

# NORMALIZAÇÃO NACIONAL E EUROPEIA DE PRODUTOS DE TRATAMENTO E DE MATERIAIS EM CONTACTO COM A ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO

# 01

**Maria João A. G. BENOLIEL**

Eng<sup>a</sup> Química-Industrial, Directora do Laboratório Central da EPAL, Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A., delegada nacional para o Grupo de Trabalho 3 (WG3) da Comissão técnica de Normalização TC164, do Comité Europeu de Normalização, maria.benoliel@epal.pt

**Paula VIEIRA**

Eng<sup>a</sup> Química, Investigadora Auxiliar do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, delegada nacional para o Grupo de Trabalho 9 (WG9) da Comissão Técnica de Normalização TC164, do Comité Europeu de Normalização, pvieira@lnec.pt



## RESUMO

Durante a produção, transporte e distribuição de água para consumo humano, a água entra em contacto, com diversos produtos de construção, tais como tubagens, componentes e acessórios, revestimentos, selantes, reservatórios, contadores, torneiras, etc, os quais podem ser constituídos por materiais diversos, sendo de destacar: cobre, aço inox, ferro, chumbo, cloreto de polivinilo (PVC), polietileno (PE), polipropileno (PP), betão, resinas epóxi, etc. Nos processos de tratamento de água para consumo humano, são utilizados produtos químicos (como, por exemplo, para coagulação/floculação, desinfecção e oxidação, ajuste de pH e dureza, regeneração de resinas de permuta iónica) e meios de suporte (como, por exemplo, para filtração e adsorção). Em ambas as situações, importa garantir que os níveis de impurezas e de substâncias tóxicas que eventualmente possam ser transferidos para a água sejam inferiores aos estabelecidos em documentos Normativos ou estabelecidos na legislação em vigor.

Apresenta-se nesta comunicação, o actual enquadramento legal e normativo existente a nível nacional e comunitário, para os produtos químicos usados no tratamento de água para consumo humano e para os produtos de construção que fiquem em contacto com a água.

**Palavras-chave:** água para consumo humano, produtos de construção, sistemas de abastecimento, produtos para tratamento, legislação, normalização.