



Lab of the Future é um projeto europeu **cofinanciado pela União Europeia** que promove a formação prática em **Inteligência Artificial (IA), Realidade Virtual (RV) e Cloud-LIMS** para técnicos de laboratório e estudantes em toda a Europa.

Estes materiais fornecem uma **visão geral clara e atualizada das tecnologias que estão a transformar os laboratórios**, facilitando a compreensão da sua utilização prática e impacto.

A sua missão: acelerar a transição digital e ecológica do setor laboratorial através de formação técnica e sustentável.

Período de implementação: setembro de 2025
– fevereiro de 2028 (30 meses)



Co-funded by
the European Union

Cofinanciado pela União Europeia. As opiniões e pontos de vista expressos são exclusivamente dos autores e não refletem necessariamente os da União Europeia ou do Serviço Espanhol para a Internacionalização da Educação (SEPIE). Nem a União Europeia nem o SEPIE podem ser responsabilizados por eles.



Lab of the Future

Laboratório do Futuro

Impulsionando a digitalização em laboratórios e centros de formação com IA, RV e Cloud-LIMS.



Co-funded by
the European Union

Cofinanciado pela União Europeia. As opiniões e pontos de vista expressos são exclusivamente dos autores e não refletem necessariamente os da União Europeia ou do Serviço Espanhol para a Internacionalização da Educação (SEPIE). Nem a União Europeia nem o SEPIE podem ser responsabilizados por eles.

Por que é necessário?

A **transição digital e ecológica** exige que os laboratórios e centros de formação adquiram **novas competências** para melhorar a sua eficiência, sustentabilidade e competitividade.

No entanto, ainda há uma **falta de formação prática** na utilização de tecnologias como **IA, Realidade Virtual, IoT, Blockchain ou Cloud-LIMS**, que são essenciais para a inovação.

O **Lab of the Future** visa **reduzir o fosso digital** entre os laboratórios europeus, fornecendo **conteúdos personalizados e formação prática** que preparam estudantes e profissionais para o mercado de trabalho.

Objetivos do projeto



Desenvolver um programa de formação e uma **plataforma de aprendizagem imersiva** sobre digitalização e sustentabilidade.



Melhorar as competências-chave em IA, RV, IoT, Blockchain, cibersegurança e Cloud-LIMS.



Partilhar as melhores práticas de digitalização no contexto europeu.



Facilitar a transição digital e ecológica nos laboratórios.



Ligar a formação às necessidades reais do mercado de trabalho.

Resultados esperados

5 grupos de discussão em países europeus e promoção das **70 melhores práticas de digitalização** em laboratórios.

6 módulos de formação sobre IA, RV, IoT, Blockchain, Cibersegurança e Cloud-LIMS em formato e-learning.

Sessões de formação em 5 países, envolvendo **192 técnicos de laboratório e estudantes** de toda a UE.

Quadro Europeu de Qualificações para técnicos de laboratório digitais.

Grupo de Trabalho Europeu para a Digitalização com 60 laboratórios e centros de formação de 30 países para impulsionar a transição digital.

32 estratégias de digitalização para laboratórios e centros de formação desenvolvidas por especialistas do setor.



Quem beneficia?

Estudantes e futuros profissionais de laboratório.

Professores e formadores em digitalização ou sustentabilidade.

Técnicos de laboratório em PME europeias.

Centros de formação formal e não formal (biotecnologia, química, análise, etc.).

Quem desenvolve o Lab of the Future?

novotec

FUNDACIÓN **equipo humano**
INNOVATIVE ACTIONS FOR A PEOPLE-CENTRED EUROPE



eurolab

