



BIG DATA E DIREITO

Júlia Couto | Outubro/2018
julia.couto@acad.pucrs.br



VOLUME

VARIEDADE

VELOCIDADE



VISIBILIDADE

VOLUME

VAGUEZA

VALOR

VERACIDADE

**VISUALIZA
ÇÃO**

VARIEDADE

**VULNERABI
LIDADE**

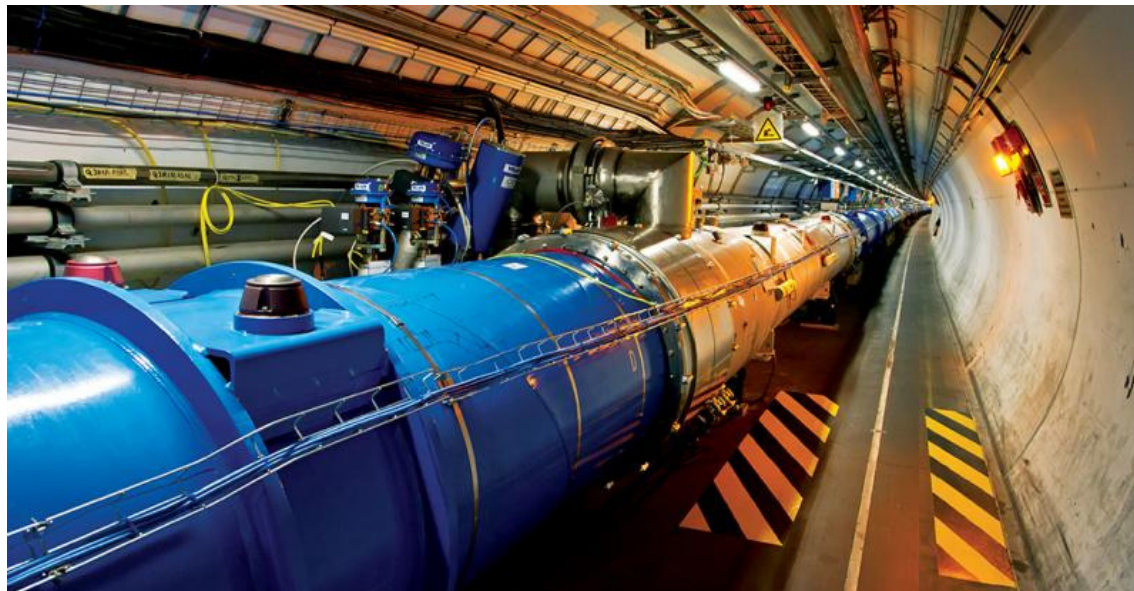
VELOCIDADE

**VARIABILI
DADE**

“BIG DATA REPRESENTA OS ATIVOS DE INFORMAÇÃO CARACTERIZADOS POR UM VOLUME, VELOCIDADE E VARIEDADE TÃO ELEVADOS, QUE EXIGEM TECNOLOGIA E MÉTODOS ANALÍTICOS ESPECÍFICOS PARA SUA TRANSFORMAÇÃO EM VALOR.”

DE MAURO, A; GRECO, M; GRIMALDI, M.
WHAT IS BIG DATA? A CONSENSUAL
DEFINITION AND A REVIEW OF KEY
RESEARCH TOPICS. IN: AIP CONFERENCE
PROCEEDINGS. AIP, 2015. P. 97-104.

NETFLIX



2017

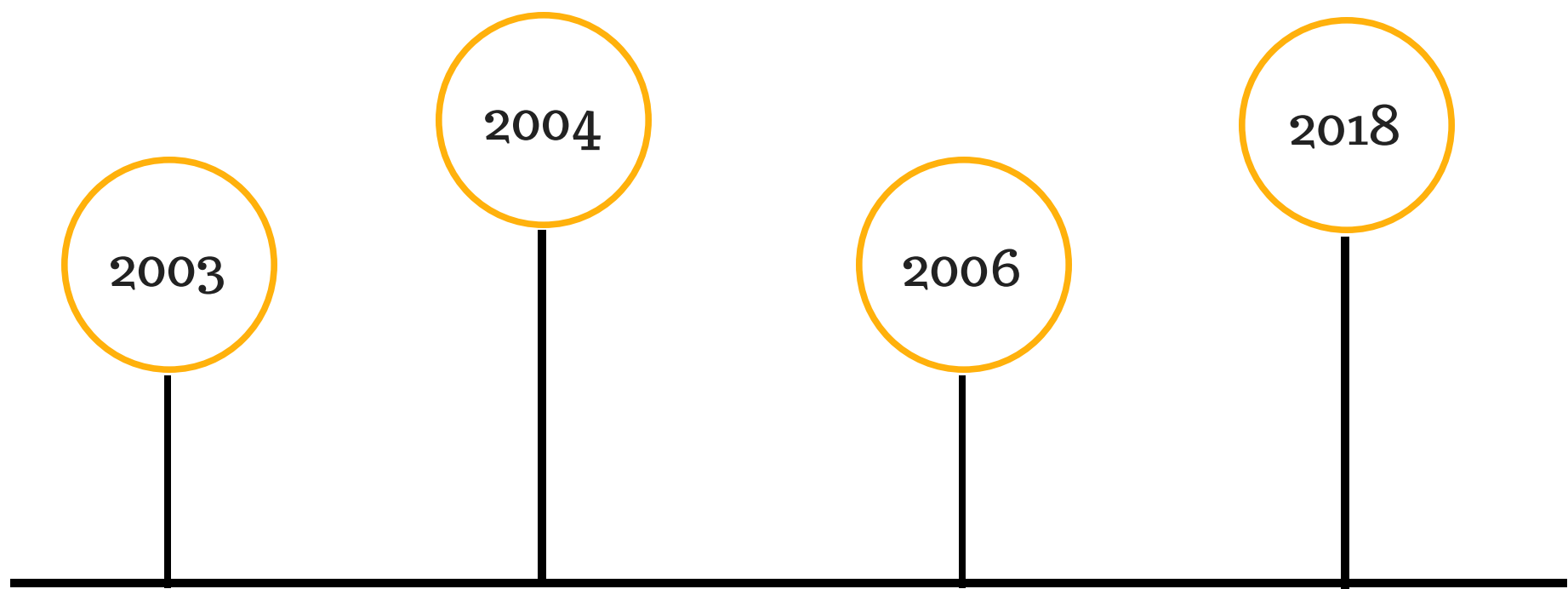
2018



Created By:
@LoriLewis
@OfficiallyChadd

"IN PIONEER DAYS THEY USED OXEN FOR HEAVY PULLING, AND WHEN ONE OX COULDN'T BUDGE A LOG, THEY DIDN'T TRY TO GROW A LARGER OX. WE SHOULDN'T BE TRYING FOR BIGGER COMPUTERS, BUT FOR MORE SYSTEMS OF COMPUTERS."

GRACE HOPPER



Google File
System

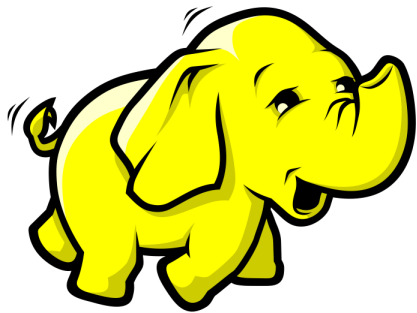
Google Map
Reduce

Hadoop

Diversos
ecosistemas



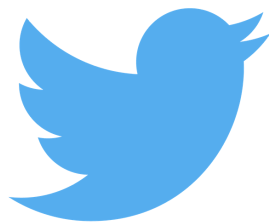
HADOOP



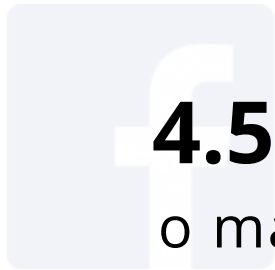
- Plataforma de software livre para armazenamento, processamento e análise distribuída de big data.
- Replicação dos dados - Computação distribuída
- Roda em commodity hardware
- Schema on-read
- Escalabilidade



YAHOO!



Veja mais em: <https://wiki.apache.org/hadoop/PoweredBy>



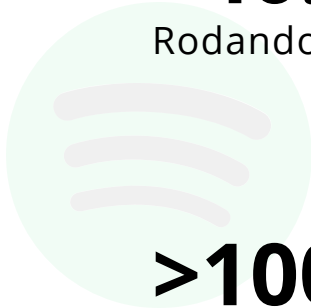
4.500 NÓS
o maior cluster



YAHOO!

>40.000 COMPUTADORES

Rodando Hadoop



>100.000.000

CPUs

Veja mais em: <https://wiki.apache.org/hadoop/PoweredBy>



DESAFIOS EM BIG DATA

01

PRIVACIDADE

Usuário-produto
Dados de compras
Dados pessoais

02

ÉTICA

Como usar os dados?

03

CONTROLE SOBRE OS DADOS

Vantagem competitiva
Como os dados serão usados e compartilhados



DESAFIOS EM BIG DATA

05

PROTEÇÃO DE PI

Algoritmos patenteados evoluem rapidamente
Arquivos enviados para a internet

06

QUESTIONABILIDADE DOS DADOS

"Geralmente as leis não são apenas contraditórias, circulares, ambíguas ou deliberadamente vagas e contestáveis, mas ainda dependem do contexto social e interpretação humanas, não podendo ser aplicadas diretamente a fatos crus."*

* Fonte: MOSES, L. B.; CHAN, J. Using Big Data For Legal And Law Enforcement Decisions: Testing The New Tools. UNSW Law Journal, Sydney, Australia, v. 37, n.2, p.643-678, 2014.



OPORTUNIDADES EM BIG DATA

01

**APOIO À
DECISÃO**

02

**VALORIZAÇÃO
DO
ESPECIALISTA**

03

**ACELERAÇÃO
NOS
PROCESSOS**



BIG DATA E LEI

LEX MACHINA

<https://lexmachina.com/>

- Legal analytics
- Exemplo: Previsão de custo e resultados jurídicos envolvendo PI

DEEP LEGAL

<https://www.deeplegal.com.br>

Uso de Machine Learning e big data para predição, monitoramento e comparação em relação à ações jurídicas



BIG DATA E LEI

NEW SOUTH WALES JUDICIAL INFORMATION RESEARCH SYSTEM

- Banco de dados que permite análise estatística de casos criminais passados - apoia o juiz na tomada de decisão

EUA

- decisões sobre fiança contratual, com base em medidas objetivas de riscos;
- modelo para prever resultados de acordos em class actions envolvendo fraudes de seguro
- analisa estatísticas sobre possibilidade de reincidência criminal para decidir sobre liberdade condicional

LEI Nº 13.709, DE 14 DE AGOSTO DE 2018

Dispõe sobre a proteção de dados pessoais e altera o Marco Civil da Internet.



Dados pessoais: nome, identidade, endereço, IP, geolocalização, etc



Dados sensíveis: raça ou etnia, religião, opinião política, dados sobre saúde, vida sexual, etc



Coleta de dados somente com o consentimento do indivíduo



Explicação clara de como os dados serão utilizados, indivíduo pode pedir alteração ou exclusão



Autoridade nacional irá definir padrões de segurança, fiscalizará e aplicará penalidades



Responsável deve comunicar ao titular dos dados e à autoridade os incidentes que acarretem risco



Penalidades incluem multa de até 2% da receita líquida da organização



BRASIL - LEI Nº 13.709, DE 14 DE AGOSTO DE 2018

PROXXIMA

Nova lei de dados vai acabar com o Big Data. E agora quem poderá nos defender!?



HOW TO

Nova lei de dados vai acabar com o Big Data. E agora quem poderá nos defender!?

Caso a sua empresa não faça ou faz pouco relacionamento com o mercado consumidor, é a hora de redefinir suas estratégias de presença e captação de dados em todo ecossistema qual esteja presente e, aprender a trabalhar somente com os dados que forem permitidos pelo consumidor. Isso definirá a competitividade das empresas no médio e longo prazo.

Marco Guidi

18 de julho de 2018 - 16h36



**“A ERA DA PREDIÇÃO LEGAL QUANTITATIVA
É BASEADA EM HUMANOS E MÁQUINAS
TRABALHANDO JUNTOS PARA SUPERAR O
TRABALHO ISOLADO. A EQUAÇÃO É
SIMPLES: HUMANOS + MÁQUINAS >
HUMANOS OU MÁQUINAS.”**

**KATZ, D. M. QUANTITATIVE LEGAL
PREDICTION - OR - HOW I LEARNED TO
STOP WORRYING AND START PREPARING
FOR THE DATA DRIVEN FUTURE OF THE
LEGAL SERVICES INDUSTRY. EMORY LAW
JOURNAL, ATLANTA, V. 62, N. 2, 2013.**



BIG DATA E DIREITO

Júlia Couto | Outubro/2018
julia.couto@acad.pucrs.br