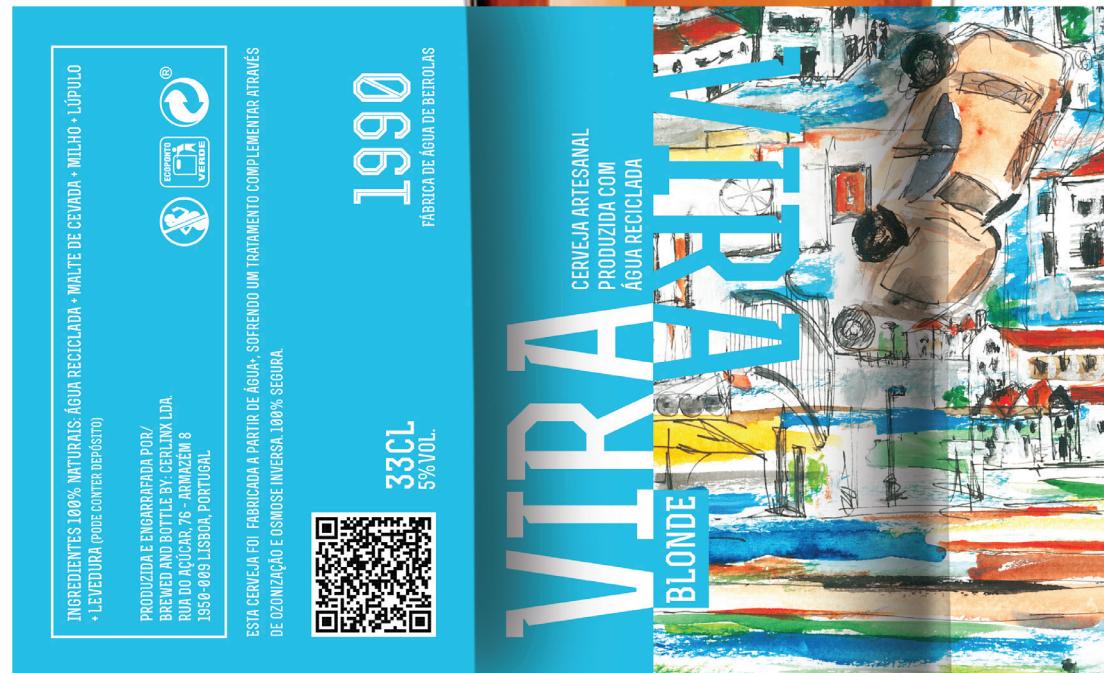


VIRA A MENTALIDADE,  
OS CONCEITOS,  
OS HÁBITOS  
E OS CONSUMOS.  
VIRA RACIONAL!  
VIRA PELO AMBIENTE!  
VIRA!

VIRA É UMA CERVEJA ARTESANAL FABRICADA A PARTIR DE ÁGUA+, COM TRATAMENTO COMPLEMENTAR ATRAVÉS DE OZONIZAÇÃO E OSMOSE INVERSA. 100% SEGURA, PASSOU EM TODOS OS TESTES.

VIRA LÁ ESTA CERVEJA!  
FEITA COM ÁGUA SEGURA, DE UMA FÁBRICA DE ÁGUA!



A REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA É UM FATOR CONSTANTE NO MUNDO DESDE A SUA EXISTÊNCIA. HOJE É DETERMINANTE PARA ENFRENTAR AS ALTEAÇÕES CLIMÁTICAS E OS FATORES EXTREMOS - SECA, PROLONGADA E INUNDADORES. A RECICLAGEM DE ÁGUAS EM FÁBRICAS DE ÁGUA PERMITE VIRAR A PÁGINA DO FUTURO NO SETOR DA ÁGUA. VIRA A MENTALIDADE, OS CONCEITOS, OS HÁBITOS E OS CONSUMOS. VIRA RACIONAL, VIRA PELO AMBIENTE, VIRA!



**agua**<sup>+</sup>  
reciclada não polivel

ÁGUAS do TEJO ATLÂNTICO  
Grupo Águas de Portugal

# O PROCESSO DE TRANSFORMAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL EM ÁGUA POTÁVEL

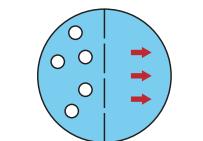
## TRATAMENTO CONVENCIONAL DE ÁGUAS RESIDUAIS



OXIDAÇÃO COM OZONO  
FILTRAÇÃO COM OSMOSE INVERSA  
CONTROLO DE QUALIDADE

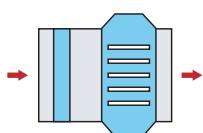
- 1** O TRATAMENTO CONVENCIONAL DE ÁGUAS RESIDUAIS PASSA POR DIVERSOS PROCESSOS FÍSICO-QUÍMICOS E BIOLÓGICOS COM O PROPÓSITO DE SEPARAR SÓLIDOS E REMOVER MATÉRIA ORGÂNICA, FOSFATOS, NITRATOS E MICRORGANISMOS PATOGÉNICOS. O EFLUENTE TRATADO ESTÁ ADEQUADO PARA A DESCARGA FINAL NOS MEIOS RECETORES, NO ENTANTO, AINDA CONTÉM POLUENTES QUE NÃO PERMITEM A SUA UTILIZAÇÃO PARA CONSUMO HUMANO.

## PROCESSO DE AFINAÇÃO



- 2** **OXIDAÇÃO COM OZONO:**

O OZONO É UM GÁS COM UM FORTE PODER OXIDANTE, QUE PERMITE A DESINFECÇÃO DO EFLUENTE ATRAVÉS DA DESTRUÇÃO DA PAREDE CELULAR DOS MICRORGANISMOS E DA DEGRADAÇÃO DE CONTAMINANTES SOLÚVEIS. DEVIDO À SUA ELEVADA REATIVIDADE, ESTE COMPOSTO TEM QUE SER PRODUZIDO NA INSTALAÇÃO DE TRATAMENTO MEDIANTE UMA DESCARGA ELÉTRICA EM OXIGÉNIO. DE SEGUNDA, O OZONO É INJETADO NO EFLUENTE, ONDE PERMANECE DURANTE O TEMPO NECESSÁRIO PARA GARANTIR A DESINFECÇÃO.



- 3** **FILTRAÇÃO COM OSMOSE INVERSA:**

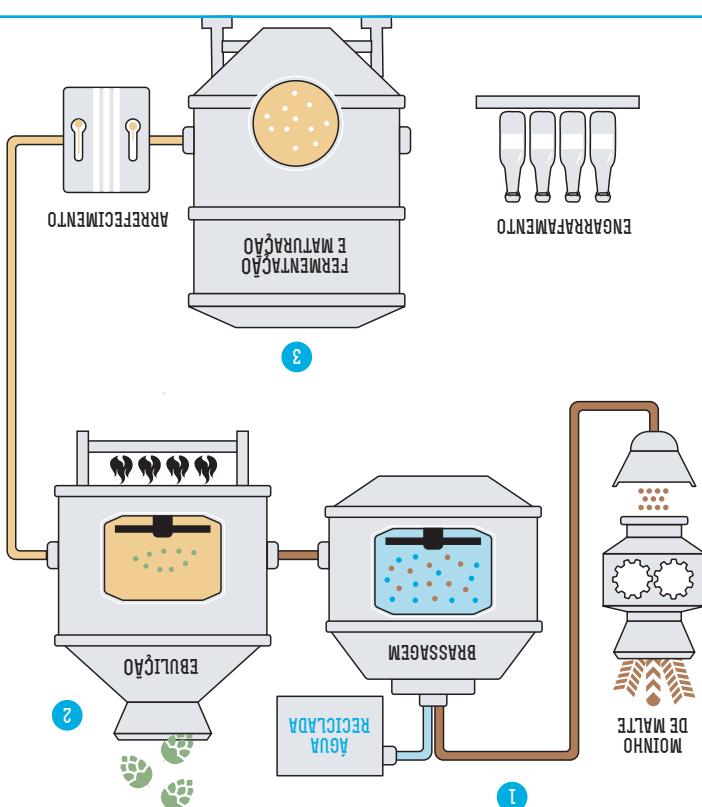
POR FIM, A PASSAGEM DA ÁGUA POR UMA MEMBRANA DE OSMOSE INVERSA PERMITE A REMOÇÃO DE SAIS, NUTRIENTES, METAIS E MICRO-POLUENTES ORGÂNICOS. A ÁGUA OBTIDA NESTES PROCESSOS APRESENTA UM BAIXO CONTEÚDO MINERAL, MUITO SEMELHANTE A ÁGUA DESTILADA.



- 4** **CONTROLO DE QUALIDADE**

ANÁLISES LABORATORIAIS SÃO EFETUADAS PARA GARANTIR UMA QUALIDADE DE ÁGUA COMPATÍVEL COM USOS POTÁVEIS, TAISS COMO A PRODUÇÃO DE CERVEJA.

**VIRA**  
CERVEJA ARTESANAL  
PRODUZIDA COM  
ÁGUA RECICLADA



## A PRODUGAO DE CERVEJA