratamento de água e esgoto. O “cloro” adicionado nas águas, que serão consumidas, é na verdade uma solução de hipoclorito de sódio, conhecida como “cloro líquido” ou “cloro ativo”. Essa solução está presente na água sanitária, podendo ser utilizada para limpeza de vegetais e hortaliças e como produto de limpeza doméstica.

O cloro forma o sal de cozinha, juntamente com o sódio (NaCl), que é o composto mais importante formado pelo cloro.



<https://www.youtube.com/watch?v=YKliDy4hgKc>

Nas estações de tratamento de água também é utilizado o Cloro. Assista ao vídeo sobre esse assunto e informe em qual etapa do tratamento da água o cloro é utilizado e qual é a sua finalidade.

Pesquise por que o Cloro é tão utilizado para desinfecção, desde água, alimentos, limpeza de ambientes, etc. O que o torna tão eficiente?