

# O contributo da Biblioteca da FCT NOVA para a Literacia Digital O papel do FabLab

Ana Alves Pereira

Ana Roxo

José Moura

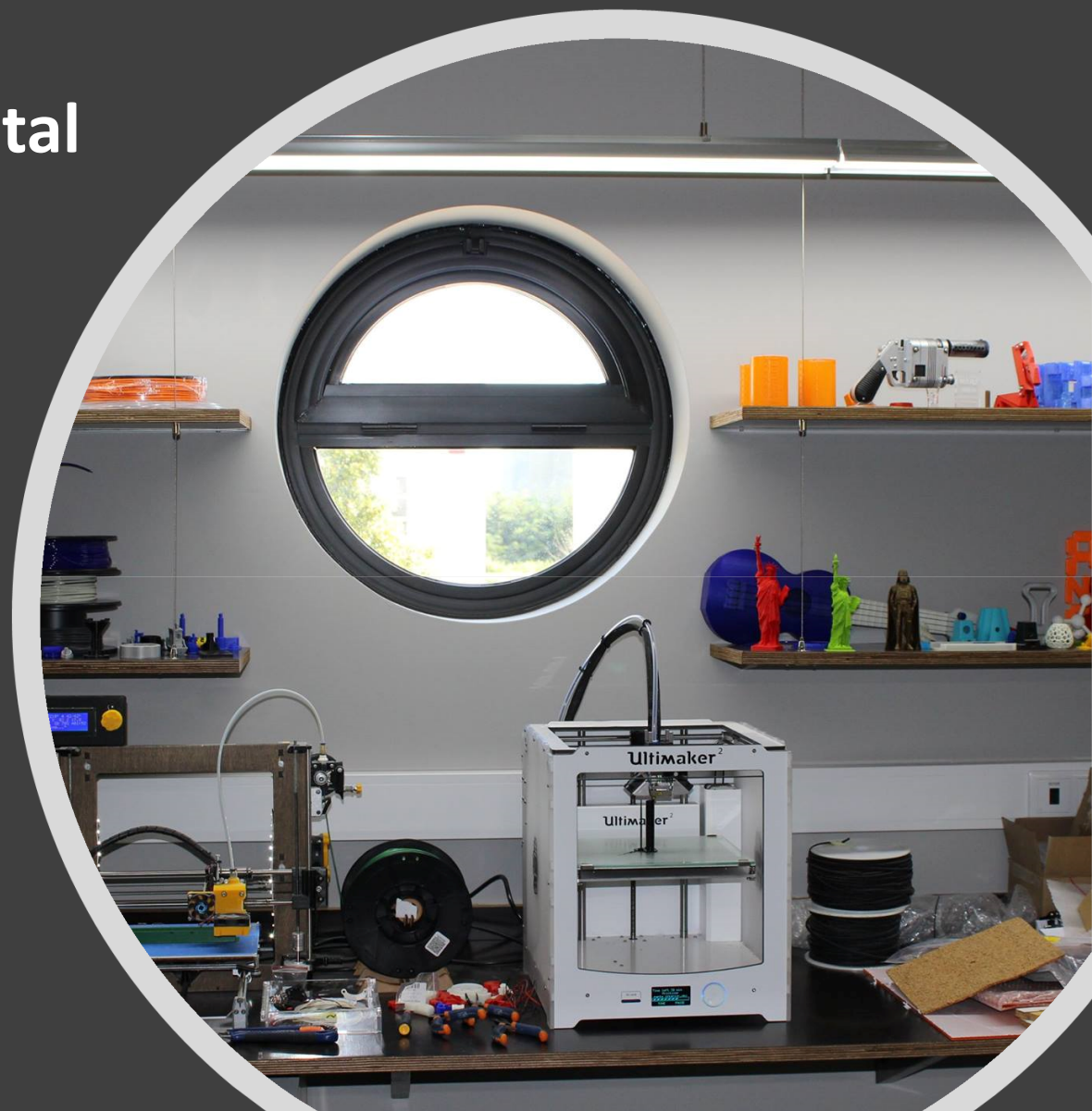
Rosário Duarte

2º Workshop das Bibliotecas de Ensino Superior [online]

26 maio 2020

  
**BIBLIOTECA FCTUNL**  
CAMPUS DE CAPARICA

 **FCT** **FABLAB**  
Powered by US Embassy



O que é um FabLab?



# FabLab

Abreviatura de *Fabrication Laboratory*.

Oficina que disponibiliza o acesso a tecnologias de fabricação digital. O processo de produção assenta na conceção digital do objeto e posterior materialização nos equipamentos disponíveis no fablab.

Metodologia baseada no conceito "*learn by doing*".

## Equipamentos base

- Impressão 3D
- Corte a laser
- Fresadoras de precisão
- Eletrónica
- Corte de vinil

Permite usar equipamentos tecnológicos geralmente só acessíveis para produção em massa.

É possível fazer (quase) tudo. A imaginação é o limite!

<https://www.fctfablab.fct.unl.pt/sobre-o-fctfablab/fab-lab-charter>





# FCT FabLab

Infraestrutura de apoio ao ensino e à investigação

Vertente bastante aberta e de colaboração com a comunidade: académica, escolar, artística, criativa, empreendedora, ...

- Node da Fab Academy

<https://www.fctfablab.fct.unl.pt/>

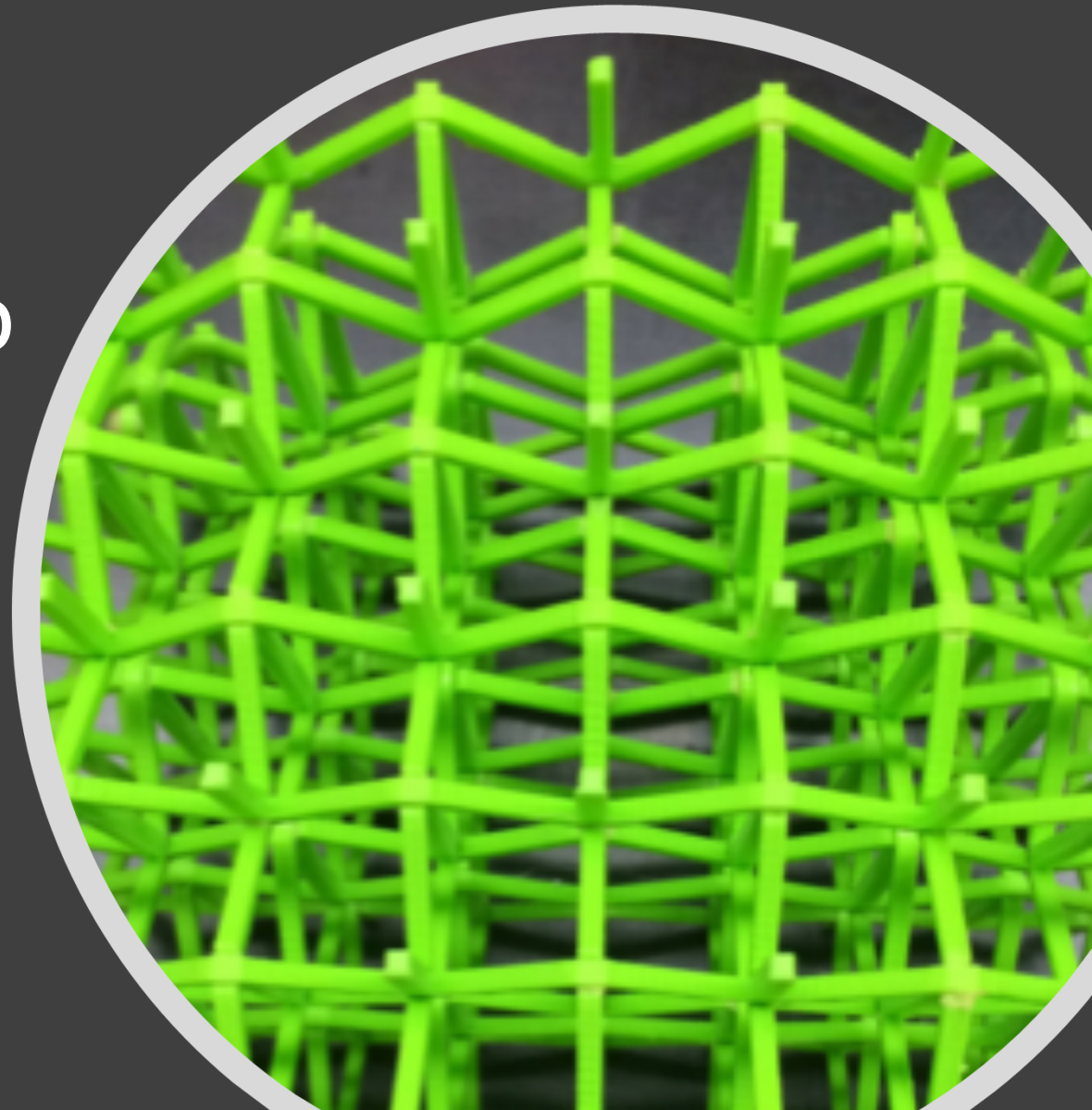


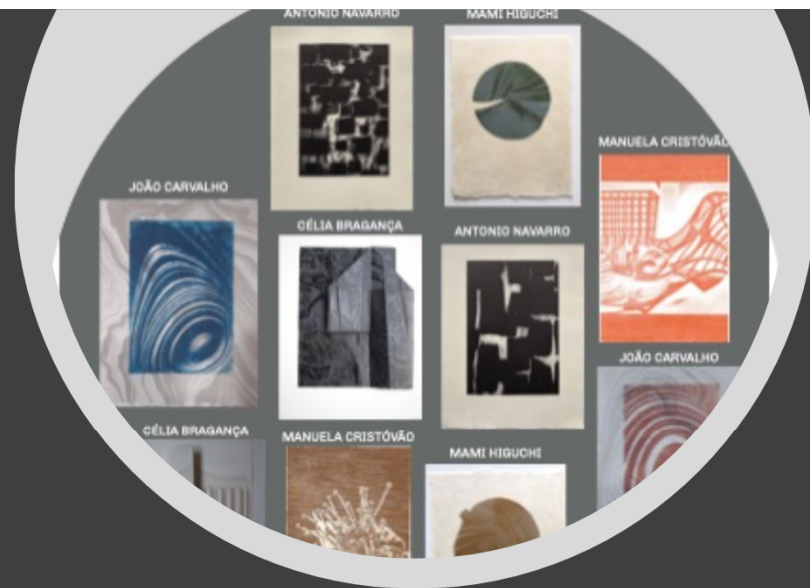


# Suporte à investigação

Medicina  
Arquitetura  
Engenharias  
Artes & Design  
Ambiente  
Arqueologia  
Educação

... ..





# Espaço de criação artística

Ligação forte com artistas e museus



FabMemo

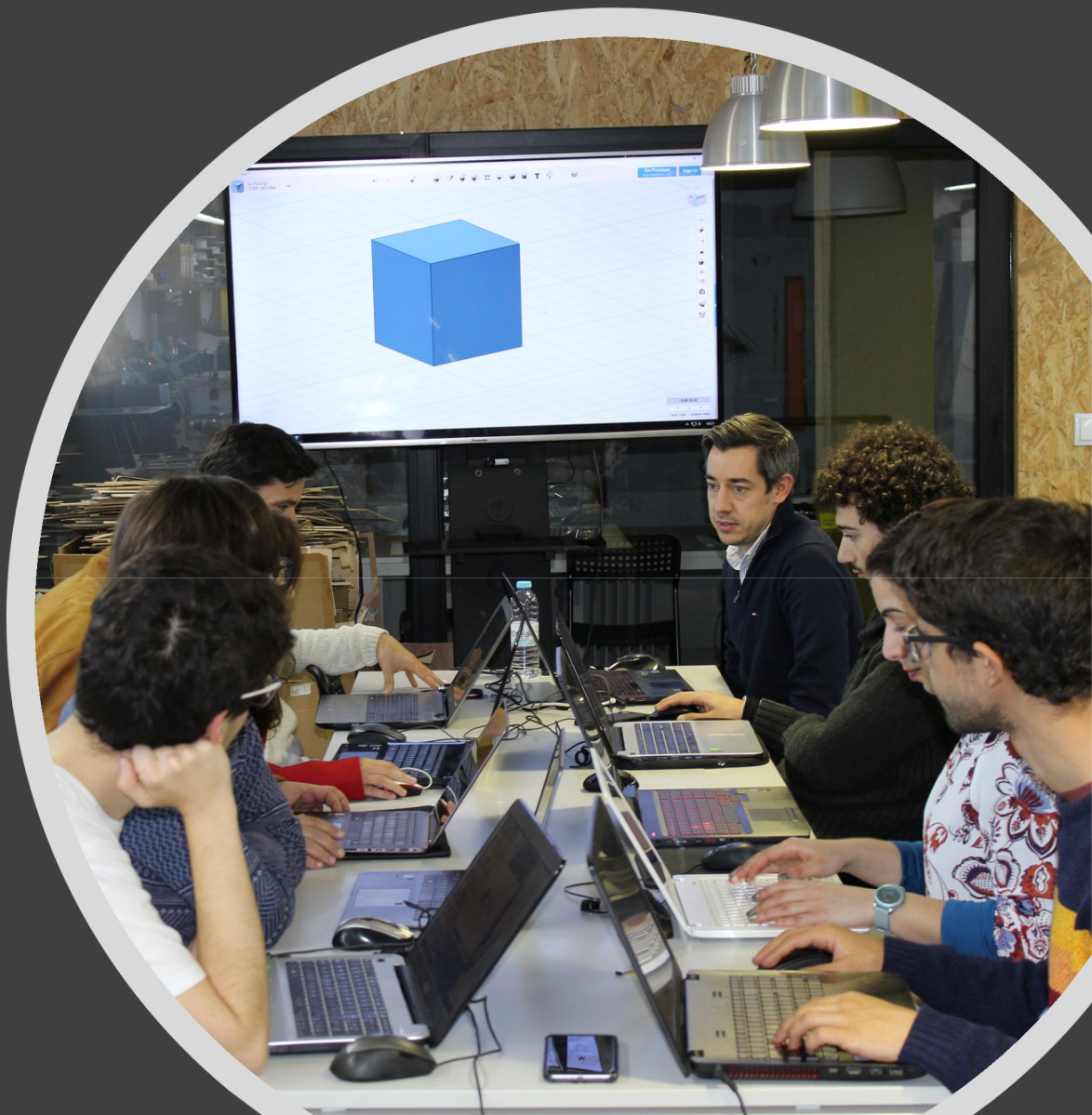
# Porquê?

As bibliotecas estão há muito tempo na vanguarda da disponibilização do acesso a novas tecnologias.

As bibliotecas são espaços com tradição de colaboração, fator essencial na aprendizagem de novas tecnologias.

São espaços acessíveis a todos.

A impressão 3D é hoje reconhecida como uma ferramenta poderosa no ensino de STEAM.

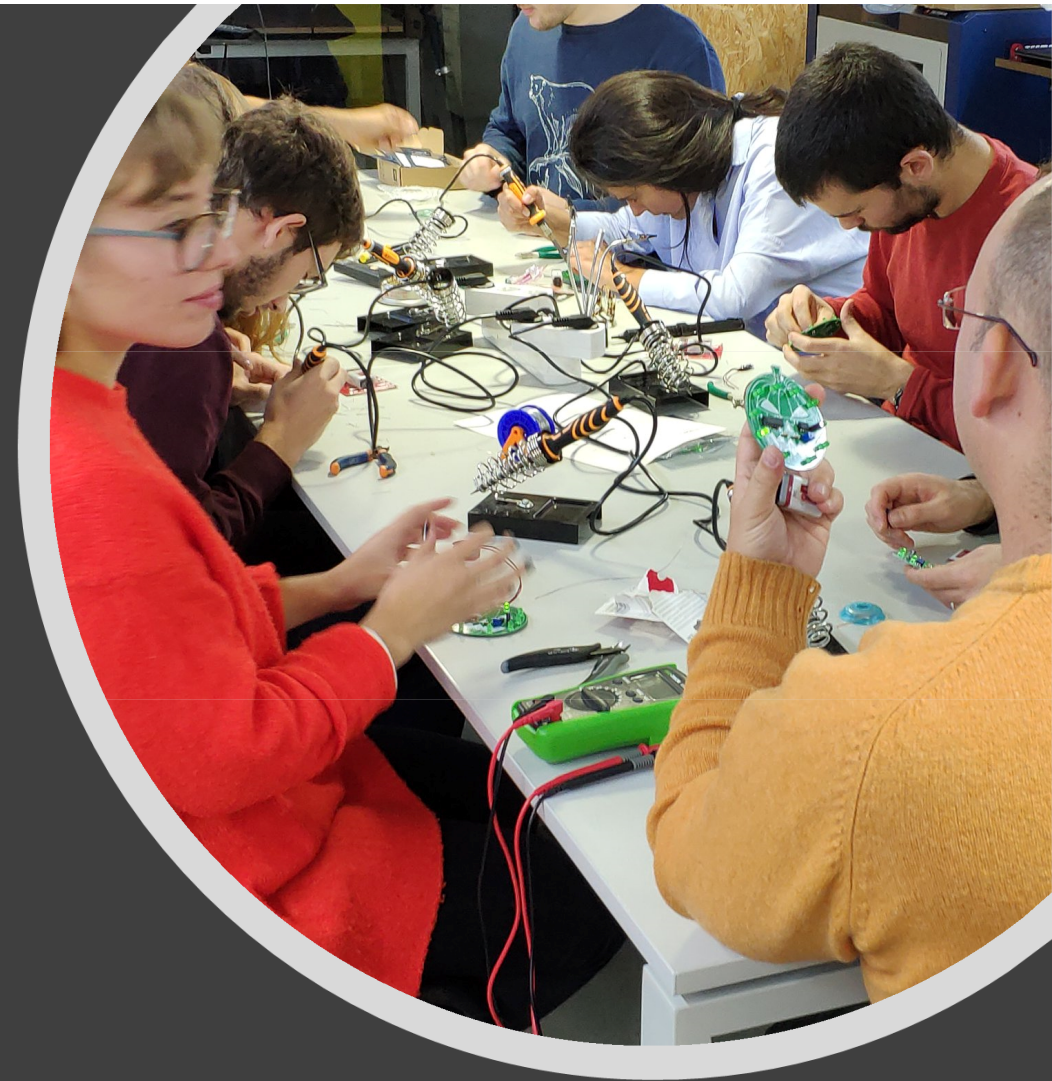




# Porquê?

"Give ordinary people the right tools, and they will design and build the most extraordinary things."

Neil Gershenfield – MIT | Fab Academy



# Como contribuir para a Fluência Digital?





# Workshops

Impressão 3D

Funcionamento de impressoras 3D

Desenho 2D para corte a Laser

Corte a Laser

Arduinos

PCBs

Soldadura

... ..





# Projeto

## Público-alvo

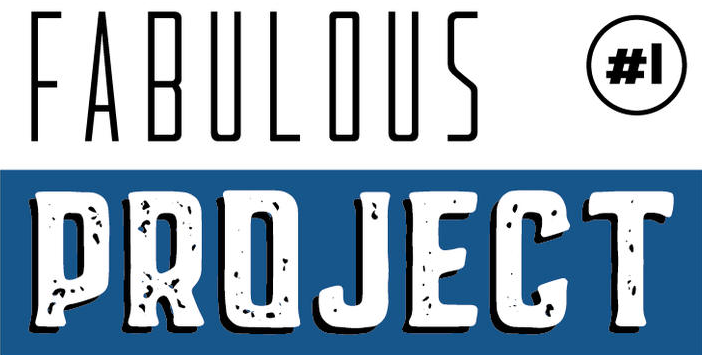
Escolas profissionais e secundárias

## Objetivos

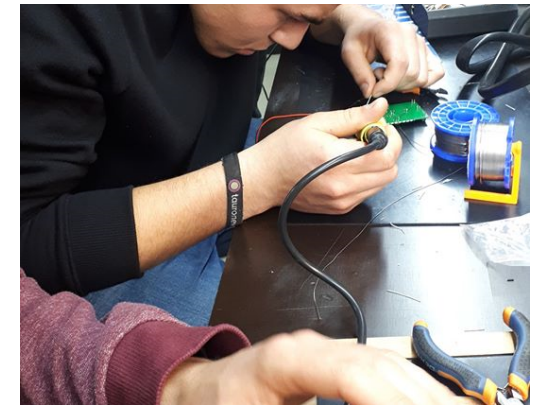
- > integrar as tecnologias de fabricação digital na educação
- > estimular o "faça você mesmo"
- > desafiar os alunos com a ideia de que "podes fazer (quase) tudo"
- > promover competências de trabalho de grupo
- > promover estratégias de aprendizagem interdisciplinar

**Aprender → Fazer → Partilhar**

<https://www.fctfablab.fct.unl.pt/projetos/fabulous-project>



@fctfablab



# Fab Academy

Modelo de formação distribuída que proporciona uma experiência educativa com uma forte componente de trabalho prático.

Os estudantes planeiam e realizam um novo projeto todas as semanas.

## Certificação

A Fab Academy da FCT NOVA tem dupla certificação:

- » Diploma da Fab Academy
- » Certificado do Curso de Especialização em Fabricação Digital com equivalência a 16 ECTS.

<https://fabacademy.org/>





Questionário enviado  
em breve!!



# INNO3D

3D Printing Support Service for Innovative Citizens

## Transnational Project

Romania, Ireland, Greece, Spain, Portugal and Slovakia.

## Project Aim

To enhance the quality and relevance of librarians knowledge and skills in the area of 3D Printing.

## Objectives

To develop a comprehensive 3D printing program for librarians and a pedagogical approach to train users in the use of the technology.

## Main activities

- Mapping EU 3D training for librarians;
- Developing, testing and implementing a blended 3D Printing curriculum for librarians
- Elaborating a trainers' toolkit;
- Validating quality assurance and improvement of curriculum and training materials;
- Transferring project results and best practices.

<https://www.inno3d.eu/>





## Como chegamos aqui?

- 2011 | Protocolo American Corner (Embaixada dos EUA)
- 2012 | Laboratório de Design e Inovação
- 2016 | Abertura do FabLab
- 2019 | Aumento e readaptação do espaço



Acompanhem-nos

@fctfablab

Não fiquem do lado de fora

Obrigada

[amap@fct.unl.pt](mailto:amap@fct.unl.pt)

[div.dc.helpdesk@fct.unl.pt](mailto:div.dc.helpdesk@fct.unl.pt)

