Das Bases de Dados à Ciência de Dados

Prof. Dr. Alan Angeluci

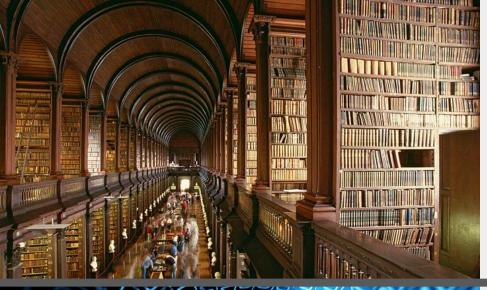


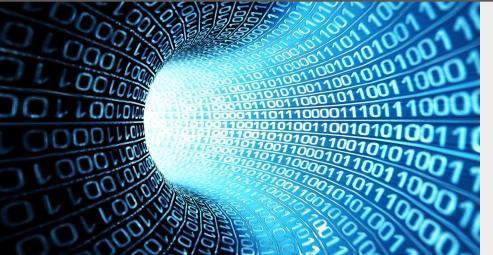
Sumário

1 Passado, presente, futuro...

2 Big data, IA e IoT

3 Ciência de Dados









My Account **ALA Websites**

Contact ALA

GiveALA

Join ALA

Renew

Visit our COVID-19 Recovery pages for updates and recommended resources.

Advocacy, Legislation & About ALA

Awards, Grants & Scholarships

Conferences & Events

Education & Careers

mais de 2 bilhões de itens foram emprestados

Membership

News & Press Center

Tools, Publications & Resources

Slow economy fuels surge in library visits

SUBMIT NEWS ITEMS

CONTACT CONGRESS

FEEDBACK

Share This Page

Slow economy fuels surge in library visits

Contact: Macey Morales

Manager, ALA-PIO Media Relations

(312) 280-4393

mmorales@ala.org

NEWS

For Immediate Release

August 26, 2008

CHICAGO - With the nation facing tough economic times, Americans are visiting their local public libraries more often and checking out items with greater frequency. Libraries across the United States report that more people are turning to libraries in record numbers to take advantage of the free resources available there.

According to the ALA's 2008 State of America's Libraries Report, Americans visited their libraries nearly 1.3 billion times and checked out more than 2 billion items in the past year, an increase of more than 10 percent in both checked out items and library visits, compared to data from the last economic downturn in 2001.





Walled garden = jardins murados

A walled garden is a closed ecosystem of products, technologies, and services. America Online's service contained various channels of content such as media, stuff for kids, news, and other materials curated by the company.





Tecnologia



Google inaugura balões de internet no Quênia com velocidade de 18 Mpbs

Foi necessária uma frota de 35 balões para levar uma conexão de qualidade suficiente para que, por exemplo, streaming de vídeos funcionasse

Por Da Redação - 8 jul 2020, 16h51



Fonte: https://veja.abril.com.br/tecnologia/google-inaugura-baloes-de-internet-no-quenia-com-velocidade-de-18-mpbs/

Novo 'walled garden'

+ Plataformização de serviços de Internet.

+ Reter, cada vez mais, a atenção do usuário no ambiente desejado.

+ Shoshana Zuboff: um novo gênero de capitalismo que monetiza dados adquiridos por vigilância.



Fonte: Divulgação Netflix

Economia da atenção

"Attention is focused mental engagement on a particular item of information. Items come into our awareness, we attend to a particular item, and then we decide whether to act".

Davenport, Thomas (2001)









Por: Discover Data Science | Traduzido por: Equipe InFoco

O grupo de consultoria McKinsey estima que os Estados Unidos enfrentam atualmente uma escassez de quase 200.000 pessoas que têm o conhecimento técnico para usar big data para tomar decisões organizacionais eficazes. Essa escassez de especialistas em big data ocorre apesar do fato de que a própria coleta de big data está aumentando em todo o mundo, apoiada por avanços na Internet das Coisas que permitem uma melhor coleta de dados em tempo real.







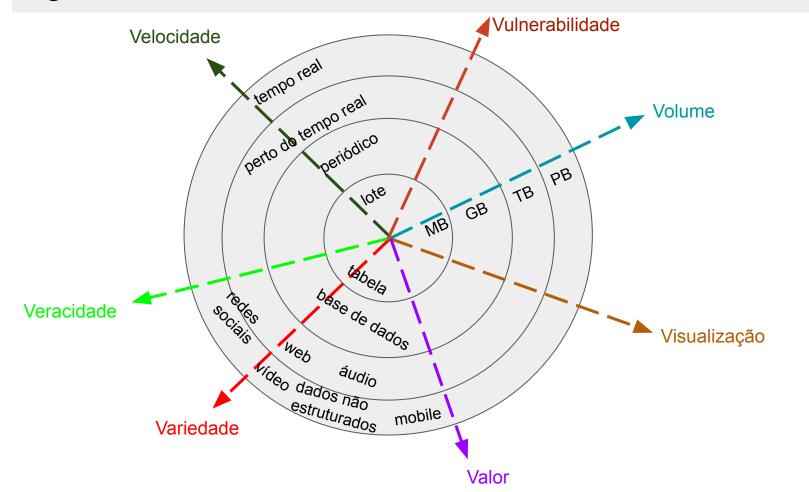


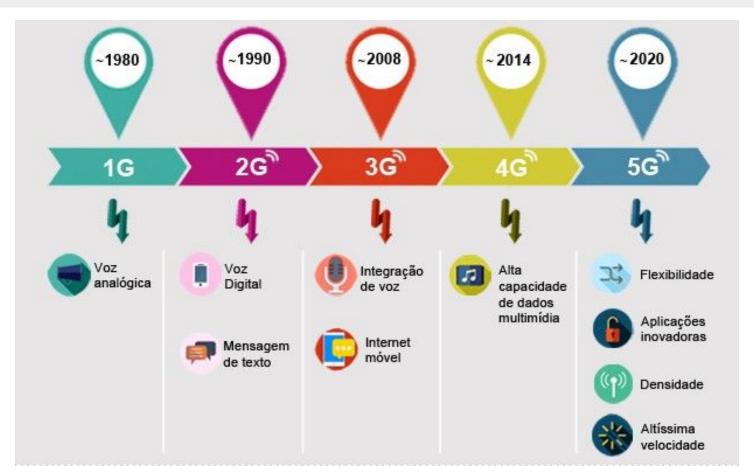
Lidar com grande volume de dados é desafio para mais de 70% dos líderes

07/02/2020 - 18:55 Por: Larissa Ximenes

Uma pesquisa realizada pelo MIT Technology Review, que ouviu mais de 2,3 mil líderes empresariais do mundo, aponta ser essa uma grande dificuldade: 78% dizem que enfrentam desafios para digerir, analisar e interpretar grandes volumes de dados.

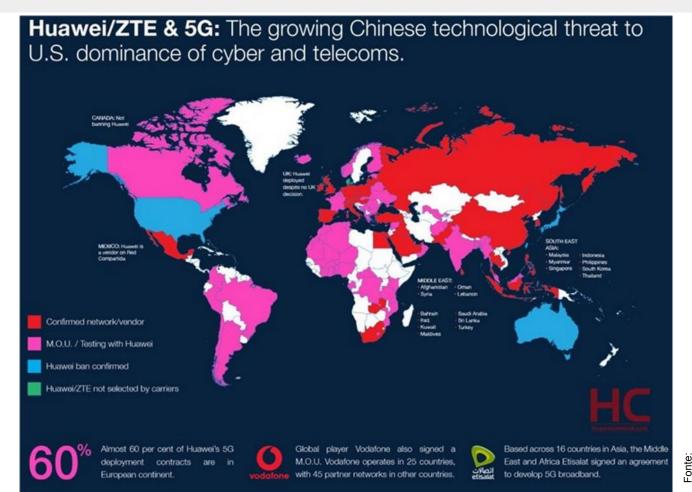






Fonte: G1.com





Fonte: https://pplware.sapo.pt/smartphones-tablets/5g-europa-propos tas-huawei-eua/





Saia do desse quadrado chamado celular. Pense grande!!!

da população do Qatar em redes sociais por aparelho móvel



NO BRASIL

NO MUNDO





O FLUXO DE DADOS **MOVEIS NO MUNDO**

0 "Big" do DATA



Ásia-Pacífico

BILHÕES. DE GIGABYTES/MÊS

da população brasileira em redes sociais por aparelho móvel







mundial no

celular on-line



BILHÕES. DE

América do Norte



aparelho móvel









da população mundial no ativa em redes sociais





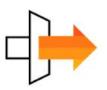
América do Sul

Social data: a mina de ouro dos dados 000000

Cerca de 510.000 comentários no Facebook Facebook são escritos por minuto.

Cerca de 347.000 tweets são adicionados em um minuto

#Trends



Análise preditiva

Contribui para insights personalizados; identifica probabilidade de resultados futuros a partir dos dados para tomada de melhores decisões.

Internet das Coisas (IoT)

loT presente em mais de 90% dos produtos eletrônicos (Gartner, 2020). Geram dados (personal data) que podem ser cruzados com social data e enterprise data.





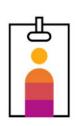
Dados escuros (não-estruturados)

Todo dado passa a ter valor na análise de negócio, pois podem significar "oportunidades perdidas".

#Trends

CDOs (Chief Data Office) em alta

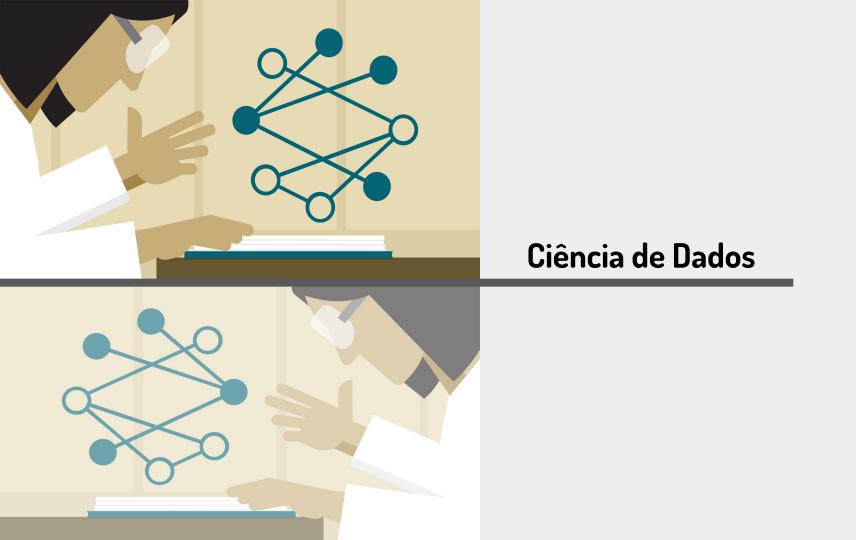
A procura por cientistas de dados (ou profissionais especializados em dados) para limpar, gerenciar, analisar e visualizar de forma correta os dados é grande, e será fundamental para insights inteligentes.

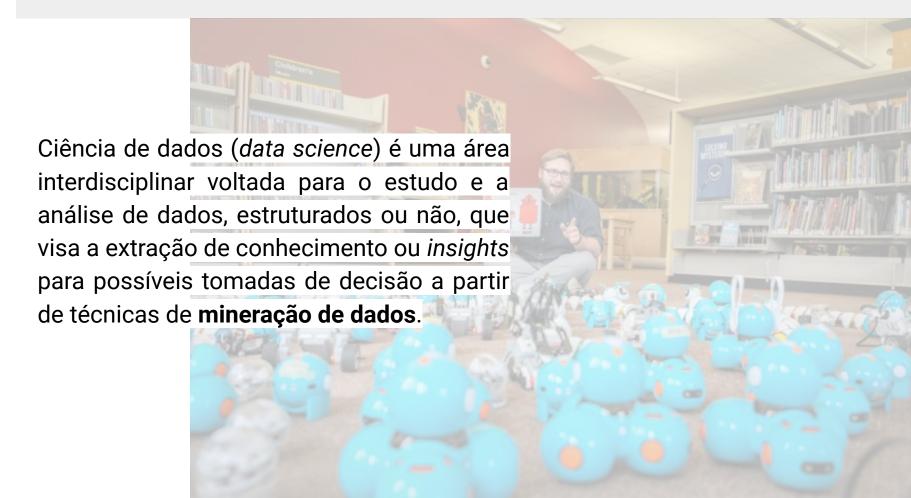




Segurança

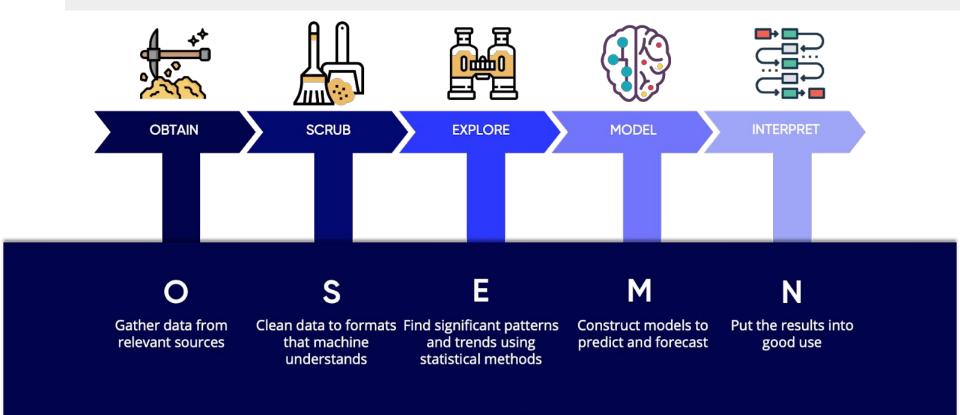
A LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados) tem forçado as empresas a investirem mais na segurança de dados e informações sigilosas.





Avanços recentes em estatística e ciência da computação combinado com uma abundância de dados deram origem a um novo ecossistema profissional chamado ciência de dados.

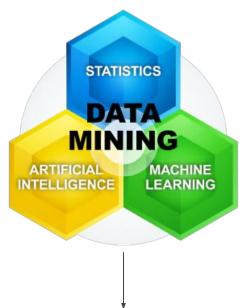
Métodos e produtos de ciência de dados têm transformado comércio, saúde e governo e vão continuar a transformar outros setores, incluindo bibliotecas.



Originally by Hilary Mason and Chris Wiggins

formulação de modelos matemáticos algorítmicos que estimam a probabilidade de ocorrência de eventos.

simulação de inteligência e comportamento humano na execução de tarefas por máquinas.



Reconhecimento de padrões na tomada de decisões automáticas.



Linguagem de programação (Ex.: python)

Problemas típicos

classificação de documentos



mercado de ações



recomendações



marketing digital



jornalismo de dados



aplicações bancárias



"Bibliotecário de dados": exemplo de scraping no Google Acadêmico

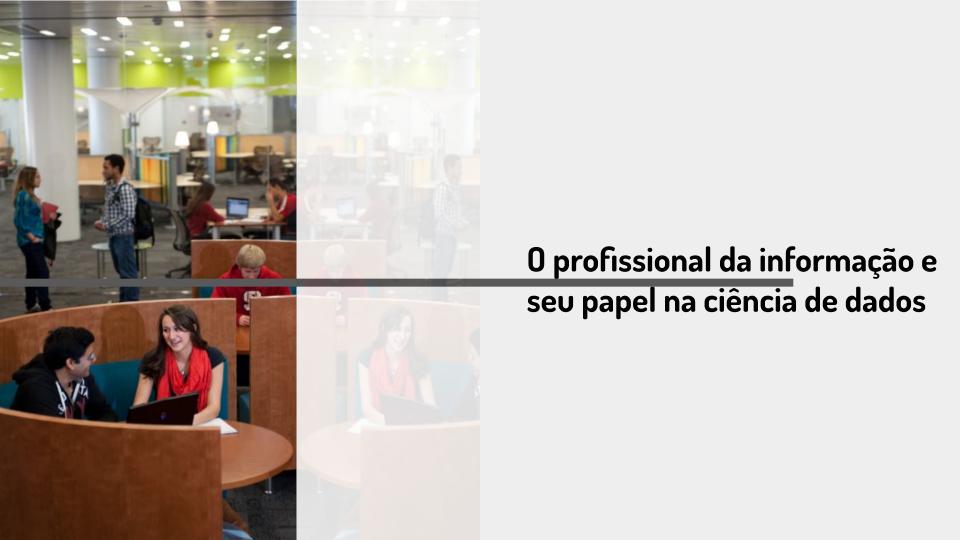


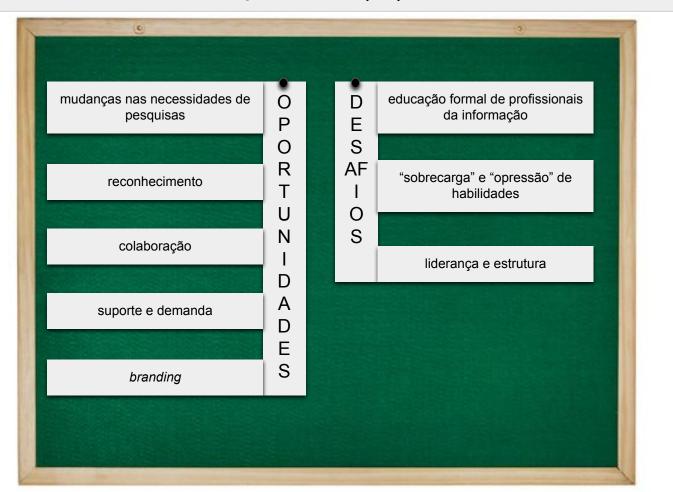
"Bibliotecário de dados": exemplo de scraping no Google Acadêmico

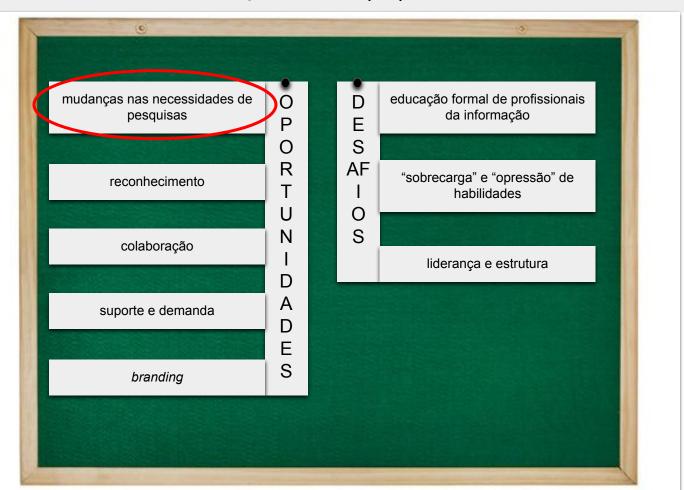
In [16]: df1.head(10)

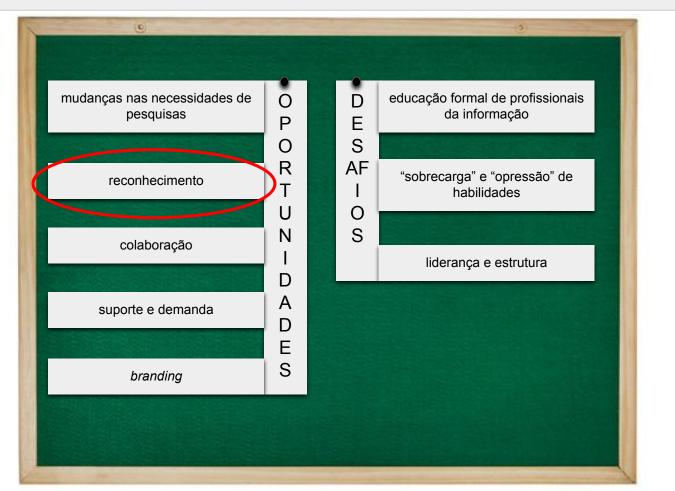
Out[16]:

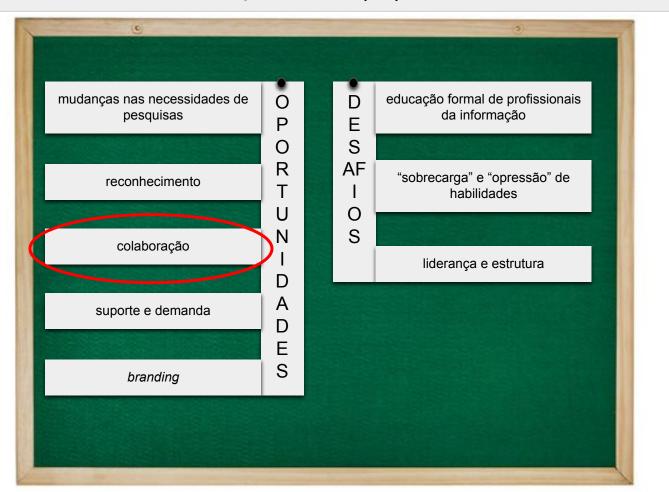
Texto	Citações	Resumo	Link	Título	
J Canavilhas - 2014 - repositorio.asces.edu.br	155	também por definir o conceito. De seguida, a	http://repositorio.asces.edu.br/handle/1234567	Webjornalismo: 7 caraterísticas que marcam a d	373
A Bruns - Brazilian Journalism Research, 2014 	133	Page 1. BRAZILIAN JOURNALISM RESEARCH - Volume	http://bjr.sbpjor.org.br/bjr/article/view/750	Gatekeeping, gatewatching, realimentação em te	151
EES Corrêa, D Bertocchi - MATRIZes, 2012 - red	52	Page 1. Matrizes ISSN: 1982-2073 matrizes@usp	https://www.redalyc.org/pdf/1430/143023787006.pdf	A cena cibercultural do jornalismo contemporân	128
T Silva, M Stabile - Análise de redes em Mídia	32	Page 6. Monitoramento e Pesquisa em Mídias S	https://www.researchgate.net/profile/Tarcizio	Monitoramento e pesquisa em mídias sociais: me	109
MR Träsel - 2014 - tede2.pucrs.br	31	Mas o jogo realmente mudou para o jornalismo	http://tede2.pucrs.br/tede2/handle/tede/4590	Entrevistando planilhas: estudo das crenças e	93
S Barbosa, V Torres - Anais XXI Encontro Compó	25	governo brasileiro "Data.gov.br", é cada vez	http://www.compos.org.br/data/biblioteca_1892.pdf	Extensões do Paradigma JDBD no Jornalismo Cont	75
ES Corrêa, D Bertocchi - 2012 - bibliodigital	20	64) . O autor afirma que a abundância de dad	http://bibliodigital.unijui.edu.br:8080/xmlui/	O algoritmo curador: o papel do comunicador nu	364
S Barbosa - Revista de Cibercomunicación, 2014	19	ampliação de disponibilização e acesso às in	https://www.academia.edu/download/38996221/5-4	Agentes de inovação, renovação e de reconfigur	101
M Träsel - Estudos em jornalismo e mídia, 2014	19	de dados nos últimos anos (ANGÉLICO, 2012)	https://periodicos.ufsc.br/index.php/jornalism	Jornalismo guiado por dados: aproximações entr	4
L Mancini, F Vasconcellos - Fronteiras-estudos	18	Neste artigo, discutimos possibilidades de cla	http://revistas.unisinos.br/index.php/fronteir	Jornalismo de Dados: conceito e categorias	0

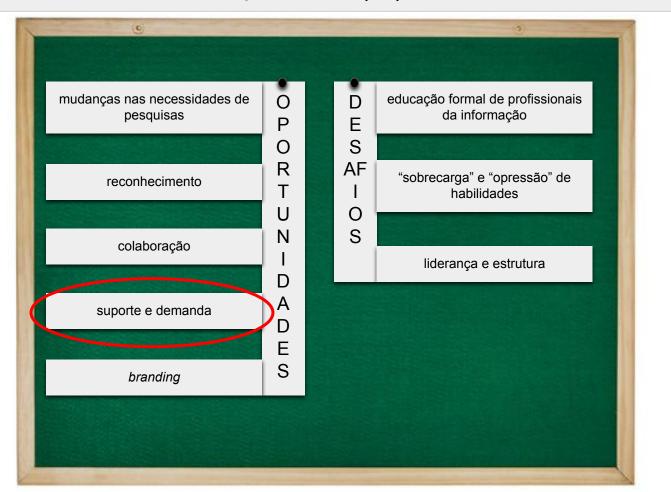


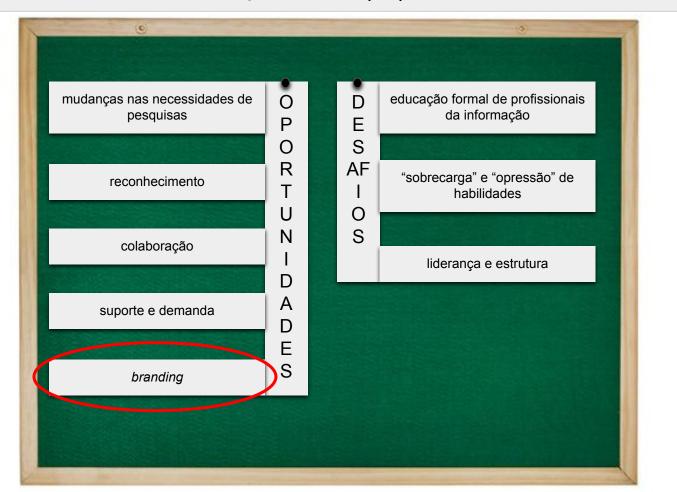


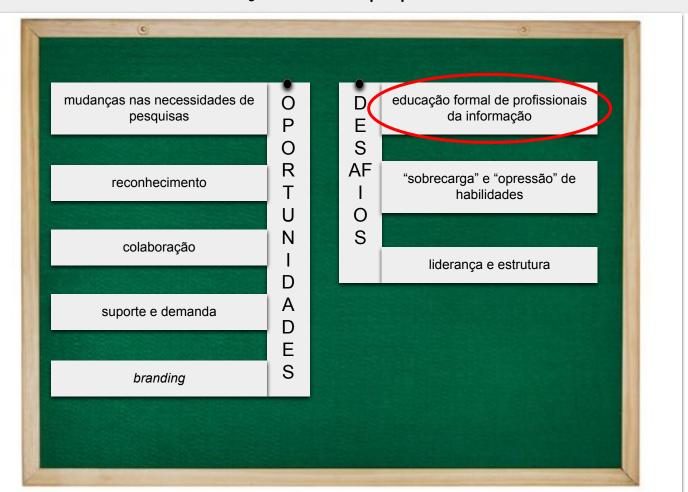


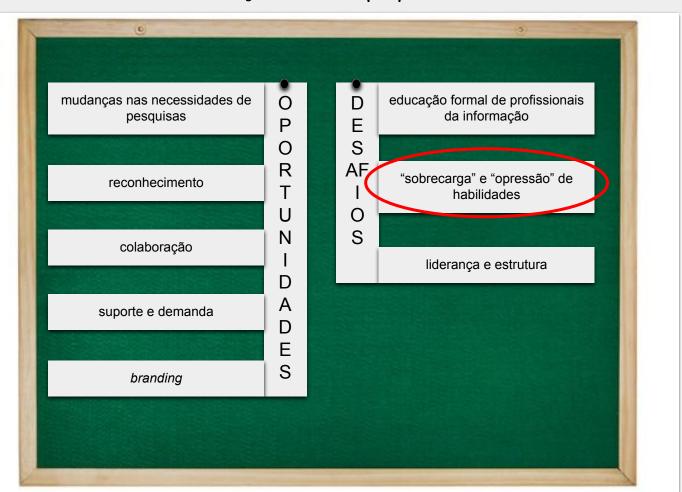


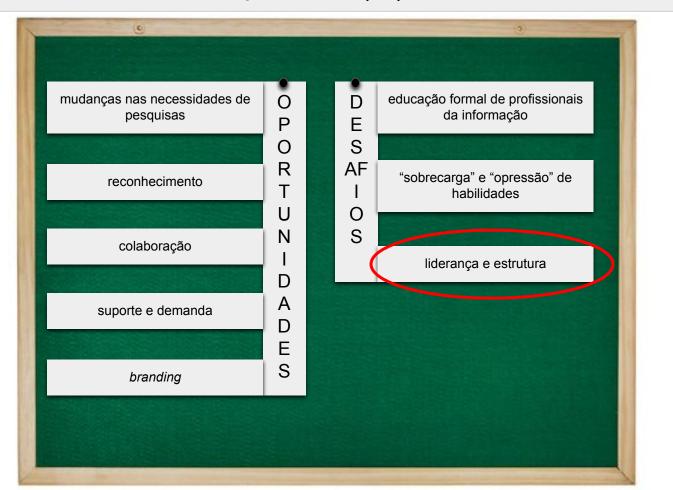












Obrigado!

