

Desenvolvimento Sustentável em Arquitetura

ECOPRODUTOS – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

FAUP, Porto
13/04/2015



Agenda



1 / OLI e a Sustentabilidade

2 / Sistema Hidroboost

3 / Obras de referência

Actuação nacional no mercado dos **hidro-termo-sanitários**:



**Sistemas de
instalação sanitária**



Banhos



**Aquecimento,
Energia Solar e Tubagens**

Sistemas de Instalação Sanitária

→ **Desenvolvimento**

Unidade: Mq (Kg)
API 3
Material
Max. Disp.: 17,2627E+02
Scale: 1,680E+02
User: L. G. G. S. P. : B0000000204-LTFL3



Produção



Marketing



Autoclismos interiores



Placas de comando



Módulos sanitários



Autoclismos exteriores



Autoclismos plásticos para tanques cerâmicos



Mecanismos



OLI e a Sustentabilidade

QUALIDADE - CERTIFICAÇÕES DO PRODUTO

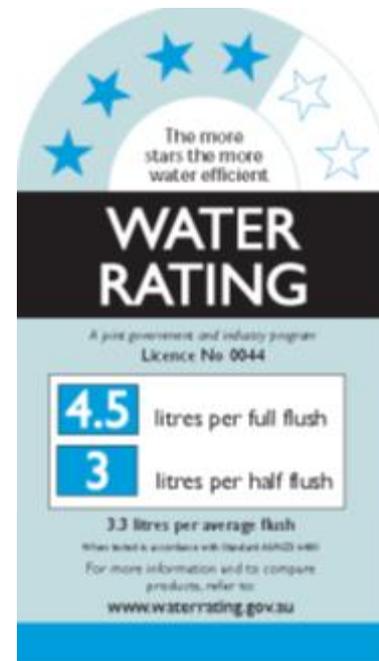


Sustentabilidade:

- Certificações energéticas/ hídricas
- Preservação dos recursos hídricos
- Utilização de materiais e processos de produção ecológicos



ANQIP



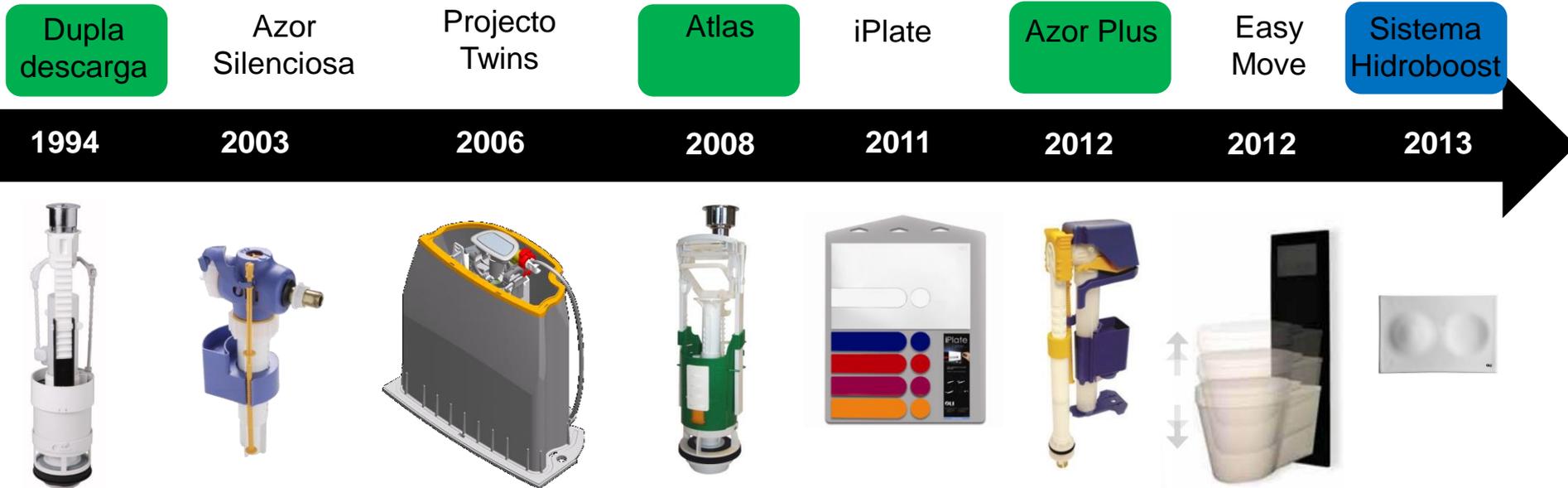
Certificação hídrica
Australiana

OLI e a Sustentabilidade

DESENVOLVIMENTO



Inovação



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



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



Hidroboost



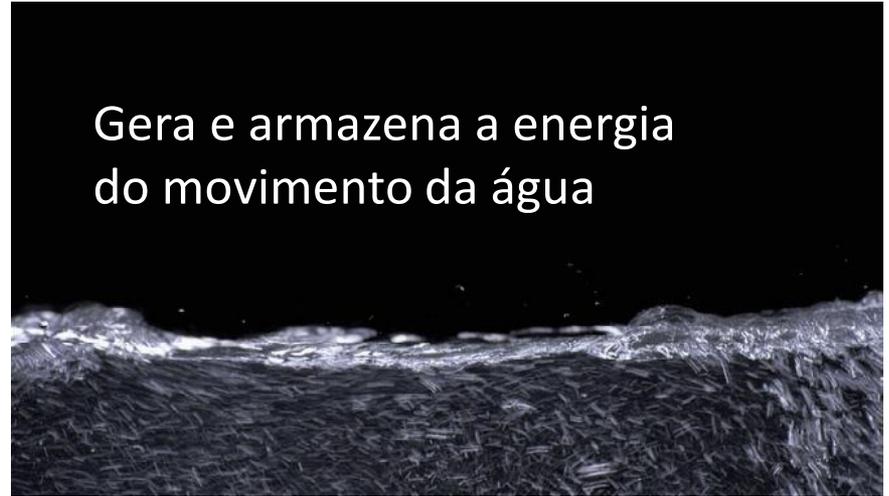
Sistema Hidroboost

FUNCIONAMENTO

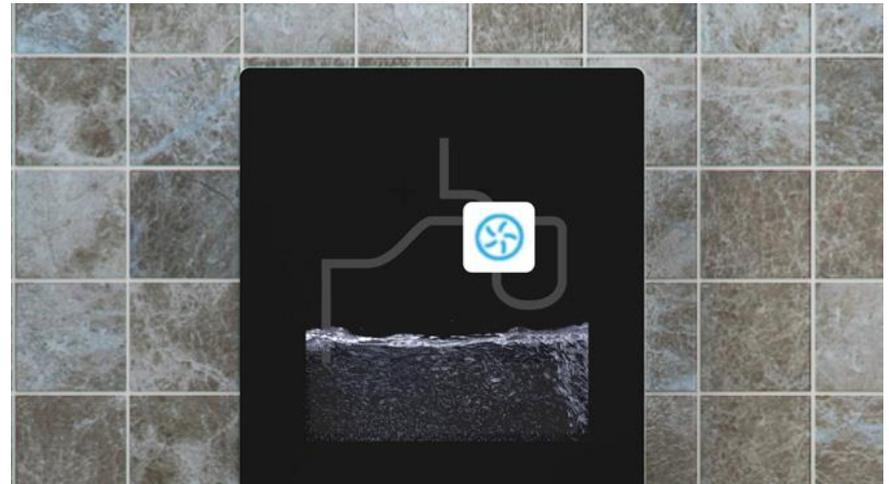


Hidroboost 

Gera e armazena a energia
do movimento da água



Auto-suficiente



Sistema Hidroboost

FUNCIÓNAMENTO



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

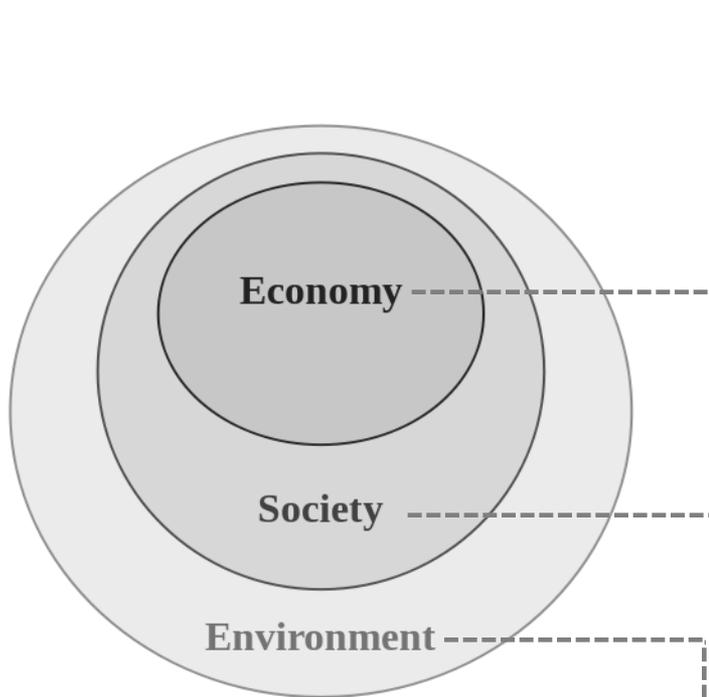


Diagrama definindo a interação de três pilares de sustentabilidade

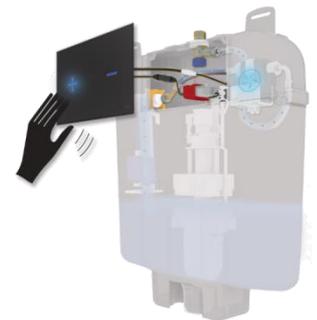
→ Eficiência energética

- 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

OBRAS DE REFERÊNCIA

Oliveira & Irmão, S.A.

OBRAS DE REFERÊNCIA



Hospital de Cascais



Igreja Santíssima Trindade



h2otel



Estádio Municipal de Aveiro



Hospital da CUF



Autódromo Portimão

Oliveira & Irmão, S.A.

OBRAS DE REFERÊNCIA



Hotel Alfa - Lisboa



Torres Expo



Estoril Sol



Torre dos Clérigos - Porto



Memmo Alfama - Lisboa



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

OLI