

A aula interativa de **Fundamentos de Data Analytics** começará em breve!

Importante:

- 1) Não se esqueça de acessar a aula com seu e-mail cadastrado no ambiente de aprendizagem do IGTI e seu nome completo. Entrou com os dados errados? Saia da sala e entre novamente com os dados corretos.
- 2) Para sua frequência ser computada, **responda a enquete**. Ela irá aparecer na sua tela do Zoom a qualquer momento durante a aula e ficará disponível por 10 minutos.
- 3) Utilize o Chat para interagir com os colegas durante a aula, a ferramenta Raise Hands para pedir a palavra, e, em caso de dúvidas sobre o conteúdo, utilize o Q&A (perguntas e respostas). O professor tutor irá responder.

Informações importantes

- Lançamento de Nota da Aula Interativa - 1 dia útil após a aula;
- Dúvidas sobre conteúdo e atividades - fóruns;
- Prorrogação e 2º oportunidade de entrega de atividades - somente com a apresentação do atestado médico;
- Atividade de reposição - somente da aula interativa;
- Perdeu alguma outra atividade? Não se preocupe!
Entenda os critérios de aprovação do bootcamp no botão “Ajuda” disponível na plataforma Canvas.



IGTI

Bootcamp – Fundamentos de Data Analytics

Segunda Aula Interativa

PROF. Angelo Assis



Nesta aula

- Desafio.
- Interpretação de dados.
- Cultura Orientada a Dados.
- O Cientista de Dados.



| Desafio

- Gráfico de dispersão.
- PostgreSQL.



Desafio (SQL)

1. Qual a média salarial nessa empresa?
2. Quantos empregados do departamento 5 trabalham mais de 10h por semana no projeto "ProductX"?
3. Quantos empregados possuem um dependente com o mesmo primeiro nome?
4. Quais os nomes dos empregados diretamente supervisionados por Franklin Wong?
5. Quem é o empregado que possui mais tempo de alocação no projeto 'Newbenefits'?
6. Qual a soma dos salários de todos os empregados do departamento 'Research'?
7. Qual seria o custo do projeto caso a empresa desse 10% de aumento para todos os empregados que trabalham no projeto 'ProductX'?
8. Qual o nome do departamento com a menor média de salário entre seus funcionários?

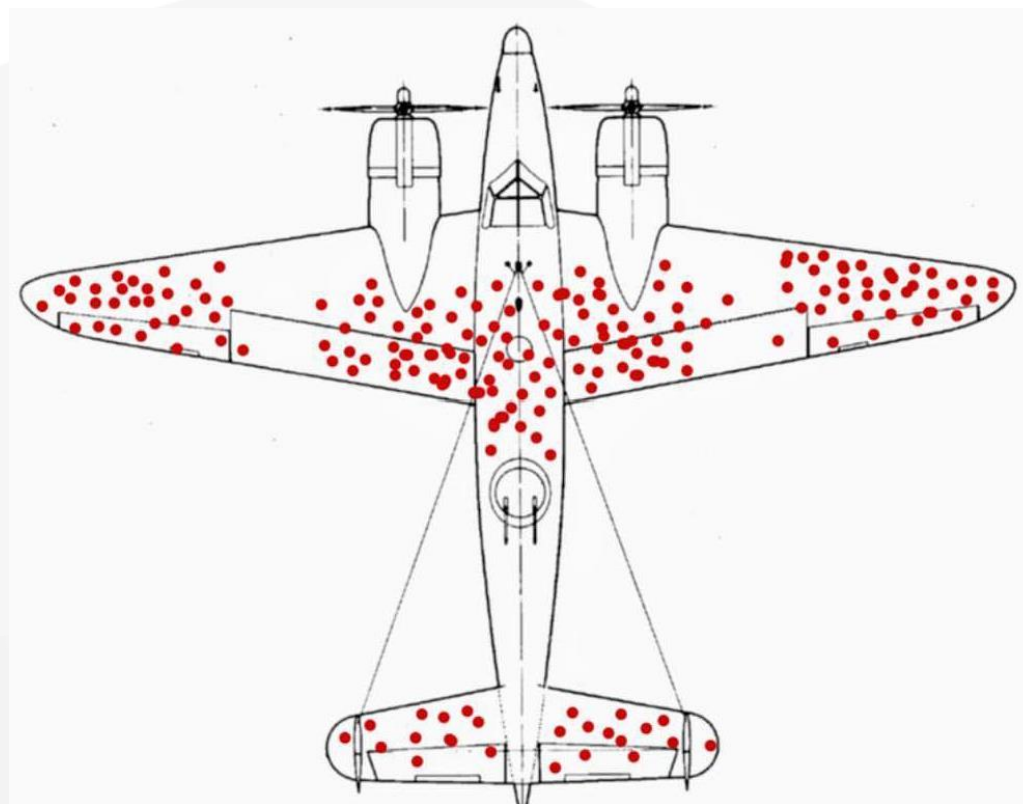


Quiz – Stack Overflow Survey

- Acesse <https://www.menti.com/> e use o código 15 13 68.



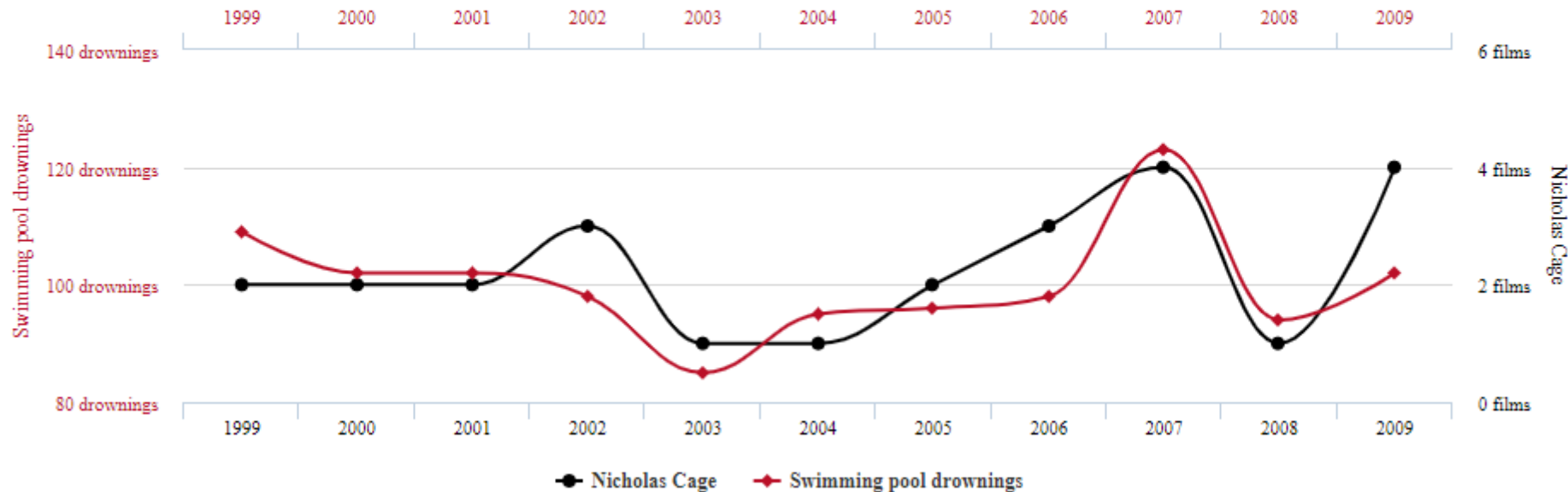
Interpretação dos Dados



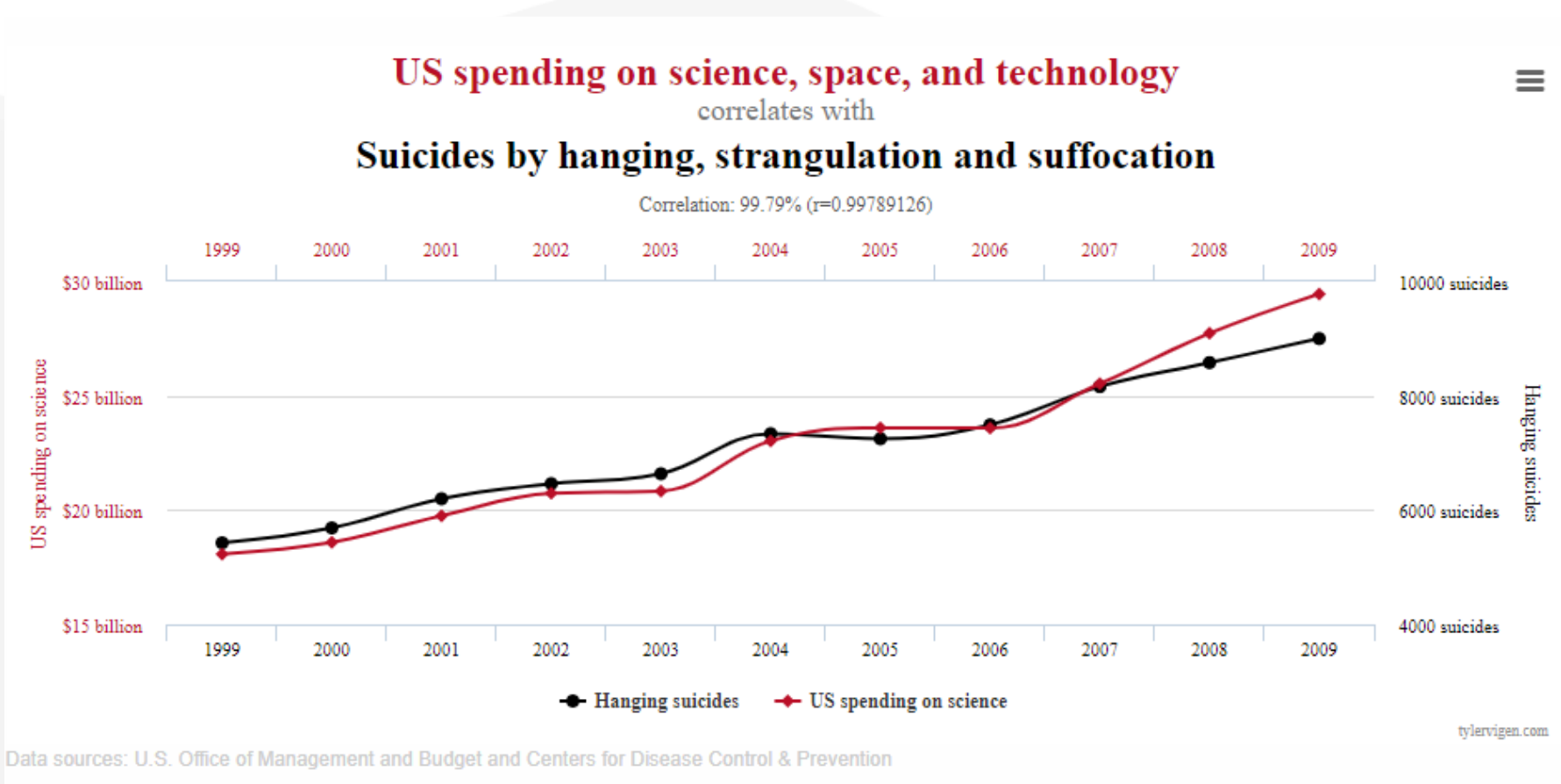
Correlação x Causalidade

Number of people who drowned by falling into a pool
correlates with
Films Nicolas Cage appeared in

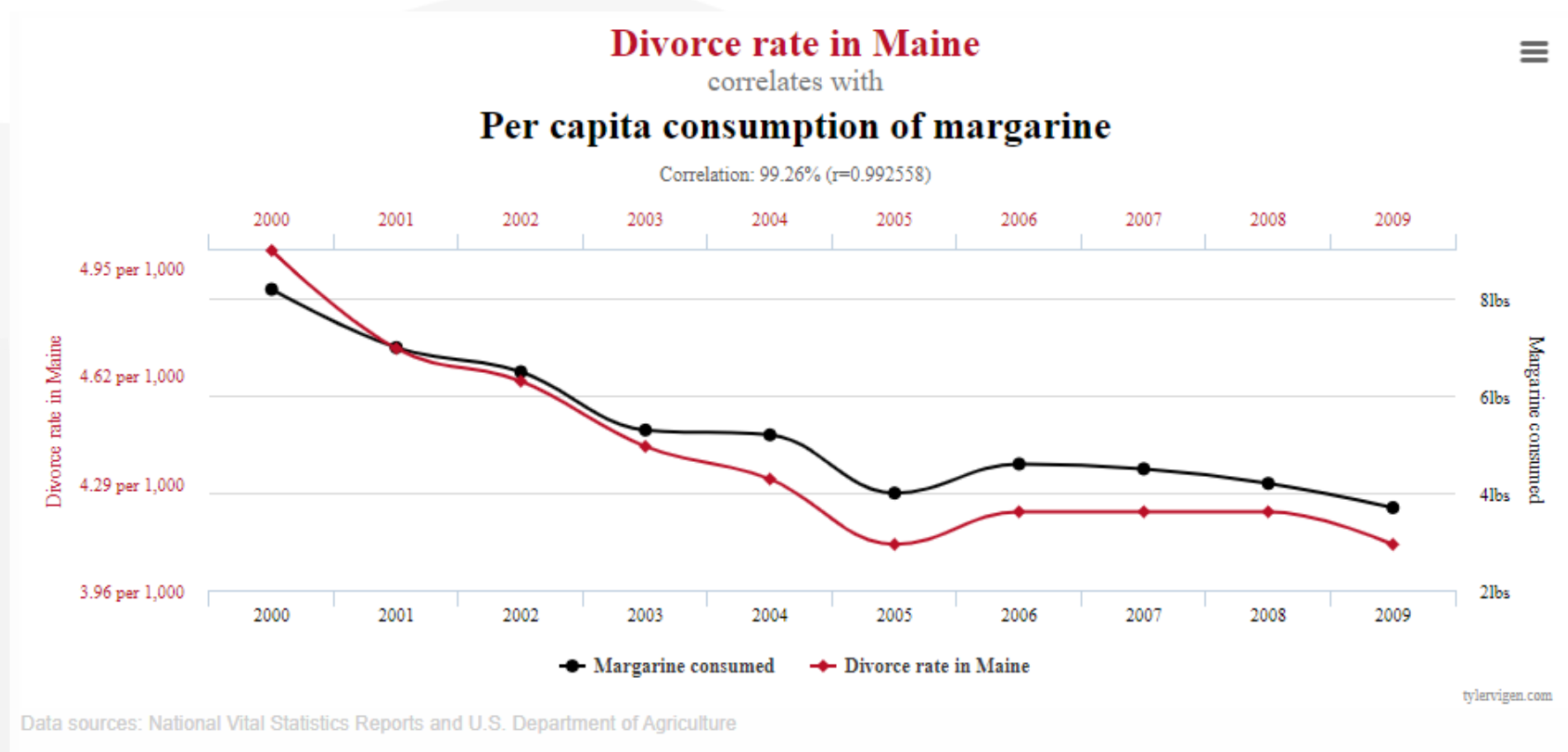
Correlation: 66.6% ($r=0.666004$)



Correlação x Causalidade



Correlação x Causalidade



IoT e Segurança

Home > Internet das Coisas

O desafio da segurança no mundo das coisas

Por Colaborador Externo | 18 de Julho de 2017 às 11h50

Home > Eventos

IoT precisa focar na segurança dos dados

Por Colaborador Externo | 18 de Junho de 2019 às 17h43

JUNE 6, 2019

Ataques cibernéticos em IoT são o novo “normal”, a mentalidade de segurança não



Segurança para IoT: quais os desafios e seus impactos em segurança

By HSC Brasil | dezembro 18, 2018 | No Comments

TECNOLOGIA

Segurança ainda é o desafio para a internet das coisas decolar no Brasil

Falta de regulação para o uso da tecnologia ainda traz incertezas ao mercado

Por **Rodrigo Loureiro**

© 27 jun 2019, 23h49 - Publicado em 27 jun 2019, 19h41

IoT e Segurança

Home > Internet das Coisas

O desafio da segurança no mundo das coisas

Por Colaborador Externo | 18 de Julho de 2017 às 11h50

Home > Eventos

IoT precisa focar na segurança dos dados

Por Colaborador Externo | 18 de Junho de 2019 às 17h43

JUNE 6, 2019

Ataques cibernéticos em IoT são o novo “normal”, a mentalidade de segurança não



Segurança para IoT: quais os desafios e seus impactos em segurança

By HSC Brasil | dezembro 18, 2018 | No Comments

TECNOLOGIA

Segurança ainda é o desafio para a internet das coisas decolar no Brasil

Falta de regulação para o uso da tecnologia ainda traz incertezas ao mercado

Por **Rodrigo Loureiro**

© 27 jun 2019, 23h49 - Publicado em 27 jun 2019, 19h41

Check Point resolve problema de segurança no Linux que atinge a IoT

Os pesquisadores da Check Point introduziram um novo mecanismo de segurança para usuários do Linux chamado “safe-linking” (link seguro)

© 22 de maio de 2020 3 minutos de leitura



10 passos para uma cultura orientada a dados

1. A cultura orientada por dados começa (lá) de cima.
2. Selecione as métricas de forma cuidadosa — e inteligente.
3. Não isole os seus cientistas de dados.
4. Resolva com agilidade problemas básicos de acesso a dados.
5. Esteja ciente do nível de incerteza.
6. Prefira provas de conceito simples e robustas, não as requintadas e frágeis.
7. Ofereça treinamento especializado no momento certo.
8. Utilize a inteligência analítica para ajudar os funcionários e não apenas os clientes.
9. Esteja disposto a trocar flexibilidade por consistência — pelo menos em curto prazo.
10. Crie o hábito de explicar as escolhas analíticas.



Cientista de Dados

- Matemática, estatística, linguagens de programação, banco de dados, Machine Learning, comunicação, liderança, criatividade, pensamento analítico ...
- É possível encontrar esse profissional?

O que as empresas valorizam na hora de contratar?

- “Buscamos uma pessoa que seja **orientado a dados**, capaz de definir, mensurar e analisar os indicadores de sucesso, além de identificar a melhor forma de reportá-los aos clientes usando técnicas de **storytelling**. É necessário que seja capaz de compreender o **modelo de negócio** e necessidade do cliente. Identificar os fatores de maior sensibilidade do resultado vai ser essencial na missão de trazer **insights**.”
- Estamos em busca de uma pessoa comunicadora e que saiba usar os números a seu favor! Afinal, contra fatos não há argumentos! Você precisa ser fera em **Excel e Power Bi**, e saber utilizar **R e Phyton** em seu dia-a-dia fará toda a diferença!”



Cientista de Dados

02/10/2018 às 09h15 2

Falta de talentos digitais faz empresas perderem competitividade

Por Letícia Arcoverde e Stela Campos | Valor



CARREIRA - VOCÊ S/A

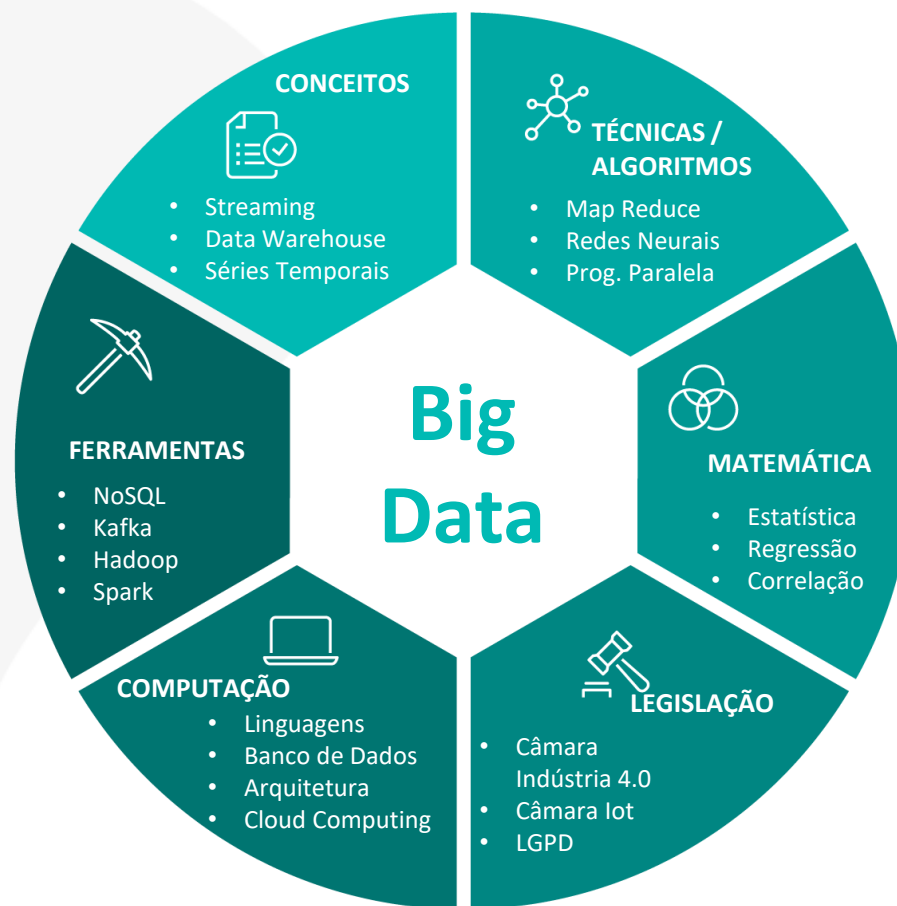
Por que o Nubank sempre busca cientistas de dados e paga até R\$ 25 mil

O Nubank não exige background de programação para contratar. Confira o que a fintech valoriza e como funciona o trabalho

Por **Udacity**

30 jun 2018, 09h00

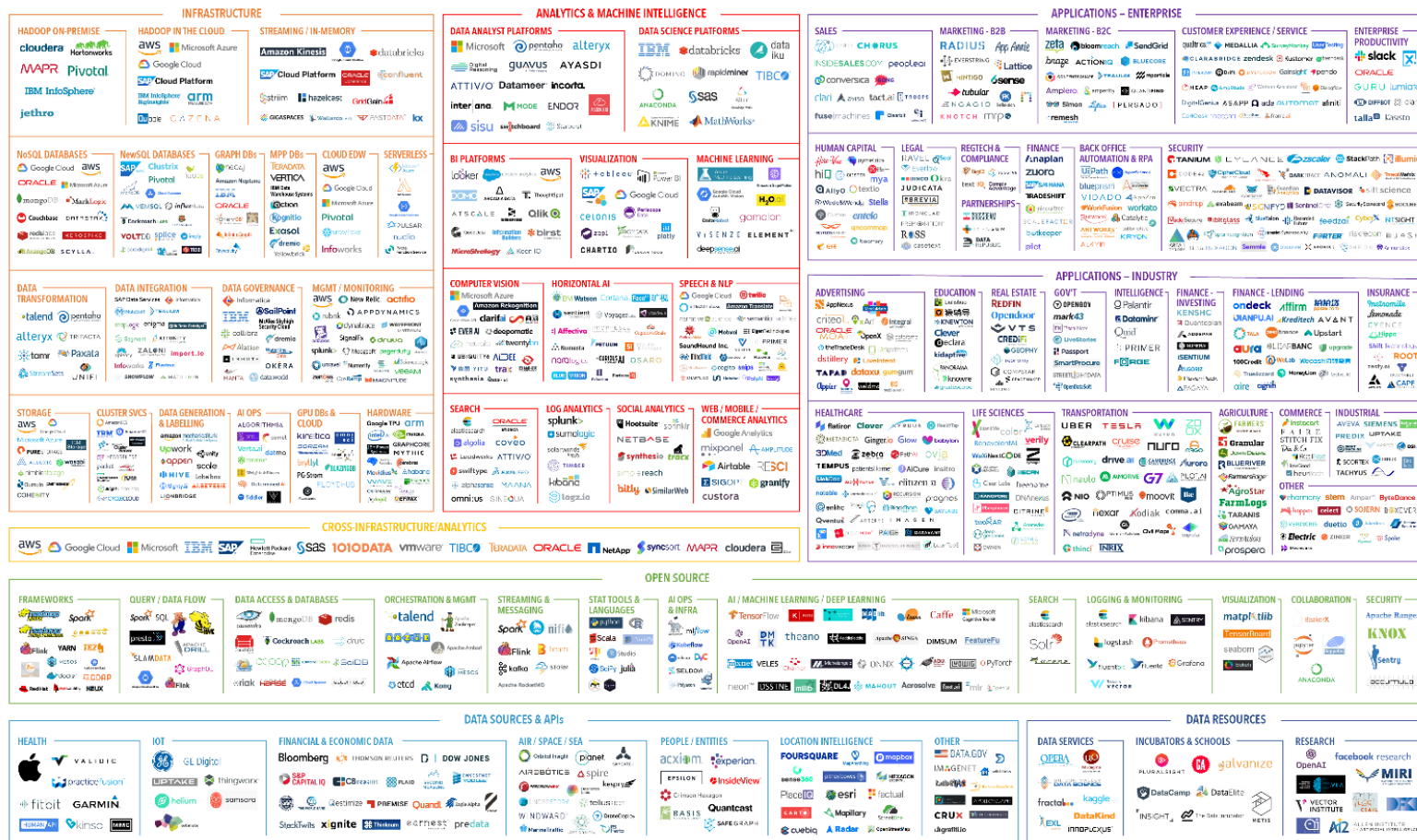
Radar Big Data





Data & AI Landscape

DATA & AI LANDSCAPE 2019



Quadrante Mágico Gartner





Tendências e Previsões

- Até 2022, 90% das estratégias corporativas mencionarão os dados como um ativo essencial para os resultados das empresas.
- Até 2022, mais de 50% dos sistemas adotados em novos negócios incorporarão inteligência contínua para usar dados em tempo real e melhorar suas decisões.
- Até 2023, mais de 80% das estratégias de Data & Analytics exigirão mudanças na formação das equipes para expandir a cultura de dados e gerar valor aos negócios.



Links das Notícias

- Cultura Orientada a Dados
 - <https://hbrbr.uol.com.br/10-passos-para-criar-uma-cultura-orientada-por-dados/>
- IoT e Segurança
 - <https://canaltech.com.br/eventos/iot-precisa-focar-na-seguranca-dos-dados-142071/>
 - <https://exame.abril.com.br/tecnologia/seguranca-ainda-e-o-desafio-para-a-internet-das-coisas-decolar-no-brasil/>
 - <https://canaltech.com.br/internet-das-coisas/o-desafio-da-seguranca-no-mundo-das-coisas-97404/>
 - <https://www.hscbrasil.com.br/seguranca-em-iot/>
 - <https://seginfo.com.br/2019/06/06/ataques-ciberneticos-em-iot-sao-o-novo-normal-a-mentalidade-de-seguranca-nao/>
 - <https://inforchannel.com.br/check-point-resolve-problema-de-seguranca-no-linux-que-atinge-a-iot/>
- Data & AI Landscape
 - <https://mattturck.com/data2019/>



igti

Obrigado!