



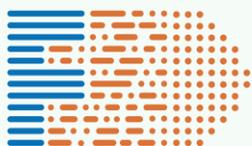
GABINETE de GESTÃO DE INFORMAÇÃO
CIENTÍFICA, REPOSITÓRIOS E CIÊNCIA ABERTA



Universidade do Minho

Serviço de Documentação e Bibliotecas

Cadernos de Laboratório Eletrónicos: Caso de Uso da Universidade do Minho



11.º FÓRUM
GESTÃO DE DADOS
DE INVESTIGAÇÃO

21-22 DE NOVEMBRO 2024
INSTITUTO POLITÉCNICO DE VISEU

22 novembro 2023 | Fórum GDI 2024



Processo de seleção da ferramenta

No âmbito do **projeto PortAberta**, desenvolvido pela **Universidade do Minho** e pelo **Instituto Politécnico de Bragança** foi desenvolvido um estudo técnico e projeto piloto para escolha e disponibilidade de sistema de ELN para centros de investigação das duas instituições.

Foi realizada a análise das ferramentas existentes de acordo com as seguintes características:





Processo de seleção da ferramenta

Complementarmente, foram realizadas entrevistas e inquérito a investigadores representando três centros de investigação, procurando compreender junto dos investigadores:

se utilizavam alguma aplicação de ELN

qual a sua opinião quanto à função

qual a utilidade e importância dos ELN

que vantagens ou desvantagens identificavam entre cadernos em papel e ELNs

utilidade da documentação gerada num sistema de ELN ser usada para efeitos de publicação em repositórios





Processo de seleção da ferramenta

Principais resultados das entrevistas e inquéritos:

- Desconhecimento,
→ **mas muita recetividade e reconhecimento das vantagens!**
- 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.**



Ferramenta escolhida



Universidade do Minho
Serviço de Documentação e Bibliotecas



Solução Open Source:
<https://www.elabftw.net/>

São oferecidas soluções de instalação e alojamento

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



Serviço em produção mas em fase piloto

eLabFTW

Select language

eLabFTW

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

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

Powered by eLabFTW
Made with ♥ by Deltablots



Exemplos de utilização: Experiências

The screenshot displays the 'Experiments' page in the eLabFTW system. The interface includes a navigation bar with 'EXPERIMENTS', 'DATABASE', 'TEAM', 'SEARCH', and 'DOCUMENTATION'. A 'Create' button is visible in the top right. The main content area shows a list of experiments, each with a checkbox, a status indicator, a title, a description, and a date. The experiments are:

- Running:** Synthesis and Characterization of Novel Polymeric Materials for Applications in Biomedical Engineering. NEXT STEP: check solidity at 37°C. Date: 2023-03-21. Tag: synthesis.
- Success:** Investigating the Effects of Temperature on the Kinetics of Enzymatic Reactions by Titi Connelly. Date: 2023-03-20. Tag: enzymes.
- Need to be redone:** Optimizing the Fabrication Process of High-Performance Solar Cells Using Solution Processing Techniques. Date: 2023-03-20. Tags: solar cells, energy.
- Success:** Investigating the Role of Quantum Entanglement in Magnetic Resonance Imaging. Date: 2023-03-20. Tags: microfluidic, single-cell.
- Fail:** Investigating the Role of Quantum Entanglement in Magnetic Resonance Imaging. Date: 2023-03-19. Tags: entanglement, quantum physics, imaging.
- Success:** Characterizing the Surface Properties of Nanoparticles for Biomedical Applications. Date: 2023-03-19. Tag: some step.





Exemplos de utilização: Experiências

eLabFTW EXPERIMENTS RESOURCES TEAM SEARCH DOCUMENTATION

Nome da experiência Create

←

Started on 22/11/2024

ID 28 Custom ID Get next

Category Not set

Status Not set

Tags Add a tag

► Suggested tags



Exemplos de utilização: Experiências

- Visibility Only members of the team
- Can write Only owner and admins

▼ MAIN TEXT Last saved: in 38 minutes

File Edit View Insert Format Tools Table

Paragraph 12pt x^2 x_2

p

Switch editor

Save Save and go back



Exemplos de utilização: Experiências

▼ EXTRA FIELDS

Add field Load fields

▼ STEPS (0)

Add a step

▼ LINKED EXPERIMENTS (0)

Search in experiments **Add**

▼ LINKED RESOURCES (0)

Search in resources **Add**



Exemplos de utilização: Experiências

▼ ATTACHED FILES (0) ☰ ☒ 🗑

Drop files here to upload
File size limit: 100 MB

▼ JSON EDITOR

+ | ↑ ↓ | 🔗 📄 🗑

Display main text ?

You are currently editing the metadata attached to this entry.

↕ ✖ ☰ 🔍 Tree 🔍

Select a node...

- ☐ ▼ object {0}
- ☐ (empty object)





Exemplos de utilização: Experiências

► DRAW SOMETHING

▼ MOLECULE EDITOR

Save as JSON Save as image Save as RXN



Algumas das funcionalidades

- Criação de modelos para experiências
- Gestão de inventários
 - (equipamentos, reagentes, protocolos, entre outros)
- Importação e Exportação de ficheiros em vários formatos
 - (PDF, ZIP, CSV, JSON)
- Gestão de reserva de equipamentos
- Acesso controlado às experiências
- Gestão colaborativa
- APIs para aceder programaticamente aos dados em localizações externas





Open Science

GESTÃO DE INFORMAÇÃO CIENTÍFICA,
REPOSITÓRIOS E CIÊNCIA ABERTA

openscience@usdb.uminho.pt



Universidade do Minho

Serviço de Documentação e Bibliotecas

OBRIGADO

