



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
APRESENTA UMA INOVAÇÃO

**PROGRAMA DE RECONHECIMENTO E
INTERPRETAÇÃO DE DADOS POR GRAFOS – ANA
LISA**

BR 51 2018 000187 4
Grupo: Ciências exatas e informática
Subgrupo: Simulações computacionais e análise de dados

INTERPRETAÇÃO DE DADOS E GRAFOS

Os programas de reconhecimento e interpretação de dados em forma de grafo têm se tornado cada vez mais populares nos últimos anos, com as empresas reconhecendo o valor que esses programas podem trazer para sua tomada de decisão. Os grafos são uma estrutura de dados extremamente flexível que pode representar relações entre entidades e ajudar a modelar problemas complexos. Os programas de reconhecimento e interpretação de dados em forma de grafo permitem que os usuários façam perguntas complexas em tempo real e obtenham respostas rapidamente e de forma confiável. Esses programas também permitem que os usuários explorem relacionamentos entre diferentes entidades e façam conclusões significativas com base nos dados. Além disso, os programas de reconhecimento e interpretação de dados em forma de grafo também permitem que os usuários criem visualizações ricas e intuitivas para melhorar a compreensão dos dados e tornar mais fácil a identificação de padrões ocultos. Em suma, os programas de reconhecimento e interpretação de dados em forma de grafo são extremamente úteis para as empresas que desejam extrair informações significativas dos seus dados.

Sob essa perspectiva, pesquisadores da Universidade de Brasília (UnB) desenvolveram um software que permite a visualização de dados em forma de grafo, com o objetivo de facilitar a interpretação e criar relações entre as entidades. O software utiliza arquivos no formato CSV para estruturar os dados de entrada, inserindo-os em um banco de dados orientado a grafos e criando



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA APRESENTA UMA INOVAÇÃO

os relacionamentos utilizando a ontologia para estabelecer a semântica da visualização.

VANTAGENS

- **Eficiência:** Permite aos usuários fazer perguntas complexas em tempo real e obter respostas rapidamente e de forma confiável;
Possibilita aos usuários explorar relacionamentos entre diferentes entidades e tirar conclusões significativas baseadas nos dados;
Facilita a criação de visualizações ricas e intuitivas para melhorar a compreensão dos dados;
Permite a identificação de padrões ocultos nos dados.
- **Versatilidade:** Uso de arquivos no formato CSV para estruturar os dados de entrada e criar relações usando ontologia para estabelecer a semântica da visualização.

Agenda 2030 da ONU:



Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: act@cdt.unb.br

Telefone: (61) 3107-4116