



## Integração das plataformas LabTablet e Dendro com as soluções EUDAT B2DROP e B2Share

João Rocha da Silva<sup>a</sup>, Nelson Pereira<sup>b</sup>, Pedro Dias<sup>c</sup> e Bruno Barros<sup>d</sup>  
*INESC TEC, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto,*  
{<sup>a</sup>joaorosilva@gmail.com, <sup>b</sup>nelsonpereira1991@gmail.com, <sup>c</sup>up201404178@fe.up.pt,  
<sup>d</sup>up201405249@fe.up.pt}

---

### Resumo

Nesta comunicação será apresentado um workflow de gestão de dados de investigação desenhado para captar conjuntos de dados desde o momento da sua produção até ao seu depósito num repositório de dados.

O workflow começa com o nosso caderno de laboratório eletrónico para dispositivos Android, o LabTablet, que pode ser levado para o laboratório ou para uma saída de campo, e que permite aos investigadores construir fichas de metadados de forma passiva, recorrendo aos sensores a bordo dos seus dispositivos móveis.

O LabTablet permite a sincronização com o Dendro, uma plataforma de gestão de dados de investigação atualmente a ser desenvolvida na FEUP no contexto do projeto TAIL. O Dendro está, por sua vez, integrado com o B2DROP—uma solução de armazenamento na nuvem oferecida pelo projeto EUDAT. Desta forma, é possível armazenar os dados no servidor Dendro e também na nuvem, dependendo das necessidades e recursos do grupo de investigação.

O Dendro permite aos seus utilizadores armazenar os seus ficheiros de uma forma semelhante à Dropbox, mas com funcionalidades de descrição colaborativa de dados que permitem a inclusão de metadados dependentes do domínio de investigação dos dados em questão.

O Dendro também permite a publicação fácil de dados em qualquer repositório (Zenodo, CKAN, DSpace, etc.). Nesta comunicação será apresentada a integração com o B2SHARE, um repositório de dados oferecido pelo EUDAT aos investigadores da União Europeia.

O resultado é um workflow que pode servir todos os grupos de investigação onde o trabalho laboratorial ou de campo assume papel relevante.

**Palavras-chave:** Gestão de dados de investigação, EUDAT, Dendro, Armazenamento Cloud, Partilha de dados

---

## **Designação do projeto/iniciativa**

Projeto FCT TAIL (POCI-01-0145-FEDER-016736)  
EUDAT DataPublication@UPorto

## **Público-alvo**

Gestores de repositórios, bibliotecários, curadores de dados, investigadores

## **Ligações web úteis**

<http://github.com/feup-infolab/dendro>  
<http://github.com/feup-infolab/node-b2share-v2>  
<http://github.com/feup-infolab/node-b2drop>  
<https://www.inesctec.pt/en/projects/tail#>