

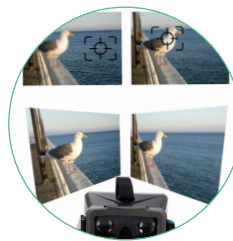
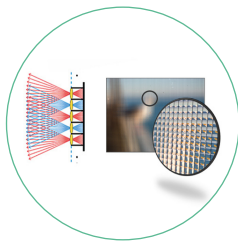
PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO EM CURSO ONGOING RESEARCH AND INNOVATION PROJECTS

LIFESYS – SISTEMA DE PROCESSAMENTO E CODIFICAÇÃO DE CAMPO DE LUZ

LIFESYS – LIGHT FIELD PROCESSING AND ENCODING SYSTEM

O projeto centra-se em 3 principais áreas científico-tecnológicas: (i) novas ferramentas de processamento de conteúdos de campo de luz (light field - LF) (que permitam a representação escalável do conteúdo de uma forma em que as várias camadas são definidas pelo autor durante o processo criativo, em vez de ser apenas um instrumento de codificação); (ii) técnicas melhoradas de codificação de imagem e vídeo (permitir a apresentação do conteúdo 3D LF em vários formatos, investigando novas abordagens de codificação de última geração para suportar novas funcionalidades de escalabilidade permitidas pelo conteúdo LF); (iii) gerar conteúdos criativos de campo luz (demonstrar as capacidades da tecnologia LF para o utilizador final e criadores de conteúdo, desenvolvendo um conjunto de ferramentas adaptadas a estes sinais).

LIFESYS focus on three main scientific and technological developments: (i) novel LF content processing tools (allow a scalable representation of the content in a manner where the various layers are defined by the author during the creative process, instead of making it a pure coding decision); (ii) improved scalable LF image and video coding techniques (enable 3D LF content to be presented on various types of displays, investigating beyond state-of-the-art new coding approaches to support new scalability features opened by LF content); (iii) LF creative content generation (demonstrate the capabilities for the end-user and content creators of the LF technology, by developing a showcase application, including creative authoring tools).



INVESTIGADOR RESPONSÁVEL
PRINCIPAL INVESTIGATOR

Sérgio Faria

UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO RESEARCH UNIT

IT - Instituto de Telecomunicações
delegação Politécnico de Leiria
Telecommunications Institute - Polytechnic
of Leiria branch

DURAÇÃO | DURATION

36 meses | 36 months
(2016-2018)

PARCEIROS INSTITUCIONAIS E EMPRESARIAIS INSTITUTIONAL AND ENTERPRISE PARTNERS

ISCTE / IUL

FINANCIAMENTO | FUNDING

FCT
Fundação para a Ciência e a Tecnologia
Ministério da Ciência e do Ensino Superior