



PORTALBERTA

Portal de Investigação para a Ciência Aberta

Cadernos Eletrónicos de Laboratório para centros de investigação da UMINHO e IPB

Estudo técnico e projeto piloto para disponibilização de sistema ELN

Pedro Príncipe, Raquel Truta, Alexandre Rocha, Universidade do Minho; Clarisse Pais, Instituto Politécnico de Bragança.

21 de novembro de 2024

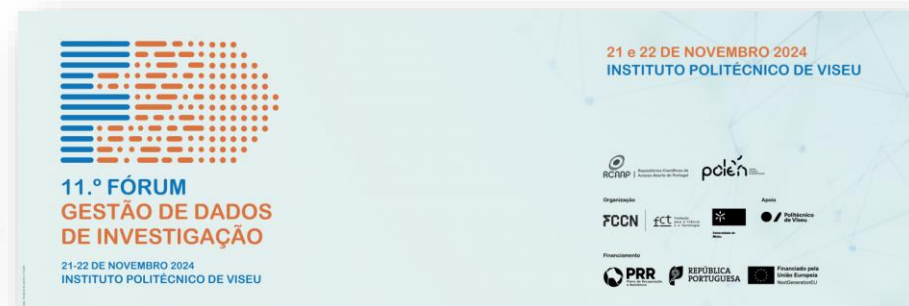


Universidade do Minho



UNIÃO EUROPEIA

Fundos Europeus Estruturais e de Investimento





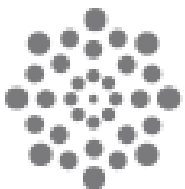
Projeto PortAberta



Colmatar uma necessidade partilhada pela UMinho e IPB de **estabelecer um sistema CRIS e Portal de Investigação**, criando uma ferramenta para reforçar a afirmação da investigação, alicerçada na Ciência Aberta.



Disponibilizar “Portais de Investigação” – **facilitar o acesso, a consulta e a utilização na UMinho e IPB, promovendo a visibilidade, o impacto da atividade e dos resultados de I&D.**



Fortalecer a **centralidade dos repositórios institucionais**, e promover boas práticas de **gestão e abertura de dados** com as ferramentas de **planos de gestão e CADERNOS DE LABORATÓRIO.**

VIVO

connect • share • discover



DSpace

The **Dataverse**[®]
Project



eLabFTW

argos

OpenDMP source code

PORTABERTA



Universidade do Minho



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus Estruturais
e de Investimento



ELN para os centros de investigação da UMinho e IPB

□ No âmbito do projeto PortAberta (UMINHO e IPB) foi desenvolvido um estudo técnico e projeto piloto para escolha e disponibilidade de sistema de ELN para centros de investigação das duas instituições.

Logo of IPB INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA and COMPETE 2020.

PORTABERTA

Portal de Investigação para a Ciência Aberta

Atividade 2 - Estudos Técnicos Serviços para a Gestão de Dados Abertos

E2.5 / E6.1 - Relatório técnico de aplicação e disponibilização do sistema de Cadernos de laboratório eletrónico

Versão: 1.0
Autor(es): João Castro, Pedro Príncipe, Raquel Truta, Yulia Karimova
Data: março de 2022
Documento interno

PortAberta - Portal de Investigação para a Ciência Aberta | Operação 000431 (SAMA2020).
Cofinanciado pelo Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020) do Portugal 2020 e pela União Europeia através do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional.

eLabFTW Select language

eLabFTW

Your account is linked to several teams. Select in which team you want to log in

- USDB
- USDB
- UMinho - CEB
- UMinho - CBMA
- UMinho - CQUIMICA
- IPB - CEDRI
- IPB - CIMO
- IPB - LIVEWELL

Powered by eLabFTW
Made with by Deltablott

universidade do minho



ELN para os centros de investigação da UMinho e IPB

Ferramenta cada vez mais popular para otimizar o fluxo de trabalho, minimizar custos, poupar tempo.

Apresentam uma forma fiável de gerir e armazenar os dados recolhidos em contexto laboratorial.

Cadernos eletrónicos de laboratório (ELN)

FACILITAM A PARTILHA DE DADOS EM AMBIENTES COLABORATIVOS.

PERMITEM MECANISMOS DE DEPÓSITO EM REPOSITÓRIOS DE DADOS.

Serviço para Cadernos de Laboratório Eletrónicos ou Cadernos de Investigação Eletrónicos (eLabNotebook)

Solução Open Source:

<https://www.elabftw.net/>



- Documentação:
 - <https://doc.elabftw.net/>

Leituras:

Hewera M, Hänggi D, Gerlach B and Kahlert UD. eLabFTW as an Open Science tool to improve the quality and translation of preclinical research.

F1000Research 2021, 10:292

<https://doi.org/10.12688/f1000research.52157.3>

Higgins, S.G., Nogiwa-Valdez, A.A. & Stevens, M.M. Considerations for implementing electronic laboratory notebooks in an academic research environment. *Nat Protoc* **17**, 179–189 (2022).

<https://doi.org/10.1038/s41596-021-00645-8>



Serviço para Cadernos de Laboratório Eletrónicos ou Cadernos de Investigação Eletrónicos (eLabNotebook)

- ❑ No estudo técnico foi feita uma análise de ferramentas, nomeadamente, **Docollab, LabArchives, Lab Collector, eLabFTW e SciNote**.
 - ❑ tendo sido usados os dados de uma matrix comparative de 25 fornecedores de soluções de ELN.

Foram consideradas características relacionadas com:

licença, versão móvel, integração, protocolos, documentação, interatividade, segurança, armazenamento, partilha de dados, colaboração, integração com repositórios.

Harvard Longwood Medical Area Research Data Management Working Group. (2021).
Electronic Lab Notebook Comparison Matrix. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4723753>





ELN para UMinho e IPB - estudo

Guião para a entrevista

Pergunta 1

- Utiliza na sua unidade alguma aplicação de caderno de laboratório eletrónico, ou já utilizou em algum projeto com outra instituição?

Pergunta 2

- Qual a sua opinião quanto à função, utilidade e importância dos Cadernos de Laboratório eletrónico?

Pergunta 3

- Conhece alguma das aplicações e ELN desta lista? Que tipo de cadernos considera mais útil: sistema básico (processador de texto Word, Evernote, outros), ou um sistema específico para cadernos?

Pergunta 4

- Que vantagens ou desvantagens identifica em transformar os Cadernos de Laboratório em suporte digital (eletrónico) em vez de cadernos de laboratórios em suporte papel?

Pergunta 5

- Acha útil que a documentação gerada num sistema de Cadernos de Laboratório eletrónico seja usada para efeitos de armazenamento ou publicação em repositórios? Será prático?

Pergunta 6

- Como avalia a possibilidade da UMinho / IPB disponibilizar um sistema partilhado de Caderno de Laboratório eletrónico?

Entrevistados 4
investigadores principais
(CEB, CEDRI, CIMO)

Desconhecimento, mas
muita receptividade e
reconhecimento das
vantagens!



ELN para UMinho e IPB - estudo

- Denota-se **desconhecimento** acerca do assunto no seio dos Coordenadores dos Centros de Investigação.
- Contudo, existe interesse e reconhece-se a **importância e vantagem** na utilização dos ELN.

The screenshot shows the cover of the report 'M2.5 - Relatório Inquérito: cadernos abertos de laboratório' and its table of contents. The cover includes the PORTABERTA logo and the text 'Portal de Investigação para a Ciência Aberta'. The table of contents lists sections such as 'SUMÁRIO EXECUTIVO', 'METODOLOGIA', and 'ANÁLISE DOS RESULTADOS' with corresponding page numbers.

Resposta	Contagem	Porcentagem
Sim (Y)	1	5.00%
Não (N)	18	90.00%
Incerto (U)	1	5.00%
Sem resposta	0	0.00%



Piloto a decorrer até junho 2025



Your account is linked to several teams. Select in which team you want to log in

USDB

USDB

UMinho - CEB

UMinho - CBMA

UMinho - CQUIMICA

IPB - CEDRI

IPB - CIMO

IPB - LIVEWELL

PORTALBERTA

Portal de Investigação para a Ciência Aberta

OBRIGADO

pedro.principe@usdb.uminho.pt



Universidade do Minho



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus Estruturais
e de Investimento



10.º FÓRUM
GESTÃO DE DADOS
DE INVESTIGAÇÃO

14 e 15 DE NOVEMBRO 2023
INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL