



Ação COST CA19134 - Distributed Knowledge Graphs (DKG)

Antunes^a, S., Cruz-Garcia^b, N., Miranda^c, J.L., Pesquita^b, C.,

^aANACOM, sergio.antunes@anacom.pt

^bFaculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, nuno@cruz-garcia.net,
clpesquita@fc.ul.pt

^cESTG/IPPortalegre, CERENA/IST, jlmiranda@ipportalegre.pt

Resumo

Portugal participa na ação COST dedicada a *Distributed Knowledge Graphs* (DKG) promovida pela Organização Europeia para a Cooperação em Ciência e Tecnologia, COST.

Os *Knowledge Graphs* (KG), ou Grafos de Conhecimento, tornaram-se numa forma importante de representar e organizar conhecimento num tempo em que a quantidade de informação produzida e acessível cresce em todas as áreas. A criação de um KG envolve normalmente o acesso a várias fontes de informação e o processamento de vários tipos de dados para extrair as entidades e as relações que compõem o grafo, assumindo assim uma forte componente distribuída.

O objetivo desta ação é criar uma comunidade de investigadores e utilizadores de KG para discutir e estudar os desafios relacionados com a natureza distribuída da informação, e contribuir para a evolução de tecnologias baseadas em KG que sejam abertas, sigam os princípios FAIR (*Findable, Accessible, Interoperable, Reusable*), protejam a privacidade de informação sensível, e permitam a publicação distribuída de KG com garantias de qualidade.

A ação DKG está organizada em 4 grupos de trabalho (WG): **1- Producers**, que se foca em definir requisitos, métodos e ferramentas para a produção de KG a partir de dados distribuídos; **2- Consumers**, focados nos temas relacionados com aplicações finais para o utilizador, ferramentas de exploração de conjuntos de dados, e métodos de aprendizagem automática usando KG; **3- Prosumers**, que representa uma entidade mista de produtores e consumidores, e que se ocupa de tarefas de refinamento de dados, identificação da origem de dados, fusão de conjuntos de dados, etc.; e **4- Systems**, que tem uma visão holística

de todos os participantes do ecossistema de KG, e trata de coordenar os resultados dos vários WG.

Palavras-chave:

Ação COST, *Distributed Knowledge Graphs*, Grafos de Conhecimento, grupos de trabalho

Designação do projeto/infraestrutura/iniciativa

Ação COST “Distributed Knowledge Graphs” (DKG), CA19134.

Público-alvo

Gestores de repositórios e data centers, investigadores.

Ligações web úteis

<https://www.cost.eu/actions/CA19134/>

<https://cost-dkg.eu/>