Autoclismos Eficientes

Instituto Superior de Engenharia, Universidade do Algarve Faro 19/02/2016





Agenda



- 1 / OLI e a Sustentabilidade
- 2 / Torneira retardadora Azor Plus
- 3 / Sistema Hidroboost
- 4 / Desafios futuros
- 5 / Obras de referência

Oliveira & Irmão, S.A. ACTIVIDADE COMERCIAL



Actuação nacional no mercado dos hidro-termo-sanitários:



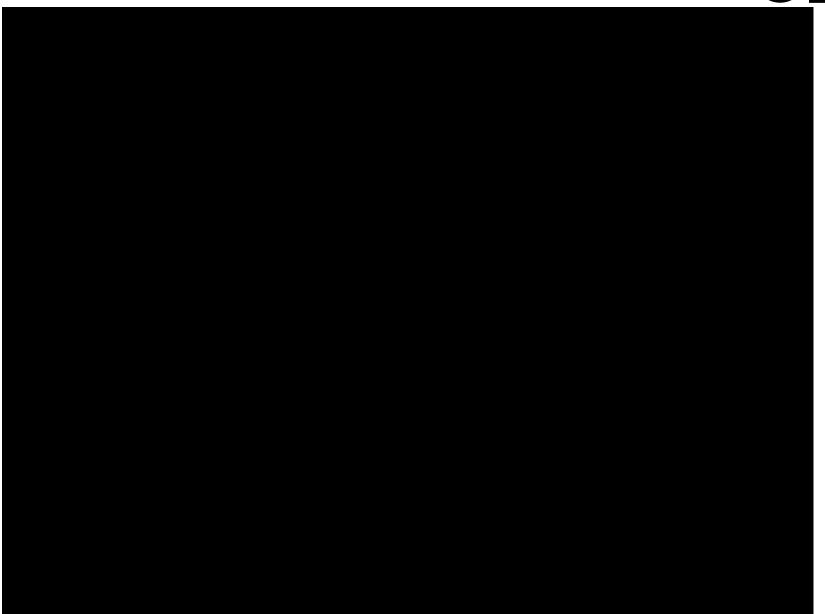
Sistemas de instalação sanitária

Banhos

Aquecimento, Energia Solar e Tubagens

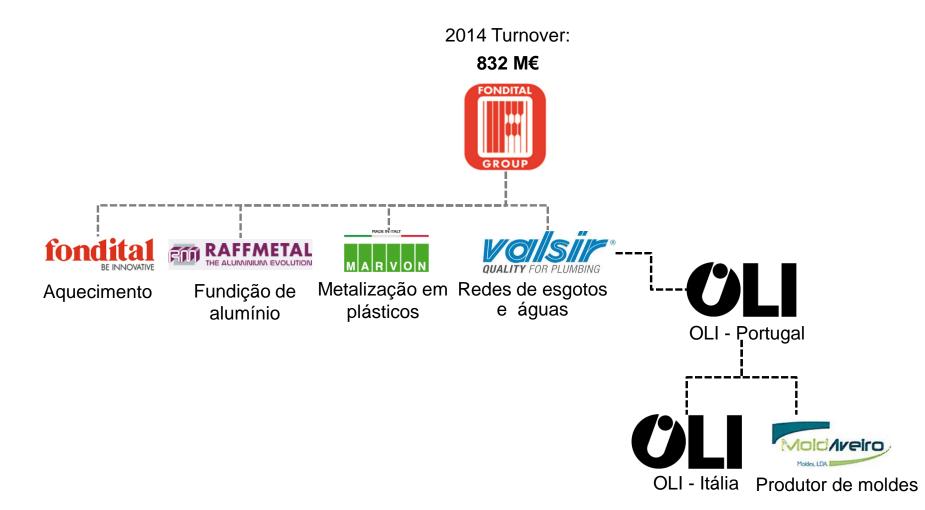
Oliveira & Irmão, S.A.





Oliveira & Irmão, S.A. GRUPO FONDITAL





Oliveira & Irmão, S.A. DESENVOLVIMENTO - PARCERIAS







Centro de Nanotecnologia e Materiais Técnicos, Funcionais e Inteligentes



Pólo de Inovação em Engenharia de Polímeros



Universidade do Minho



UNIVERSIDADE DE COIMBRA



INSTITUTE OF MECHANICAL ENGINEERING AND INDUSTRIAL MANAGEMENT





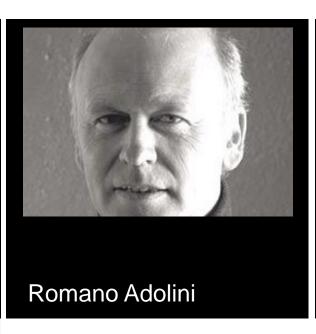
Universidade de Aveiro

Oliveira & Irmão, S.A. DESENVOLVIMENTO - PARCERIAS



Produtos funcionais, inovadores e com **Design contemporâneo**









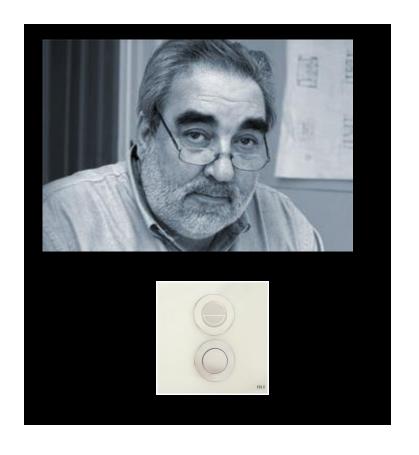


Parcerias com prestigiados arquitectos, nacionais e internacionais

Oliveira & Irmão, S.A. PARCERIAS



Eduardo Souto de Moura



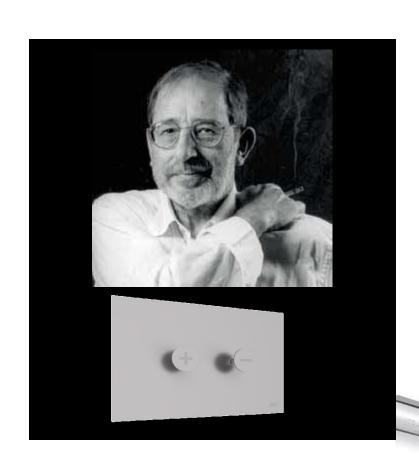


Pousada de Portugal da Covilhã

Oliveira & Irmão, S.A. PARCERIAS

OLI

Álvaro Siza Vieira



Placa de comando Trumpet

Foi um prazer trabalhar com a Oliveira &irmão, no desenvolvimento desta placa de comando.

Inspirado no pistão de uma trompete, esta placa reúne design e funcionalidade.



Oliveira & Irmão, S.A. GAMA DE PRODUTOS



Autoclismos interiores

Placas de comando

. lacae de comanac

Módulos sanitários

Autoclismos exteriores

Autoclismos plásticos para tanques cerâmicos

Mecanismos















Certificação hídrica dos produtos





Dupla descarga 4,0/2L - 4,5/3L



Dupla descarga 6,0/3L - 6,5/4L



Descarga c/ interrupção 6,0L - 6,5L



Descarga completa 6,0L - 6,5L



Descarga completa 7,0L - 7,5L



Descarga completa 8,5L - 9,0L

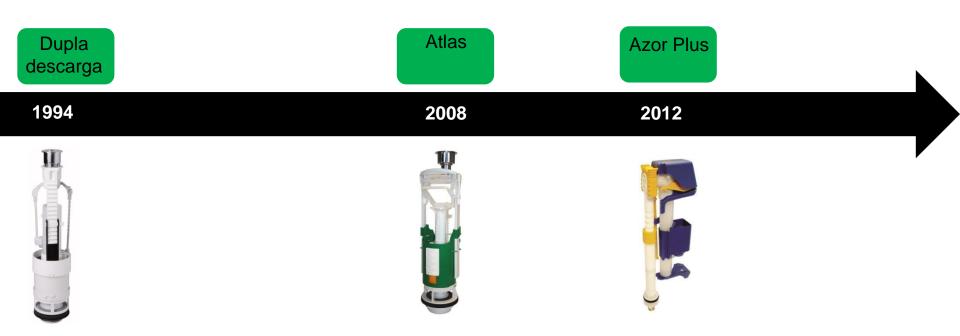


Certificação hídrica voluntária

OLI e a Sustentabilidade DESENVOLVIMENTO



Inovação



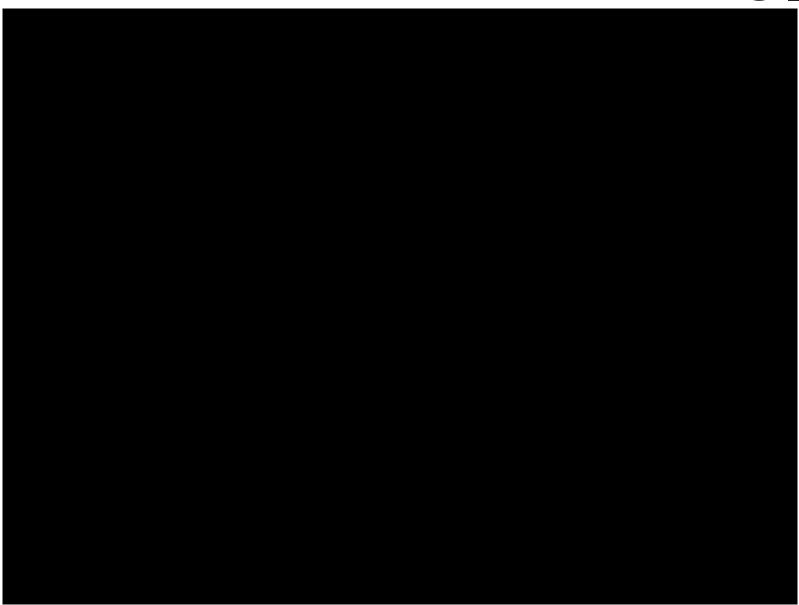
OLI, empresa portuguesa com mais patentes na Europa: **52 patentes**



TORNEIRA RETARDADORA AZOR PLUS

Torneira retardadora AZOR PLUS





Torneira retardadora AZOR PLUS



Autoclismos interiores

Módulos sanitários

Autoclismos exteriores

Mecanismos

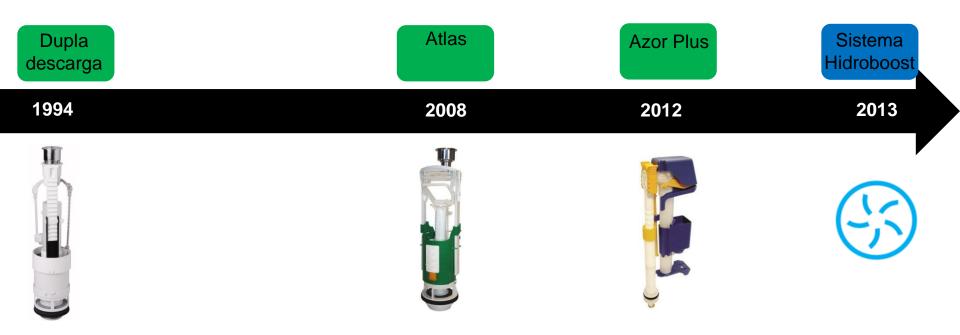
Poupança EXTRA



OLI e a Sustentabilidade DESENVOLVIMENTO



Inovação



OLI, empresa portuguesa com mais pedidos de patentes na Europa em 2013 e 2014. No ano de 2015 contabilizou **50 patentes** ativas



SISTEMA HIDROBOOST

Sistema Hidroboost ORIGEM



Sustentabilidade no desenvolvimento de produtos na OLI:

< 2013

Foco em:

- -Tipo de materiais e processos de produção
- -Poupança de água de forma eficiente:
 - -Dupla descarga
 - -Regulação do residual nas descargas
 - -Torneira de abertura retardada
 - -Autoclismos com volumes de descarga 4/2L

> 2013

Foco em:

- -Tipo de materiais e processos de produção
- -Poupança de água de forma eficiente:
 - -Dupla descarga
 - -Regulação do residual nas descargas
 - -Torneira de abertura retardada
 - -Autoclismos com volumes de descarga 4/2L
 - -Autoclismos com volumes de descarga 3L

-Múltipla utilização do recurso - ÁGUA

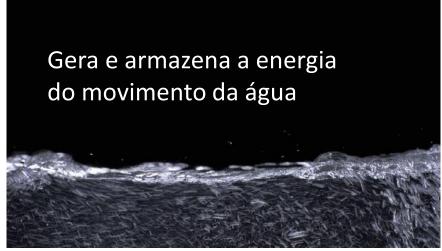


Sistema Hidroboost **FUNCIONAMENTO**



Hidroboost (3)









Sistema Hidroboost FUNCIONAMENTO





A água entra no autoclismo por ação da pressão de rede

O movimento da água ao passar no hidro gerador converte em energia, que é armazenada numa bateria recarregável

A energia armazenada é utilizada para acionar a válvula de descarga e para alimentar o sensor da placa de comando

Sistema Hidroboost VANTAGENS



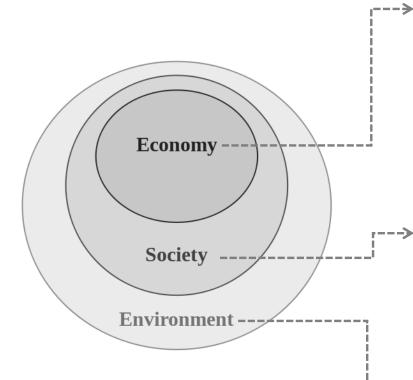


Diagrama definindo a interação de três pilares de sustentabilidade

Eficiência energética

- -Sem necessidade de ligação à rede eléctrica
- -Sem necessidade de substituição de baterias
- -Sistema auto-sustentável

Melhoria da qualidade de vida

- -Flexibilidade de designs de placas de comando
- -Acionamento sem necessidade toque (mais higiénico)
- -Sem utilização da electricidade nem necessidade de

manutenção

Energia limpa (auto-suficiente)

Sistema Hidroboost APLICAÇÃO





GLASSY

Autoclismo interior com placa de comando em vidro com acionamento por sensor capacitivo

Sistema Hidroboost APLICAÇÃO





MOON

Autoclismo interior com placa de comando em cerâmica com acionamento por sensor capacitivo

Sistema Hidroboost APLICAÇÃO









Antes Alteração Depois

QR-INOX No-Touch

Reabilitação casa de banho Inovadomus

Sistema Hidroboost APLICAÇÃO

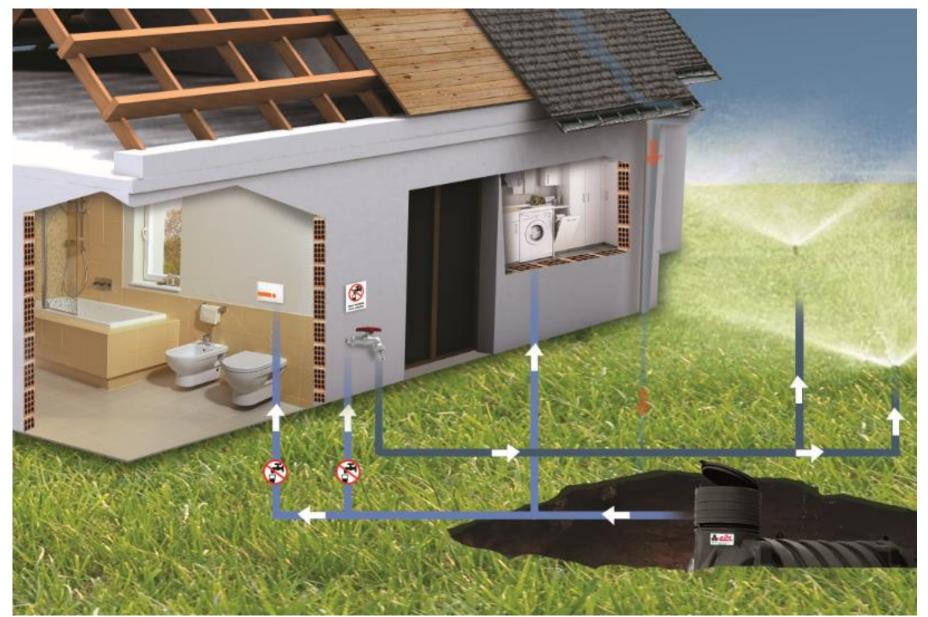






DESAFIOS FUTUROS











Laboratório automatizado de testes de vida aos produtos (endurance):

- -72 postos de ensaio
 - 36 postos de ensaio certificados, com água potável
 - 36 postos de ensaio com água do mar, calcária e pluvial



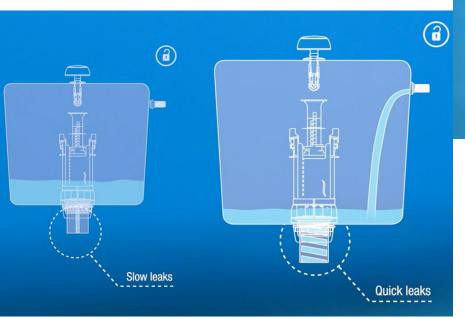
Inovação



OLI, empresa portuguesa com mais patentes na Europa: **52 patentes**



Sistema autónomo que boqueia a entrada de água caso exista uma fuga no autoclismo







OBRAS DE REFERÊNCIA

Oliveira & Irmão, S.A. OBRAS DE REFERÊNCIA





Hospital de Cascais



Estádio Municipal de Aveiro



Igreja Santíssima Trindade



Hospital da CUF



h2otel



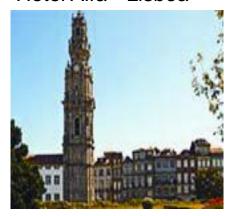
Autódromo Portimão

Oliveira & Irmão, S.A. OBRAS DE REFERÊNCIA





Hotel Alfa - Lisboa



Torre dos Clérigos - Porto



Torres Expo



Memmo Alfama - Lisboa



Estoril Sol



Edifício Vodafone - Porto

Oliveira & Irmão, S.A. OBRAS DE REFERÊNCIA





Radiance (Sydney)



Hotel Tivoli (Maputo)



Ritz Carlton Hotel (Dubai)



Doubletree Hilton Hotel (Milão)



Etihad Towers (Abu Dhabi)



Hotel Abacus (Budapest)



Obrigado

