

Designação do projeto | **Projetos de I&D - Projetos Individuais**

Código do projeto | **ALT20-03-0247-FEDER-023733**

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

Região de intervenção | **Alentejo**

Entidade beneficiária | **EASYAIM UNIPessoal, LDA**

Data da aprovação | **24/08/2017**

Data de início | **01/09/2017**

Data de conclusão | **31/08/2019**

Custo total elegível | **892.951,13€**

Apoio financeiro da União Europeia | **FEDER**

Apoio financeiro público nacional/regional | **FEDER 686.493,21€**

Objetivos, atividades e resultados esperados

Objetivos

O projeto da EASYAIM resultará no desenvolvimento do Sistema Portátil e Imersivo de Treino Tiro ("SPITT"), uma solução que congregará o desenvolvimento de diversos subsistemas de software e mecanismo de hardware, que objetivamente deverá proporcionar elevados níveis de imersividade, realismo, interoperabilidade e rapidez de processamento e resposta, mantendo sempre custos de desenvolvimento extremamente competitivos, recorrendo-se para isso a um conjunto de tecnologias de baixo custo existentes no mercado.

Um dos avanços técnicos principais, e que proporcionará um acréscimo considerável da imersividade e realismo da solução, passa pelo desenvolvimento de um mecanismo capaz de induzir na simulação o efeito de recuo verificado em situação real, que estará totalmente incluso e indetetável na córnea das armas de treino e simulação. Para o efeito, a EasyAim contará com a prestação de serviços de uma equipa de quatro elementos do Departamento de Física da Universidade de Évora.

Atividades

Atividade: 1 - Estudos e Levantamentos Preliminares

Atividade: 2 - Conceção e Especificações Técnicas dos Módulos, Subsistemas e Mecanismos

Atividade: 3 - Desenvolvimento de Software, Interfaces Gráficos, Hardware e Firmware

Atividade: 4 - Integração de Subsistemas e Mecanismo e Construção Protótipos

Atividade: 5 - Testes e Ensaios de Funcionamento

Atividade: 6 - Elaboração de Documentação Técnica

Atividade: 7 - Promoção e Divulgação de Resultados

Atividade: 8 - Implementação SGIDI e Norma IEEE 1220-2005

Atividade: 9 - Gestão Técnica do Projeto



Resultados esperados

- Geração de conhecimento científico;
- Formulação de artigos de cariz técnico e científico, a serem publicados em revistas e jornais da especializada;
- Sistema Portátil e Imersivo de Treino Tiro, dotado das seguintes características técnicas: (1) Subsistema de avaliação de desempenho; (2) Subsistema de treino baseado em vídeos interativos; (3) Subsistema de treino baseado em cenários virtuais; (4) Subsistema de captura de pulsos de laser; (5) Subsistema integrador interativo; (6) Dispositivo de emissor de pulsos de laser; (7) Unidade compacta processamento; (8) Mecanismo de geração de recuo; (9) Películas auxiliar para captura pulsos laser; (10) Equipamentos de realidade virtual totalmente imersiva.