

**Designação do projeto** | CRASH - CRASH - Development of a high precision reconstruction system designed to be used in a professional simulation environment related with real crash events

**Código do projeto** | POCI-01-0247-FEDER-070315

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

**Região de intervenção** | Norte, Centro

**Entidade beneficiária** | SKETCHPIXEL – multimédia e visual effects lda, Instituto Politécnico de Leiria, Instituto Politécnico de Tomar

**Entidade Parceira** | National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute

**Data de aprovação** | 20-04-2021

**Data de início** | 01-01-2021

**Data de conclusão** | 30-06-2023

**Custo total elegível** | 964.304,48€

**Apoio financeiro da União Europeia** | 723.735,81€

#### **Objetivo:**

OE1: Desenvolvimento da tecnologia relacionada a 3D.

OE2: Desenvolvimento de modelos AI capazes de alimentar simulações de ambiente com dados adicionais, fornecendo insights adicionais relacionados à linha do tempo do acidente.

OE3: Os veículos são equipados com diversos sensores que permitem o registo de dados nas relacionados ao funcionamento dos diversos sistemas de segurança ativa e passiva. A previsão é que, a partir de 2022, os veículos registem dados até 30 segundos antes do acidente (Event Data Recorder - EDR). Relativamente à perspetiva da informação registada pelo veículo e relevante para a reconstrução do sinistro, será desenvolvido um procedimento de recolha e tratamento dos dados do veículo e sua inclusão nos modelos cinemáticos para reconstrução da cronologia do acidente.

OE4: Desenvolvimento de modelos cinemáticos e dinâmicos para realizar a reconstrução do momento de colisão do acidente e dos caminhos antes e depois do impacto.

OE5: Proporcionar o crescimento do negócio e a exploração de oportunidades de negócio ao nível do promotor de negócios num mercado com elevado potencial de crescimento, conduzindo a um aumento das margens de vendas e operação, em termos de ROI, volume de negócios e colaboradores (criação de empregos) num prazo de 4 anos, totalmente alavancado pelo investimento em I&D.