

CT 90 - SISTEMAS URBANOS DE ÁGUAS

Atividade das subcomissões

SC 01 – SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

A Subcomissão 1 da CT 90 (**SC 01**) tem por objetivo a elaboração de documentos normativos e a emissão de pareceres normativos no subdomínio “Sistemas públicos de abastecimento de água”. Além do acompanhamento da atividade normativa europeia, a SC 01 tem vindo a elaborar a versão portuguesa de diversas normas, concentrando este esforço naquelas com maior potencial de utilização ou importância para o meio técnico nacional.

Acompanhamento da atividade normativa europeia:

- [CEN/TC 164](#) “*Water supply*”

As prioridades estabelecidas para a [atividade](#) do **CEN/TC 164**, com enquadramento no mandato M/136rev2 (de 2010) da Comissão Europeia, são as seguintes:

- Desenvolvimento de normas europeias que permitam responder aos requisitos da Diretiva de Água de Abastecimento ([Diretiva 98/83/CE](#)) e do Regulamento dos Produtos de Construção ([Regulamento EU 305/2011](#));
- Desenvolvimento de métodos normalizados para o teste de avaliação dos materiais em contacto com a água potável;
- Preparação de normas com especificações para instalações de abastecimento de água potável no interior e no exterior de edifícios;
- Elaboração de normas de produto relativos a produtos utilizados no tratamento de água com vista à proteção da saúde humana.

Tendo por referência a situação registada em março de 2017, o CEN/TC 164 é constituído por 11 grupos de trabalho (WG). É indicada a distribuição dos diferentes grupos de trabalho do CEN/TC 164 por duas categorias (designadamente, “interior de edifícios” e “exterior de edifícios”), consoante o âmbito de aplicação das normas.

CEN/TC 164 "Water supply"		
WG 1	"External systems and components"	
WG 2	"Internal systems and components"	
WG 3	"Effects of materials in contact with drinking water"	
WG 5	"Concrete pipes"	
WG 8	"Sanitary tapware"	
WG 9	"Drinking water treatment"	
WG 10	"Hot water and cold storage with dwellings"	
WG 12	"Flexible hoses assemblies"	
WG 13	"Water conditioning equipment inside buildings"	
WG 14	"Valves fitting for buildings & devices to prevent pollution"	
WG 15	"Security of drinking water supply"	

Legenda: "interior de edificios"
 "exterior de edificios"

A CT 90 tem acompanhado a atividade desenvolvida pelo CEN/TC 164 no âmbito dos WG 3 e 9, através da SC 01 e do WG 15, através da SC 04. O WG 1 foi acompanhado anteriormente pela SC 01, estando este grupo de trabalho inativo desde 2000. A CT 117 "Torneiras sanitárias e seus acessórios" (ONS/CATIM) acompanha o WG 8. A CT 121 "Produtos prefabricados em betão" (ONS/ANIPB) acompanhou o trabalho desenvolvido no âmbito do WG 5. Relativamente aos restantes WG do CEN/TC 164, estão a ser desenvolvidos esforços no sentido do envolvimento de peritos nacionais que possam assegurar o acompanhamento dos mesmos (nos casos com atividade normativa corrente).

Apresenta-se seguidamente a atividade desenvolvida no âmbito dos grupos de trabalho do CEN/TC 164:

- O trabalho desenvolvido no âmbito dos WG 1 e 2 refere-se à definição de métodos de cálculo, instalação, operação e manutenção das infraestruturas de sistemas de abastecimento de água e de sistemas prediais, respetivamente.
- A Diretiva 98/83/CE é uma pedra angular da legislação europeia relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Esta diretiva tem por objetivo proteger a saúde humana dos efeitos nocivos resultantes de qualquer contaminação da água potável, assegurando a sua salubridade e limpeza. Os materiais utilizados nos sistemas de abastecimento, os produtos químicos empregues no tratamento da água e todos os produtos em contacto com a água potável não podem implicar a redução do nível de proteção da saúde humana.

Deste modo, as entidades gestoras devem assegurar que as substâncias e os produtos químicos utilizados no tratamento da água para consumo humano, bem como quaisquer impurezas que eventualmente possuam, não estejam presentes na água distribuída em valores superiores ao estabelecido em documentos normativos e na legislação em vigor. O WG 3 desenvolve normas relativas aos testes de avaliação de efeitos na qualidade da água destinada ao consumo humano.

- Os WG 5, 8, 10, 12, 13 e 14 focam o desenvolvimento de normas de produto, considerando aspetos como condutas de abastecimento, dispositivos (e.g. torneiras, mangueiras flexíveis, válvulas) e reservatórios de água no interior dos edifícios.
- Numa estação de tratamento de água para consumo humano (ETA) predominam, na maioria dos casos, operações unitárias que envolvem a adição de reagentes à água a tratar e/ou o contacto da água com meios filtrantes ou de suporte. O WG 9 desenvolve normas de produto relativas a reagentes químicos usados em ETA e aos materiais filtrantes e de suporte usados em ETA, entre outros aspetos.
- Finalmente, o WG 15 tem como objetivo desenvolver normas que contenham recomendações relativas à gestão de crises em entidades gestoras de abastecimento público de água, com vista a reduzir o risco decorrente da existência de ameaças à segurança.

Tendo por referência a situação registada em março de 2017, foram publicadas mais de duas centenas de normas europeias desde a data da criação do CEN/TC 164 (em 1990) e 10 normas estão em processo de desenvolvimento ou revisão. É possível consultar a lista de normas [publicadas](#) e [em desenvolvimento](#).