

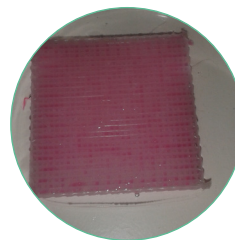
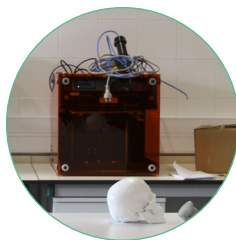
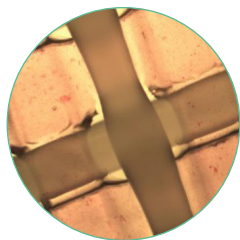
## PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO EM CURSO ONGOING RESEARCH AND INNOVATION PROJECTS

### IN SITU.BIOMASS - REINVENTAR OS SISTEMAS DE FABRICAÇÃO USANDO UMA ABORDAGEM DE USABILIDADE PARA A FABRICAÇÃO IN SITU DE IMPLANTES TEMPORÁRIOS

#### INSITU.BIOMAS - REINVENT BIOMANUFACTURING SYSTEMS BY USING AN USABILITY APPROACH FOR IN SITU CLINIC TEMPORARY IMPLANTS FABRICATION

O projeto insitu.Biomas, em consórcio multidisciplinar, pretende desenvolver uma nova estratégia para a produção de implantes temporários para regeneração de tecidos. É objectivo desenvolver um sistema de biofabricação para utilização em contexto hospitalar, concebido para profissionais de saúde investigarem e implementarem novas soluções para responder aos problemas associados à escassez de órgãos e terapias de transplantação. O novo equipamento de impressão 3D permitirá produzir implantes temporários em ambiente estéril e com uma reduzida intervenção do utilizador durante o processo de produção, através do design compacto e interface gráfica simples e intuitiva para garantir um fácil manuseio por parte dos profissionais de saúde.

The insitu.Biomas project, in a multidisciplinary consortium, intends to develop a new strategy for the production of temporary implants for tissue regeneration. The goal is to develop a bio-manufacturing system for use in a hospital context, designed for health professionals to investigate and implement new solutions to address problems associated with organ shortage and transplantation therapies. The new 3D printing equipment will allow the production of temporary implants in a sterile environment and with reduced user intervention during the production process through the compact design and simple and intuitive graphic interface to ensure easy handling by the healthcare professionals.



INVESTIGADOR RESPONSÁVEL  
PRINCIPAL INVESTIGATOR

Artur Mateus (coord. IPLeiria)

UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO  
RESEARCH UNIT

CDRsp - Centro para o Desenvolvimento Rápido e Sustentado do Produto  
CDRsp - Center for Rapid and Sustainable Product Development

DURAÇÃO | DURATION

36 meses | 36 months  
(2016-2020)

PARCEIROS INSTITUCIONAIS E EMPRESARIAIS  
INSTITUTIONAL AND ENTERPRISE PARTNERS

3dTech (coord.); Grandsdesign (coord.); ICBAS; Leiria Medical Center; Royal Berkshire NHS Foundation

FINANCIAMENTO | FUNDING

