



Segurança de Informação e Criminalidade Informática

em tempos de pandemia

2021

R. Bravo ©

1



ciber & pandemia - Covid19

- PT acordou para o maior ciberxercício
- o que é o ciberespaço
- crime e cibercrime
- caracterização
- aspetos da Segurança da Informação

R. Bravo ©

2

conflito e interdependência
(guerra, conflito armado, crime)



6

- terra, mar e ar
- espaço exterior
- espaço mediático
- ciberespaço

Cloud **7.º**



R. Bravo © 3

3

“security perimeter”



R. Bravo ©

4

"A NET das coisas"



sistemas interdependentes evolutivos



R. Bravo ©

5

5

"A NET das coisas e das apps"



sistemas interdependentes evolutivos



R. Bravo ©

6

6

“A NET das pessoas”

The diagram illustrates a complex network of individuals (nodes) connected by digital links. The nodes are represented by small red and green circles, and the connections are thin black lines. The network is dense and circular in overall shape. Surrounding the network are numerous logos for popular web services and social media platforms, including Facebook, YouTube, Google, and others, suggesting the interconnected nature of the internet.

7

Ciber (comms) Espaço

The graphic is divided into three main sections. On the left, a blue cloud contains various white icons representing digital communication and technology, such as a lightbulb, a game controller, a shopping cart, a camera, and a smartphone. In the center, a landscape with a blue sky, a golden field, and a blue body of water with a single water drop is shown. On the right, there is a collage of social media logos including LinkedIn, Foursquare, YouTube, Facebook, Twitter, Tumblr, and others. A small police logo is visible in the top right corner.

- dados por transmitir – armazenados
- dados em transmissão
- dados transmitidos – armazenados
- registos e metadados

R. Bravo © (dotnetliguria.net)

8

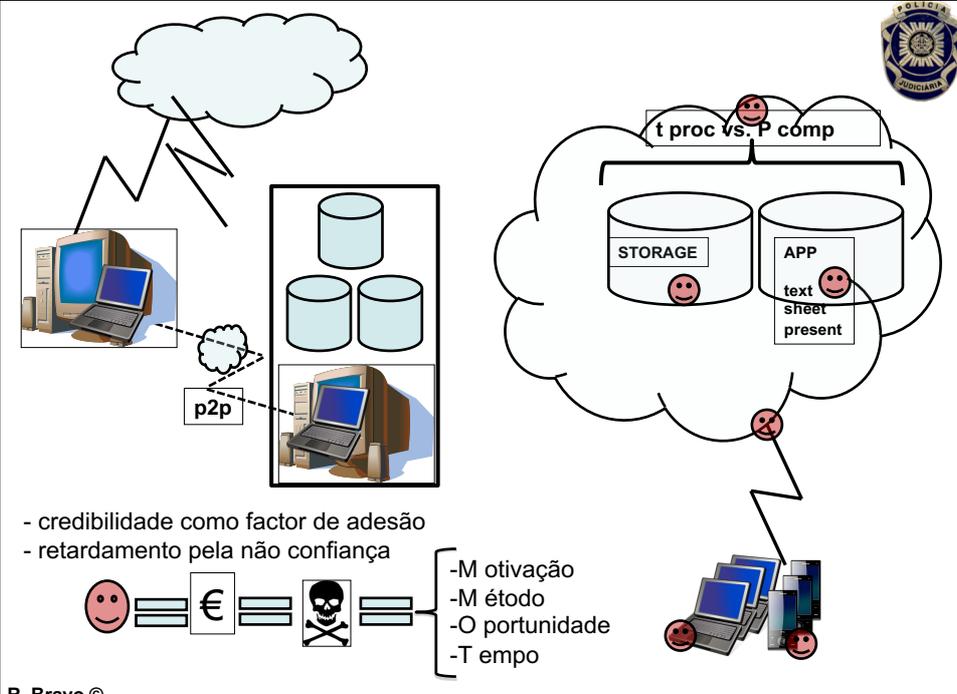
indústria ciber



- hardware e firmware (cifra e detecção)
- SO (+ código, + complexidade, + vulnerabilidade)
- TELCOs
- software (apps)
- “informação agregada” de metadados

R. Bravo © 9

9



t proc vs. P comp

STORAGE APP
text sheet
present

p2p

- credibilidade como factor de adesão
- retardamento pela não confiança

☺ = € = ☠ = [-Motivação
-Método
-Oportunidade
-Tempo]

R. Bravo ©

10

segurança informação



- abrange 3 vertentes
- assenta sobre 3 pilares
- tem 3 condições de operacionalidade

R. Bravo ©

11

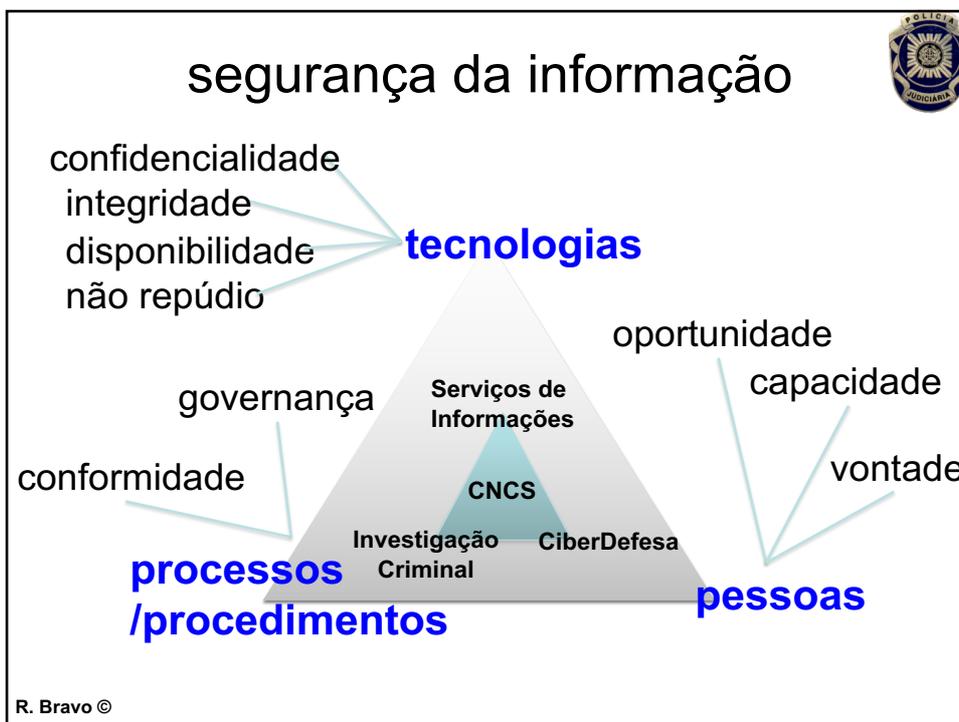
segurança informação



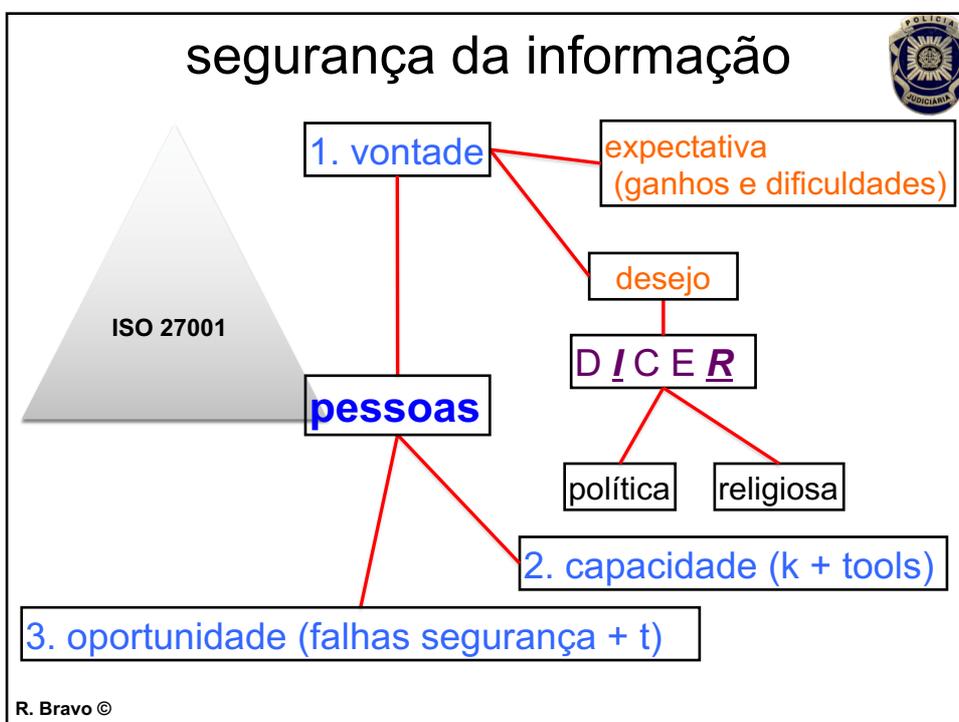
- 3 vertentes
 - Segurança física
 - Segurança humana
 - Segurança lógica
 - 3 pilares
 - Tecnologias
 - Pessoas
 - Processos e seus procedimentos
- 3 condições de operacionalidade
 - confidencialidade, integridade, disponibilidade (+ ã rep.)

R. Bravo ©

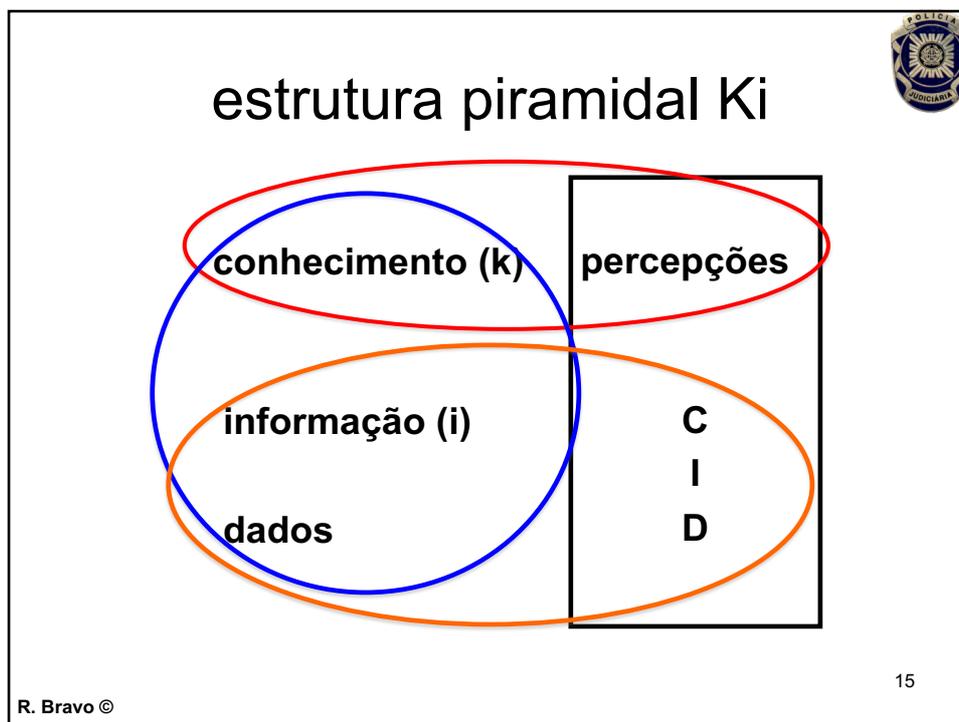
12



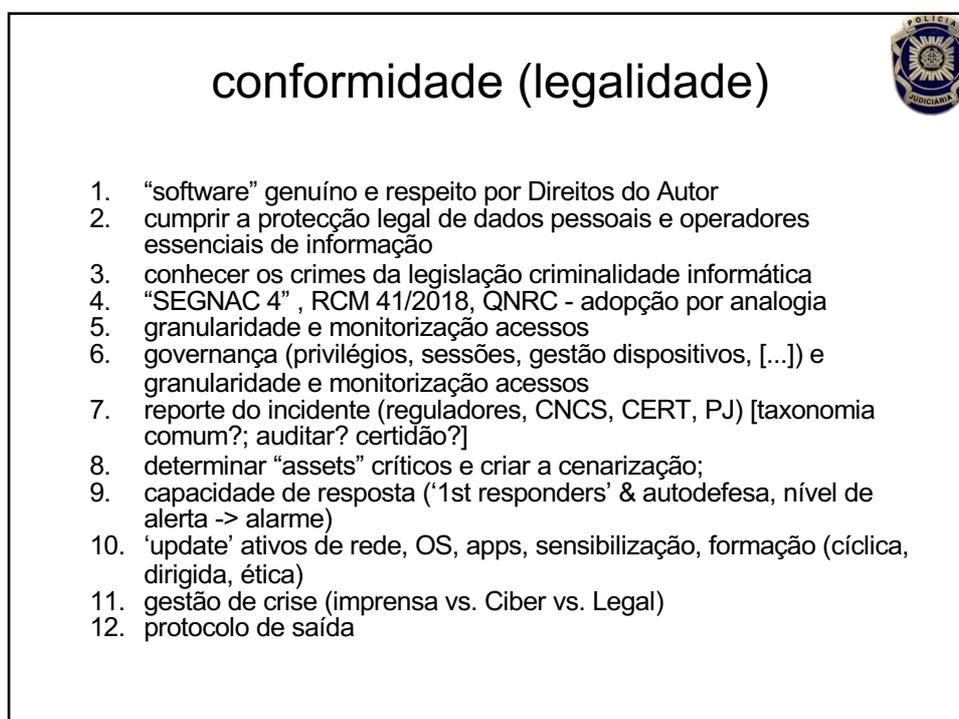
13



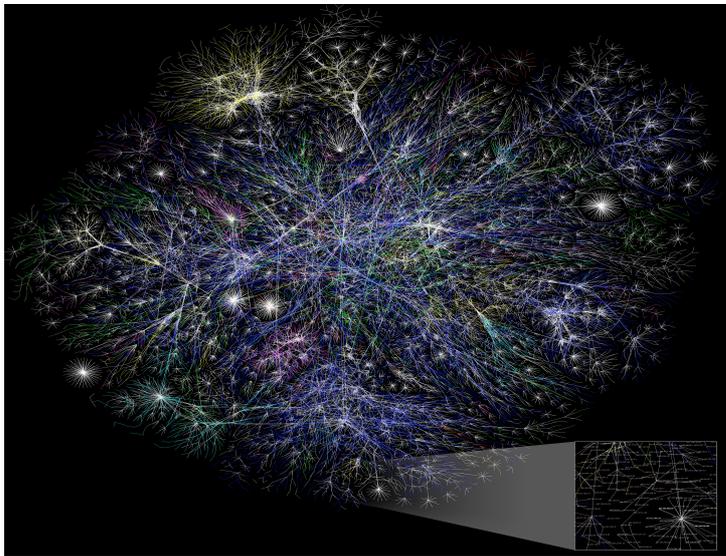
14



15



16



Fonte: wiki (<http://en.wikipedia.org/wiki/Internet>)

R. Bravo ©

17

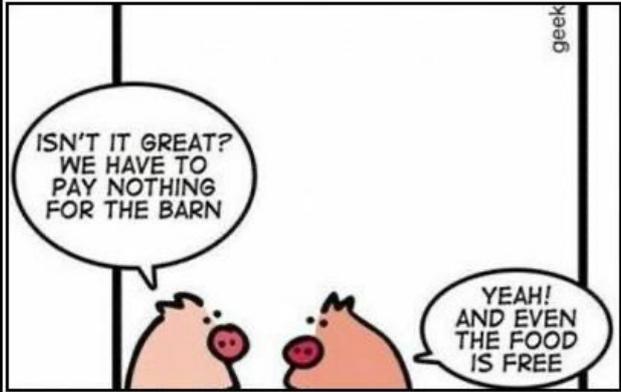


***“on the internet,
nobody
knows you’re a dog”***

Peter Steiner
The New Yorker
1993

R. Bravo ©

18



ISN'T IT GREAT?
WE HAVE TO
PAY NOTHING
FOR THE BARN

YEAH!
AND EVEN
THE FOOD
IS FREE

geek

FACEBOOK & YOU

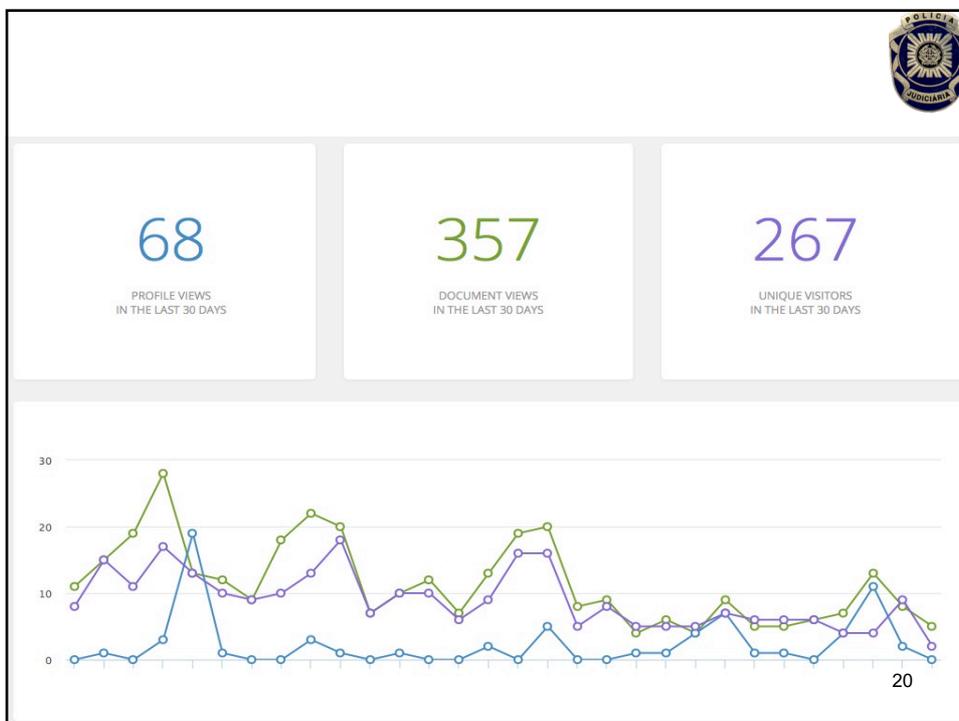
If you're not paying for it, you're not the customer.
You're the product being sold

VERY DEMOTIVATIONAL .com

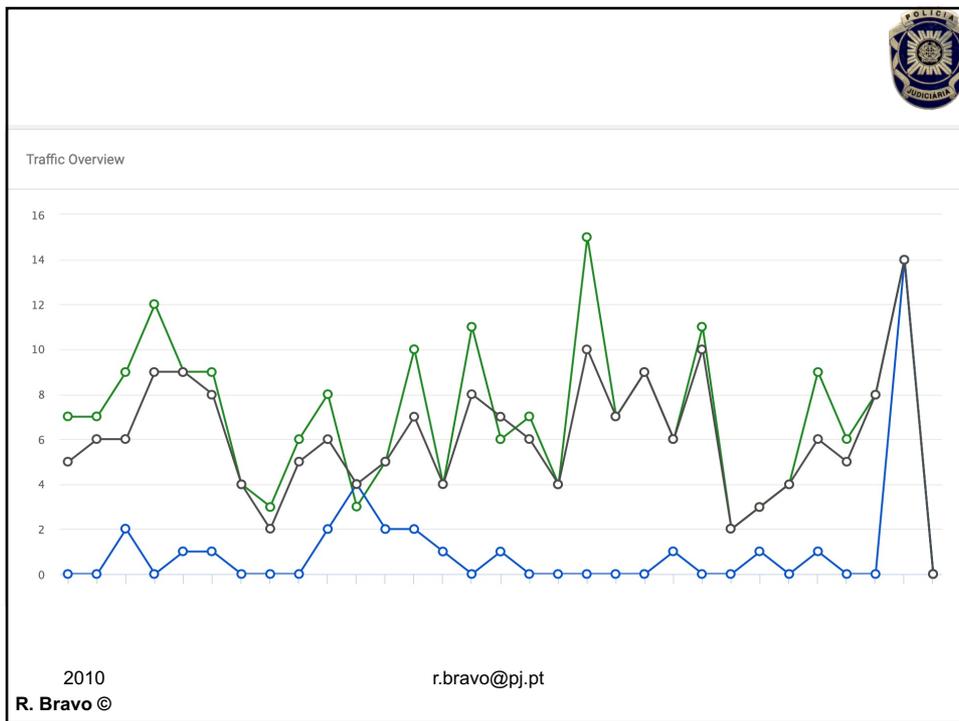
R. Bravo ©

19

19



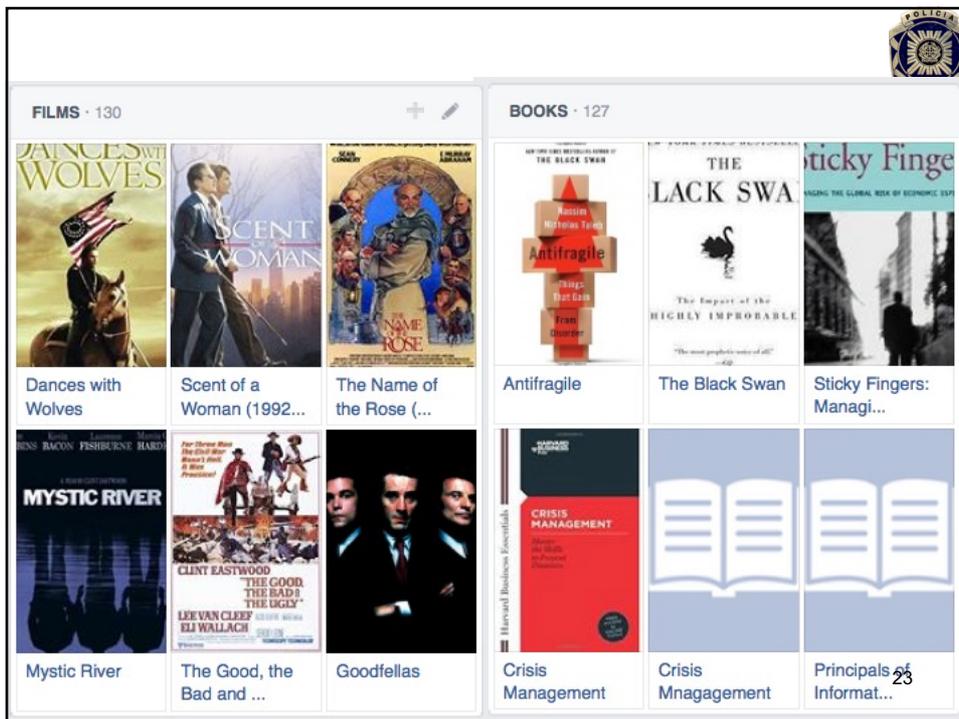
20



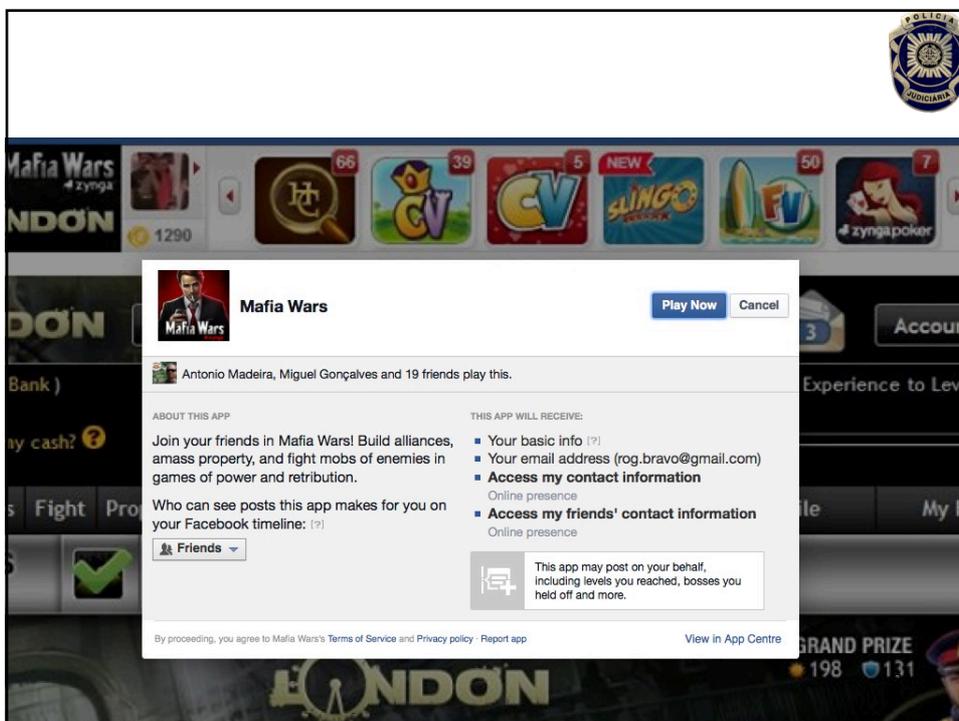
21

Date	Role	University	City & State	Country	Content	Source	Pages Read
21:38 Mar 11			Enney	Switzerland	Profile		
21:33 Mar 11			Enney	Switzerland	Profile		
21:29 Mar 11			São Paulo	Brazil	Profile		
Someone from Portugal read ASSINATURA DIGITAL EM TEMPOS DE CRISE: fundamentacao juridica para chaves PGP no sist...							UPGRADE TO VIEW
21:23 Mar 11			Lisbon	Portugal	Profile		
21:21 Mar 11			Povoa de Santo Adriaõ	Portugal	Profile		
21:21 Mar 11			Esposende	Portugal	Profile		
Someone from Portugal read Segurança da informação e cibersegurança: aspetos práticos e legislação, and 1 other paper							UPGRADE TO VIEW
21:20 Mar 11			Maia	Portugal	Profile	google.com	
20:24 Mar 11			Oeiras	Portugal	Profile	google.pt	
20:24 Mar 11			Oeiras	Portugal	ASSINATURA DIGITAL EM	academia.edu	

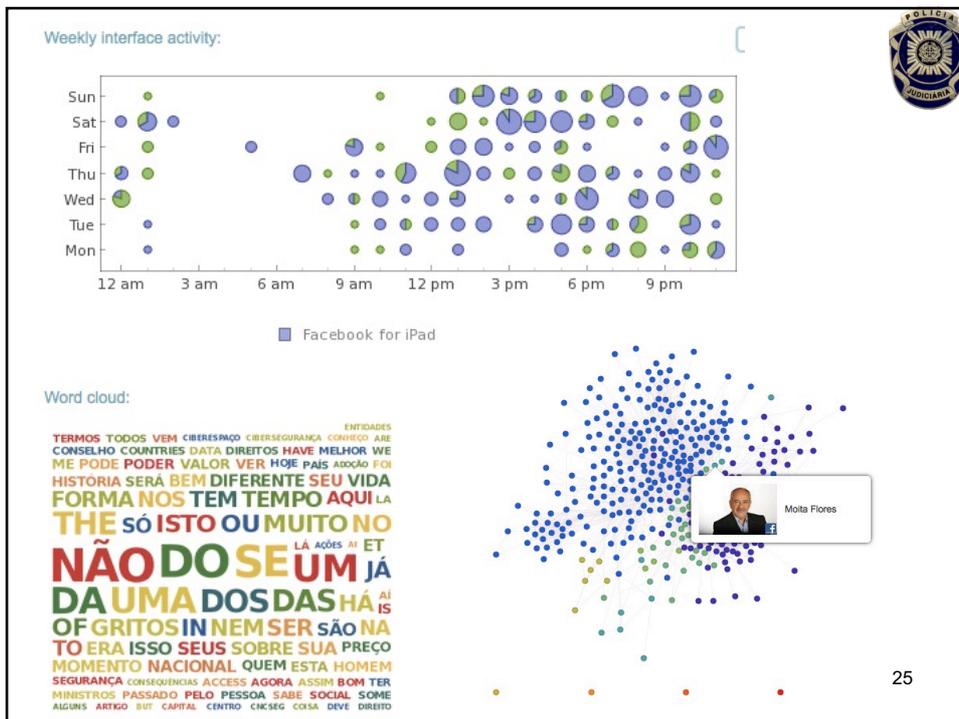
22



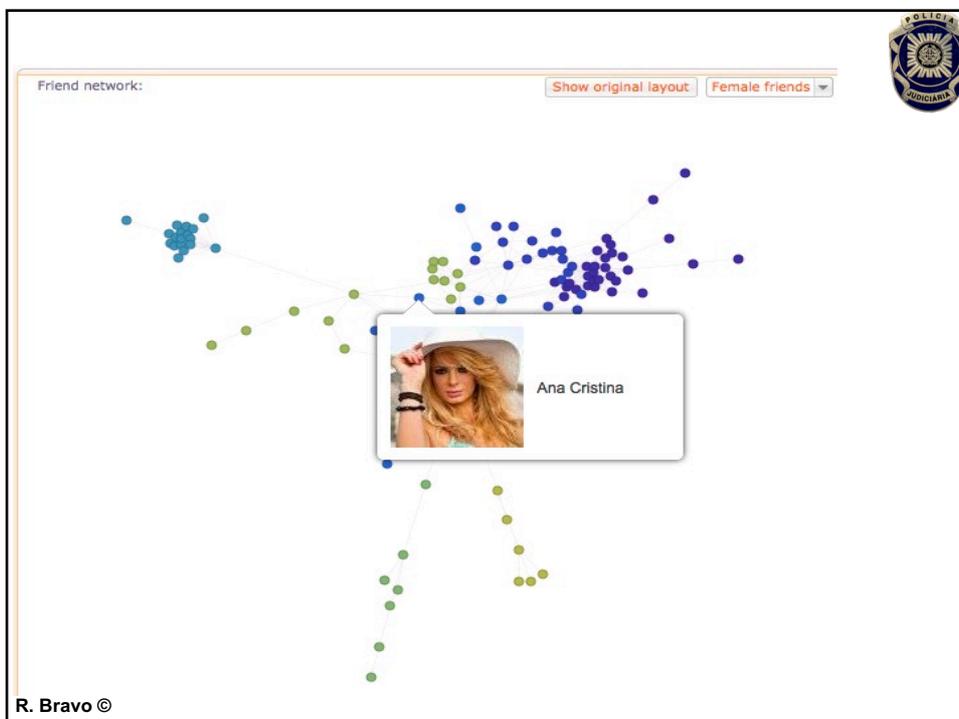
23



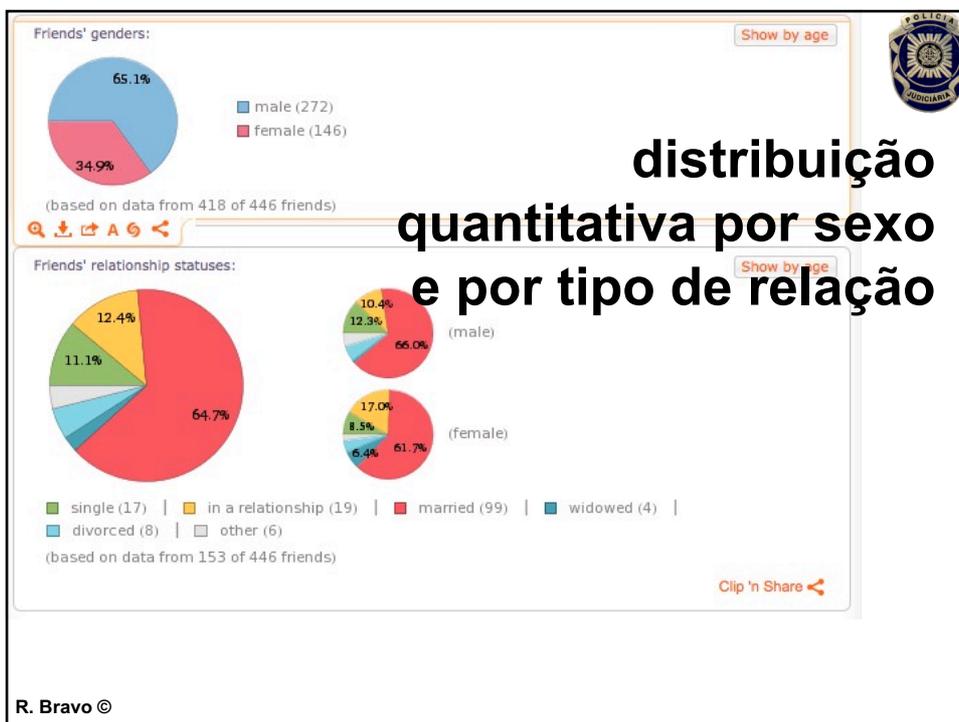
24



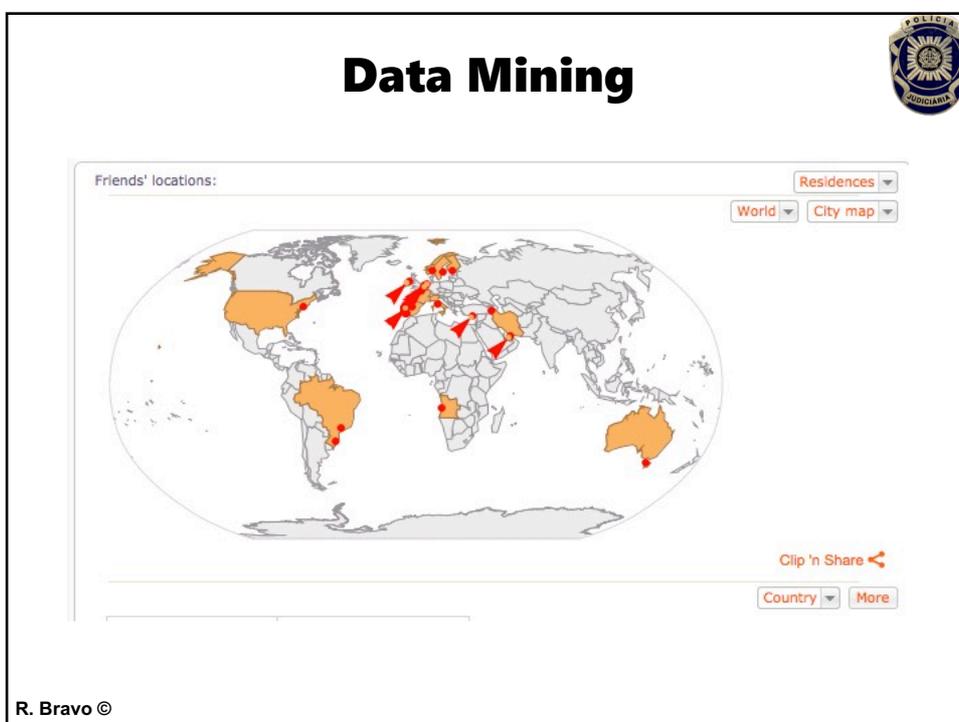
25



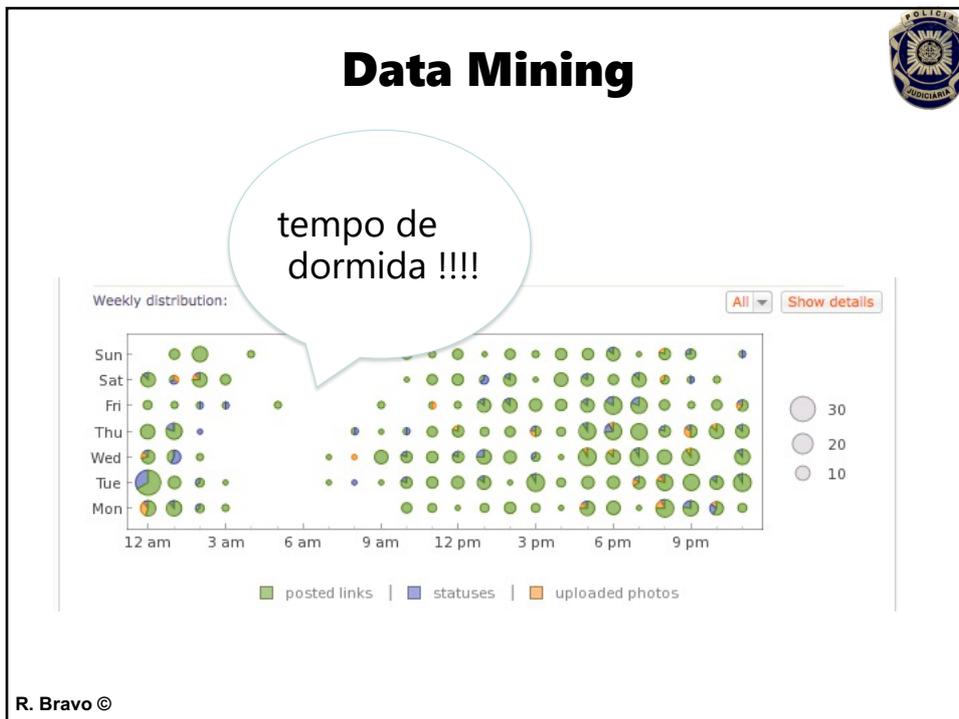
26



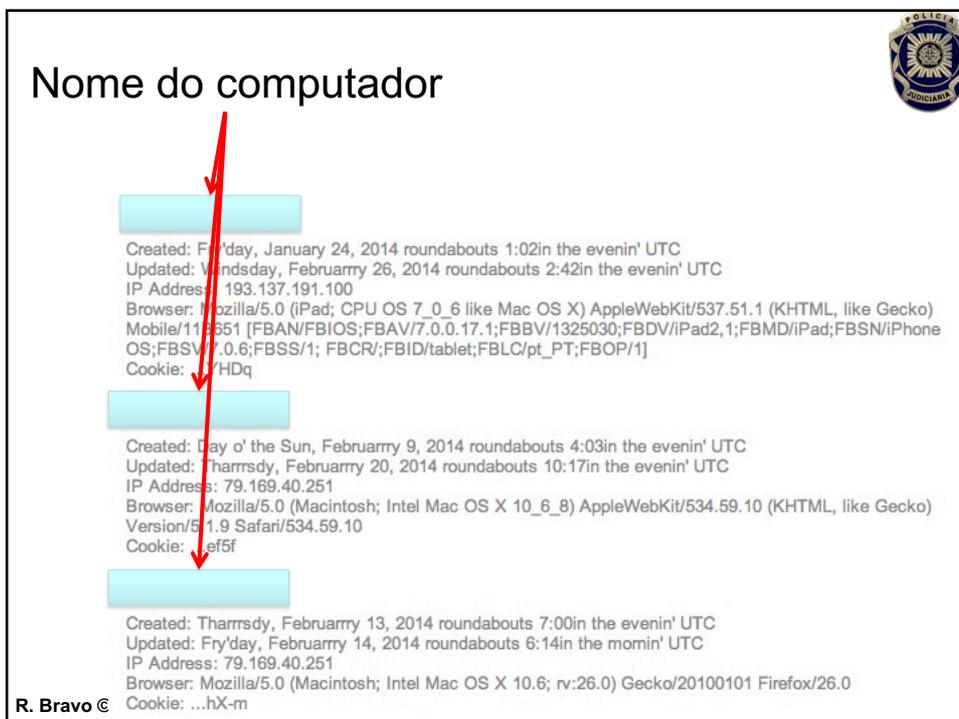
27



28



29



30

fugas de Informação



#footballeaks

R. Bravo ©

31

Exemplo de obra citada:

-MARTINS, José Carlos Lourenço - Gestão de Segurança da Informação e Cibersegurança nas Organizações: Sistema e método, Sílabas & Desafios, outubro de 2021, isbn:9789898842596.

-GLEICK, James – Informação, 1.ª ed. Círculo Leitores, 2012.

-LEVITT, Steven D., DUBNER Stephen J. – *Freakconomics*, Penguin, 2005.

-AYRES, Ian – *Super Crunches*, 1.ª ed. Academia do Livro, 2010.

-LINDSTROM, Martin – *Buyology*, 2.ª ed. Gestão Plus, 2012.

5

R. Bravo (c)

32

as pessoas como elo mais fraco



- a casa e o quarto como porto seguro
- tédio e curiosidade aumentam
- passwords e endereços de login
- mudança das passwords
- phishing
- spear phishing

R. Bravo ©

33

as pessoas como elo mais fraco



- ativar o 2fa nas redes sociais
- mudar as passwords
- sites de negócios: não aceitar convite para acordo direto
- foco de tenção nos links de e-mail
- 'remote desktop' e acesso VPN com passwords diferentes

R. Bravo ©

34

