

| A revolução de dados

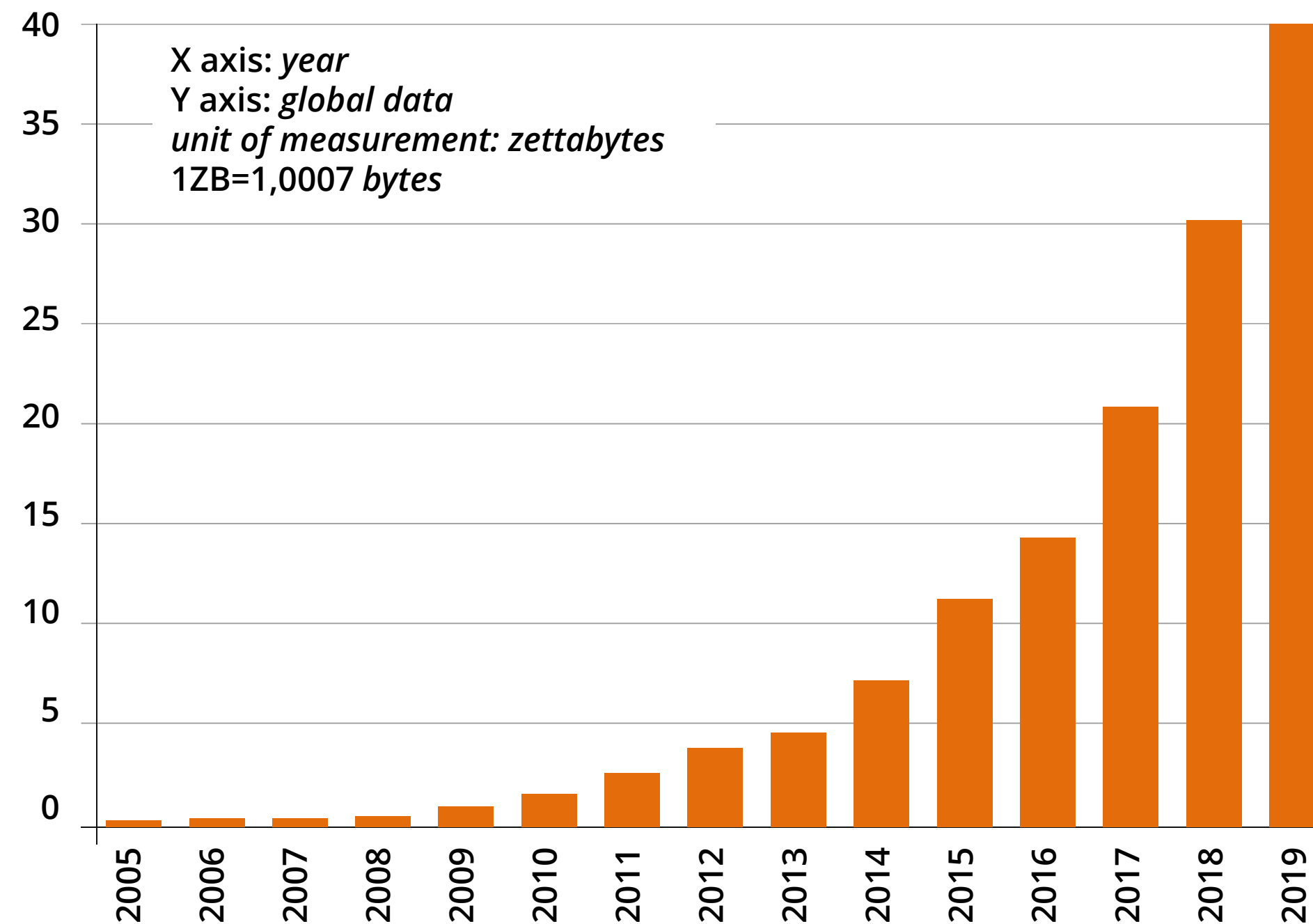




“Entre o alvorecer da civilização e 2003,
só criamos cinco *exabytes* de informação;
agora estamos criando essa quantidade a cada
dois dias.”

Eric Schmidt, CEO Google

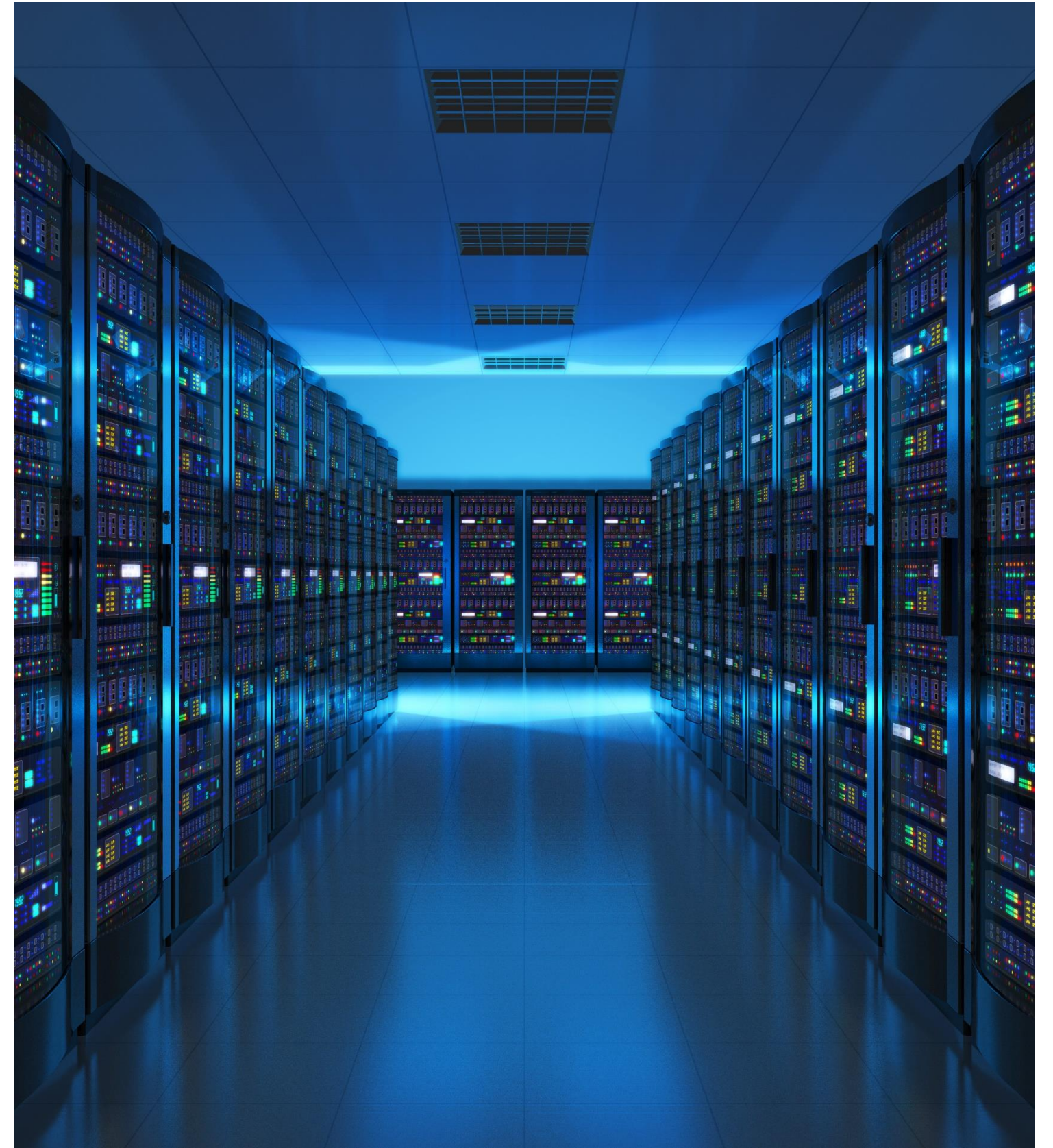
| *Big data*



note: post-2013 figures are predicted.
source: UNECE

| O que é *big data*?

São dados muito grandes ou muito complexos para serem gerenciados por técnicas tradicionais de processamento, análise e armazenamento de dados.



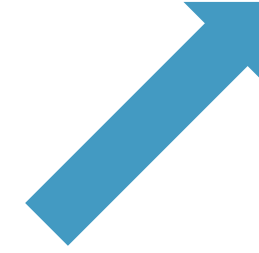
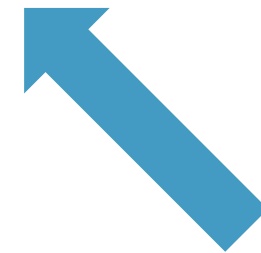
| Características de *big data*: 3Vs

volume
quantidade de dados

variedade
tipo de dados

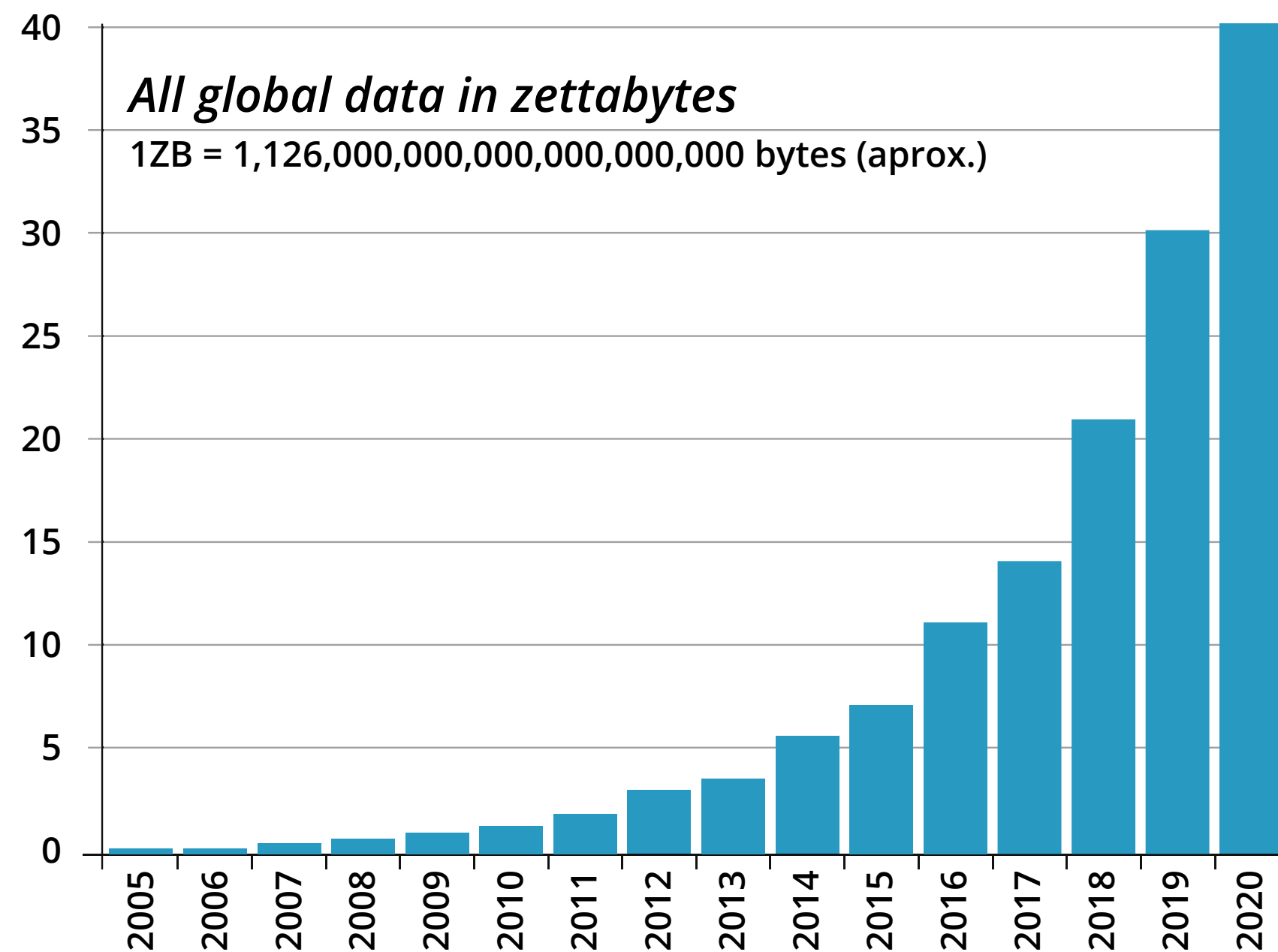
3V's de
big data

velocidade
tipo de dados



| Volume

O volume representa a quantidade de dados que temos, em MBs, GBs, TBs, etc.



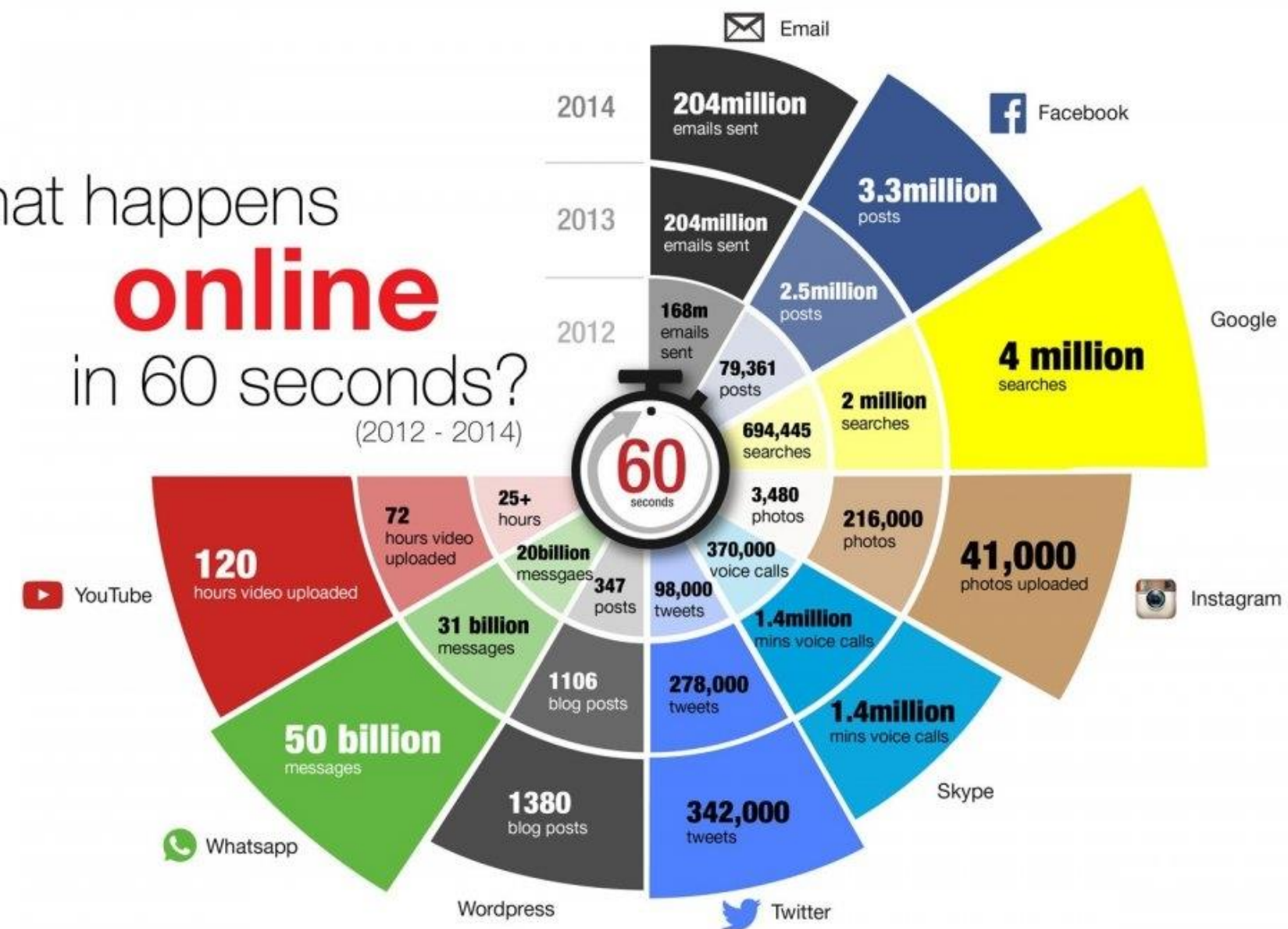
The growth in data as seen by United Nations Economic Commission for Europe.

Fonte: <https://www.commsbusiness.co.uk/features/big-data-can-help-businesses-make-smart-decisions/zettabytes/> Acesso em: jul. 2019.

| Variedade

A variedade é a heterogeneidade dos dados.

What happens
online
in 60 seconds?
(2012 - 2014)



Fonte: <https://www.businessinsider.com/infographic-what-happens-online-in-60-seconds-2015-5>. Acesso em: jun. 2019.

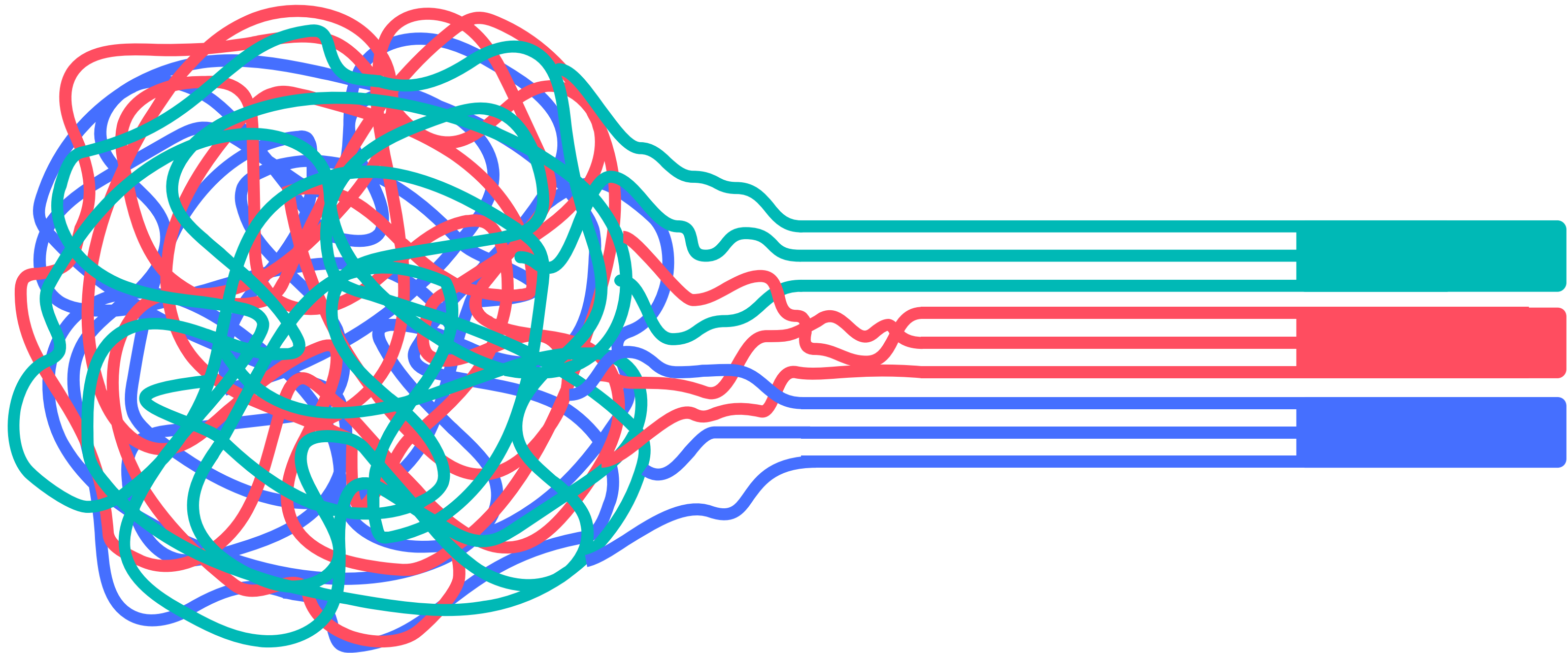
| Velocidade

- Velocidade é basicamente a velocidade com que capturamos e salvamos informações e as deixamos disponíveis para análise.
- Análise de dados de *streaming*.



| O que é ciência de dados?

É a ciência que analisa dados brutos para extrair conhecimento útil deles.



| *Big data* versus ciência de dados

O big data está mais preocupado com a tecnologia.

A ciência de dados está preocupada com a criação de modelos capazes de extrair padrões de dados complexos e com o uso desses modelos em problemas da vida real.





TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.