

CT 90 - SISTEMAS URBANOS DE ÁGUAS

Atividade das subcomissões

SC 02 – SISTEMAS DE DRENAGEM E TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

A Subcomissão 2 da CT 90 (**SC 02**) tem por objetivo a elaboração de documentos normativos e a emissão de pareceres normativos no subdomínio “Sistemas Públicos de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais”. Além do acompanhamento da atividade normativa europeia, a SC 02 tem vindo a elaborar a versão portuguesa de normas, concentrando este esforço naquelas com maior potencial de utilização ou importância para o meio técnico nacional.





















Acompanhamento da atividade normativa europeia:

- [CEN/TC 165](#) “*Waste water engineering*”

As prioridades estabelecidas para a [atividade](#) do comité técnico **CEN/TC 165**, com enquadramento no mandato M/118 (de 2003) da Comissão Europeia, são as seguintes:

- Desenvolvimento de normas europeias que permitam responder aos requisitos da Diretiva relativa ao tratamento de águas residuais urbanas ([Diretiva 91/271/CE](#)) e do Regulamento dos Produtos de Construção ([Regulamento EU 305/2011](#));
- Preparação de normas com especificações relativas ao desempenho e instalação de sistemas e componentes para aplicação em sistemas de águas residuais;
- Desenvolvimento de normas relacionadas com o projeto, construção, operação e manutenção no campo da engenharia de sistemas de águas residuais, desde o ponto de origem (excluindo os dispositivos sanitários) até o ponto de descarga, incluindo as estações de tratamento de águas residuais;
- Definição de disposições sobre a utilização no local (*on-site*) de águas residuais tratadas.

Tendo por referência a situação registada em março de 2017, o CEN/TC 165 é constituído por 16 grupos de trabalho (WG). É indicada a distribuição dos diferentes grupos de trabalho do CEN/TC 165 por duas categorias (designadamente, “interior de edifícios” e “exterior de edifícios”), consoante o âmbito de aplicação das normas.

CEN/TC 165 Waste water engineering	
WG 1 General requirements for pipes	 
WG 2 Vitrified clay pipes	 
WG 4 Manhole tops, gully tops, drainage channels and other ancillary components for use outside buildings	
WG 7 Steel pipes	 
WG 8 Separators	 
WG 9 Concrete pipes	 
WG 10 Installation buried pipes for gravity drain & sewer systems	
WG 11 Gratings, covers and other ancillary components for use inside buildings	
WG 12 Structural design of buried pipelines	
WG 13 Renovation and repair of drains and sewers	
WG 21 Drainage systems inside buildings	
WG 22 Drain and sewer systems outside buildings	
WG 30 Terminology in the field of wastewater engineering	
WG40 Wastewater treatment plants > 50 PT	
WG41 Small type sewage treatment plants (< 50 inhabitants)	
WG50 Use of treated wastewater	

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

A SC 02 tem acompanhado a atividade desenvolvida pelo CEN/TC 165 no âmbito dos WG 1, 4, 10, 12, 13, 22, 40 e 41 (à data de 2017). A CT 117 "Torneiras sanitárias e seus acessórios" (ONS/CATIM) acompanha o WG 11. Relativamente aos restantes WG do CEN/TC 165, 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 165:

- O trabalho desenvolvido no âmbito dos WG 1, 10, 12, 21 e 22 refere-se à definição de métodos de dimensionamento estrutural, instalação, requisitos gerais aplicáveis em sistemas de águas residuais.
- Os WG 2, 4, 7, 8, 9 e 11 focam o desenvolvimento de normas de produto, considerando aspetos como coletores e tubagens de diferentes materiais (e.g. grés vitrificado, aço galvanizado, betão) e dispositivos (e.g. dispositivos de

entrada e de fecho de sumidouros e câmaras de visita, instalações de separação de líquidos de baixa densidade).

- O WG 13 tem como objetivo desenvolver normas relativas à renovação e reparação de coletores e de ramais (reabilitação das infraestruturas).
- O WG 30 foca questões da terminologia aplicada nos sistemas de águas residuais.
- Os WG 40 e 41 desenvolvem normas relativas operação e de produto relativas a ETAR com capacidade de tratamento superior e inferior a 50 habitantes equivalente, respetivamente.
- Finalmente, o WG 50 tem como objetivo desenvolver normas relativas à utilização de águas pluviais.

Tendo por referência a situação registada em março de 2017, foram publicadas mais de uma centena de normas europeias desde a data da criação do CEN/TC 165 (em 1990) e 14 normas estão em processo de desenvolvimento ou revisão.. É possível consultar a lista de normas [publicadas](#) e [em desenvolvimento](#).