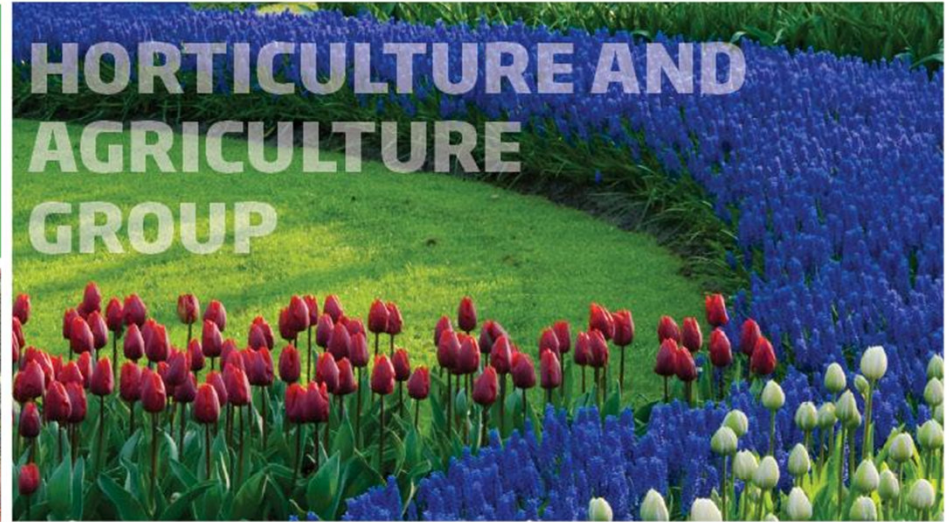


**INDUSTRIAL
EQUIPMENT
GROUP**



**HORTICULTURE AND
AGRICULTURE
GROUP**



**ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGIES
GROUP**



Quem somos



**Cultura de empresa
enraizada e com 90 anos
de história**



**2 300
Colaboradores
em todo o mundo**



**Facturação de 450 M
de Euros Anuais**

Quem somos



Estamos presentes em
18 países

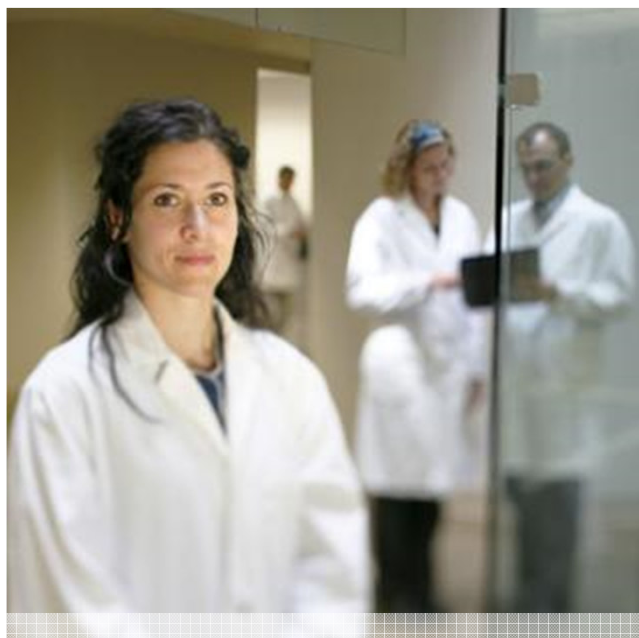


28 Unidades industriais
fabricam produtos



11 Empresas foram
integradas nos últimos
2 anos

Quem somos



200 Colaboradores dedicados á inovação e investigação



Detemos a nivel internacional uma carteira com **100** patentes



Investimento anual de mais de **12 M** de Euros



**Horticultura e
Agricultura**



**Equipamentos
Industriais**



**Tecnologias
Ambientais**

Divisão Tecnologias Ambientais





Divisão Tecnologias Ambientais

- Líder na indústria de tratamento descentralizado de águas residuais
- Performance de tratamentos eficazes a preços competitivos e de acordo com as normativas aprovadas pelas autoridades governamentais
- Tecnologia de ponta e serviços de proteção dos recursos hídricos

Ecoflo[®] **Ecoprocess**[™]

EPURFIX[®]

 **Walter**
SOLUTIONS DE GESTION DE SERVICES[™]

EPURFLO[®]

Premier Tech Aqua



Residencial



**Comercial, comunitario,
municipal e industrial**



**Soluções de
gestão e serviços**

Premier Tech Aqua, America do Norte

185 Colaboradores

VANCOUVER, BC

RIVIÈRE-DU-LOUP, QC

JOLIETTE, QC
LACHENAIE, QC

OTTAWA, ON

HARRISBURG, PA

VIRGINIA



Premier Tech Aqua India

5 Colaboradores

A map of Asia with a dark blue callout box pointing to New Delhi, India. The callout box contains the text "NEW DELHI (India)".

NEW DELHI
(India)

Premier Tech Aqua, Europa

125 Colaboradores

CHÂTEAUNEUF D'ÎLE ET VILAINE
(France)

CHALONNES-SUR-LOIRE
(France)

Premier Tech Iberoto, Portugal

15 Colaboradores

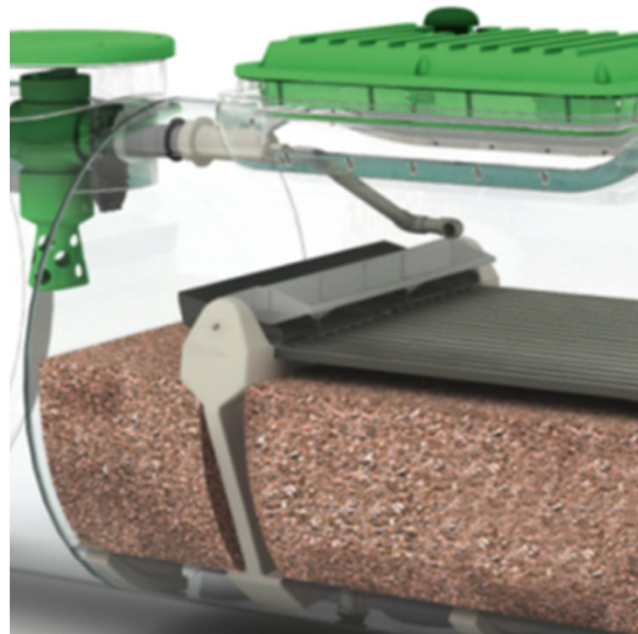


PREMIER TECH IBEROTO
(Portugal)

5 Áreas de especialização / produtos



Tratamento de águas residuais tradicional
Fossas com pre-filtro
de 3 à 60 m³ e periféricos



Tratamento de águas residuais compacta
De 4 à 200 HE
(PE, PRV, betão)



Recuperação águas pluviais
De 3 à 66 m³ e periféricos

5 Áreas de especialização / produtos



Estações elevatórias
(Fabricadas em PE ou PRV)



Serviços de manutenção
(50.000 manutenções anuais,
rede de parceiros locais)





Ecoflo[®]

FILTRO COMPACTO DE COCO

Tratamento de Águas Residuais



SISTEMA ECOFLO®

Estação de tratamento de águas residuais domésticas para moradias unifamiliares – 4 a 18 habitantes.

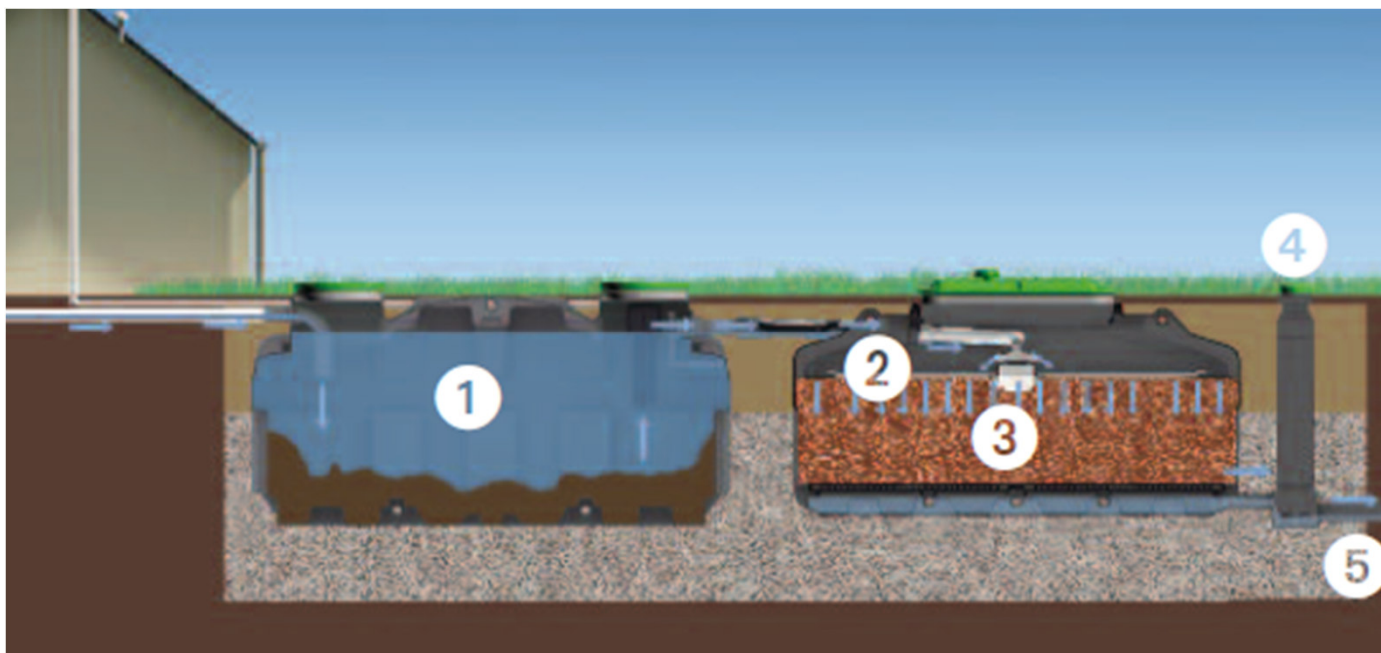
- Tratamento biológico;
- Ausência de equipamentos electromecânicos;
- Ecológico (valorização de um resíduo);
- Constância de resultados;
- Marcação CE.

Parâmetro	V. L. D. mg/l	Resultado mg/l	Eficiência
CQO	125	85	88%
CBO ₅	25	10	97%
SST	35	13	96%

Tratamento de Águas Residuais



Princípio de funcionamento



- 1 – Fossa Séptica com pré-filtro
- 2 – Filtro ECOFLO
- 3 – Meio de enchimento de fibra de coco
- 4 – Caixa de amostras
- 5 – Efluente tratado

Tratamento de Águas Residuais



Elementos do sistema

Fossa Séptica com Pré-Filtro PF17:

- Retenção de sólidos decantáveis;
- Retenção de gorduras;
- T residência mínimo = 2 dias.



Pré-Filtro PF17

Tratamento de Águas Residuais



Elementos do sistema

Pré-Filtro PF17:

- Elevada retenção de sólidos;
- Fácil manutenção.



Bloqueio da saída da fossa séptica quando o filtro está em manutenção



Tratamento de Águas Residuais



Elementos do sistema

Filtro de coco:

- Degradação da matéria carbonácea;
- Casca de coco triturada;
 - Absorve 5 a 7 vezes o seu volume.
 - Elevada área específica.
- Arejamento por convexão natural.

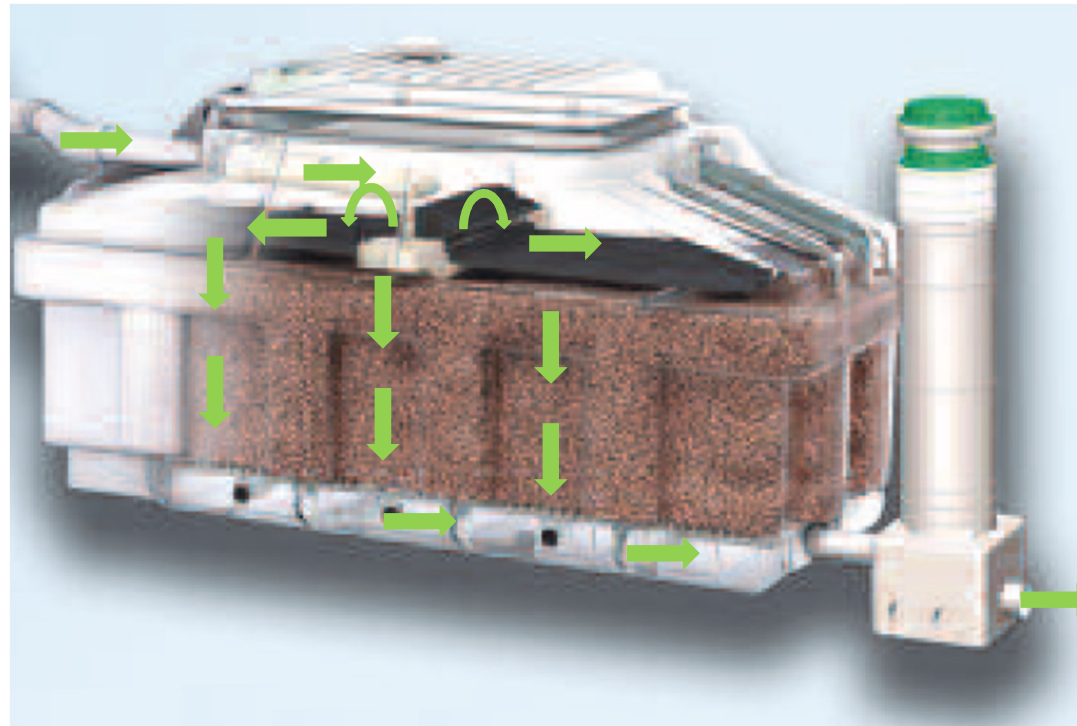


Tratamento de Águas Residuais



Elementos do sistema

Filtro de coco:

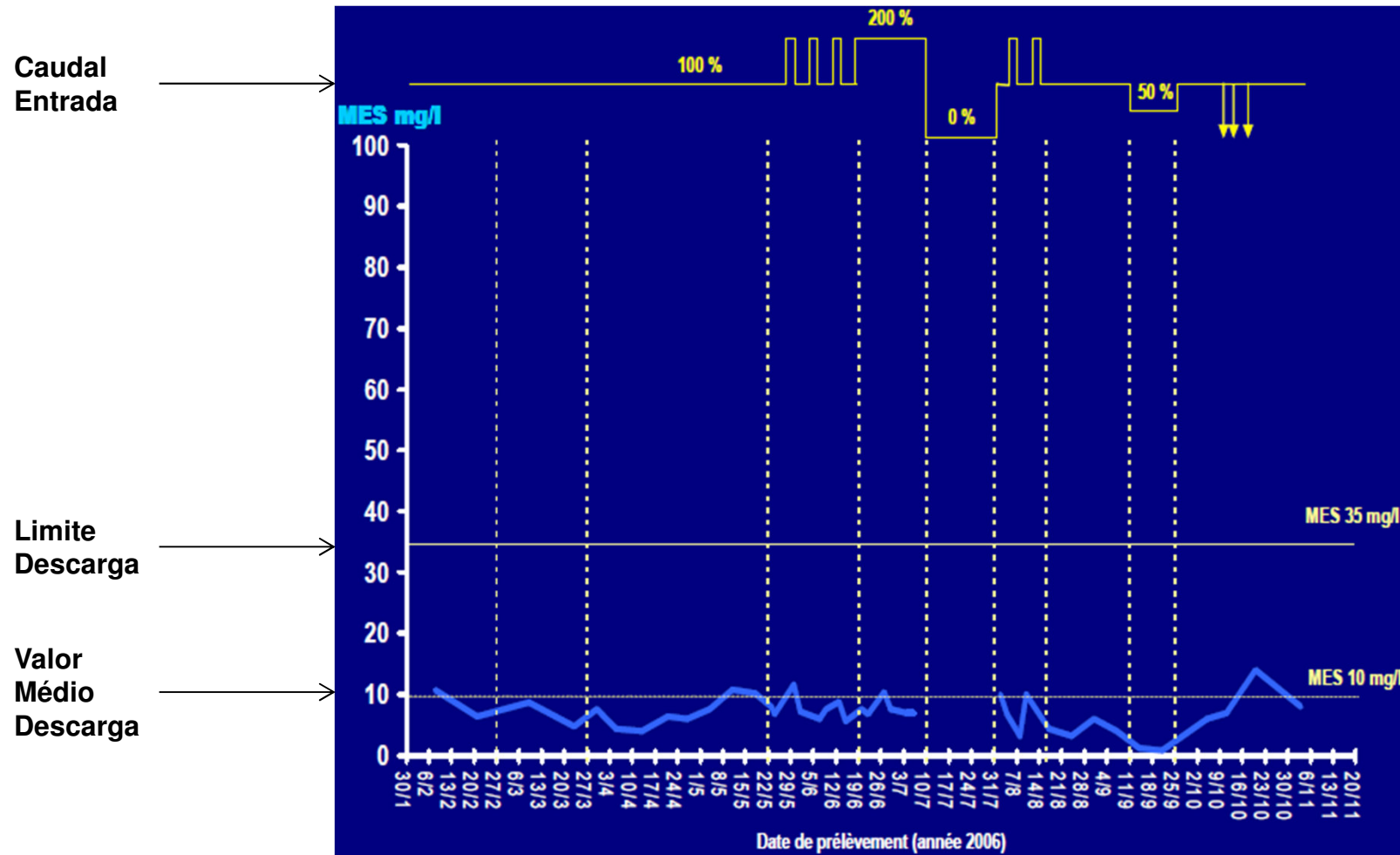


Tratamento de Águas Residuais



Resultados SST (Sólidos Suspensos Totais)

Ensaio efectuado pelo CSTB a pedido da VEOLIA FRANÇA

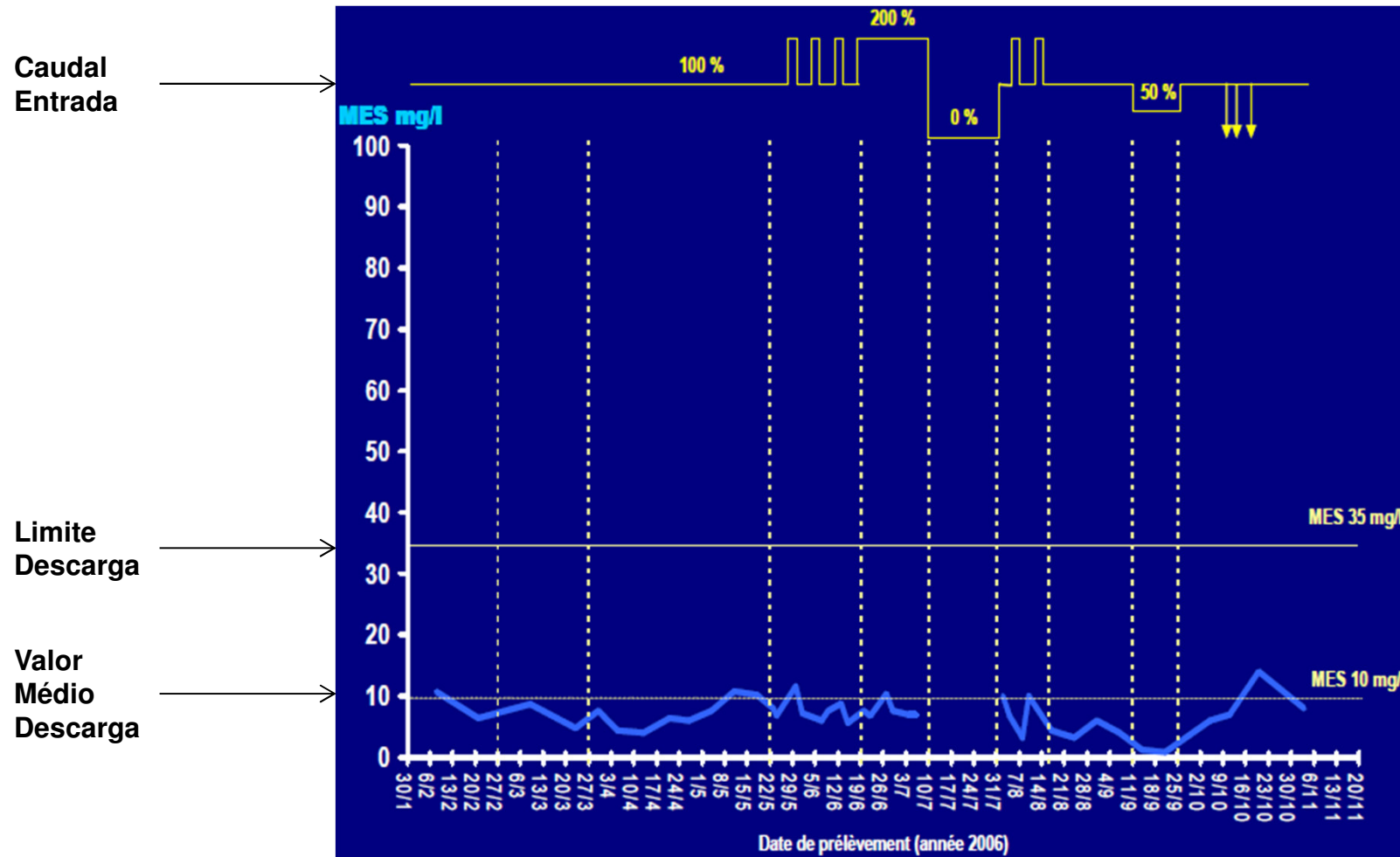


Tratamento de Águas Residuais



Resultados SST (Sólidos Suspensos Totais)

Ensaio efectuado pelo CSTB a pedido da VEOLIA FRANÇA



Tratamento de Águas Residuais



Vantagens

- Não necessita de energia eléctrica;
- Não necessita de regulações de tratamento;
- Sem equipamentos electromecânicos;
- Sem odores;
- Sem ruído;
- Manutenção fácil e muito reduzida;
- Ideal para populações flutuantes;
- Equipamento modular;
- Fácil ampliação;
- Marcação CE – Norma EN 12566-3.



4/5/6 HE

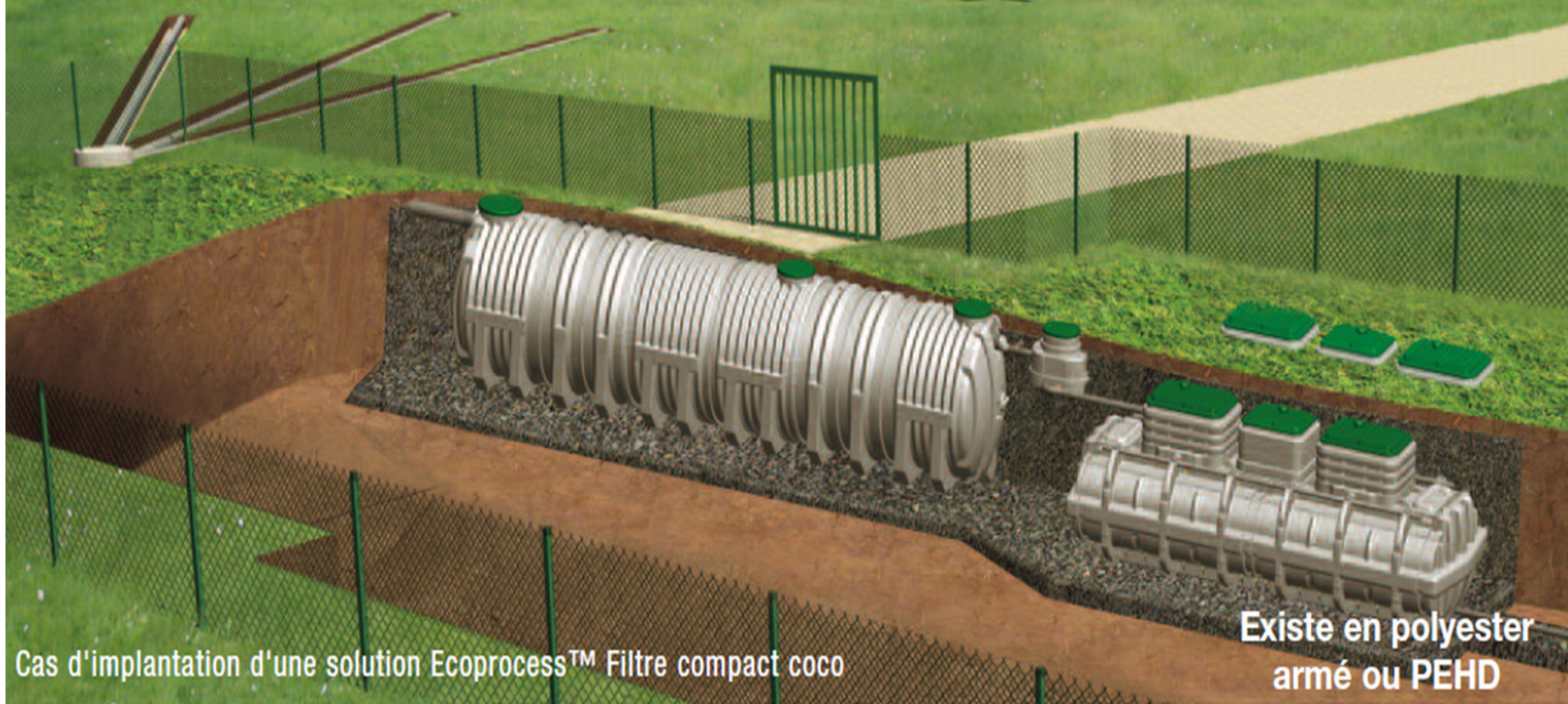


8/10/12 HE



15/18 HE

EcoprocessTM



Cas d'implantation d'une solution EcoprocessTM Filtre compact coco

Existe en polyester armé ou PEHD

Tratamento de Águas Residuais



SISTEMA ECOPROCESS® Filtro de Fibra de Coco

Estação de tratamento de águas residuais domésticas para moradias unifamiliares – 25 a 200 habitantes.

- Tratamento biológico;
- Ausência de equipamentos electromecânicos;
- Ecológico (valorização de um resíduo);
- Constância de resultados;
- Marcação CE.

Parâmetro	V. L. D. mg/l	Resultado mg/l	Eficiência
CQO	125	85	88%
CBO ₅	25	10	97%
SST	35	13	96%

Tratamento de Águas Residuais



Princípio de funcionamento



- 1 – Fossa Séptica com pré-filtro
- 2 – Caixa repartidora de caudal (opcional)
- 3 – Filtro ECOPROCESS
- 4 – Meio de enchimento de fibra de coco
- 5 – Efluente tratado

Tratamento de Águas Residuais



Elementos do sistema

Fossa Séptica com Pré-Filtro PF17:

- Retenção de sólidos decantáveis;
- Retenção de gorduras;
- T residência mínimo = 2 dias.



Pré-Filtro PF17

Tratamento de Águas Residuais



Elementos do sistema

Pré-Filtro PF17:

- Elevada retenção de sólidos;
- Fácil manutenção.



Bloqueio da saída da fossa séptica quando o filtro está em manutenção



Tratamento de Águas Residuais



Elementos do sistema

Filtro de coco:

- Degradação da matéria carbonácea;
- Casca de coco triturada;
 - Absorve 5 a 7 vezes o seu volume.
 - Elevada área específica.
- Arejamento por convexão natural.

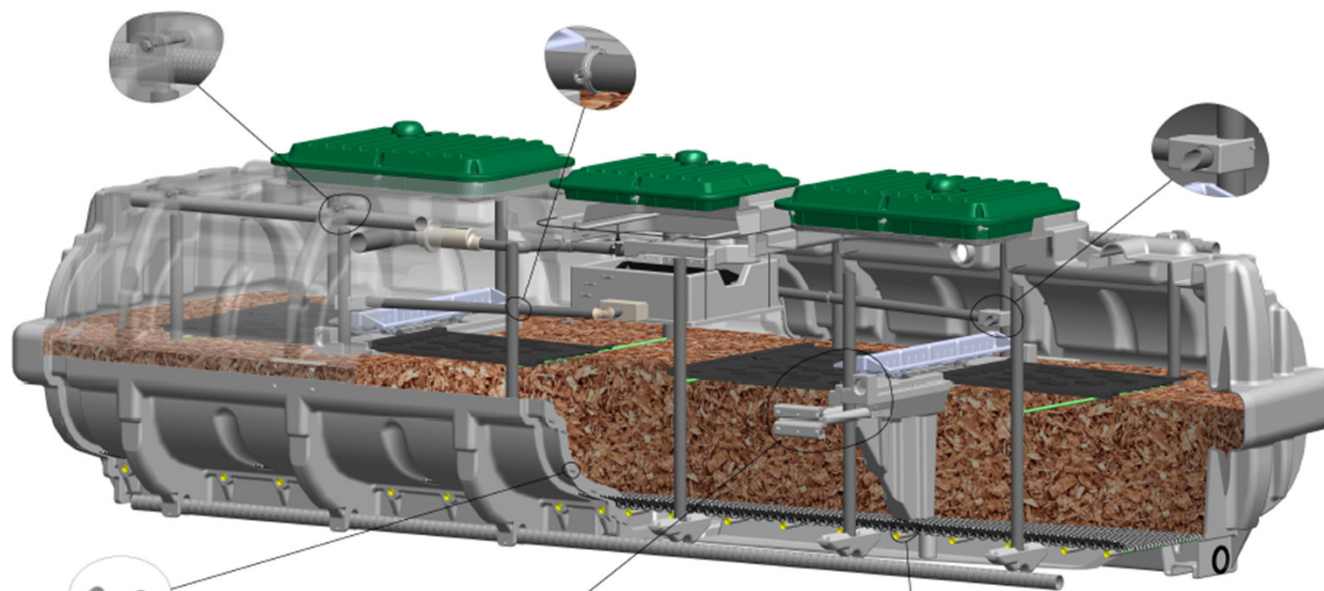


Tratamento de Águas Residuais



Elementos do sistema

Filtro de coco:



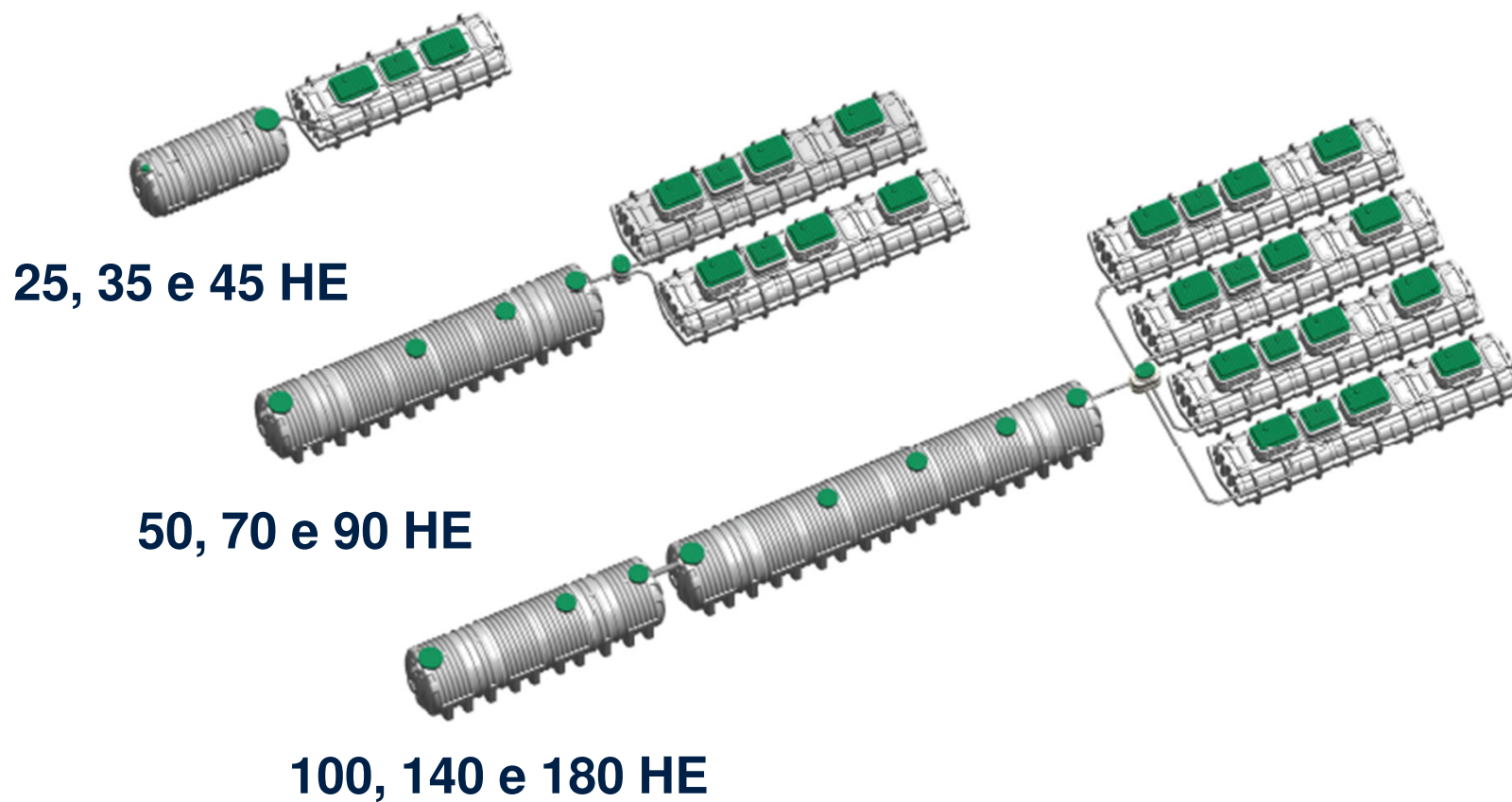
Funcionamento do filtro :

- Distribuição e repartição interna por gravidade (repartidor interno, seguido de sistemas de distribuição individual por reservatório basculante)
- Infiltração / tratamento por fragmentos de coco patenteados
- Drenagem do fundo do reservatório, por gravidade

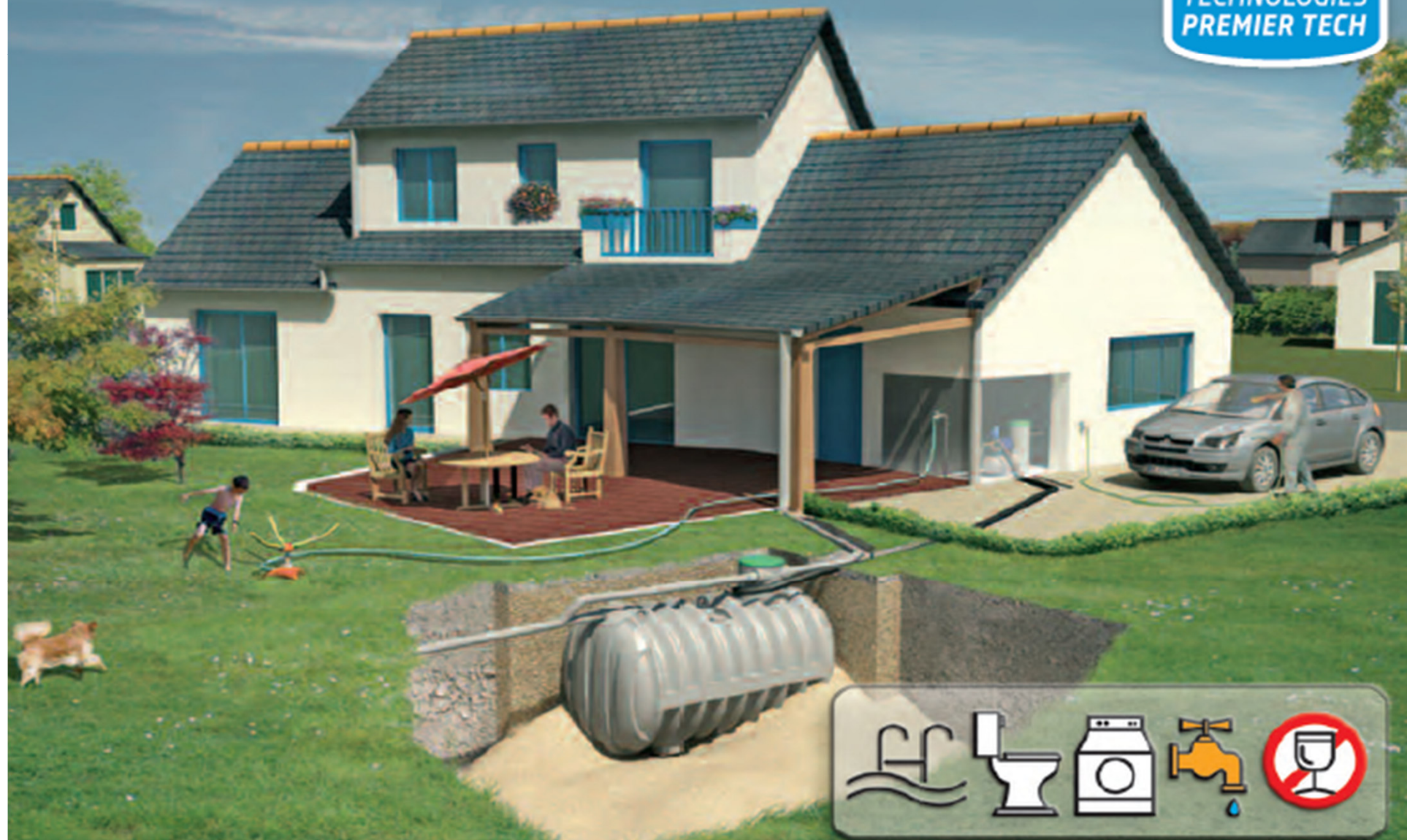
Tratamento de Águas Residuais



Elementos do sistema



Recuperação de Águas Pluviais



Recuperação Águas Pluviais



SAAP – Sistema de Aproveitamento de Águas Pluviais

A água da chuva é limpa, e além disso, é GRÁTIS.

Aproximadamente 50% do uso de água numa casa pode ser substituído por água da chuva, o que representa uma poupança de um recurso para a vida (económica, energética e ambiental).

A água da chuva pode ser utilizada em substituição da água potável, como descarga em sanitários, lavagem de pavimentos, máquina de lavar roupa, limpeza e rega do jardim.

A água de origem pluvial é uma água ausente de cloro e de baixa dureza

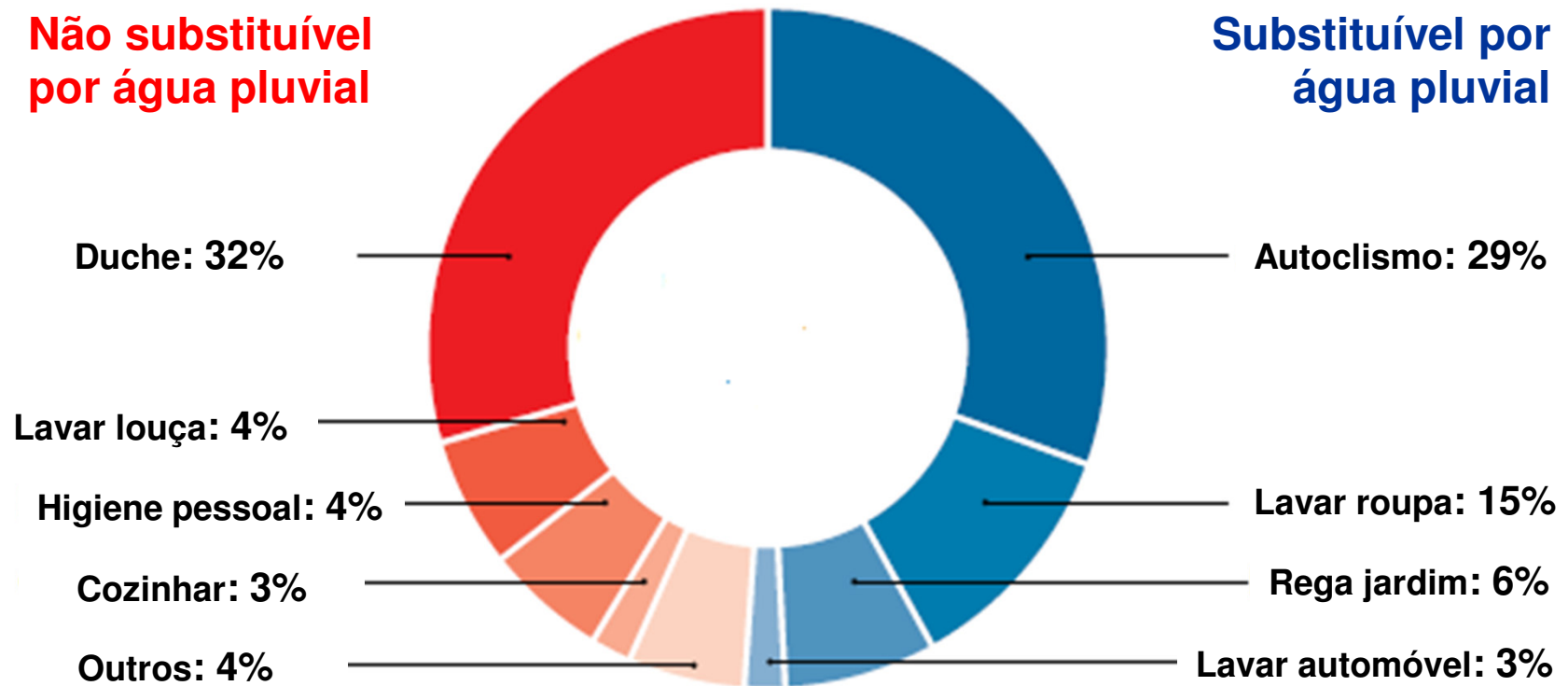
Recuperação Águas Pluviais



Distribuição do consumo de água numa habitação

Não substituível por água pluvial

Substituível por água pluvial



Recuperação Águas Pluviais



Funcionamento

O sistema é composto pelos principais elementos:

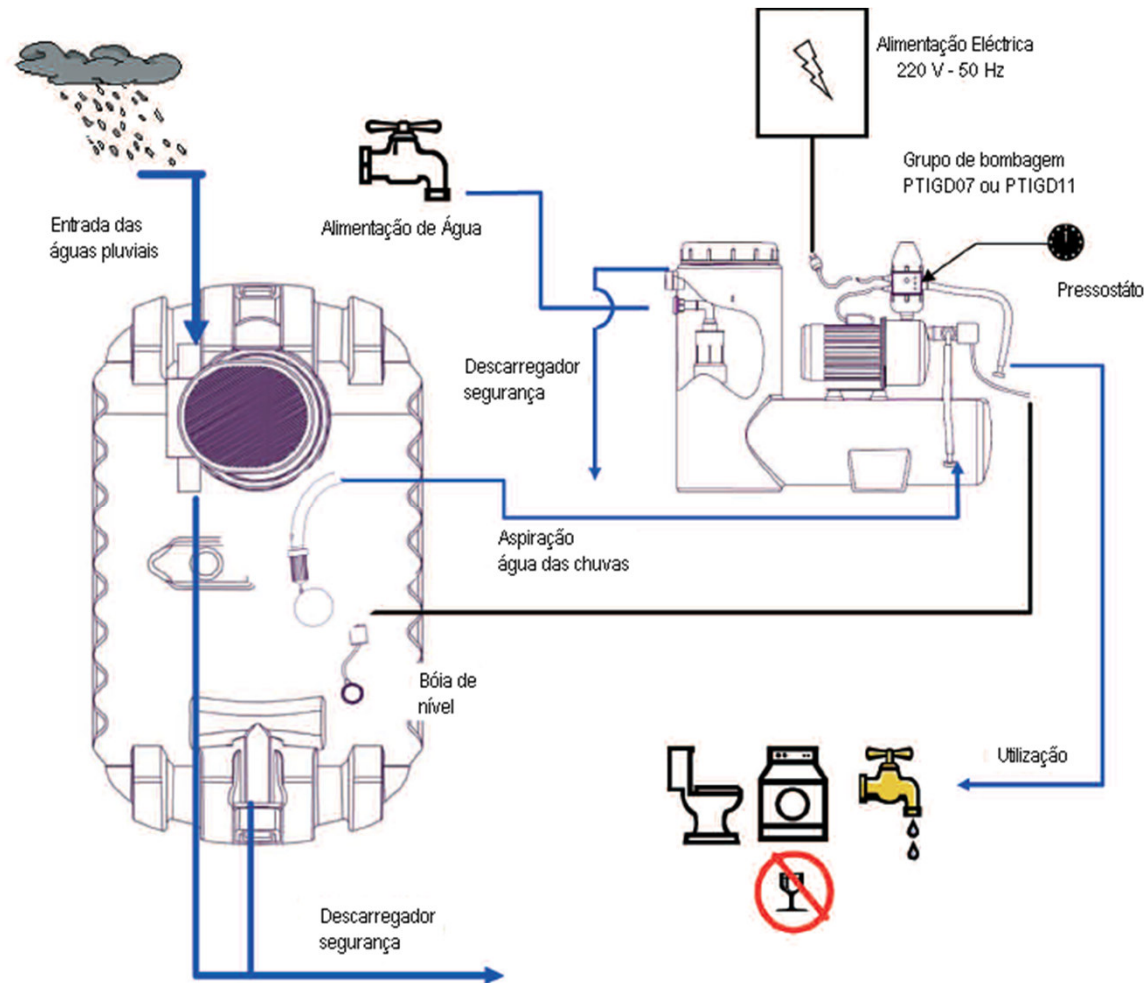
- um filtro;
- um depósito enterrado;
- uma unidade de gestão (grupo hidropressor).



Recuperação Águas Pluviais



Esquema de Funcionamento



Recuperação Águas Pluviais



Elementos do sistema

Filtro:

- Remoção de folhagens e outros detritos.



Recuperação Águas Pluviais



Elementos do sistema

Depósito:

- Fabricados em PEAD;
- Diversos volumes.



Recuperação Águas Pluviais



Elementos do sistema

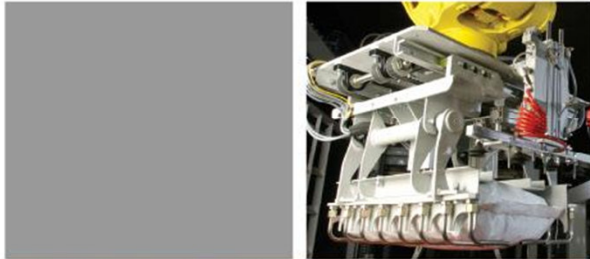
Grupo hidropressor:

- Gestão da alimentação da água pluvial à rede;
- Comutação com água de abastecimento na ausência de água pluvial.

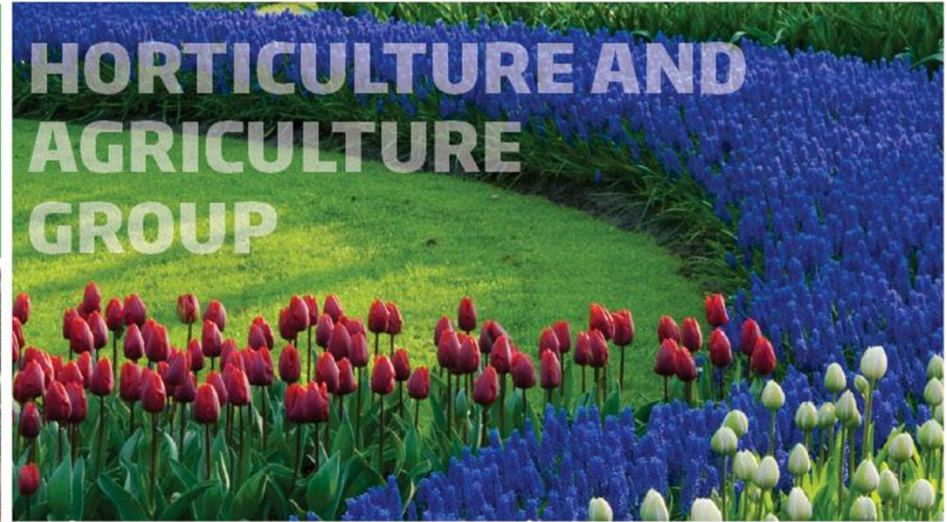


Os nossos parceiros no Mundo





**INDUSTRIAL
EQUIPMENT
GROUP**



**HORTICULTURE AND
AGRICULTURE
GROUP**



**ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGIES
GROUP**

