

Cofinanciado por:



Designação do projeto: PROJETOS INDIVIDUAIS - Internacionalização

Código do projeto: NORTE-02-0752-FEDER-020751

Objetivo principal: OT 3 - Reforçar a competitividade das PME

Região de intervenção: Norte

Entidade beneficiária: SPHERE ULTRAFast PHOTONICS, S.A.

Data da aprovação: 17-02-2017

Data de início: 16-05-2016

Data de conclusão: 15-05-2018

Custo total elegível: 172.739,88 €

Apoio financeiro da União Europeia: 77.732,95 €

Apoio financeiro público nacional/regional: Não aplicável

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

O presente projeto de investimento tem como principal objetivo dotar a SPHERE de todos os recursos necessários para abordar de forma sistematizada os mercados internacionais que definiu como prioritários: França, Alemanha, Inglaterra, Espanha, Hungria, República Checa, China, Estados Unidos da América e Japão.

Para tal, a SPHERE irá realizar um conjunto de investimentos destinados à promoção e prospeção da empresa e seus produtos os quais incluem:

- Participação em certames internacionais do setor
- Realização de ações de prospeção e captação de novos clientes nos mercados externos e missões de importadores
- Economia digital, promovida pela presença na web
- Introdução de novo método de organização nas práticas comerciais ou nas relações externas

NORTE2020

Programa Operacional Regional do Norte



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
Estruturais e de Investimento



Designação do projeto: PROJETOS DEMONSTRADORES INDIVIDUAIS

Código do projeto: NORTE-01-0247-FEDER-033573

Objetivo principal: OT1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção: Norte

Entidade beneficiária: Sphere Ultrafast Photonics, S.A.

Data da aprovação: 2018-06-15

Data de início: 01-06-2018

Data de conclusão: 30-11-2019

Custo total elegível: 159.399,09 €

Apoio financeiro da União Europeia: 100.093,09 €

Apoio financeiro público nacional/regional: Não aplicável

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

O presente projeto confere um conjunto de atividades de demonstração funcional, em linha com os objetivos técnicos do presente projeto, que em suma, se referem à validação tecnológica das atividades de I&D realizadas anteriormente.

Os resultados do projeto serão uma solução que integrará os microscópios existentes por forma a melhorar a sua usabilidade e robustez, aumentando 5 vezes o tempo de vida das amostras utilizadas, reduzindo a fototoxicidade, aumentando a profundidade de imagem de tecido analisado e proporcionará a habilidade de iniciar fotoquímica localizada.

O projeto contempla duas demonstrações que terão como objetivo a instalação dos protótipos beta com microscópios que incorporem lasers ultracurtos com as bandas de operação requeridas para cada um dos protótipos beta (500-1050nm ou 700-1400nm). Ambas as demonstrações públicas têm também como objetivo a demonstração e a validação da tecnologia Pro-UPMS baseada na técnica d-scan para o maior número de lasers utilizados pela microscopia a dois fotões.