

Título: Lab Aberto Bootcamp 2024

SubTítulo: Como dinamizar “Espaços Flexíveis de Aprendizagem” numa escola?



Torres Vedras, 21 de Junho de 2024 –

De 17 a 21 de julho terá lugar no Lab Center, em Torres Vedras, o Lab Aberto Bootcamp 2024, organizado pela associação Lab Aberto FAB LAB, uma Conferência Internacional sobre “Espaços Flexíveis de Aprendizagem”.

Este ano, o Lab Aberto Bootcamp 2024 desenvolve-se em três temas:

Avaliação Externa do FAB LAB HN
Espaços Flexíveis de Aprendizagem
Encontro Nacional de FAB LAB

Um dos pontos altos da conferência será a avaliação externa do FAB LAB HN, o primeiro FAB LAB numa escola em Portugal. Uma equipa de cinco elementos de três países, Dinamarca, Finlândia e EUA, fará a segunda avaliação deste projeto. A primeira foi em 2022. A última será em 2026.

Localizado na Escola Secundária Henriques Nogueira, o FAB LAB HN tem sido um pioneiro na implementação de tecnologias de fabricação digital no ensino. Desde a sua inauguração, os alunos têm tido a oportunidade de trabalhar com impressoras 3D, máquinas de corte a laser e outras ferramentas avançadas, incluindo, na área da comunicação, a utilização de um estúdio TV, promovendo, assim, a aprendizagem prática e a inovação.

De acordo com o professor Mário Viana, responsável pelo FAB LAB HN, "a experiência tem sido extremamente positiva, embora muito exigente porque inovadora, sobretudo do ponto de vista da necessidade de reorganização da escola em termos de recursos humanos e formação específica. Os alunos mostram-se, ao mesmo tempo, satisfeitos e surpreendidos, e estão mais motivados, pois sentem que desenvolvem competências importantes para o século XXI, como a comunicação, a resolução de problemas e a criatividade. O feedback dos estudantes tem sido fantástico, e temos visto um impacto direto de integração de tecnologias digitais disponibilizadas no FAB LAB nos projetos curriculares de diversas disciplinas."

LABABERTO

BOOTCAMP'24

ESPAÇOS FLEXÍVEIS DE APRENDIZAGEM

SOBRE NÓS

Somos uma associação sem fins lucrativos sediada em Torres Vedras que pretende divulgar a Ciência e a Tecnologia, instalar espaços informais de aprendizagem nas escolas e laboratórios de prototipagem digital, com o objetivo de apoiar projetos propostos pelos alunos. Desde 2018 que pertencemos à comunidade FAB LAB.

CONFERÊNCIA INTERNACIONAL ORGANIZADA PELO LAB ABERTO FAB LAB, NO LAB CENTER, EM TORRES VEDRAS

AGENDA

INSCREVE-TE AQUI

Palestrantes - dia 20 Julho

Patricia Castelhana

Priscila Doran

Nuno Monge

Laura Rodrigues

Palestrantes - dia 21 Julho

Rafael Calado

João Milheiro

Rui Infante

Marco Lopes

17 a 19 Julho

Avaliação externa do FAB LAB HN (evento não público)

20 Julho

Conferência "espaços flexíveis de aprendizagem"

21 Julho

Encontro nacional de FAB LAB HN

REDE | FAB LAB | ESCOLA | APRENDIZAGEM INFORMAL | INDÚSTRIA | COMUNIDADE | PROJETOS | COOPERAÇÃO

Um outro ponto alto da conferência serão as apresentações de projetos em espaços flexíveis de aprendizagem, desde o primeiro ciclo até ao ensino superior, com a presença de Patricia Castelhana, da EB Ericeira - "Sala Amarela"; de Priscila Doran do Change Makers - "O Maker Space educacional em Cascais"; de Nuno Monge do Fab Lab Benfca - "Espaço Flexível de Aprendizagem" e da presidente da Câmara Municipal de Torres Vedras, Laura Rodrigues, com o tema "Avaliação da colaboração com o Lab Aberto Fab Lab e o futuro do projeto FAB LAB HN".

À tarde serão apresentados 20 projetos em demonstração, uma possibilidade para todos os participantes poderem alargar a sua rede de contactos e tomar conta do que se vai fazendo um pouco por todo o país, e também em Espanha.

À noite, depois de um jantar de convívio, teremos uma sessão que mistura Arte, Música, Programação, Luz, Som e Dança, tudo no Lab Center, dinamizado por uma equipa de makers de vários países.

No domingo, último dia, de manhã, teremos o XVI encontro nacional de FAB LAB, com a presença de Rafael Calado, “Um ano depois – Relato da participação no FAB Butão”; Marco Lopes e Rui Infante, “FAB LAB Porto de Mós – Fazendo nascer um FAB LAB”; João Milheiro – Associação Nacional de FAB LAB. O encerramento será realizado após o almoço de convívio.

Desde 2016, a Associação Lab Aberto FAB LAB organiza o Lab Aberto Bootcamp - conferência bianual, já na sua 5ª edição, reunindo especialistas, educadores e empresas para discutir e promover inovações no ensino. Desde 2018, conta com o apoio da Câmara Municipal de Torres Vedras e da Mauser.pt.



Em 2021, a Câmara Municipal de Torres Vedras, em parceria com o Agrupamento de Escolas Henriques Nogueira e a Associação Lab Aberto FAB LAB, iniciaram o processo de instalação do primeiro FAB LAB numa escola portuguesa. Este projecto visa dotar a escola de uma espaço flexível de aprendizagem para que alunos, professores e comunidade em geral, possam promover e dinamizar projetos que resolvam problemas, mas que ao mesmo tempo desenvolvam competências de comunicação, gestão de projetos, engenharia e prototipagem, competências cruciais para o futuro desenvolvimento académico e pessoal das crianças e jovens e transversal a todas as áreas de formação. O diretor da escola Henriques Nogueira, José Vale, afirmou, aquando da inauguração do espaço, “O que pudermos criar aqui será muito impactante para o futuro dos nossos alunos e da nossa escola”. A Presidente da Câmara de Torres Vedras, Laura Rodrigues, reforçou esta ideia,

considerando de grande importância, que as crianças e jovens possam ser cada vez “mais abertos à mudança e à novidade, ultrapassando o medo de errar, aprendendo a lidar com o fracasso e a experimentar novamente, sem desistir”.

A Associação Lab Aberto FAB LAB tem desempenhado um papel crucial neste processo, fornecendo suporte técnico, formação, conhecimento na gestão destes espaços e uma rede de contactos que garantirá o futuro do projeto. "Estamos empenhados em criar um ambiente de aprendizagem que estimule a criatividade e o pensamento crítico dos estudantes," destaca António Gonçalves, presidente da Associação Lab Aberto FAB LAB.

A Escola deve proporcionar aos alunos formação na área das STEM - Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática - proporcionando o desenvolvimento de protótipos funcionais com recurso à fabricação digital, promovendo a autonomia e a gestão de projetos, proporcionando uma experiência de aprendizagem mais interativa, personalizada e eficiente. Para tal, a escola precisa de se reorganizar e integrar “Espaços Flexíveis de Aprendizagem”.

Com a continuação desta iniciativa, espera-se que mais escolas em todo o país possam beneficiar das vantagens da integração destes espaços no ensino, preparando os alunos para os desafios do futuro que já chegou.

