

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Designação do projeto** | CAMELOT - autonomiC plAtform for MachinE Learning using anOnymized daTa

**Código do projeto** | POCI-01-0247-FEDER-045915

**Objetivo principal** | Criação de uma plataforma de aprendizagem automática (AA) para ultrapassar os principais obstáculos que impedem as plataformas de Inteligência Artificial (IA) de atingirem um melhor desempenho

**Região de intervenção** | LISBOA

**Entidades beneficiárias** | Feedzai – Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Universidade de Coimbra, Instituto Superior Técnico e Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

**Data de aprovação** | 2020-03-11

**Data de início** | 2020-07-01

**Data de conclusão** | 2022-07-01

**Custo total elegível** | 1.305.351,94€

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER – 806.673,97€

- Feedzai – Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A – 506.867,10€
- Universidade de Coimbra – 127.202,84€
- Instituto Superior Técnico – 90.843,40€
- Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa – 81.760,63€

#### **Objetivos, atividades e resultados esperados:**

O Projeto CAMELOT é implementado em co-promoção pela Feedzai, Universidade de Coimbra, Instituto Superior Técnico, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e pela Carnegie Mellon University.

Tem como principal objetivo a criação de uma plataforma de aprendizagem automática (AA) para ultrapassar os principais obstáculos que impedem as plataformas de Inteligência Artificial (IA) de atingirem um melhor desempenho, permitindo:

- Assegurar o cumprimento de restrições de tempo-real durante as fases de treino e de inferência de modelos de AA, garantindo custos mínimos de aluguer de recursos na nuvem. A otimização conjunta da seleção de recursos na nuvem e da afinação dos parâmetros da plataforma permitirá cumprir este objetivo;
- Possibilitar a aprendizagem a partir de dados anonimizados contornando o problema de privacidade que impede a reutilização de informação entre modelos treinados recorrendo a dados de diferentes entidades (ex. instituições financeiras). No CAMELOT investigar-se-ão técnicas de anonimização que mantêm os padrões dos dados originais, para preservar a precisão dos modelos, e prevenir a fuga de informação sensível.
- Garantir que as plataformas de armazenamento de dados (ex. bases de dados relacionais, de grafos, chave-valor) utilizadas pelas aplicações de IA se encontram sincronizadas, assegurando níveis de desempenho adequados. Este problema prejudica a produtividade dos analistas e será resolvido no CAMELOT através da utilização de uma linguagem de domínio específico para expor a estrutura de diferentes representações de dados, bem como a consistência e o desempenho atuais da aplicação. Esta informação será utilizada para automatizar o processo de sincronização e transformação de dados.