



# Como Elementos externos podem estar influenciando ambientes sociais online

Aderbal Botelho  
Brasília, Dezembro de 2018



Aderbal Botelho

[aderbal@gmail.com](mailto:aderbal@gmail.com)

Especialista em Perícia Computacional, Empresário,  
Consultor especialista em projetos de reestruturação,  
segurança da informação e migração em software livre



# Timeline

- \* O que sou?
- \* Quem sou?
- \* Como penso?

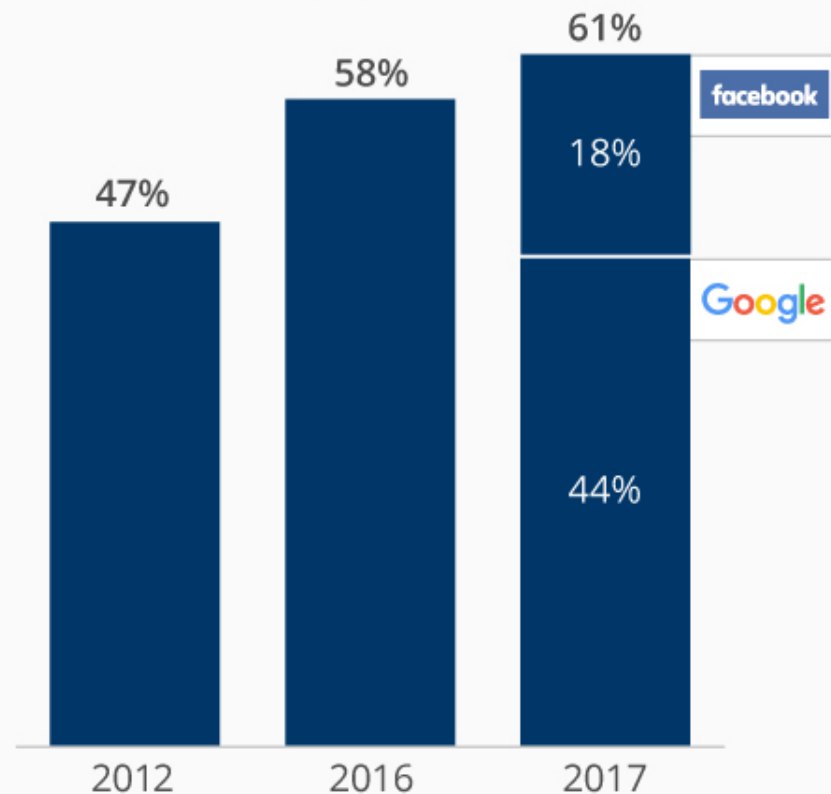


  
**Feed de Notícias**  
Aqui mora o "Algoritmo"

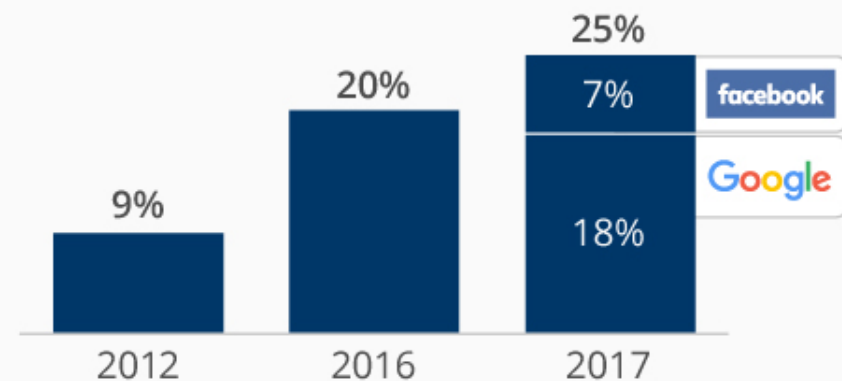
## 25 Percent of Global Ad Spend Goes to Google or Facebook

Estimated share of global advertising revenues earned by Google and Facebook

Share of global online advertising revenues

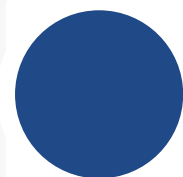


Share of total media advertising revenues



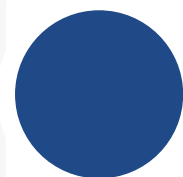
@StatistaCharts Source: WARC

statista



Feed de Notícias





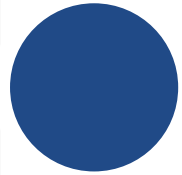
Feed de Notícias



Principais Histórias

Mais Recentes

Editar Preferências



Feed de Notícias



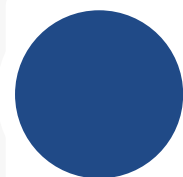
Principais Histórias

Mais Recentes

Editar Preferências

◀ Bolha Algorítmica





Feed de Notícias



Principais Histórias

Mais Recentes

Editar Preferências

◀ Linha Temporal



# Login Social

## facebook API





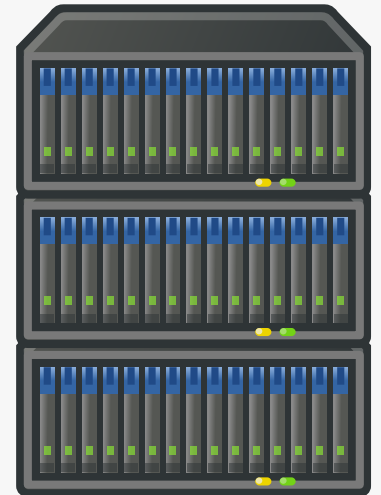
Login Social

facebook API



Website

Dados do  
Usuário  
(Facebook)



Banco de dados do website



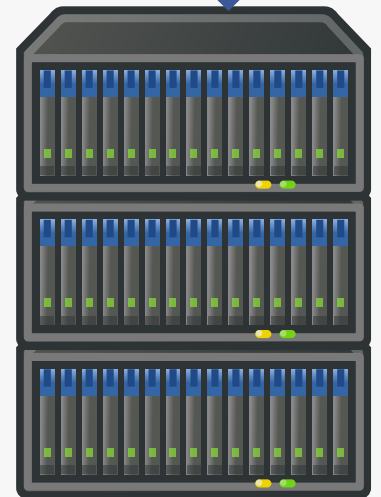
Login Social

facebook API

Website

Dados do  
Usuário  
(Facebook)

Banco de dados do website





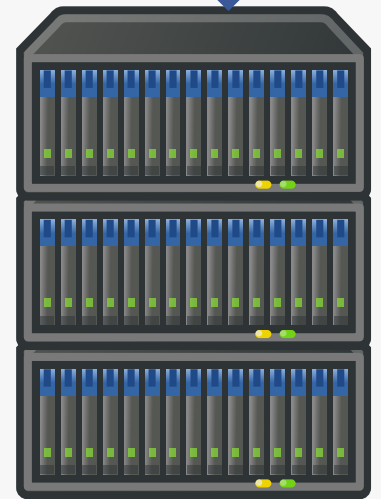
Login Social

facebook API

Website

Dados do  
Usuário  
(Facebook)

Banco de dados do website





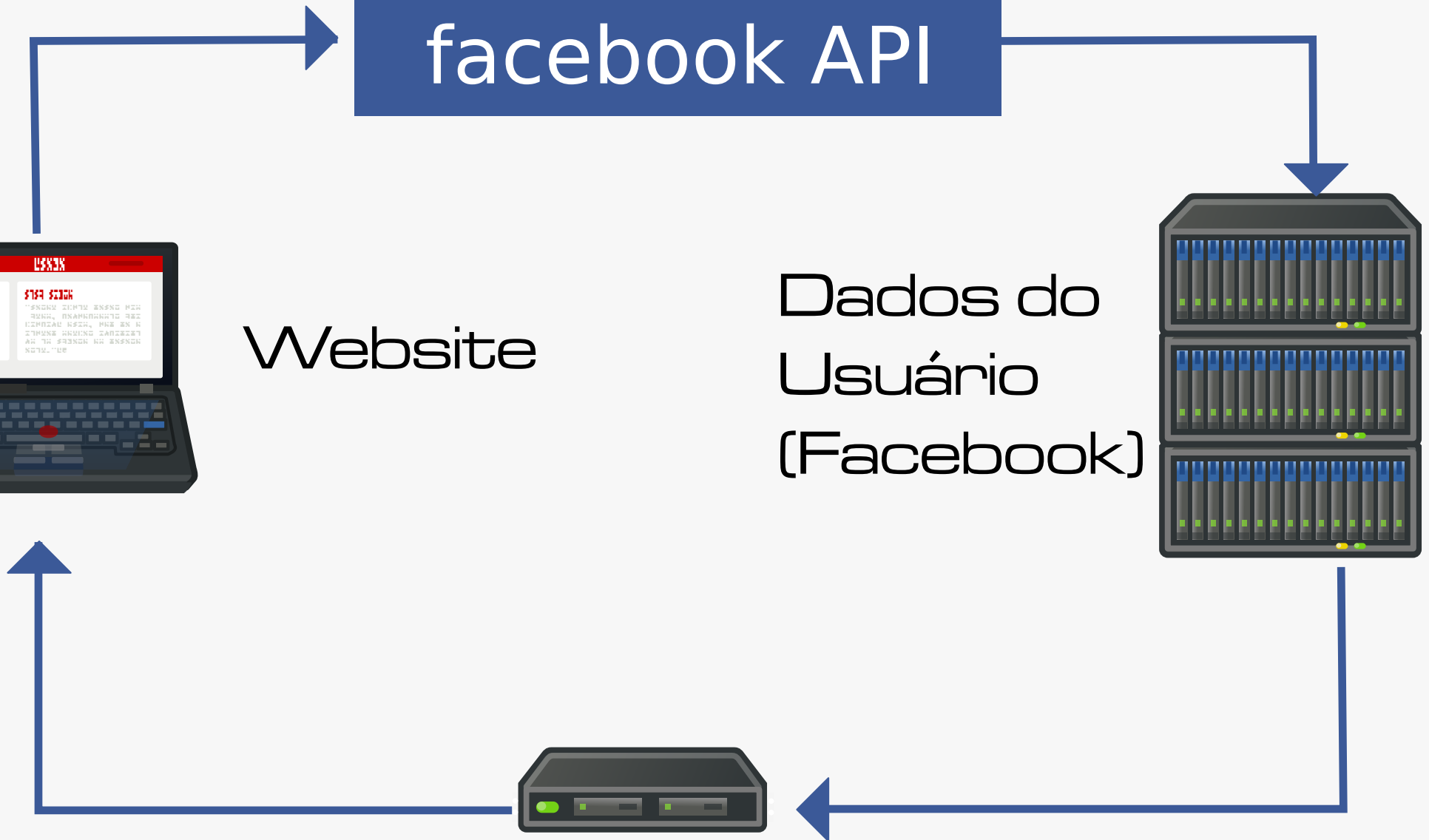
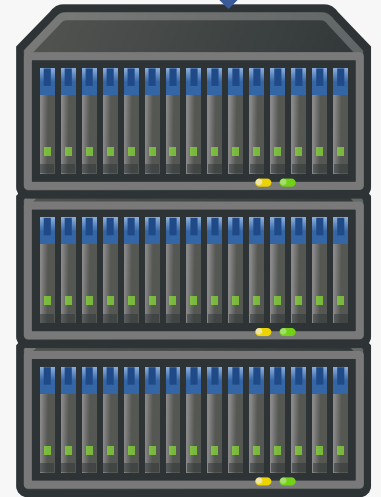
Login Social

facebook API

Website

Dados do  
Usuário  
(Facebook)

Banco de dados do website





## Banco de dados do website

- Quais informações são passíveis de coleta?
- Quais permissões são possíveis obter?
- É possível publicar via API?



facebook API







# facebook API

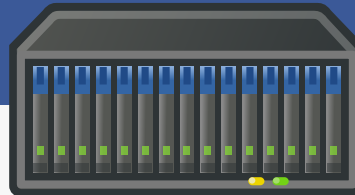


Aplicações Desktop



Aplicações Móveis

facebook API



Aplicações Desktop

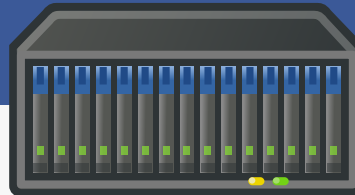


Jogos do facebook



Aplicações Móveis

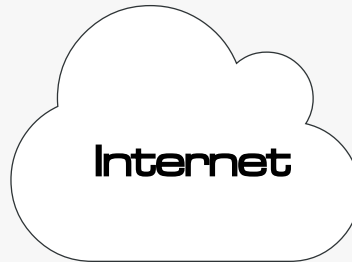
facebook API



Aplicações Desktop



Jogos do facebook

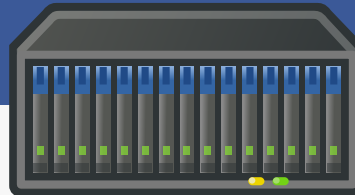


Autenticação  
de Sites



Aplicações Móveis

facebook API



Aplicações Desktop



Jogos do facebook



Autenticação  
de Sites

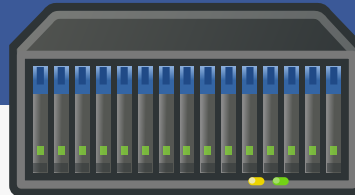


Botnets



Aplicações Móveis

facebook API



Aplicações Desktop



Jogos do facebook



Autenticação  
de Sites



Botnets



Aplicações Móveis

facebook API



Hackers



Aplicações Desktop



Jogos do facebook



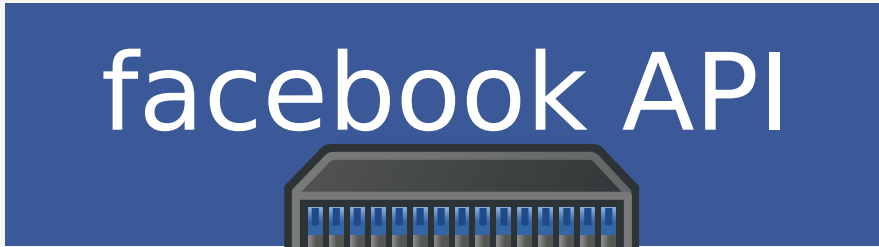
Autenticação  
de Sites



Botnets



Aplicações Móveis



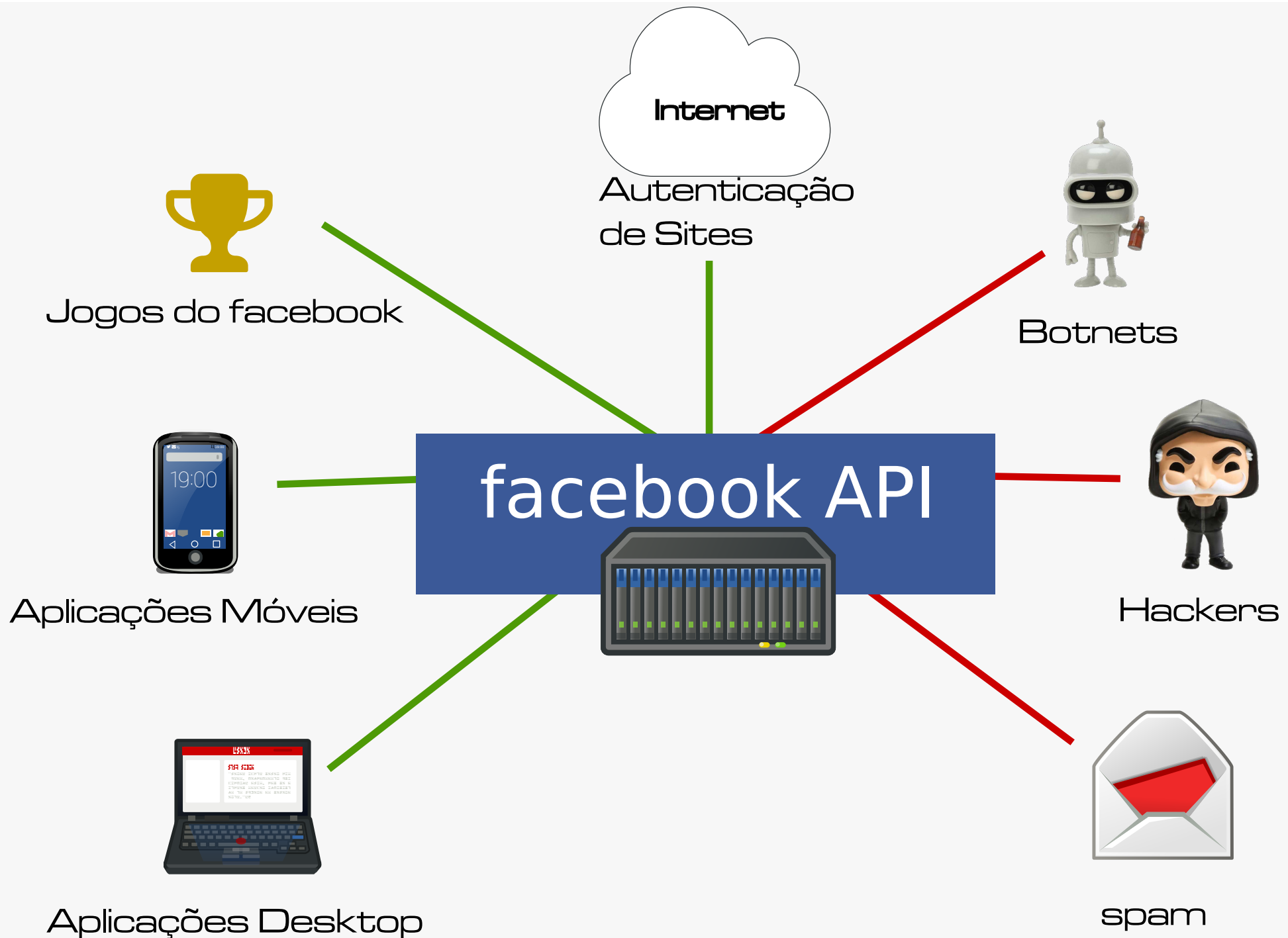
Hackers



Aplicações Desktop



spam







## The Cambridge Analytica Files

A year-long investigation into Facebook, data, and influencing elections in the digital age

### Key stories

Hide



**Revealed** / 50 million Facebook profiles harvested for Cambridge Analytica in major data breach

484



'I made Steve Bannon's psychological warfare tool': meet the data war whistleblower



Revealed: Brexit insider claims Vote Leave team may have breached spending limits



# BOTs = Robots

Código com instruções de execução autônoma

Imitam comportamento humano em redes sociais. Usados para interação com clientes, inflar seções de comentários, "likes".

Normalmente executados em servidores na nuvem contratados pelo desenvolvedor como por exemplo amazon aws, microsoft azure

# Facebook has disabled almost 1.3 billion fake accounts over the past six months

Facebook will begin publishing more data about how many posts it takes down.

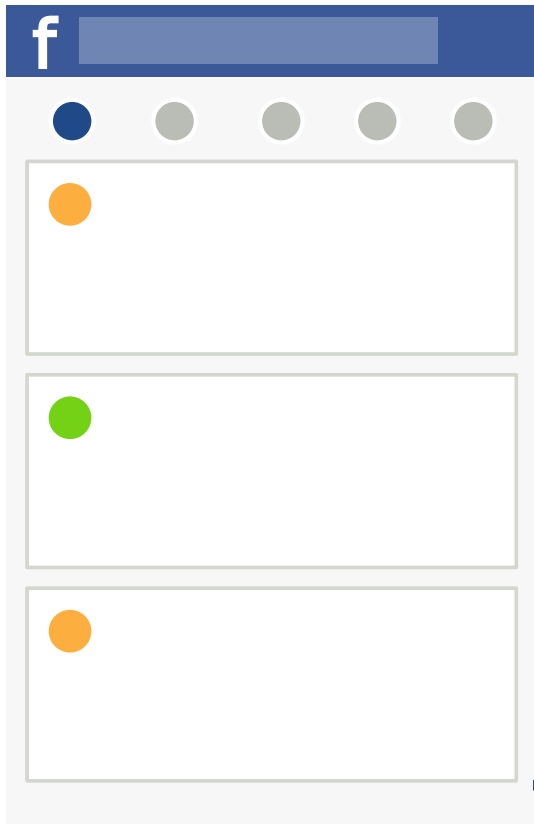
By Kurt Wagner and Rani Molla | May 15, 2018, 10:00am EDT



## MOST READ



# Timeline



Monitors Continuously  
Constructs profile

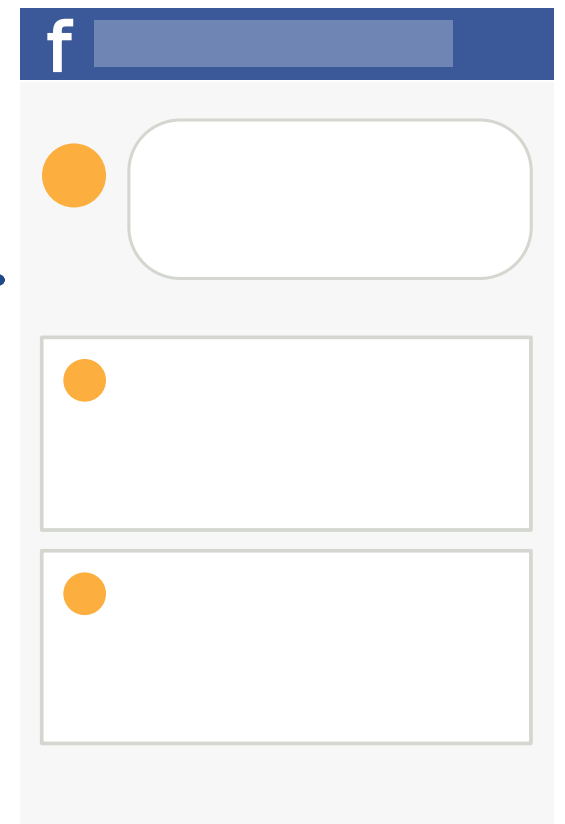
Controlled  
by Botnet

bots



Publica  
Comenta  
Interage

# Feed

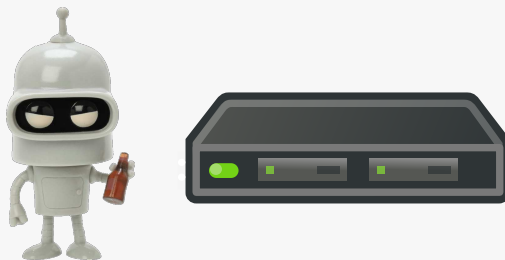




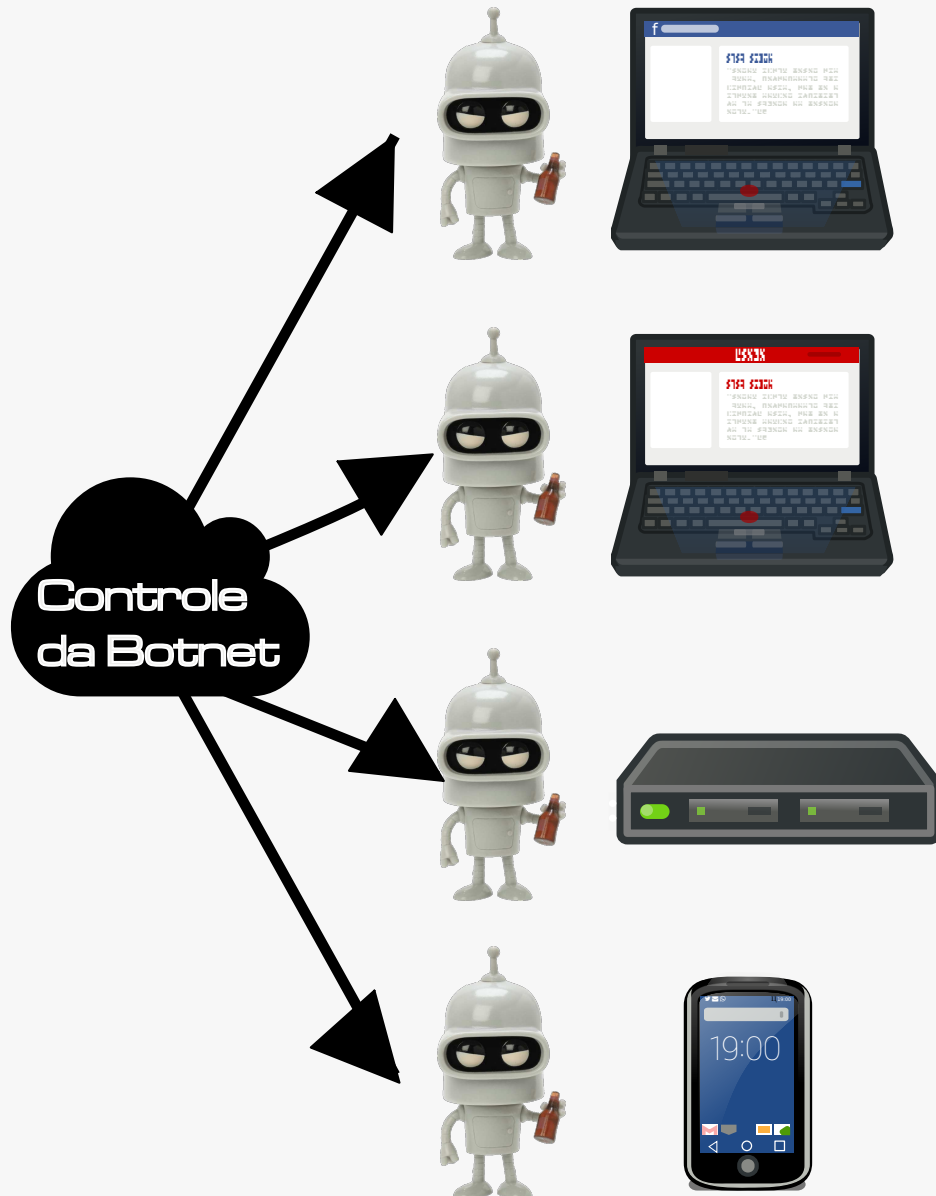
# BOTNET = Robôs+rede



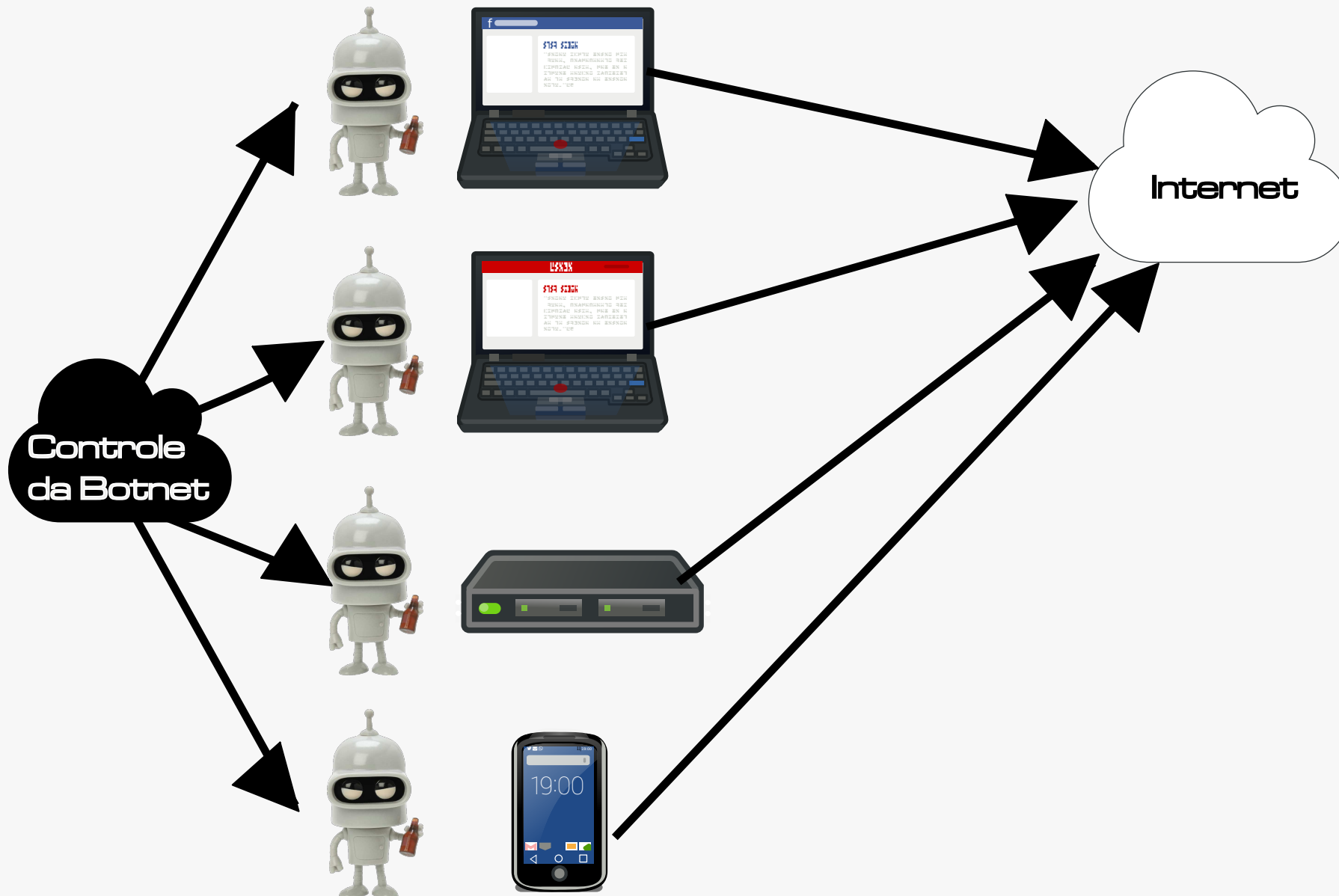
# BOTNET = Robôs+rede



# BOTNET = Robôs+rede

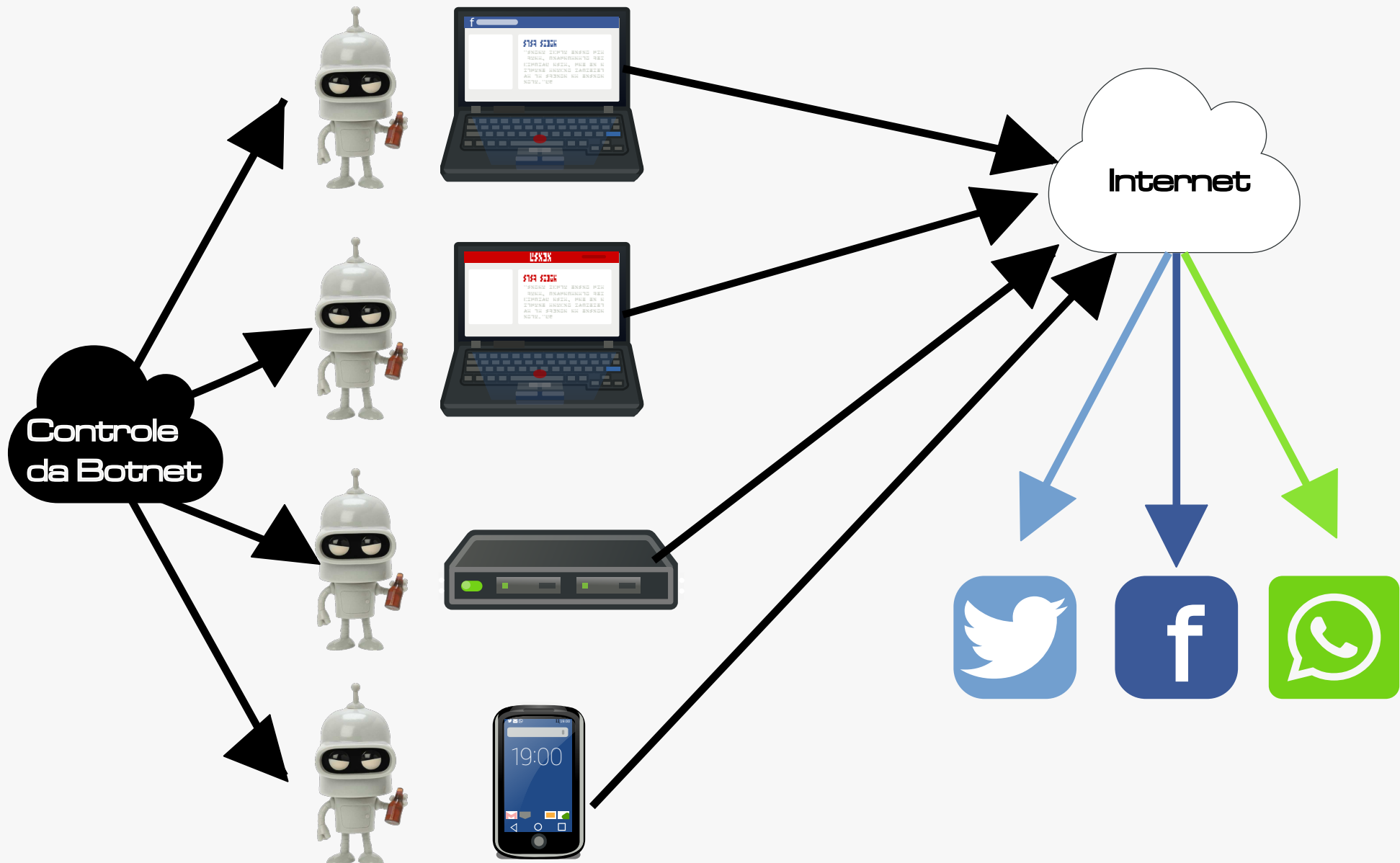


# BOTNET = Robôs+rede

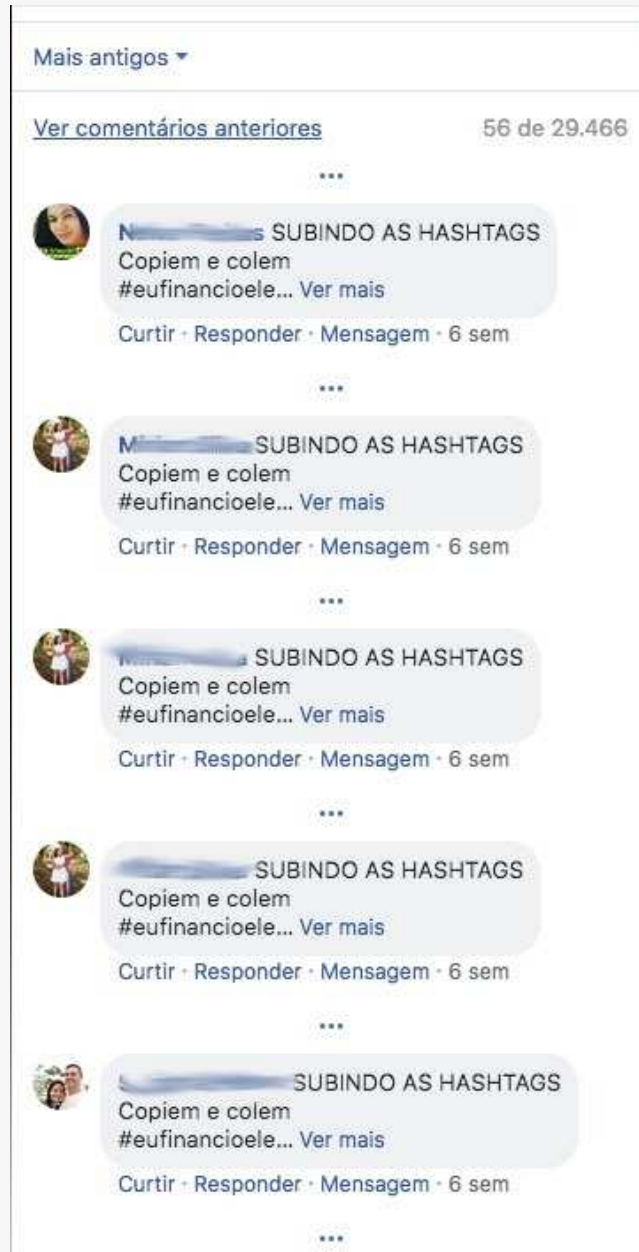
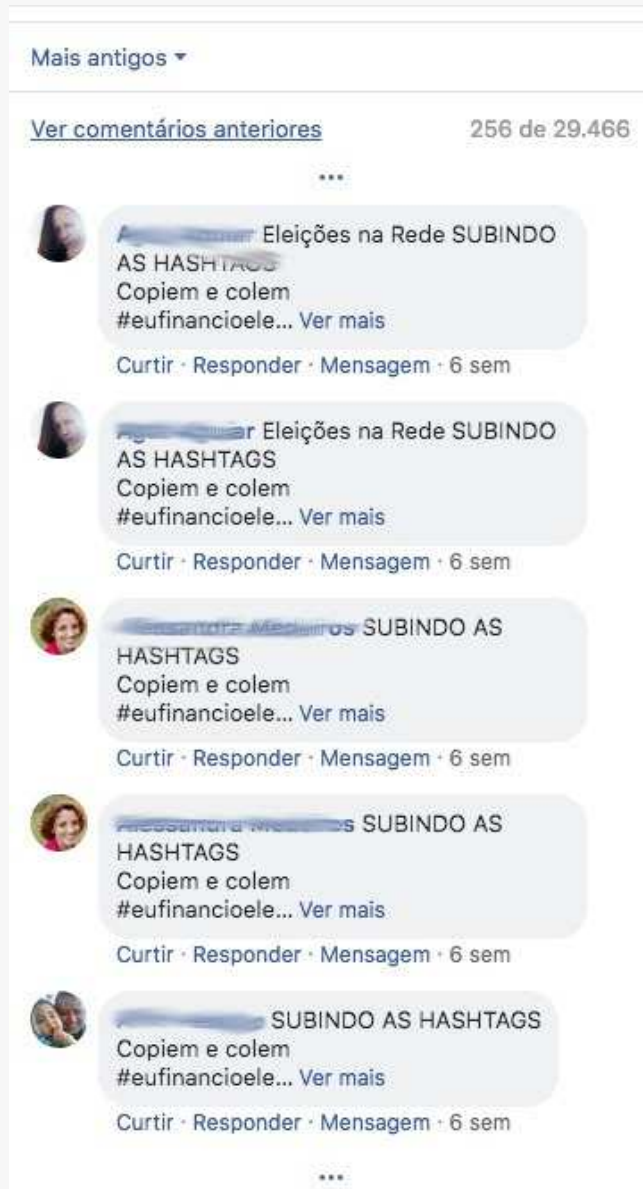




BOTNET = Robôs+rede



# Botnet Inviabilizando discurso



Utilizando APIs é possível inviabilizar o contraditório utilizando a técnica de "flood", um número humanamente impossível de mensagens torna impossível produzir respostas.

A. É possível controlar uma conta de usuário através de uma extensão de navegador ou código malicioso?

B. É possível identificar os anunciantes que mais impulsionaram conteúdos durante as eleições?

C. O critério que é usado para identificar anunciantes e usuário comum é o mesmo? Com a mesma frequência?

D. Os algoritmos de reconhecimento de imagens do facebook são capazes de identificar se um determinado conteúdo tem discurso político de ódio ou mesmo racista?



Obrigado!