



## Dendro Keywords: Apoio à descrição de dados através da extração e visualização de palavras-chave

Cláudio Monteiro<sup>a</sup>, Carla Teixeira Lopes<sup>b</sup>, João Rocha Silva<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Faculdade de Engenharia Universidade do Porto, [claudio.monteiro@fe.up.pt](mailto:claudio.monteiro@fe.up.pt)

<sup>b</sup>Faculdade de Engenharia Universidade do Porto – INESC TEC, [ctl@fe.up.pt](mailto:ctl@fe.up.pt)

<sup>c</sup>Faculdade de Engenharia Universidade do Porto – INESC TEC, [joaorosilva@gmail.com](mailto:joaorosilva@gmail.com)

---

### Resumo

Existem ferramentas que têm como objetivo ajudar o investigador a partilhar os dados com que trabalha, como por exemplo o CKAN e o Zenodo, mas que se focam no trabalho já concluído. O Dendro é uma plataforma de gestão de dados que, ao contrário das anteriores, se foca nos instantes iniciais da investigação. Esta plataforma foi desenhada para oferecer aos investigadores um ambiente colaborativo de armazenamento e descrição de dados desde o momento da sua criação.

No Dendro, a descrição de dados requer que o investigador escolha os descritores de metadados mais adequados de um conjunto de ontologias existentes. Neste momento, o processo de criação de uma ontologia começa com uma reunião entre o investigador e o curador. É nesta reunião que o curador obtém o contexto científico necessário para a criação ou seleção de uma ou mais ontologias orientadas às necessidades do investigador.

Nesta flash talk será apresentada uma ferramenta, ainda em fase de desenvolvimento, que auxiliará no processo de criação de ontologias por parte dos curadores através da extração e visualização de conceitos chave nos documentos associados à investigação. Irá também oferecer ajuda ao investigador, fazendo uma descrição semiautomática dos seus dados, o que lhe irá permitir alterar o seu foco da produção para a validação desta.

O primeiro passo consistirá em avaliar várias ferramentas e técnicas para a aprendizagem de ontologias e a escolha das que se revelarem mais eficientes. As abordagens selecionadas irão então ser introduzidas numa instância de testes no Dendro.

De forma a poder avaliar as abordagens, será selecionado um caso de estudo com a ajuda da equipa do Dendro, nomeadamente um grupo de investigação com material suficiente para a aplicação da ferramenta.

**Palavras-chave:** gestão de dados de investigação, metadados, aprendizagem de ontologias

---

### **Designação do projeto/iniciativa**

TAIL- Gestão de dados de investigação da produção ao depósito e à partilha (PTDC/EEI-ESS/1672/2014)

### **Público-alvo**

Investigadores, curadores de dados, gestores de repositórios, programadores

### **Ligações web úteis**

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