

The image features a perspective view of a tunnel formed by concentric, curved lines of binary code (0s and 1s). The lines are arranged to create a sense of depth, leading the eye towards a bright, glowing light source at the far end of the tunnel. The overall color palette is a cool blue-grey. Centered within this digital corridor is the text "BIG DATA" in a bold, black, sans-serif typeface.

**BIG DATA**

O que é Big Data, e como isso se relaciona com Data Science?

# 3 Vs - Big Data

- Volume
- Velocidade
- Variedade

# **Volume**

Não existe um valor exato para ser considerado Big Data.

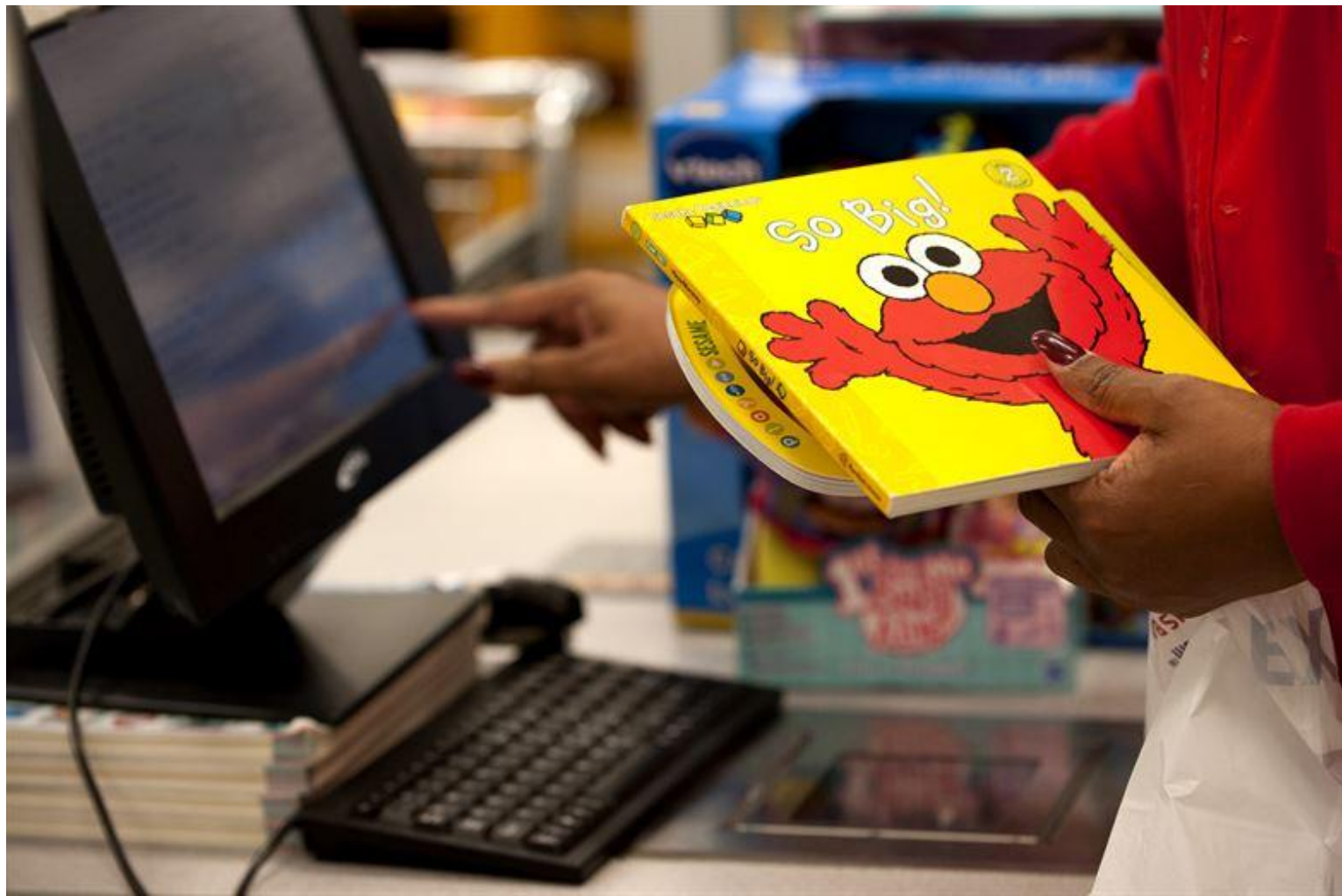
# **Volume**

Volumes que excedam a capacidade que computadores ou servidores locais conseguem armazenar.



# Big Data - Volume

- Varejistas
- Saúde
- Logística
- Finanças
- Internet das Coisas (IoT)
- etc...





Walmart 

 Target

# **Velocidade**

Quando a quantidade de dados recebidos num intervalo de tempo excede o poder computacional comum.



# **Variedade**

Dados estruturados ou não, como textos, fotos, vídeos, emails, correios de voz, gravações de áudio, etc.

# Big Data - Resumo

- Volume

Tamanho dos Dados (Grande)

- Velocidade

Frequência de recebimento dos dados (Alta)

- Variedade

Dados estruturados e não estruturados (Diversos)

# Big Data x Data Science

Big Data pode ter soluções simples que não precisem de Data Science nem ML.

- Ex: Contagem de Palavras

Data Science e Machine  
Learning **independem** de Big  
Data.

Dependendo da empresa que for trabalhar como Cientista de Dados ou Engenheiro de Machine Learning, **pode ser que utilize Big Data ou não.**



# Ferramentas





