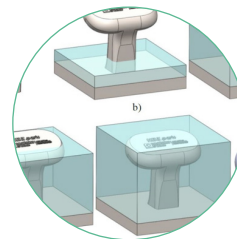
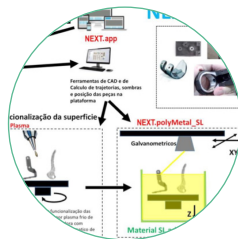
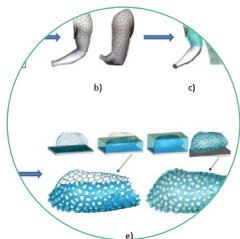


NEXT.PARTS - PRÓXIMA GERAÇÃO DE PEÇAS HÍBRIDAS AVANÇADAS

NEXT.PARTS - NEXT-GENERATION OF ADVANCED HYBRID PARTS

O equipamento NEXT.parts e processo associado abrirão caminho a novos tipos de peças produzidas por processos aditivos, como sejam as peças-protótipo híbridas bi-material, as peças multi-funcionais com elementos sensoriais/eletrónicos, as peças com incorporação de fármacos para tratamentos reconstructivos na área da saúde, entre outras. O consórcio NEXT.parts irá apostar em duas vertentes específicas: a prototipagem rápida por Fabrico Aditivo de peças finais de engenharia de grande valor acrescentado, e a construção de ortóteses personalizadas com libertação de fármacos, para o mercado da saúde. Além de facilitador de novos negócios para as empresas envolvidas, o sistema irá ser licenciado a fabricantes internacionais.

NEXT.parts equipment and associated process will pave the way for new types of components produced by additive processes, such as bi-material hybrids prototype-components, multi-functional components with sensory/electronic elements, drug-incorporated components for reconstructive health, among others. NEXT.parts consortium will focus on two specific strands: rapid prototyping by additive manufacturing of high added-value engineering parts, and construction of custom orthotics with drug release for the health market. In addition to facilitating new business for the companies involved, this system will be licensed to international manufacturers.



INVESTIGADOR RESPONSÁVEL
PRINCIPAL INVESTIGATOR

Geoffrey Mitchell (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
(2016-2019)

PARCEIROS INSTITUCIONAIS E
EMPRESARIAIS
INSTITUTIONAL AND
ENTERPRISE PARTNERS

3DTech (coord.); Tecnifreza; CMUC; INEGI

FINANCIAMENTO | FUNDING