

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | 3GEnergy – Sistemas de Gestão de Energia de 3ª Geração

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-017776

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | Norte

Entidades beneficiárias | RACE (líder de consórcio), DREAMO, INESC TEC, 2GO OUT Consulting

Data de aprovação | 2016-08-30

Data de início | 2016-09-01

Data de conclusão | 2018-09-30

Custo total elegível | 726.255,81€

Apoio financeiro da União Europeia | 480.731,12€ (FEDER)

Apoio financeiro público nacional/regional | N.A.

DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto 3GEnergy teve por objetivo o desenvolvimento de uma inovadora plataforma de gestão global da eficiência energética, vocacionada para instalações de média e grande dimensão, tanto no setor industrial como no dos serviços, que permita gerir a energia numa perspetiva multi-funcional, multinível, multi-energia, multi-instalação, multi-geografia, multi-contrato, multi-tarifário e multi-tecnologia.

A plataforma foi construída com base num conjunto de linhas de força que caracterizam o desenvolvimento dos sistemas corporativos de gestão de energia, como a gestão abrangente dos recursos energéticos numa perspetiva de gestão do carbono, a monitorização inteligente dos consumos e dos equipamentos em tempo real, a compreensão aprofundada dos *drivers* dos consumos e do impacto potencial dos investimentos em eficiência energética, a integração com outros sistemas de gestão corporativos (manutenção, gestão técnica, qualidade, ambiente, produção), o envolvimento ativo de todos os colaboradores no esforço de melhoria da eficiência e a disponibilização em diferentes plataformas tecnológicas (web, cloud, móvel) objetivos do projeto.

RESPONSABILIDADES DOS MEMBROS DO CONSÓRCIO

O consórcio promotor deste projeto foi liderado pela RACE (antiga SISTAVAC), tendo a componente técnica ligada à programação da plataforma sido coordenada pela DREAMO, com o apoio de bolseiros contratados pelo INESC TEC. Por seu turno, a RACE e a 2GO OUT tiveram um papel fundamental na construção dos requisitos técnicos da solução e nos sucessivos testes realizados aos módulos que a constituem, incluindo a gestão dos pilotos instalados na LIPOR e na RACE.

PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS E RESULTADOS

As atividades desenvolvidas no âmbito do projeto seguiram de perto o planeamento realizado, a saber:

1. Componentes e arquitetura da solução
2. Análise e especificação dos módulos da solução
3. Desenvolvimento dos módulos da solução
4. Teste e verificação dos módulos da solução
5. Implementação dos pilotos e validação global da solução
6. Disseminação do conhecimento e dos resultados
7. Gestão do projeto (coordenação global e administrativa)

Os principais entregáveis produzidos no âmbito do projeto foram os associados à atividade 2 (relatórios com especificações), à atividade 3 (módulos de software) e à atividade 4 (produtos comerciais - módulos). De realçar ainda os entregáveis finais (relatório técnico sobre a solução 3GEnergy e Software 3GEnergy Completo), que receberam contributos da experiência de implementação dos três pilotos do projeto.

Em face dos resultados alcançados, pode afirmar-se que os objetivos globais do projeto foram totalmente alcançados, como o demonstram os testes e ensaios realizados no âmbito dos três pilotos desenvolvidos.

Em termos científicos, o projeto motivou a publicação de uma tese de mestrado tendo por base empírica o piloto da RACE, e um artigo científico que está em fase de conclusão para publicação em revista internacional.

Entre as atividades de disseminação realizadas, destaca-se a criação de um website de divulgação do projeto (<https://3genergy.pt/>) e a divulgação do projeto numa feira internacional (Future Resources, em Birmingham), assegurada pela 2GO OUT através de um stand alugado e diversos materiais de disseminação.