

Designação do projeto | GREENSTAMP .: Mobile Energy Efficiency Services

Código do projeto | CENTRO-01-0247-FEDER-047256
| LISBOA-01-0247-FEDER-047256

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

Região de intervenção | CENTRO E LISBOA

Entidade beneficiária | CAIXA MÁGICA SOFTWARE, S.A.
| UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
| UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Data de aprovação | 22-06-2021

Data de início | 01-09-2021

Data de conclusão | 30-06-2023

Custo total elegível | 801.463,33 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 518.737,29 EUR

Objetivos Estratégicos

Investigar e desenvolver técnicas e tecnologias capazes analisar, catalogar e informar sobre a eficiência energética de aplicações móveis e sobre como a otimizar, reduzindo assim o consumo energético do mercado mobile. Este objetivo concretiza-se em impactos diretos na larga faixa de cidadãos que são consumidores de apps, em empresas promotoras de aplicações móveis e em *app stores*.

Atividades

Investigar e conceptualizar novos sistemas de aquisição, tratamento e análise de dados relacionados com a eficiência energética de aplicações móveis.

Investigar e conceptualizar inovadores mecanismos de aprendizagem automática e catalogação de padrões de consumo energético de aplicações móveis com base em dados estáticos e dinâmicos.

Investigar e conceptualizar formas de informação a utilizadores sobre eficiência energética de apps, e recomendações relevantes relacionadas com este fator.

Investigar e conceptualizar modelos e mecanismos de recomendação técnica e orientada para a ação a promotores de aplicações móveis, sobre como otimizar esse parâmetro nos seus produtos, de forma integrada na sua prática.

Investigar e conceptualizar uma nova interface de apoio à decisão e gestão do sistema.

Resultados Esperados

Fornecer aos *developers* recomendações concretas para melhorar a eficiência energética das suas aplicações e desenvolvimento, que se traduzam em ações específicas que podem realizar para otimizar a eficiência das aplicações que desenvolvem;

Combinação de técnicas estáticas, incluindo análise estática, com técnicas dinâmicas, para se poder avaliar de forma mais precisa a eficiência energética de uma aplicação.

Integração no pipeline de publicação de aplicações no ecossistema de uma *app store* do conhecimento produzido, que ficará disponível de forma automática e acionável.