



## FOSSA SÉPTICA



As fossas sépticas são o sistema tradicional de tratamento de águas residuais domésticas. São a solução mais simples para iniciar o tratamento. São considerados o tratamento primário do sistema séptico. Recebem e tratam parcialmente as águas residuais quando os edifícios **não estão ligados à rede municipal de esgotos**.

As fossas são fabricadas em polietileno de alta densidade (PEAD) 100% virgem, através do processo de moldagem rotacional. Esta técnica garante estruturas leves, robustas e altamente resistentes ao envelhecimento e às agressões químicas.

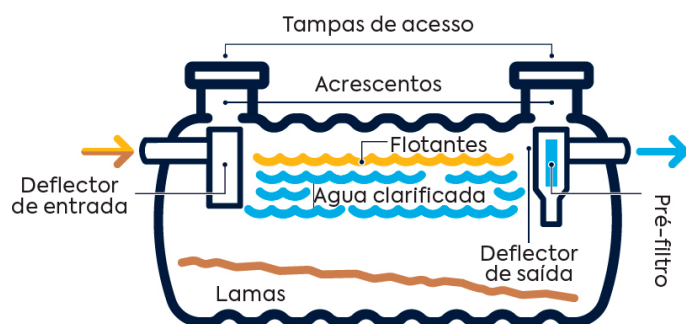
Com certificação CE, estão disponíveis em volumes que variam entre 2.000 e 75.000 litros.

Todas as unidades incluem um **pré-filtro integrado**, que contribui para a retenção de sólidos em suspensão, melhorando a qualidade do efluente à saída.



## FUNCIONAMENTO

As águas residuais domésticas fluem através de um tubo de esgoto para a fossa séptica. Se necessário, pode ser instalado um pré-tratamento, tal como um separador de gorduras ou uma caixa degradagem. O funcionamento da fossa séptica é simples: permite a separação das águas residuais em três camadas e reduz significativamente a carga poluente através da digestão anaeróbica das bactérias.



Nota: Tanto os materiais flutuantes como as lamas devem ser removidos periodicamente por empresas especializadas.

Na fossa, os óleos flutuam e formam uma camada superior, enquanto os sólidos depositam-se no fundo, originando lamas. Entre estas camadas, acumulam-se líquidos parcialmente clarificados, que saem através de um tubo. O **pré-filtro** integrado retém grande parte dos sólidos em suspensão, prevenindo entupimentos a jusante.

## OPÇÕES DE DESCARGA

A escolha do tipo de descarga é determinada pelos regulamentos em vigor no lugar da instalação.



## PRÉ-FILTRO PF17

A principal função do **pré-filtro** é reduzir a saída de sólidos em suspensão para as fases seguintes da instalação.

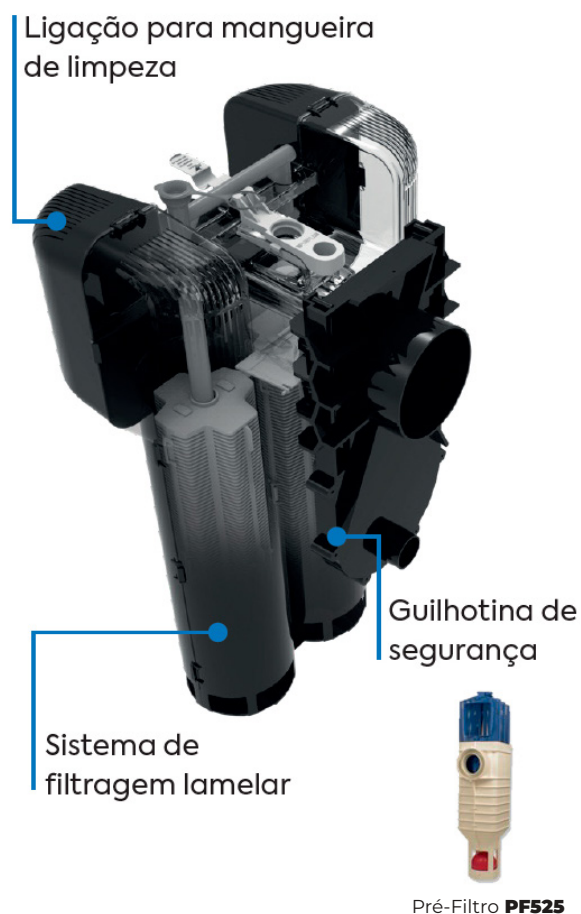
A tecnologia exclusivatorna possível atingir valores até 83% do MES retido. Para além destes valores, a fossa séptica Millenium atinge uma redução de 50% na COD e uma redução de 45% na CBO5.

O modelo PF17 é integrado nas fossas sépticas em todas as soluções até **8000L**.

A partir das fossas de 10.000 L utiliza o **Pré-Filtro PF525** apenas com sistema desegurança.

## VANTAGENS PRÉ-FILTRO PF17

Para além da elevada capacidade de retenção de MES, o filtro PF17 destaca-se por duas vantagens principais: é **fácil de limpar**, graças ao sistema de retro-lavagem com ligação de mangueira standard, e possui um **sistema de fecho automático** que evita a saída de efluentes com MES durante a limpeza.



## FOSSA SÉPTICA

| CAPACIDADE (L) | COMPRIMENTO (MM) | DIÂMETRO (MM) | ALTURA (MM) | TAMPA (MM) | MODELO FILTRO |
|----------------|------------------|---------------|-------------|------------|---------------|
| <b>2.000</b>   | 1.725            | 1.510         | 1.630       | 1 x Ø 400  | PF-17         |
| <b>3.000</b>   | 2.375            | 1.510         | 1.630       | 1 x Ø 400  | PF-17         |
| <b>4.000</b>   | 2.460            | 1.660         | 1.680       | 1 x Ø 400  | PF-17         |
| <b>5.000</b>   | 2.470            | 1.860         | 1.890       | 1 x Ø 400  | PF-17         |
| <b>6.000</b>   | 2.740            | 2.050         | 2.140       | 1 x Ø 600  | PF-17         |
| <b>8.000</b>   | 3.420            | 2.050         | 2.130       | 1 x Ø 600  | PF-17         |
| <b>10.000</b>  | 3.300            | 2.320         | 2.460       | 1 x Ø 600  | PF-525        |
| <b>12.000</b>  | 4.780            | 2.050         | 2.140       | 1 x Ø 600  | PF-525        |
| <b>15.000</b>  | 4.580            | 2.320         | 2.460       | 1 x Ø 600  | PF-525        |
| <b>20.000</b>  | 5.360            | 2.320         | 2.460       | 2 x Ø 600  | PF-525        |
| <b>25.000</b>  | 6.640            | 2.320         | 2.460       | 2 x Ø 600  | PF-525        |
| <b>30.000</b>  | 7.920            | 2.320         | 2.460       | 2 x Ø 600  | PF-525        |
| <b>35.000</b>  | 9.200            | 2.320         | 2.460       | 2 x Ø 600  | PF-525        |
| <b>40.000</b>  | 10.480           | 2.320         | 2.460       | 2 x Ø 600  | PF-525        |
| <b>45.000</b>  | 11.760           | 2.320         | 2.460       | 2 x Ø 600  | PF-525        |
| <b>50.000</b>  | 13.040           | 2.320         | 2.460       | 2 x Ø 600  | PF-525        |
| <b>55.000</b>  | 14.320           | 2.320         | 2.460       | 2 x Ø 600  | PF-525        |
| <b>60.000</b>  | 15.600           | 2.320         | 2.460       | 2 x Ø 600  | PF-525        |
| <b>65.000</b>  | 16.880           | 2.320         | 2.460       | 2 x Ø 600  | PF-525        |
| <b>70.000</b>  | 18.160           | 2.320         | 2.460       | 2 x Ø 600  | PF-525        |
| <b>75.000</b>  | 19.440           | 2.320         | 2.460       | 2 x Ø 600  | PF-525        |



Pinto da Costa & Costa  
VILA NOVA FAMALICÃO  
PORTUGAL

252 993 125  
geral@pcc-lda.pt | **pcc-lda.pt**