

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | MARECOM

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-003468; LISBOA-01-0247-FEDER-003468

Objetivo principal | Desenvolvimento de uma solução de comunicações marítimas de elevada disponibilidade, banda larga e baixo custo, baseada no protocolo IP e em hardware off-the-shelf, que permita servir as comunidades que operam em ambiente marítimo - e.g., pescadores, transporte marítimo, embarcações de recreio e marinhas nacionais -, com ligações fiáveis e de banda larga e a convergência com o cenário de comunicações em terra, aumentando a inclusão digital daquelas comunidades.

Região de intervenção | NORTE, CENTRO, LISBOA

Entidade beneficiária | WAVECOM (líder), UBIWHERE, INESC TEC, MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL-MARINHA

Data de aprovação | 30-11-2015

Data de início | 01-03-2016

Data de conclusão | 30-11-2018

Custo total elegível: 1.005.401,96€

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER - 651.424,92€

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

- Uma nova arquitetura de comunicações MIMO, que terá em conta configurações específicas de múltiplas antenas adequadas às condições de propagação rádio em ambiente marítimo;
- projeto e implementação de antenas MIMO multi-banda, permitindo a definição dum diagrama de radiação adequado aos requisitos do ambiente marítimo;
- O desenvolvimento de um novo protocolo de acesso ao meio adaptado à ondulação do mar e às condições de propagação rádio marítimas, para garantir ligações sem fios fiáveis e de elevada disponibilidade;
- O desenvolvimento dum novo protocolo de encaminhamento que permita a criação de redes multi-salto flutuantes formadas por plataformas fixas ou móveis (e.g., geradores eólicos offshore e embarcações), para maior alcance, disponibilidade e extensão do acesso a redes terrestres;
- O desenvolvimento de aplicações para suporte da atividade de comunidades marítimas - e.g., pescadores e marinha.