

Baleia Azul... Bots...

Computação Cognitiva...

Uma questão de Segurança!?







Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do RN Câmpus Currais Novos

Baleia Azul...

Contextualizando...



4 Pontos Importantes:

- · O Poder da mídia
- A tentação do proibido
- Os "desafios" sociais





Água mole em pedra dura...





Água mole em pedra dura...



Década de 80





peça baton peça baton peça baton peça baton peça baton



O chocolate da Garoto que não sal da sua boca.



Ponto 01: O Poder da Midia Água mole em pedra dura...



Função Apelativa (Conotativa)

- Foco → Receptor
- Objetivo: Influenciar o receptor ou destinatário, com a intenção de convencê-lo de algo ou dar-lhe ordens;
- Verbos no imperativo (Compre! Faça! Siga!);

 Linguagem usada nos discursos, sermões e propagandas que se dirigem diretamente ao consumidor.





Água mole em pedra dura...



"Coisa de/para crianças"?







Água mole em pedra dura...



O que é isso???



Água mole em pedra dura...



"Coisa de/para crianças"?



"O Cinto e os braceletes da Delegada!!??"

Look da "Helô" (Salve Jorge)









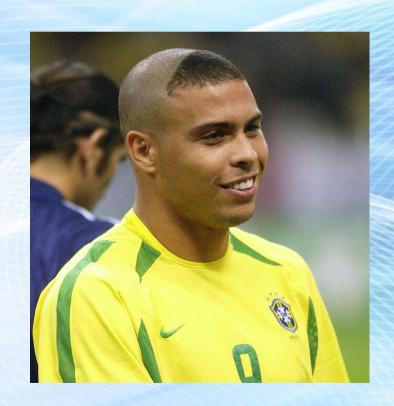


Água mole em pedra dura...



"Coisa de/para crianças"?

NÃO!!!

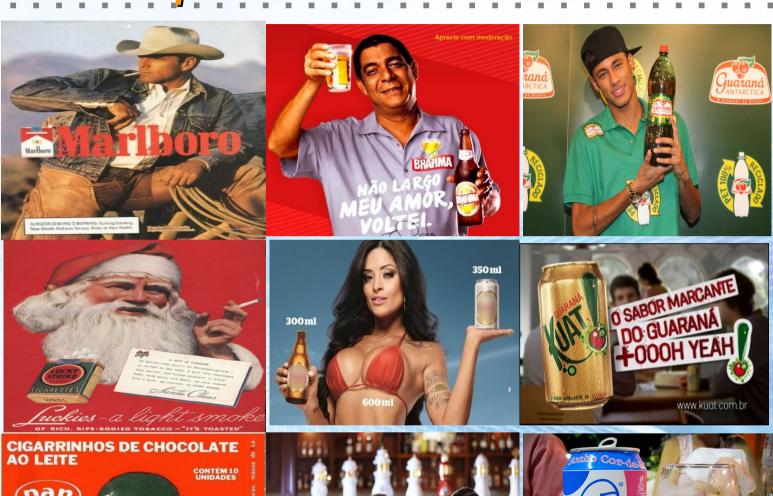






Água mole em pedra dura...









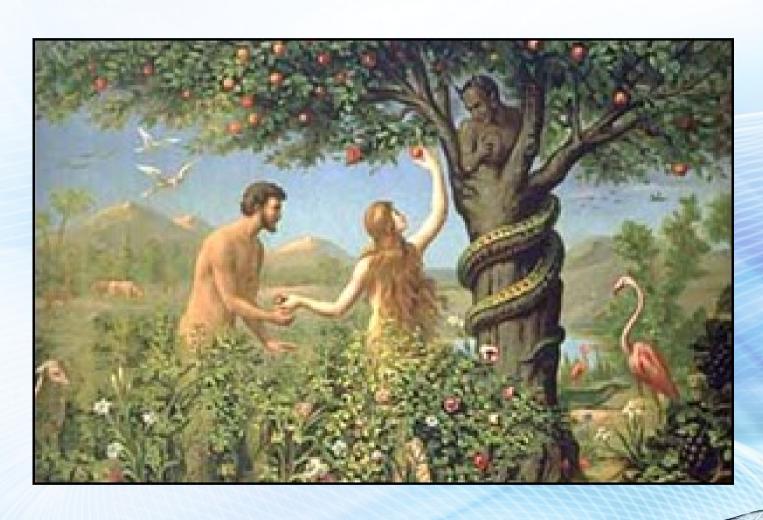




Ponto 02: A Tentação do Proibido

Quem disse que "Não Pode"!?





Ponto 02: A Tentação do Proibido

Quem disse que "Não Pode"!?















PROIBIDO PARAR **E ESTACIONAR**

SUJEITO A GUINCHO







Proibido ↔ Desafio





Ponto 03: Os "Desafios" Sociais

O que fazer para "entrar na turma"!?



Qual a "onda" da vez?



















Ponto 04: A imprevisibilidade da mente humana

Questões psicológicas/psiquiátricas...



Melhor ouvir profissionais (não sou capaz de opinar)!

Baleia Azul...

Junta tudo + Internet !!!



Mídia (tradicional)
Proibição (sem educação)

"Desafios Sociais"

Questões Psicológicas





E outras coisas semelhantes (ou piores)!?



De onde surgiu isso?



• Noticia "supostamente" falsa (fake news) é apontada como o início do assunto...



Galina Mursaliyeva Jornal Novaya Gazeta / Rússia 15-03-2016

"130 jovens russos se suicidaram <u>no</u> <u>período de Novembro/2015 a Abril/2016</u> sendo pelo menos 80 destes participantes de comunidades de jogos online da rede social <u>Vkontakte</u>"



vk.com

Fonte: http://rbth.com/politics_and_society/2016/05/23/are-russian-internet-communities-responsible-for-wave-of-child-suicides_596669



Uma mentira que virou verdade/realidade





"Era um 'fake news', mas houve um 'efeito contágio' comum em notícias que, sendo verdadeiras ou não, repercute principalmente entre os jovens. O jogo não existia, mas com a grande repercussão da notícia, pode ter passado a existir."

Thiago Tavares (SaferNet Brasil)



safernet.org.br



O suposto "criador" do "Jogo da Morte"





Filipp Budeikin

- Cabeleireiro Russo detido como suspeito de ser um dos criadores/líderes do jogo (14/11/2016);
- 21 anos de idade;
- Teria criado/organizado oito grupos (de incentivo ao suicídio) entre 2013 e 2016;
- Suspeito de cumplicidade em, pelo menos, 15 suicídios;
- 5 vítimas que quase chegaram até o final do jogo estão sendo ouvidas como testemunhas de acusação.

Filipp confessou que usava "as redes sociais para influenciar crianças, através do conhecimento de seus hábitos e 'desejos', usando a língua e a cultura das vítimas"



O "Jogo da Morte" chega ao Brasil

- No Brasil as duas <u>principais redes sociais</u> utilizadas para o aliciamento de jovens e envio de instruções do jogo "Baleia Azul" são o <u>Facebook</u> e o <u>WhatsApp</u>
 - Geralmente a vítima quase sempre entre 12 e 14 anos – é convidada no Facebook para um "jogo desafiador" com a promessa de experimentar uma "simples aventura virtual";
 - "Se a pessoa aceita participar do jogo, sai do Facebook e vai para o WhatsApp;
 - Durante essa conversa, o menor deve passar todos os dados que identifiquem e que o localizem, assim como dos familiares".

Fernanda Fernandes (Delegacia de Repressão a Crimes de Informática/RJ)



Mas o que isso tem a ver com Segurançal?





Esse assunto não deveria ser discutido em um outro local?

Talvez, somente o uso malicioso da Internet e a necessidade contínua de esclarecimentos e <u>apoio especializado</u> por parte dos órgãos de investigação, tipificação e punição desses crimes já justificasse a discussão do assunto por aqui...

Mas...





Baleia Azul no GTS!!??

Motivação

"Curadores" da Baleia Azul no Brasil seriam bots!? 19/04/2017

"Os gurus que passam as instruções durante o jogo são, na verdade, robôs. O padrão de comunicação interativa revelado ao longo das conversas é compatível com os bots atuais, baseados em computação cognitiva"

Thiago Zaninotti (NStalker)

"O game se baseia em um menu fixo de 50 desafios, como se cortar com uma lâmina ou ver um filme de terror, sempre na mesma ordem, sugerindo uma participação não humana. Para efeitos de comunicação verbal, tudo isto compreende um número pequeno de variáveis, passíveis de serem semanticamente mapeadas em esquemas de ação e reação bastante restritivos"

Rodrigo Fragola (Aker)







https://canaltech.com.br/noticia/comportamento/especialistas-acreditam-que-gurus-do-jogo-da-baleia-azul-podem-ser-robos-92514/



Sistemas Inteligentes fora de controle...

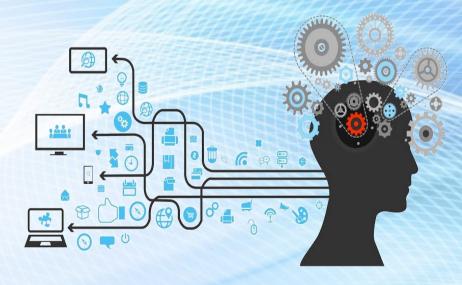
Eu já ouvi algo sobre isso!





"Enquanto o impacto da inteligência artificial a curto prazo depende de quem a controla, a longo prazo dependerá se ela poderá ser controlada".

Stephen Hawking (02/12/2014)



http://www.bbc.com/portuguese/noticias/2014/ 12/141202_hawking_inteligencia_pai



Bots + Inteligência Artificial Evolução e Convergência



Ro(Bots)



@missinher

+Music101

ALBERTO

Alyssa32

Amicus

angel79

batosay

BELFAST

blue_kiss

bossmom

CAITLIN

Bad Boy19

aming

[23:55] *** Parts: Tucho` (somewhere@StevTC23.saw.net) [23:55] <wenche^> hev hev bossmom:]] [23:55] <collegebo> WHats up everyone Reativos [23:55] *** Quits: ALIX (Leaving)

[23:55] *** Joins: nokww (hiokiy@203.107.251.34)

[23:55] *** Oddjob^ sets mode: -b *!*Kamlesh_K@*.foxlink.net

[23:55] *** Joins: collegebo (CTMLF@AC9FDDD3.ipt.aol.com) [23:55] *** Parts: ashleyS [Golub@136.pym4.pym.dialup.nauticom.net]

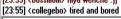
[23:55] *** Oddiob^ sets mode: +b *!*@*.foxlink.net [23:55] *** Joins: Sarah ("tinkujohn@195.39.142.189]

[23:55] (MarBree) oh, nothing, just sitting here...you?

[23:55] *** Parts: En_Pelota (gbrownr@du-148-235-180-54.prodigy.net.mx)

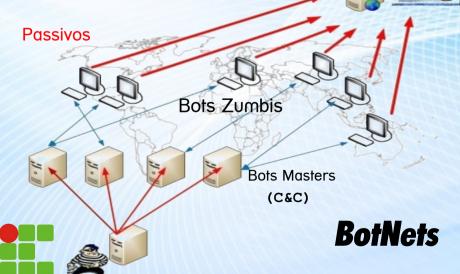
[23:55] <bossmom> hiya wenche :)]

[23:55] *** Quits: ruban (Leaving)





- Atuando como "fakes" (sockpuppets) em redes sociais:
 - SpamBots
 - Pessoais / comerciais / políticos
 - Divulgação / Influência na opinião pública
 - Spamming Hashtags (fraudes em Trending Topics)
 - Campanhas de "desinformação" (hoaxes)
 - ChatBots / SocialBots / FacebookBots
 - Atendimento (automatizado) ao consumidor
 - Simulação de interações humanas utilizando chats
 - Comunicação e até pagamentos automatizados
 - **Tipos Principais:**
 - Bots de Atendimento
 - **Bots Concierge**
 - Shopping Bots



(Mais detalhes nos "Links Recomendados"

Bots + Inteligência Artificial

Quanto mais informação... mais "humanos"

Técnicas de lA são utilizadas para "treinar" bots para simularem comportamentos humanos

(reações humanas diante de diferentes situações)





Interpretação de palavras

Localização geográfica

Dados pessoais (idade por exemplo)

Análise de comportamento

(...)



Perfil do Cliente (Vítima?)

Objetivos / interesses

Estado emocional

Potencial de compra

Susceptibilidade a técnicas diferentes de abordagem



Bots "Inteligentes"

Não são aplicações somente para empresas...



Social Media Managements (Administração de Redes Sociais com Bots)

- Exemplo: Mass Planner ("The Ultimate Social Media Management Tool")
 - Aplicação baseada no uso de bots, que "te permite organizar e programar as tuas redes sociais, ou a dos teus clientes, de uma forma rápida, fácil, e eficaz";
 - Administra, numa só ferramenta, as redes sociais mais conhecidas: Facebook,
 Instagram, Twitter, Google +, Pintereset e LinkedIn;
 - Funcionalidades:
 - Programação de posts em todas as redes sociais;
 - A partir de regras/keywords:
 - Seguir e deixar de seguir pessoas automaticamente;
 - Entrar ou sair de grupos automaticamente;
 - Interação automática com seguidores: dando "likes", comentando, ...
 - Funções "ajustáveis" para "incremento de tráfego/visualizações"
 - U\$ 9.00 por mês pacotes promocionais :P



massplanner





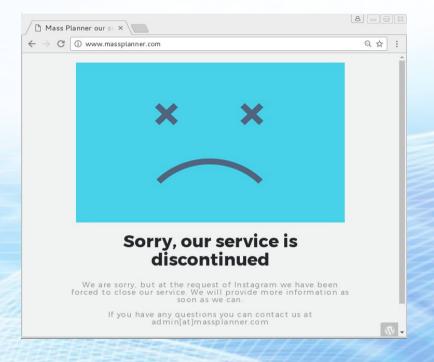
Bots "Inteligentes"

Não são aplicações somente para empresas...



Ahhhh...
massplanner

www.massplanner.com



- 13 Similar bot platforms and alternatives to Mass Planner
 - https://jameshammon.com.au/blogs/blogsblogsinstagram-shuts-massplanner





Comércio de Bots "Inteligentes"

Nem precisa procurar muito...

- · Empresas especializadas em venda de "pacotes de serviços"
 - Visualizações no Youtube;
 - Seguidores no Twitter;
 - "Amigos" no Facebook;
 - Downloads e Plays no SoundCloud;
 - Aumento de tráfego em websites;
 - Seguidores no Vine;
 - Melhoria na Indexação do Google





















Os Bots são "humanos" o suficiente? Como anda a detecção de bots "inteligentes"?

FIS (Facebook Immune System)

"Facebook Immune System (FIS) is the security infrastructure Facebook uses to detect spam and other cyber scams"

- Baseado no uso de "algoritmos inteligentes";
- Utiliza sistema de "autoaprendizagem" → Executa tarefas por contra própria;
- Detecção de links suspeitos, padrões específicos de comportamento;
- Supervisionado por uma equipe de profissionais de segurança (24/7);
- Números divulgados em 2011:
 - Analisa "mais de 25 bilhões de ações de usuários por dia" (640.000 por segundo);
 - O sistema utiliza 2.000 servidores dedicados;
 - Executa mais de 1.000 regras em tempo real;
 - Desenvolvido e mantido por uma equipe de 25 engenheiros (Facebook Site Integrity team)

https://css.csail.mit.edu/6.858/2012/readings/facebook-immune.pdf

Os Bots são "humanos" o suficiente? Como anda a detecção de bots "inteligentes"?

Bots x FIS

- Pesquisa da Universidade da Columbia Britânica (Canadá);
 - Yazan Boshmaf, Ildar Muslukhov, Konstantin Beznosov e Matei Ripeanu;
- Criação de "Bots Sociais" para testar eficiência do sistema FIS);
 - Log-in automático no Facebook (criação de uma conta de usuário);
 - 102 perfis (49 deles masculinos e 53 femininos);
 - Bots em ação por 8 semanas → envio aleatório de mais de 8,5 mil solicitações de amizade;
 - Cerca de 3 mil usuários aceitaram os pedidos (principalmente os feitos pelos perfis femininos);
 - Bots puderam acessar os amigos dessas 3 mil pessoas → mais de 1 milhão de perfis com fácil acesso;
 - Coletaram datas de nascimento, empregos, localização, endereços, números de telefone e diversos outros dados dos usuários;
 - Bots coletaram 35% dos dados pessoais dos "amigos" diretos e 24% dos indiretos;
 - Apenas 20 dos 102 bots foram detectados e bloqueados pelo FIS;
 - Todos femininos (e porque algumas pessoas os denunciaram como spam).
 - Link para pesquisa completa no final da apresentação.

http://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-2053825/Facebook-threat-Socialbot-steals-private-info.html



Os Bots são "humanos" o suficiente?

As pessoas realmente conversam com bots!?

O Caso Carina Santos @scarina91

- Bot (Twitter) criado por pesquisadores da Universidade Federal de Ouro Preto;
 - Objetivo → Verificar a "facilidade de manipulação de serviços que medem a influência na rede"
- Perfil Fake: Carina Santos
 - Jornalista da Rede Globo !?
 - Mensagens publicadas automaticamente: Links para matérias da emissora;
 - Busca por "Globo + palavra" (palavra aleatoriamente selecionada em um dicionário);
 - Seleção dos 4 primeiros resultados (mais recentes);
 - Repostagem ("Retweet") como se fosse um tweet original;
 - Tempo de postagem variável (de zero segundos a 1 hora) para evitar publicações em sequência.
 - 1.926 seguidores;
 - 74.800 postagens (4.061 fotos e vídeos);
 - Parou de "postar" em 25/06/2016.



Carina Santos @scarina91 · 18 de mar de 2015

Sou um bot: Creio que todos deveriam ter acesso a esse artigo científico explicando como é o funcionamento de um bot: goo.gl/R5kQ9K



Carina Santos

@scarina91

Nova jornalista bem profissional. Feliz d+. Obrigada a todos pela força. goo.gl/R5kQ9K. Contato: (31)9125-7422 bis

Rio de Janeiro

Participa desde novembro de 2011

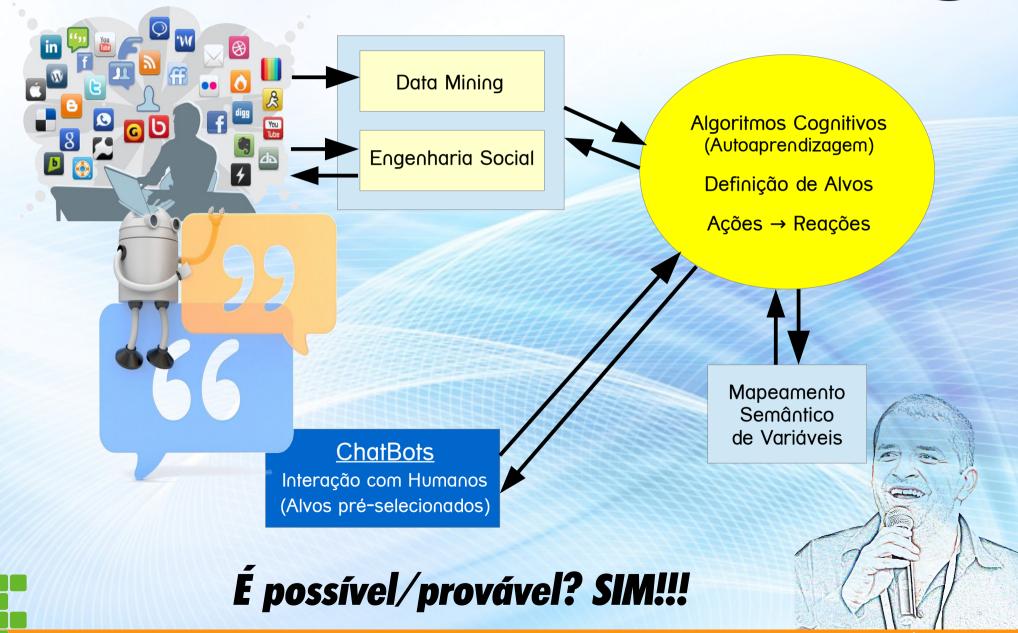
http://gizmodo.uol.com.br/robo-twitter-influencia



Uso Malicioso de Computação Cognitiva Baleia Azul: Hipótese levantada







Uso Malicioso de Computação Cognitiva

O que podemos esperar?



"Caso se confirme a hipótese, teremos na sociedade global uma combinação explosiva de robotização das relações sociais associada a um grande potencial de epidemias psicóticas"

"Unindo-se esta tecnologia de bots com as de realidade aumentada e a virtualização progressiva da experiência, podemos chegar a um ambiente social com potencial destrutivo enorme."

Rodrigo Fragola (Aker)





"Enquanto o impacto da inteligência artificial a curto prazo depende de quem a controla, a longo prazo dependerá se ela poderá ser controlada".

Stephen Hawking (02/12/2014)

https://canaltech.com.br/noticia/comportamento/especialistas-acreditam-que-gurus-do-jogo-da-baleia-azul-podem-ser-robos-92514/



Sugestão de Leitura (complementar)

Links Relacionados



- Sockpuppets and spambots: How states manipulate social networks
 - https://firstdraftnews.com/sockpuppets-and-spambots-how-states-manipulate-social-networks
- Source verification: Beware the bots
 - https://firstdraftnews.com/source-verification-beware-the-bots
- Facebook Immune System
 - https://css.csail.mit.edu/6.858/2012/readings/facebook-immune.pdf
- Pesquisa Bots x Facebook (FIS)
 - http://lersse-dl.ece.ubc.ca/record/264/files/ACSAC 2011.pdf
- Projeto Botometer: busca identificar bots em contas no Twitter (antigo projeto BotOrNot)
 - https://botometer.iuni.iu.edu
- Projeto BotOrNot: A System to Evaluate Social Bots [paper]
 - https://arxiv.org/pdf/1602.00975v1.pdf

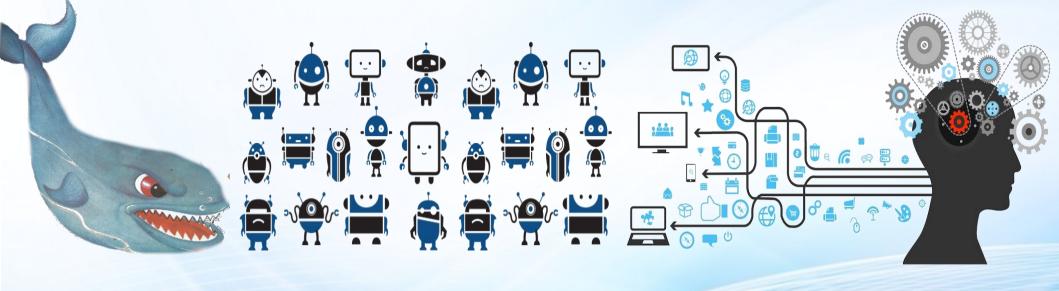


Sugestão de Leitura (complementar) Links Indiretamente Relacionados

56

- Robôs dominam debate político nas redes sociais
 - https://www.cartacapital.com.br/politica/robos-dominam-debate-politico-nas-redessociais
- Pesquisadores descobrem que 48 milhões de usuários do Twitter são bots
 - https://canaltech.com.br/noticia/redes-sociais/pesquisadores-descobrem-que-48-milhoes-de-usuarios-do-twitter-sao-bots-90598
- Bots Experience Day (evento ocorrido em 20/03/2017): Foco → Mercado de ChatBots
 - http://botsexperience.com.br
- Microsoft Bot Framework
 - https://dev.botframework.com
 - https://docs.microsoft.com/en-us/bot-framework
- Bot Daddy: Desenvolve e personaliza ChatBots para (grandes) empresas
 - https://bot-daddy.com
- Botware: (Também) desenvolve e personaliza ChatBots para (grandes) empresas
 - https://www.botware.com.br





Perguntas !? Informações Complementares !?









Baleia Azul... Bots... Computação Cognitiva... Uma Questão de Segurança!?



ricardokleber@ricardokleber.com



www.segurancaderedes.com.br



www.youtube.com/segurancaderedes



