

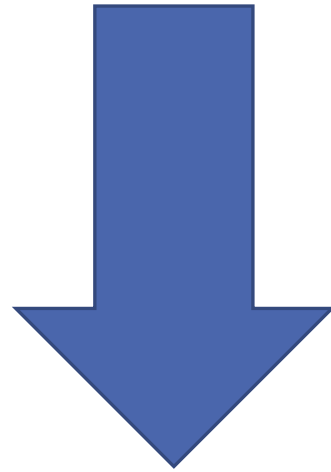
Disciplina: Sistemas de Informações

Dados X Informação

Dados – Matéria bruta de que é feita a informação. Valores fisicamente registrados nos bancos de dados.

Informação – Conjunto de dados com significado, utilizado em algum contexto.

Grandes volumes de dados e suas relações complexas justificam a criação de estratégias específicas para gerenciá-los



BANCO DE DADOS

Aplicações Tradicionais

- Bancos de dados numéricos e tradicionais
- Exemplos:
 - Gerenciamento de uma farmácia
 - Sistema bibliotecário
 - Sistema bancário

O que está mudando?

- Dados estão por toda a parte
 - Não somente centralizados em um banco
 - Produzidos de forma distribuída e interligados
- Modelagem e semântica ganham importância
 - Web Semântica e ontologias (redes neurais)
- Big Data e Mineração de Dados/Textos
 - Novas abordagens
 - Processamento e armazenamento descentralizados
 - Bancos de dados em memória

Aplicações mais recentes

- Bancos de Dados Multimídia
- Sistemas de Informação Geográfica (GIS)
- Data Warehouses
- Internet das coisas

Big Data

- Genoma Humano: 3.3 bilhões base-pairs
- Redes Sociais: Facebook mais de 2 bilhões de usuários ativos
- Lei de Moore
 - Poder de processamento dobra a cada dois anos
 - **Como crescem os dados?**



Veja o que o mundo está pesquisando

iot



Opção: comece com um desses exemplos ▾

Notícias e estatísticas recentes

Veja como os dados do Google podem ser usados para contar histórias.

iot

Termo de pesquisa

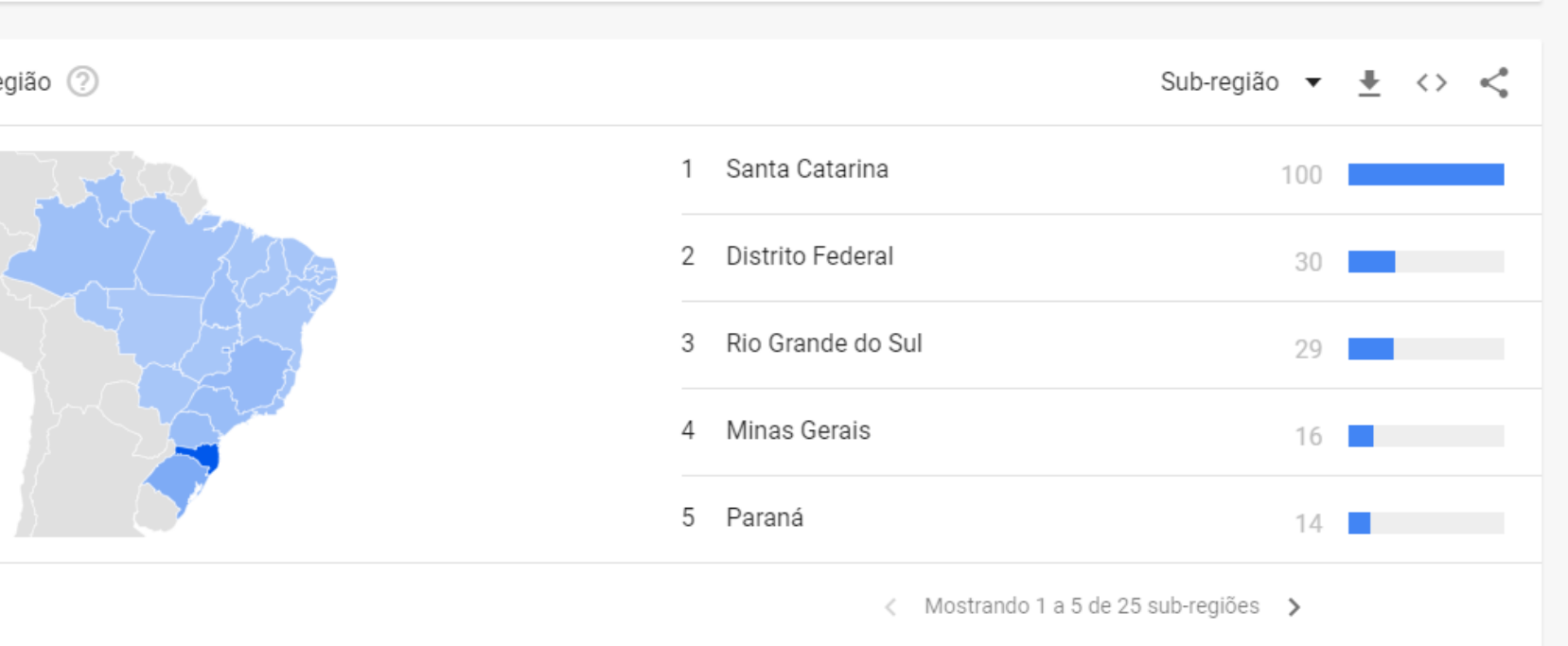
+ Comparar

Brasil

Últimos 12 meses

Todas as categorias

Pesquisa na Web



Sistemas de Informação Geográfica (GIS)

