

**Cofinanciado por:**



União Europeia

Fundo Europeu de  
Desenvolvimento Regional

**Designação do projeto | Zypho - Expansão Internacional**

**Código do projeto | NORTE-02-0752-FEDER-047297**

**Objetivo principal | Reforçar a competitividade das pequenas e médias empresas**

**Região de intervenção | Norte**

**Promotor | ZYPHO, S.A.**

**Data de aprovação | 23-12-2020**

**Data de início | 24-02-2020**

**Data de conclusão | 30-06-2023**

**Custo total elegível | 475 109,24 €**

**Apoio financeiro da União Europeia | 213 799,16 €**

Objetivo:

A Zypho apresenta uma estratégia de internacionalização estruturada e continuada, focada em mercados externos de grande potencial. Com uma forte aposta no digital e no e-commerce, a Zypho pretende reforçar a sua visibilidade e competitividade internacional.

Atividades:

- Participação com expositor em eventos internacionais de referência no setor;
- Prospecção e presença em mercados internacionais
- Presença na Web através da economia digital;
- Marketing internacional
- Introdução de um novo método de organização nas práticas comerciais/relações externas,
- Certificações específicas para os mercados externos

Resultados Esperados:

- Reforçar a equipa com colaboradores especializados;
- Mais de 90% do volume de negócios deverá provir de mercados externos;
- Alargar a base de clientes, conquistando novos clientes no setor da indústria;
- Alargar o âmbito geográfico de atuação, com projetos faturados fora de Portugal;
- Aumentar os índices de bem-estar dos colaboradores e de desenvolvimento das Pessoas e Equipas.
- Aumentar significativamente o volume de negócios de empresa.



**Cofinanciado por:**



União Europeia

Fundo Europeu de  
Desenvolvimento Regional

**Designação do projeto** | 

**Código do projeto** | 047322

**Objetivo Principal** | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

**Região de intervenção** | Norte

**Promotor** | 

**Parceiros** |  

**Data de início** | 01 de maio de 2021

**Data de conclusão** | 30 de junho de 2023

**Custo total elegível** | 634.328,00 €

**Apoio financeiro da União Europeia** | 473.739,14 €

## Sumário Executivo

O consumo energético dos edifícios, na Europa, corresponde a aproximadamente 40% dos consumos totais de energia, sendo que o aquecimento e arrefecimento de edifícios constituem a maior fonte de procura de energia na Europa. Cerca de 75% dos edifícios existentes, públicos e privados, têm um desempenho energético abaixo dos requisitos da *Energy Performance of Buildings Directive* (EPBD - 2018/844/EU). O potencial de racionalização de consumos de energia nos edifícios estima-se que possa ser reduzido através de medidas de eficiência energética em mais de 50%.

O projeto ZYPHO 4.0 pretende dar resposta a um conjunto de fatores críticos e falhas no mercado, desenvolvendo um sistema inovador, modular e ecoeficiente de recuperação e armazenamento de energia térmica (colmatando o desfasamento entre a recuperação e reutilização do calor residual) em edifícios de serviços, incorporando sistemas de automação e controlo, e ferramentas informáticas de gestão energética que permitam monitorizar o desempenho das tecnologias de recuperação e armazenamento de energia térmica. Assim como, apoiar a gestão integrada da produção e consumo de energia térmica através de algoritmos de controlo preditivo, inteligência artificial (IA) e de *machine learning* que possibilita a constante otimização do processo e facilita a tomada de decisão, por parte do utilizador.

Os objetivos da componente de gestão energética serão operacionalizados através de uma plataforma IoT - *Internet of Things* que permitirá, para além de outras funcionalidades, facilitar o

escalonamento da utilização de energia térmica, função de diversos parâmetros entre os quais, por exemplo, a energia térmica disponível no sistema de armazenamento e a avaliação da disponibilidade do recurso solar (no caso de edifícios com solar térmico instalado), fomentando a diminuição dos custos operacionais.

#### Princípio de Funcionamento do Zypho 4.0

ZYPHO 4.0 combina a recuperação de calor da água drenada para o ralo do duche com a gestão energética inteligente do consumo de água quente.

O permutador de calor Zypho permite transferir o calor da água desperdiçada do duche para a água fria.

A água pré-aquecida, é então direcionada à torneira misturadora do chuveiro, ao esquentador de água ou, de preferência a ambos - reduzindo o consumo de energia em mais de 50%.

A tecnologia Smart Zypho 4.0, com recurso a sensores e mecanismo de gestão automática de fluxos, reduz em mais de 50% as perdas energéticas que ocorrem nas instalações tradicionais de água quente sanitária.

