

Integração das plataformas LabTablet e Dendro com as soluções EUDAT B2DROP e B2SHARE

João Rocha da Silva, Nelson Pereira, Pedro Dias e Bruno Barros

joaorosilva@gmail.com , nelsonpereira1991@gmail.com ,
up201404178@fe.up.pt , up201405249@fe.up.pt

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / INESC TEC

Contexto

Necessidades dos investigadores

- Ajuda para escrita de bons DMPs
- Suporte e treino em gestão de dados
- **Ferramentas e infraestrutura para gestão de dados**

Casos de uso e soluções comuns

- Armazenar e anotar dados → Dropbox, Email, FTP, *flash drive*
Ficheiros Readme
- Partilhar dados c/ grupo de investigação + parceiros → Dropbox Shared Link
Google Drive ...
- Publicar e citar dados, ser citado/a → Zenodo, FigShare ...
- Gerir acesso aos seus dados → Aceitar pedidos de acesso
Adicionar colaboradores

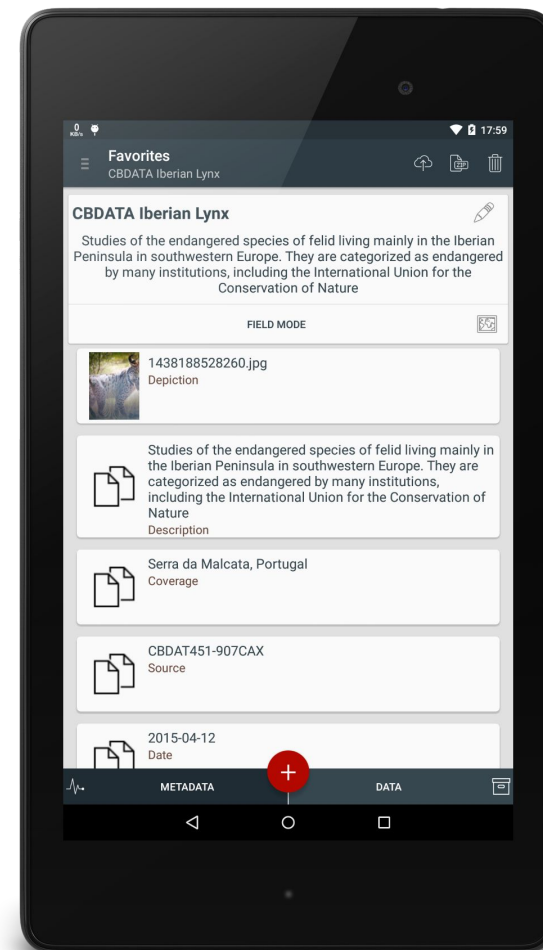
Workflow integrado

Integração é crucial

- Plataforma de recolha e descrição
 - Centralizar armazenamento
 - Produção de metadados deve ser assistida pela máquina
 - Depósitos fáceis e rápidos no repositório
- Plataforma de repositório
 - Requisitos institucionais?
 - Que suporte existe? Existe equipa de IT interna?
 - Geração de identificadores persistentes?
 - **Necessidades dos investigadores**

LabTablet

- App Android app
- Caderno Laboratório Electrónico
- Metadados “semi-automáticos”
- Usa sensores do dispositivo
- Comandos por voz
- Integra com Dendro
- Disponível na [Play Store](#) e [GitHub](#) (GPL v3)

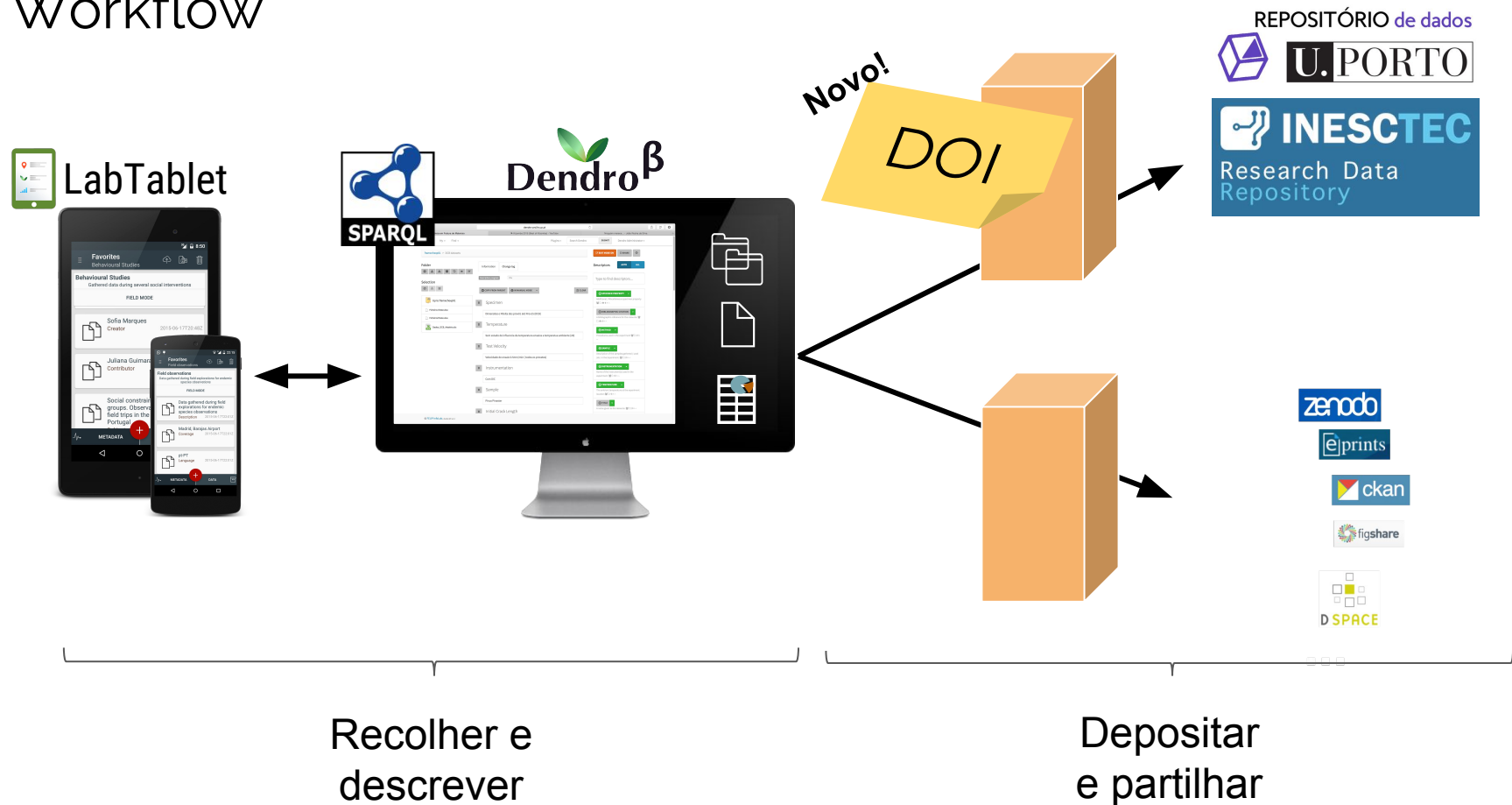


Dendro

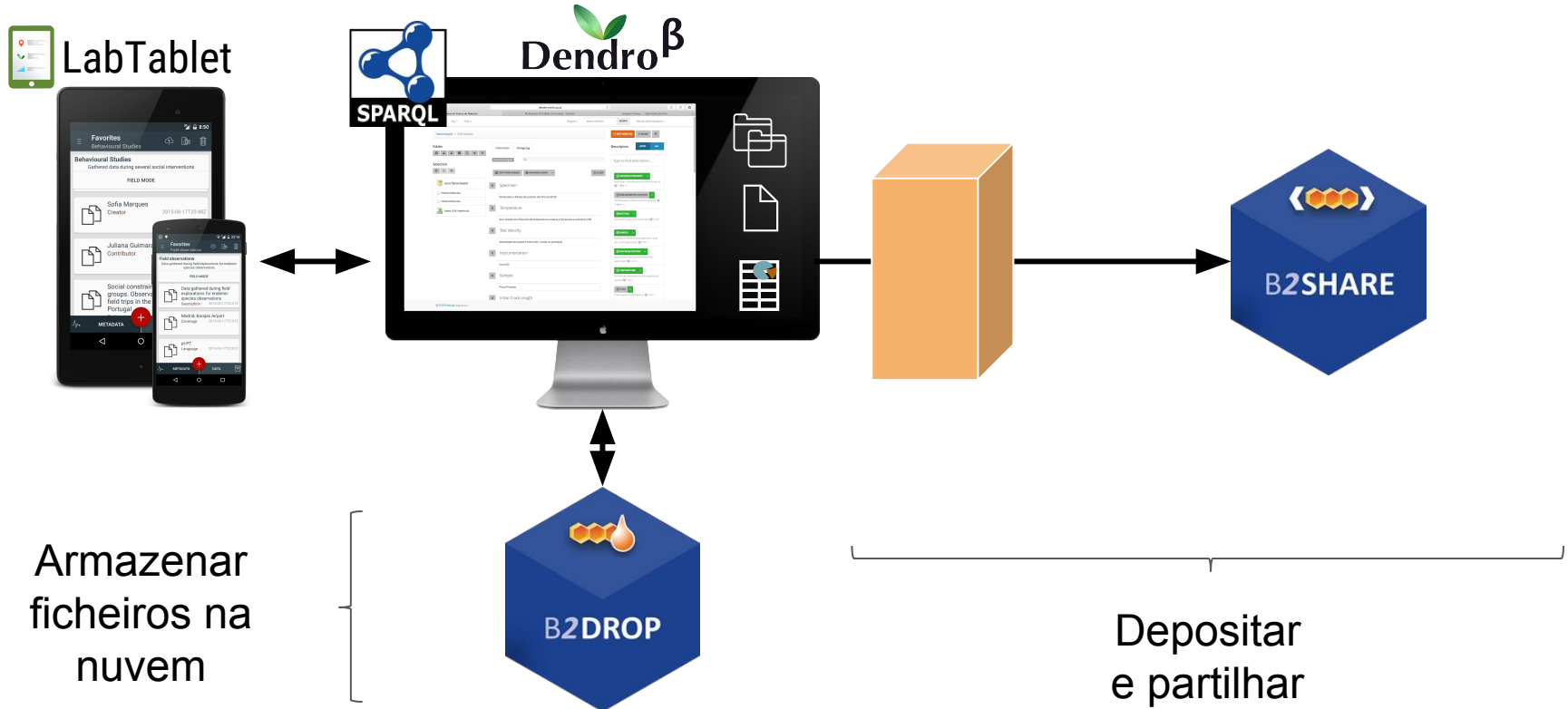
- “Dropbox” para dados de investigação
- Plataforma web
- Metadados ricos e multi-domínio
- Assente num grafo
- Armazenamento escalável
- Coberto por testes
- Open-Source (BSD)
- Disponível: [🔗 GitHub](#), [🔗 imagem Docker](#) e [🔗 instalação automática](#)



Workflow



Integração c/ EUDAT



Conclusões

- Dendro
 - Tem agora armazenamento na cloud com B2DROP
 - Depósitos no B2SHARE (metadados em RDF + estruturas de pastas em BagIt)
- LabTablet
 - Permite dar ordens de depósito diretamente do dispositivo móvel

Próximos passos

- Dendro
 - Autenticação federada
 - Módulo de repositório
 - Citação de dados
 - Ligação a serviços de cunhagem de DOIs
 - Versionamento eficiente de dados
 - API de suporte a Data Analytics
 - Pesquisa federada
- Objetivo: Workflow completo, desde a criação dos dados à reutilização

Contacto e ligações



João Rocha da Silva é Doutorado em Engenharia Informática e Prof. Auxiliar Convidado na FEUP.

As suas áreas de investigação compreendem gestão de dados de investigação e aplicação de tecnologias da web semântica à preservação, descoberta e reutilização de conjuntos de dados de investigação.



GitHub

<https://github.com/feup-infolab>



<http://dendro.fe.up.pt/>



joaorosilva@gmail.com