

FCT Fablab: serviço de apoio ao ensino e à aprendizagem

Ana Roxo^a, Filipe Silvestre^b, José J. G. Moura^c

Campus de Caparica: FCT NOVA, Portugal

^a airr@fct.unl.pt ^b f.silvestre@fct.unl.pt ^c jose.moura@fct.unl.pt

FCT Fablab: o que é?

O FCT Fablab, criado no âmbito da parceria American Corners Portugal, é um laboratório de fabricação digital 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 posterior materialização no equipamento disponível no laboratório.

Este laboratório tem apoiado vários projetos desenvolvidos na FCT em parceria com vários departamentos e tem estabelecido vários protocolos com escolas do meio envolvente.

Mais informações sobre as atividades do FCT FabLab em <https://www.fctfablab.fct.unl.pt/>



Quem pode utilizar?

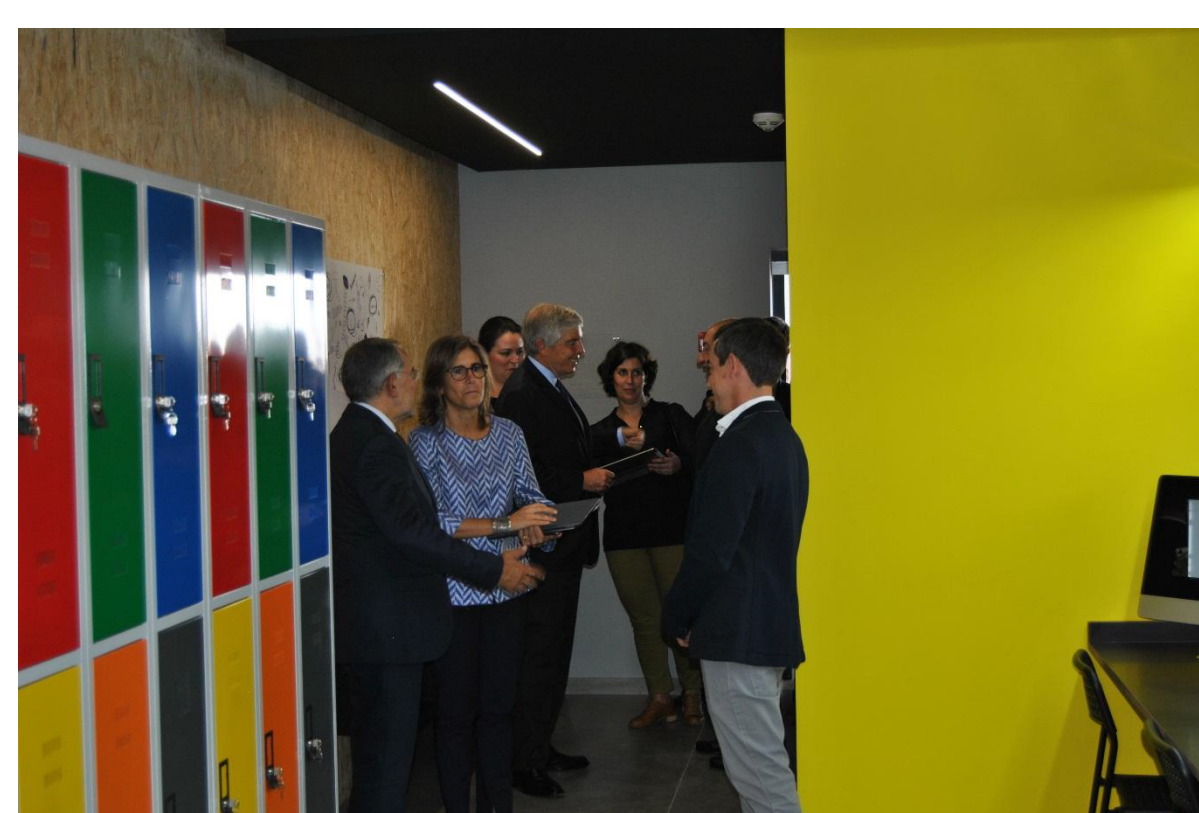
Está disponível ao público em geral através da reserva de equipamentos

Equipamentos disponíveis

Impressoras 3D
Corte a laser
Corte de vinil
Fresadora de pequenas dimensões
Equipamentos eletrónicos
Equipamento para fabricação manual

O que tem para oferecer?

Apoio educacional e técnico
Um conjunto de workshops gratuitos para toda a comunidade FCT desenvolvidos ao longo dos semestres



Curso de especialização em Fabricação Digital

A FCT oferece um Curso de Fabricação com dupla certificação:

- diploma do Fabacademy
- certificado do curso de especialização, equivalente a 16 ECTS

Público-alvo

Público em geral

Duração do curso

20h semanais (4h teóricas; 16h práticas)

Formadores

Neil Gershenfeld (MIT)

Filipe Silvestre (Instrutor local)

Luís Carvão (Instrutor remoto)

Em articulação com os tutores/formadores.

Apoio de docentes de vários Departamentos da FCT NOVA

Programa

O curso é composto por diversos módulos lecionados por Neil Gershenfeld a partir do MIT:

Módulo 1 - Fabricação digital - Princípios e práticas

Módulo 2 - CAD, manufatura e modelação

Módulo 3 - Corte controlado por computador

Módulo 4 - Eletrónica - Design e produção

Módulo 5 - Maquinação controlada por computador

Módulo 6 - Programação integrada

Módulo 7 - Moldagem e fundição 3D

Módulo 8 - Desenvolvimento técnico cooperativo e gestão de projeto

Módulo 9 - Scan e impressão 3D

Módulo 10 - Sensores, atuadores e mostradores

Módulo 11 - Programação de interface e aplicações

Módulo 12 - Redes e comunicações integradas

Módulo 13 - Design de máquinas

Módulo 14 - Fabricação digital - Aplicações e implicações

Módulo 15 - Invenção, propriedade intelectual e modelos de negócios

Módulo 16 - Desenvolvimento do projeto de fabricação digital

FCT Fablab

Ed. IV | Faculdade de Ciências e Tecnologia | Universidade Nova de Lisboa

Campus de Caparica, 2829-516 Caparica

Email: fctfablab.helpdesk@fct.unl.pt

Contacto telefónico: 212947830 | ext. 12801

Horário de funcionamento:
De segunda a sexta feira | Das 09h00 às 17h00