

# Biblioteca FCT NOVA: espaços e serviços de apoio ao ensino- aprendizagem

Ana Roxo

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Universidade Nova de Lisboa





# A Biblioteca em números

- ▶ 6500 m<sup>2</sup>
- ▶ 5 pisos
- ▶ 6 salas de leitura
- ▶ 434 lugares
- ▶ 40 gabinetes de estudo individual
- ▶ 8 gabinetes de estudo em grupo
- ▶ 3 depósitos
- ▶ 40 computadores
- ▶ 1 impressora multifunções
- ▶ 88 842 documentos
- ▶ 1 auditório
- ▶ 4 salas de exposições
- ▶ 1 laboratório de Design e Inovação

# Divisão em Secções



# Programa de Literacia da informação desenvolvido em 4 linhas de ação

- ▶ **workshops** para toda a comunidade em 2 calendários distintos
- ▶ no âmbito do perfil curricular da FCT (objetivo é munir os estudantes de 1 conjunto de soft skills), a biblioteca participa:
- ▶ um **módulo de uma disciplina** comum a todos os alunos do 1ºano - competências transversais para a Ciência e Tecnologia
- ▶ uma formação destinada a alunos do 2ºciclo que estão a **preparar a dissertação**
- ▶ um conjunto de sessões de formação para alunos do 2ºciclo em contexto de sala de aula (a biblioteca faz a **planificação das sessões, e avalia os respetivos alunos**)
- ▶ participação no Curso de Literacia da informação no âmbito da Escola Doutoral da NOVA (FCT responsável pelo módulo das estratégias para evitar o plágio)

# Parceria American Corner



- ▶ Assinatura de protocolo com Embaixada EUA - Março de 2011
- ▶ No âmbito desta parceria são realizadas diversas atividades de caráter cultural e científico (palestras, seminários, workshops, exposições, etc.)

# Laboratório de Design e Inovação

Em funcionamento desde Dezembro 2012

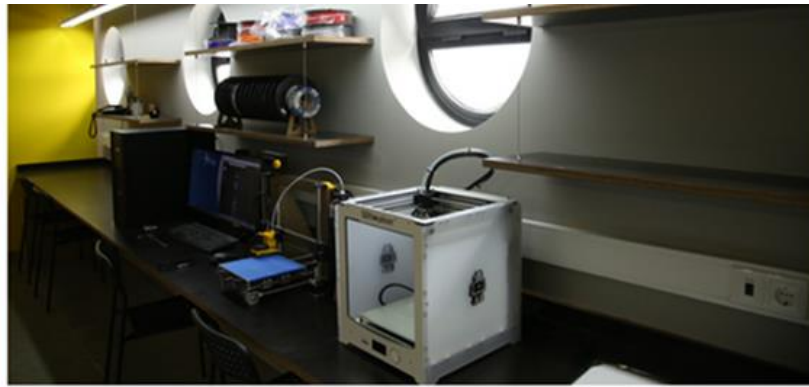
Disponibiliza equipamentos e ferramentas que permitem produzir conteúdos multimedia e objetos em 3D

## Equipamentos

- ▶ 3 iMacs
- ▶ 4 ipads
- ▶ 1 câmara fotográfica
- ▶ 1 câmara de filmar
- ▶ 1 drawing tablet
- ▶ 1 videoprojetor
- ▶ 1 impressora 3D







# FCT Fabalab

Em funcionamento desde Outubro de 2016 ao abrigo da parceria American Corner

# FCT Fablab

- ▶ “Fab Lab” é o termo abreviado de “Fabrication laboratory”, criado pelo professor Neil Gershenfeld, director do Center for Bits and Atoms do Massachusetts Institute of Technology, através da disciplina “How to do (almost) anything”
- ▶ Um Fab Lab é um laboratório de fabricação que pretende democratizar o acesso a invenções pessoais e colaborativas através de tecnologias digitais para criar “quase tudo”
- ▶ A metodologia adotada é o “learn by doing” que começa na conceção digital do projeto pelo autor e a posterior materialização no equipamento disponível no Fab Lab





# FCT Fablab Equipamentos

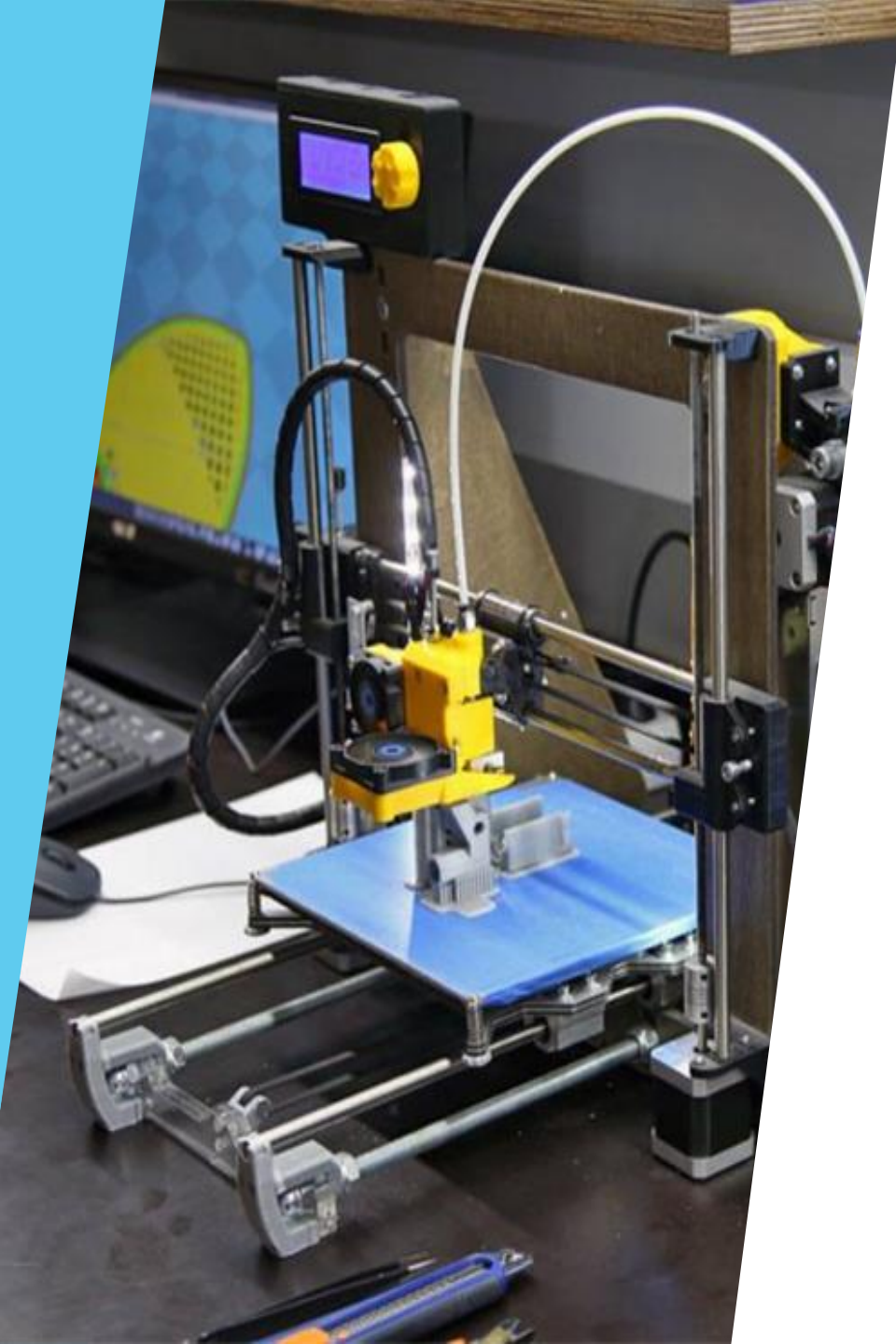
- ▶ Impressoras 3D
- ▶ Corte a laser
- ▶ Corte vinil
- ▶ Fresadora de pequenas dimensões
- ▶ Equipamentos eletrónicos diversos
- ▶ Hotte química



# Quem pode usar o FCT Fablab?

- ▶ Os Fablabs estão disponíveis ao público em geral através da reserva dos equipamentos no site do FCT fablab
- ▶ As reservas são efectuadas por equipamento por períodos de 2 horas

Mais informação em <https://www.fctfablab.fct.unl.pt/>



# O que tem para oferecer?

- ▶ Apoio educacional, operacional, técnico e logístico para além dos equipamentos disponíveis no laboratório
- ▶ Ao longo dos semestres o FCT FabLab disponibiliza vários **Workshops** com o objetivo de promover o manuseamento destes equipamentos; o limite de inscrições é **10 pessoas**



**WORKSHOPS MODELAÇÃO BÁSICA E IMPRESSÃO 3D**  
FCT FABLAB | ED. IV | FORMADOR: FILIPE SILVESTRE



01	FEVEREIRO	14H-17H
08	FEVEREIRO	14H-17H
15	FEVEREIRO	14H-17H
20	FEVEREIRO	14H-17H
22	FEVEREIRO	14H-17H

\* LIMITE DE VAGAS- 10 (POR WORKSHOP)



# Curso de especialização fabricação digital

- ▶ Em janeiro de 2017, a FCT Nova inicia o **Curso de Fabricação digital do Fab Academy** oferecendo dupla certificação:

diploma do Fab Academy

certificado do Curso de Especialização em Fabricação Digital da FCT NOVA equivalente a 16 ECTS

- Inscrições geridas pelo Fab Academy

Mais informação em <https://www.fct.unl.pt/ensino/curso/fabricacao-digital>

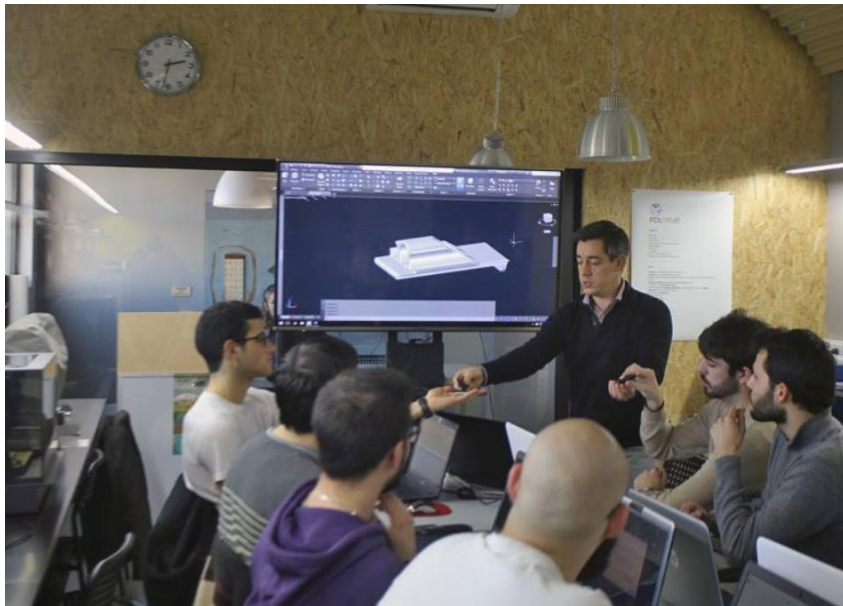


# Conteúdos

- ▶ O curso é constituído por 16 módulos:
  - ▶ CAD
  - ▶ Gestão de projetos
  - ▶ Eletrónica
  - ▶ Programação
  - ▶ Compósitos
  - ▶ Impressão 3D
  - ▶ Corte a laser
  - ▶ Corte de vinil
  - ▶ Design de interfaces, entre outros



# Avaliação



- ▶ O curso tem a duração de 6 meses
- ▶ Para cada tema há 1 projeto, pelo que todas as semanas apresentam 1 pequeno projeto desenvolvido nos equipamentos do fablab local
- ▶ Cada aluno constrói um portfolio
- ▶ Projeto final - apresentação e construção de site, disponível no site do Fab Academy
- ▶ O programa do Fab Academy é gerido pelo prof. Neil Gershenfeld e coordenado pelo Fablab de Barcelona
- ▶ Cada Fablab tem os seus formadores locais
  - ▶ Neil Gershenfeld (MIT) - em formato elearning
  - ▶ Responsável técnico do FCT Fablab
  - ▶ Vários docentes da FCT (Departamento Eng. Informática, Eng. Mecânica, Eng. Eletrotécnica)

# Divulgação dos serviços do FCT Fablab

- Site próprio
- Facebook
- Newsletter mensal
- Demonstrações no Open Day
- Receção aos alunos do 1ºano
- Sessões de esclarecimento junto de docentes e alunos
  
- Futurália
- Noite Europeia dos Investigadores...

# No futuro, pretendemos...

- ▶ Maior envolvimento da comunidade da FCT no FCT Fablab
- ▶ Aposta na formação de funcionários
- ▶ Alargamento do horário de funcionamento do FCT Fablab
- ▶ Maior promoção do Curso de Fabricação digital
- ▶ Aposta nas parcerias dentro e fora do campus

Obrigada!  
[airr@fct.unl.pt](mailto:airr@fct.unl.pt)