



ORDEM DOS ADVOGADOS
CONSELHO REGIONAL DE LISBOA

e-PUBLICAÇÃO

SEGURANÇA INFORMÁTICA nos dias de **hoje**

ORADOR

Vitor Agostinho

Inspetor da PJ



conferência on-line

SEGURANÇA INFORMÁTICA nos dias de **hoje**

ORDEM DOS ADVOGADOS
CONSELHO REGIONAL DE LISBOA

CONFERÊNCIA
GRATUITA

modelo híbrido

SEGURANÇA INFORMÁTICA nos dias de **hoje**

13.ABR | 15h00

NOVA DATA!

ORADOR
Vitor Agostinho
Inspetor da PJ

DESTINATÁRIOS
Advogados
Advogados Estagiários

INSCRIÇÕES
modelo híbrido

presencial
Sala de Conferências do Conselho Regional de Lisboa
Sala Adolfo Calvo - Piso 2
Rua do Arco 75, Lisboa
(limitada a 40 participações)

on-line
formacao@crilsoa.org

crilsoa@crilsoa.pt [conselho-regional-de-lisboa-da-ordem-dos-advogados](https://www.conselho-regional-de-lisboa-da-ordem-dos-advogados.org) [facebook.com/crdos](https://www.facebook.com/crdos) [crilsoa.org](https://www.crilsoa.org) www.app5171

VEJA NO
YOUTUBE

YouTube

ORDEM DOS ADVOGADOS
CONSELHO REGIONAL DE LISBOA

modelo híbrido

SEGURANÇA INFORMÁTICA nos dias de **hoje**

13.ABR | 15h00

ORADOR
Vitor Agostinho
Inspetor da PJ

YouTube video player controls: play/pause, next, previous, settings, full screen, and a progress bar.



DIPLOMAS*

REGULAMENTO (UE) 2016/679 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, DE 27 DE ABRIL DE 2016, relativo à proteção das pessoas singulares no que diz respeito ao tratamento de dados pessoais e à livre circulação desses dados e que revoga a Diretiva 95/46/CE (Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/HTML/?uri=CELEX:02016R0679-20160504&from=EN>

REGULAMENTO (UE) 2016/794 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, DE 11 DE MAIO DE 2016, que cria a Agência da União Europeia para a Cooperação Policial (Europol) e que substitui e revoga as Decisões 2009/371/JAI, 2009/934/JAI, 2009/935/JAI, 2009/936/JAI e 2009/968/JAI do Conselho

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/?uri=celex:32016R0794>

DECRETO-LEI N.º 81/2016

Diário da República n.º 228/2016, Série I de 2016-11-28, páginas 4215 – 4217

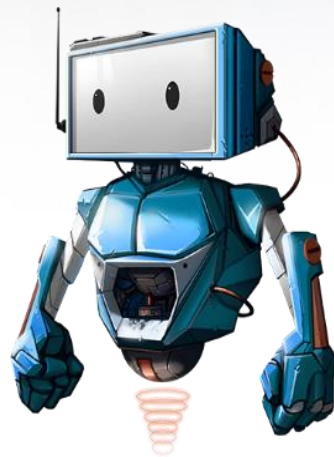
[Cria a Unidade Nacional de Combate ao Cibercrime e à Criminalidade Tecnológica](#)

INTERNET ORGANISED CRIME THREAT ASSESSMENT 2021

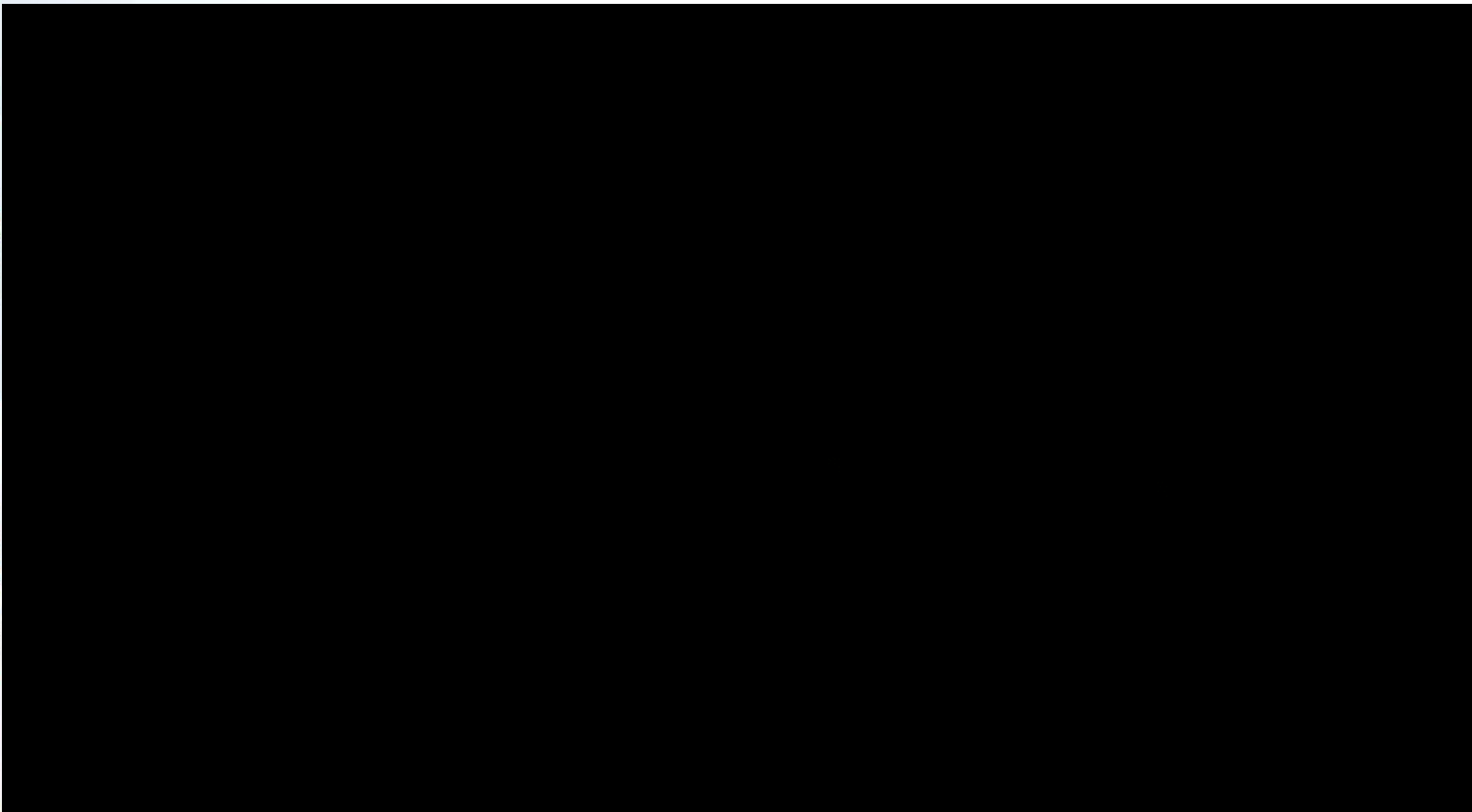
https://www.europol.europa.eu/cms/sites/default/files/documents/internet_organised_crime_threat_assessment_iocta_2021.pdf

* A presente compilação resulta de uma seleção concebida pelo CRLisboa, a qual não pretende ser exaustiva e não prescinde a consulta destes e de outros textos legais publicados em Diário da República, disponíveis em <https://dre.pt/>.

- INTRODUÇÃO
- ORGANIZAÇÃO DA UNC3T
- PRINCIPAIS MODI OPERANDI
 - ✓ *Sextortion*
 - ✓ *Ransomware*
 - ✓ *Phishing*
 - ✓ *Smishing/Vishing*
 - ✓ Rede TOR
 - ✓ *Botnets*
 - ✓ Outros
- COOPERAÇÃO INTERNACIONAL



1993

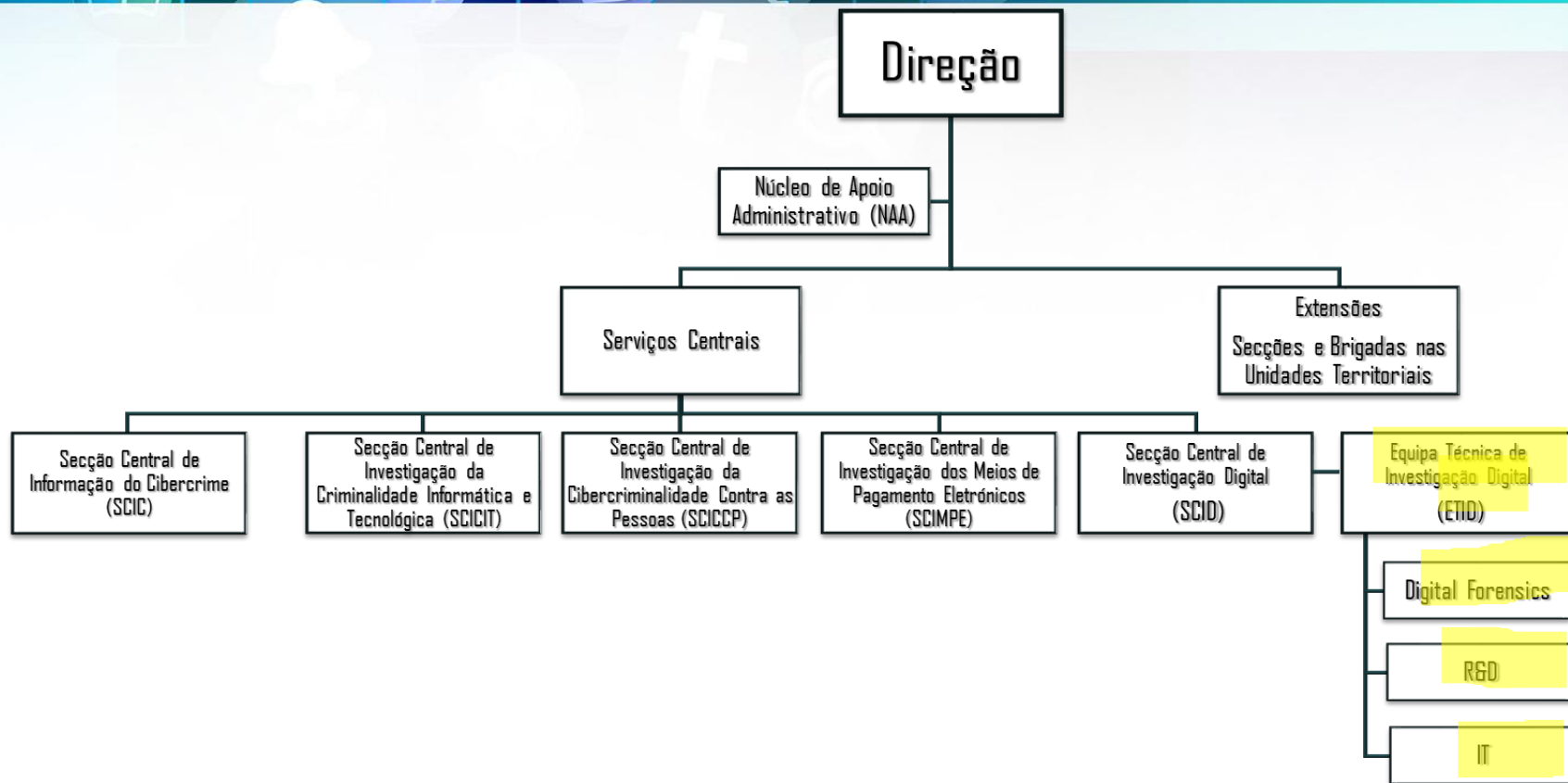


UNC3T



A Unidade Nacional de Combate ao Cibercrime e à Criminalidade Tecnológica foi criada pelo

Decreto-Lei n.º 100/2016 - Diário da República n.º 228/2016, Série I de 2016-11-28





5 Types of Cyber Criminals



The Social Engineer



The Spear Phisher



The Hacker



The Rogue Employee



The Ransom Artist

\$1.33 Billion 
Victim Losses in 2016

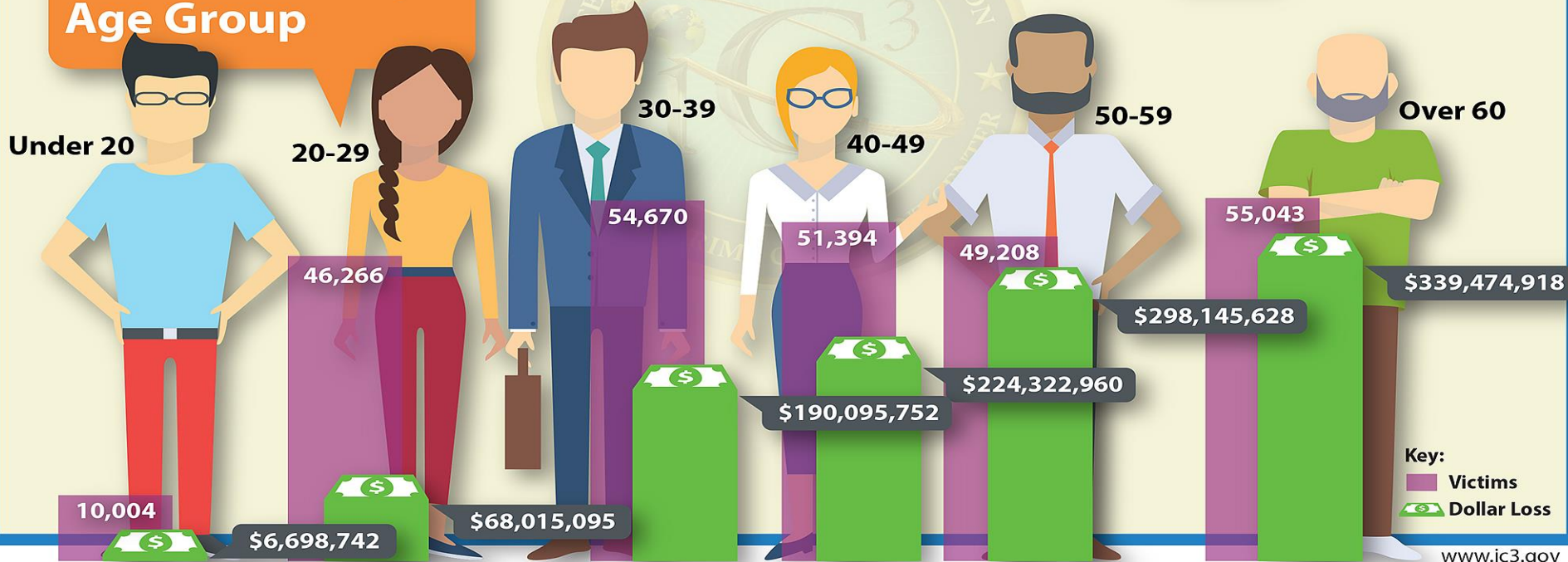
280,000

Average Number of Complaints
Reported to IC3 Each Year



3,762,358
Total Number
of Complaints
(2000-2016)

**2016 Victims by
Age Group**



Key:
 Victims
 Dollar Loss

AMEAÇAS DO CRIME ORGANIZADO E DO TERRORISMO



FACTOS

Estamos sempre

Online !



FACTOS

Mas os criminosos também



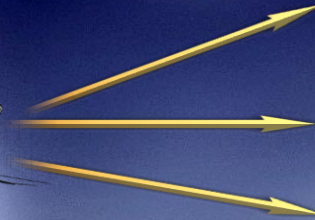
Terrorismo/Extremismo



"Counter intelligence"

Guerra Eletrónica

Quem carrega no botão?







CONSEQUÊNCIAS DO CIBERCRIME

- Afetam gravemente a economia nacional
- Facilitam direta ou indiretamente outras atividades criminosas
- Apresentam dificuldades de recolha de prova

PASSWORDS ARE LIKE UNDERPANTS



Change them often, keep them private and never share them with anyone.



NordPass

Sponsored ·



Yes, it's that time of the year again when you get a glimpse in... See more

The most popular password

of 2021 is ...



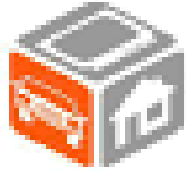
nordpass.com

TOP 200 Most Common Passwords: 2021 report

[Learn More](#)

EM PORTUGAL





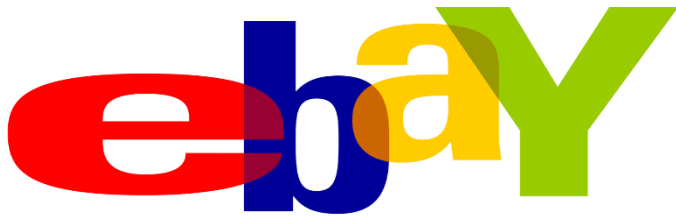
CustoJusto.pt

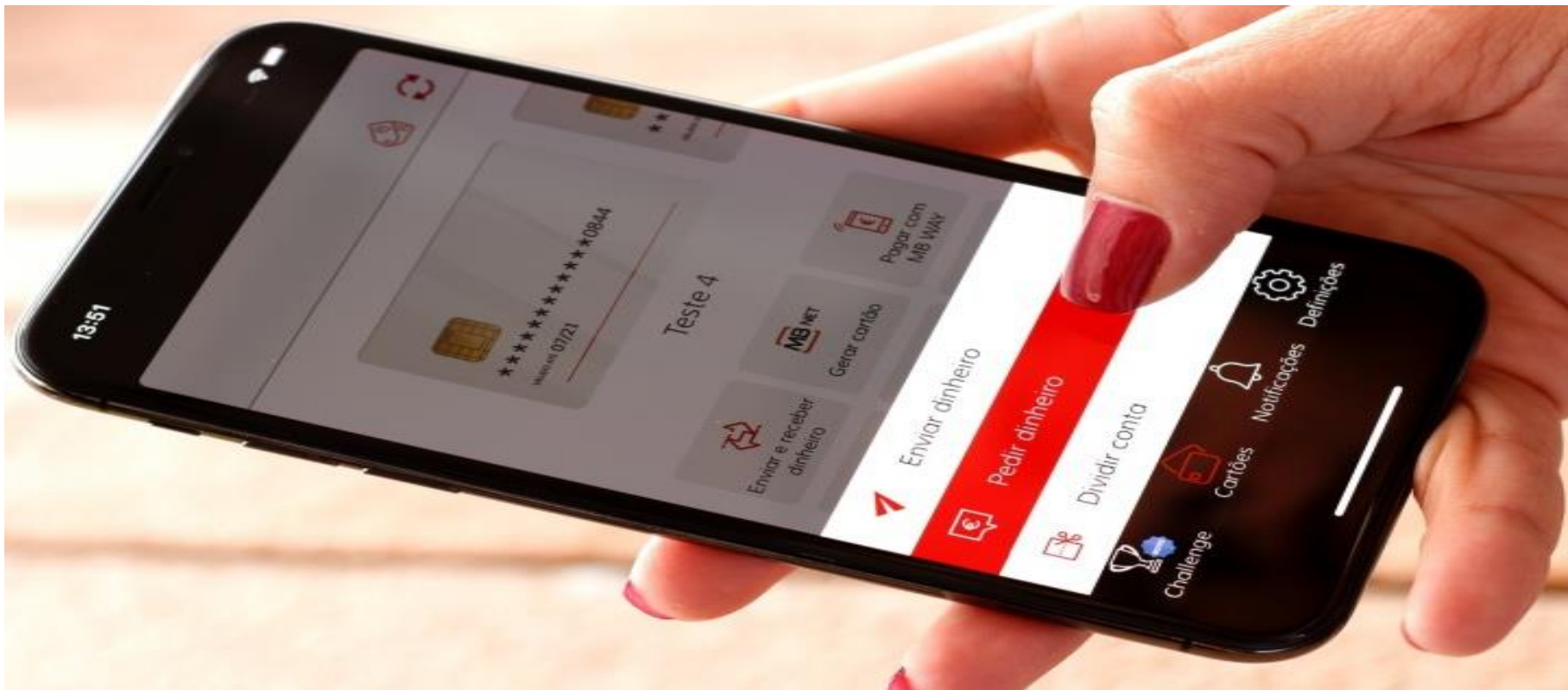


Gearbest
QUALITY · AFFORDABLE · FUN



KUANTOKUSTA





Burlas através do MB Way provocam disparo de 169% nas queixas em Janeiro de 2020, face a 2019

"in jornal Económico de 13/02/2020"

- Plataformas de Vendas on-line
 - Facebook, Lojas on-line, Outras
 - Alvos de ambos os sexos
- Tem associados os crimes de burla e abuso de confiança



Microsoft



MULTIBANCO



WORLDWIDE





MODI OPERANDI

online criminal markets

IOCTA 2018

DARKNET MARKET 49



MARKET

MARKET

DARKNET MARKET

DARKNET MARKET

DARKNET MARKET

MARKET

UNC3T MODI OPERANDI

CIBER ATAQUES (*CYBER ATTACKS*)

- ✓ *CEO Fraud*, é uma fraude na qual os criminosos falsificam as contas de e-mail da empresa alvo e fingem ter relação com a empresa ou os seus executivos, tentando enganar o(s) funcionário(s) da contabilidade ou dos RH, para a efetivação de transferências financeiras, quase sempre eletrônicas, não autorizadas ou no envio de informações confidenciais.
- ✓ *Ransomware*, é um software (código) malicioso que bloqueia o acesso aos dados das vítimas, exigindo um resgate.
- ✓ *Phishing*, forma de engenharia social que dependem de comunicações não solicitadas por email, SMS ou telefone. O interlocutor afirma representar uma terceira parte, tipicamente numa tentativa de convencer a vítima a divulgar informações confidenciais, como credenciais de login ou a efetuar pagamentos.
- ✓ *Spear Phishing*, é um ataque que usa falsificação de e-mail, tendo como alvo uma organização ou indivíduo específico, procurando o acesso não autorizado a informações confidenciais. As tentativas de *Spear Phishing* geralmente não são iniciadas forma aleatória, mas sim direcionadas por criminosos em busca de ganhos financeiros, segredos comerciais ou informações militares.

UNC3T MODI OPERANDI

➤ CIBER ATAQUES (*CYBER ATAKS*)

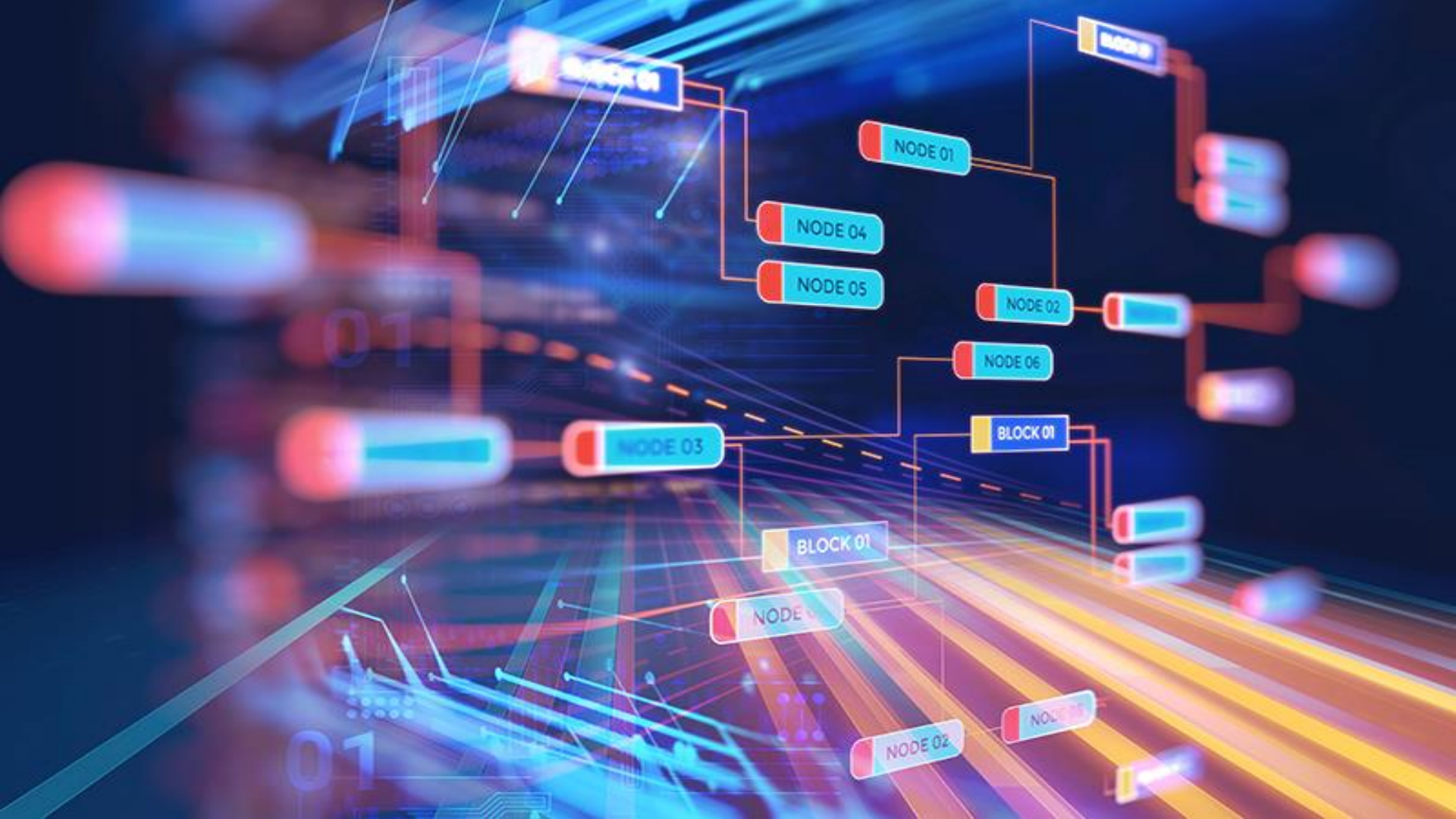
- ✓ *Malware* ou software mal-intencionado é qualquer programa ou ficheiro que seja prejudicial a um utilizador de computador. O *malware* inclui vírus de computador, *worms*, Cavalos de Tróia e *spyware*. Estes programas mal-intencionados, podem executar uma variedade de funções, incluindo furtar, encriptar ou extrair dados confidenciais, alterar ou apropriar-se das principais funções desse alvo e monitorar a atividade do computador dos utilizadores sem o seu conhecimento.
- ✓ *Hacking* é a tentativa de utilizar sem autorização um sistema informático ou uma rede privada. simplificando, o acesso não autorizado ou controle sobre sistemas de segurança de uma rede de computadores para fim ou propósito ilícito.

➤ EXPLORAÇÃO SEXUAL DE CRIANÇAS

➤ FRAUDE COM MEIOS DE PAGAMENTO "NO CASH"

➤ ENCRYPTAÇÃO

➤ 'LEAKS' – Exfiltração de Informação





iCloud

wetransfer



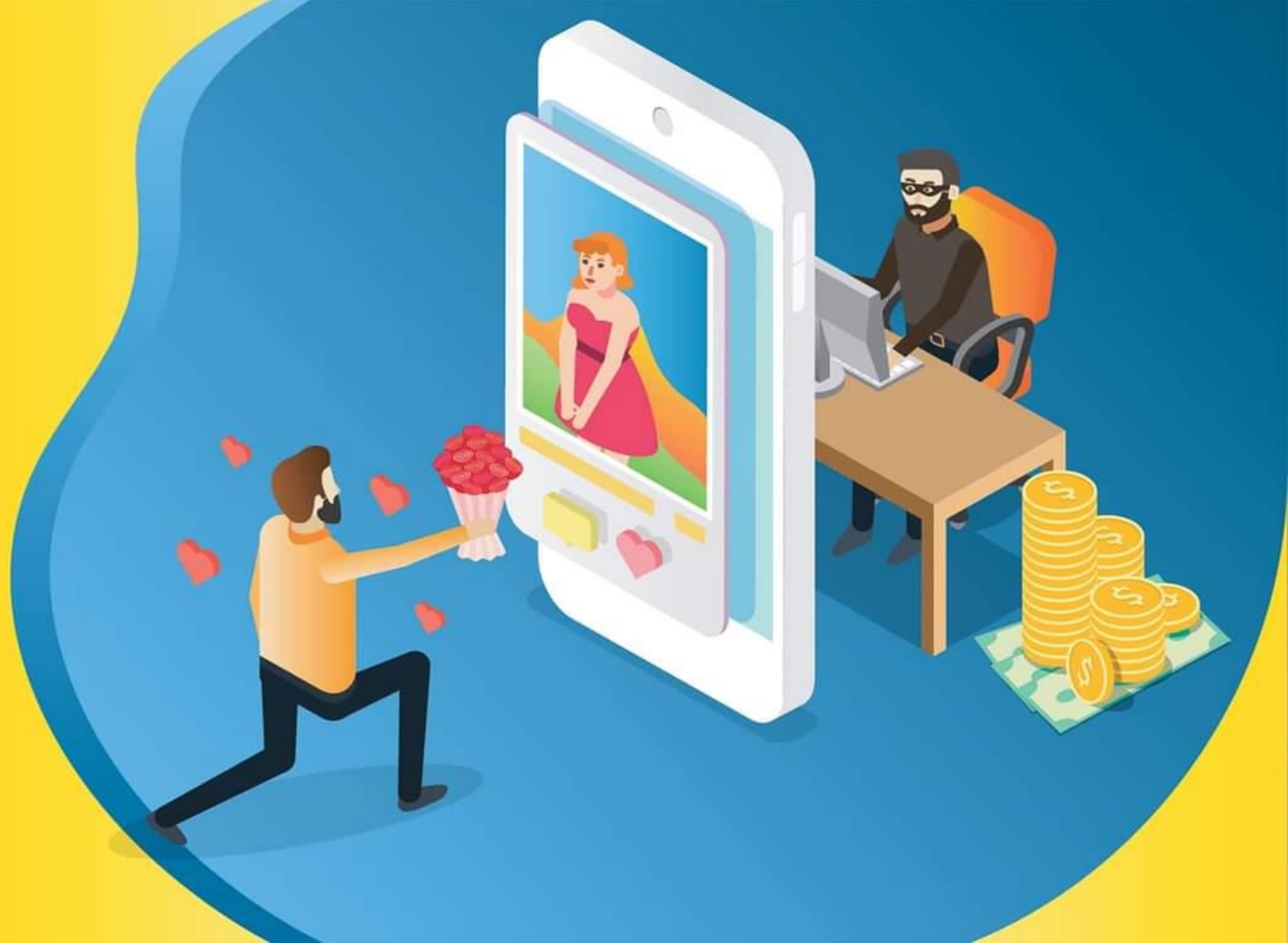
Dropbox



SEXTORTION

- Plataformas das Redes Sociais
 - Facebook, Tinder, Outras
 - Alvos de ambos os sexos
- Pode ter associados os crimes de burla ou extorsão
- Branqueamento de Capitais







DENUNCIA AQUI!



O Observatório Nacional do Bullying é uma iniciativa da Associação Plano i e tem como objetivo recolher informação sobre a **ocorrência de situações de bullying em Portugal**, em diversos contextos (presencialmente – no interior dos estabelecimentos de ensino e nas suas imediações e via online).

O Observatório materializa-se num **questionário online**, que deve ser preenchido por pessoas que são/foram vítimas de bullying, que são/foram testemunhas de bullying ou que tomaram conhecimento do mesmo. Os dados, que serão lançados anualmente, serão utilizados para o **mapeamento e caracterização do fenómeno**, bem como para o reforço da **prevenção e do combate ao bullying**.

O logo do Observatório Nacional do Bullying é da autoria de **Mafalda Ferreira e Marta Correia**

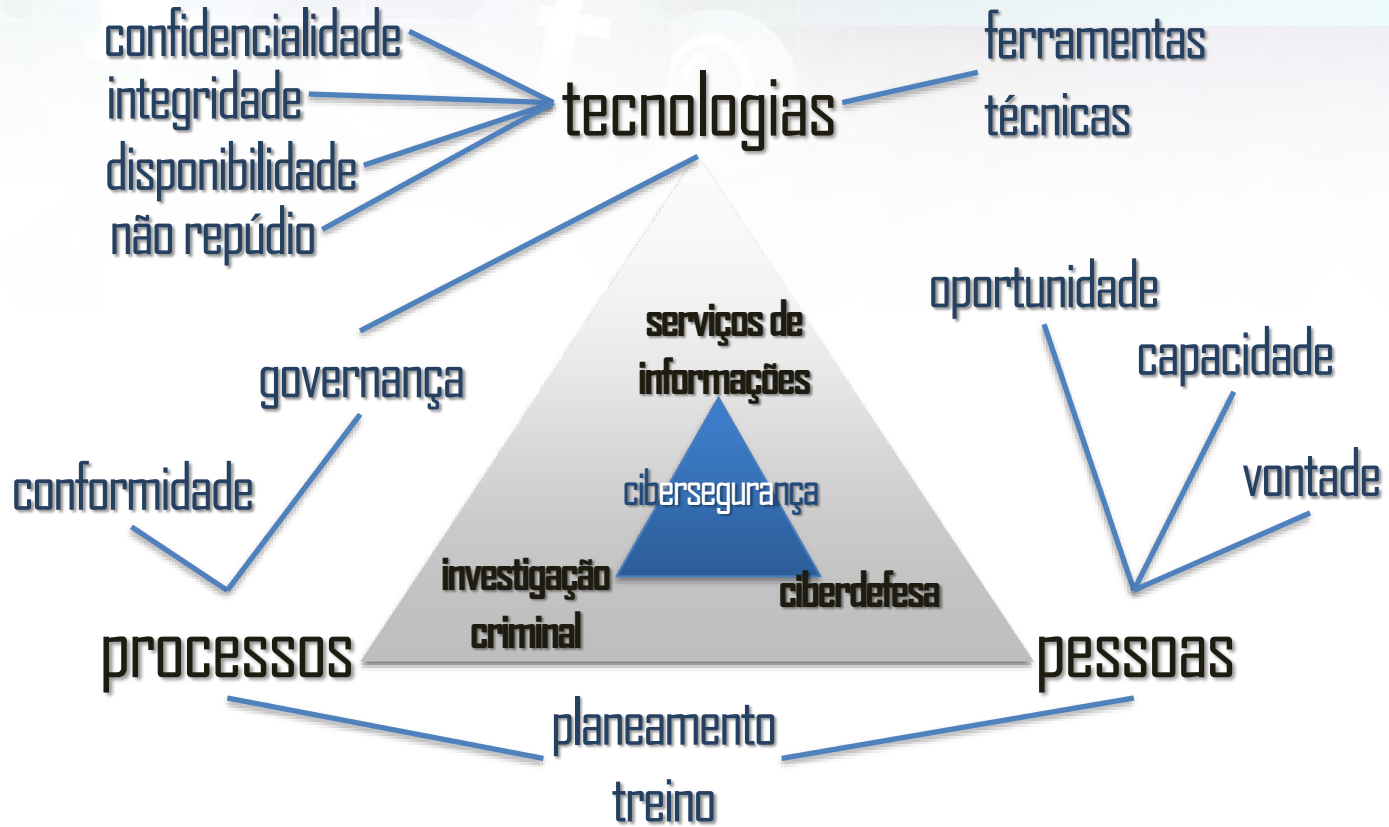


<https://www.associacaoplanoi.org/observatorio-nacional-do-bullying/>



SEGURANÇA NOS ACESSOS

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO



- Cibercrime = todo o crime no ciberespaço
- Crime informático = ataca a CID e não repúdio
- Software pirata, pedofilia, burla, calúnia, CEOfraud, Phishing é cibercrime, mas não é crime informático,





"HUBS DE FUSÃO DE CYBERINTELL"







UNHCR
ACNUR

Agência da ONU para Refugiados



United Nations Entity for Gender Equality
and the Empowerment of Women

unicef 

para cada criança





INTERPOL NOTICES



RED NOTICE

WANTED PERSONS



GREEN NOTICE

WARNINGS AND INTELLIGENCE



YELLOW NOTICE

MISSING PERSONS



ORANGE NOTICE

IMMINENT THREAT



BLUE NOTICE

ADDITIONAL INFORMATION



PURPLE NOTICE

MODUS OPERANDI



BLACK NOTICE

UNIDENTIFIED BODIES



INTERPOL-UN SECURITY COUNCIL SPECIAL NOTICE

GROUPS AND INDIVIDUALS SUBJECT TO UNSC SANCTIONS



EUROPOL

REGULAMENTO (UE) 2016/784 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 11 de maio de 2016

Estabelece a Agência Europeia para a Cooperação Policial (Europol) substituindo e revogando a Decisão 2009/421/JAI, 2009/933/JAI, 2009/933/JAI, 2009/942/JAI e 2009/967/JAI do Conselho.

➤ CRIMES DA JURISDIÇÃO EUROPOL

- ✓ CRIMINALIDADE ORGANIZADA E/OU GRAVE
- ✓ QUE AFETEM 2 OU MAIS ESTADOS MEMBROS



External Cooperation
Operational and Strategic
Agreements with Third
Parties.



**Private-Public
Partnerships**
Improved strategic and
tactical relationship with
partners from Academia
and Private Sector.



EU Policy Cycle
Stakeholder representing
Law Enforcement in the
Security Strategy of the EU
and other policy making
initiatives.

Operações



Buying on the Dark Web?

Mind your clicks. Your next purchase could blow up in your face.



Buying on the Dark Web?

You are on the menu



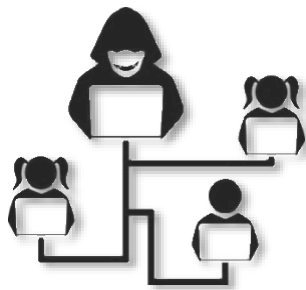
you

AP Twins – Online Child Sexual Exploitation

Apoiar os EM da UE na prevenção e luta contra todas as formas de criminalidade associadas à exploração sexual de crianças *"online"*



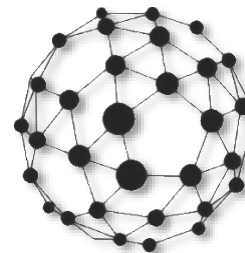
MASI (Materiais sobre
Abuso Sexual Infantil)



Sedução
"Grooming"

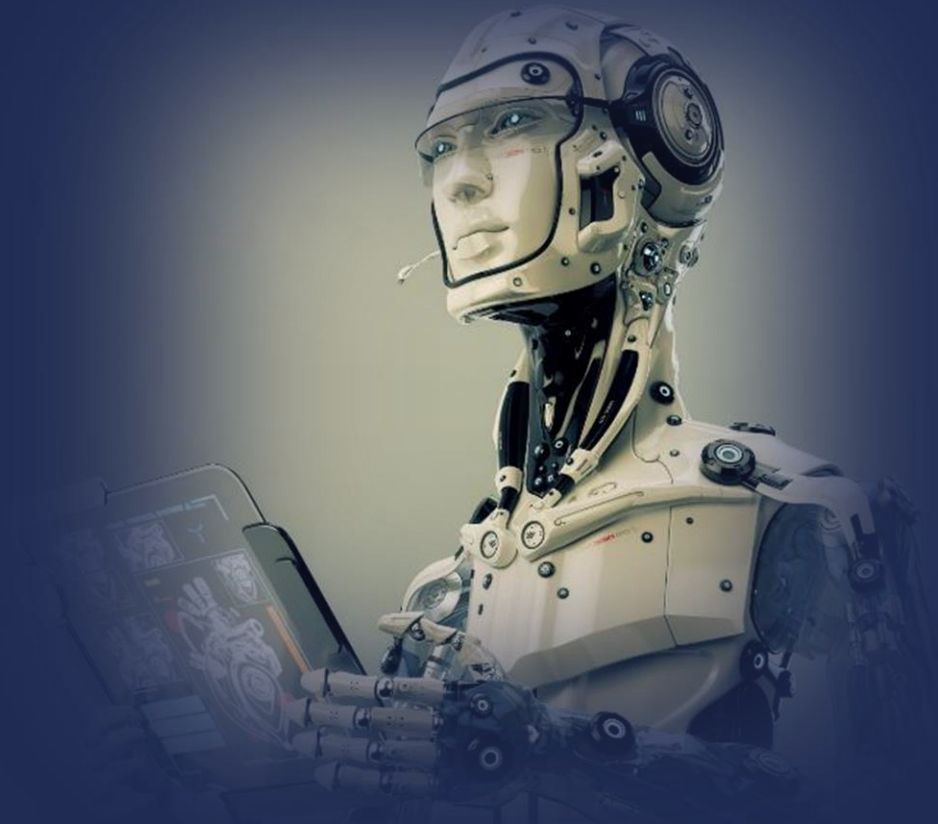


Identificação de
Vitimas



Abusadores Sexuais
de menores
Transnacionais

AP Cyborg



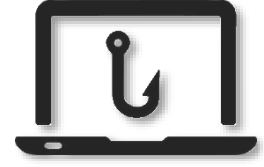
AP Cyborg – Cyber-Dependent Crimes



Malware

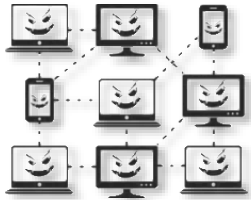


Ransomware



Phishing

Apoiar os EM da UE na prevenção e luta contra as diferentes formas de cibercriminalidade que afetam as infraestruturas críticas e os sistemas de informação



Botnet



Hacking



Identity Theft

**O QUE É
MONEY MULING?**

EMMA 5

#dontbeaMule



European Money Mule Action 2019

Cooperation among:



31 countries



650+ banks



17 banking associations



228

Arrests



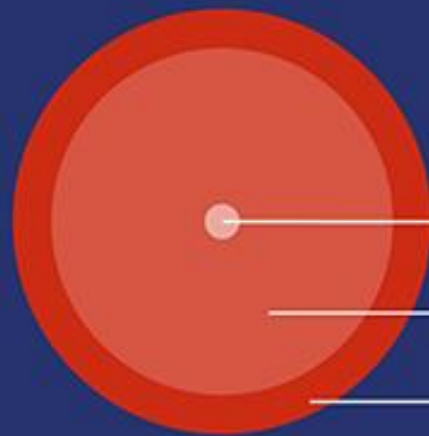
1000+

Investigations



7520

Fraudulent transactions



Identified:

386

Herders

3833

Money mules

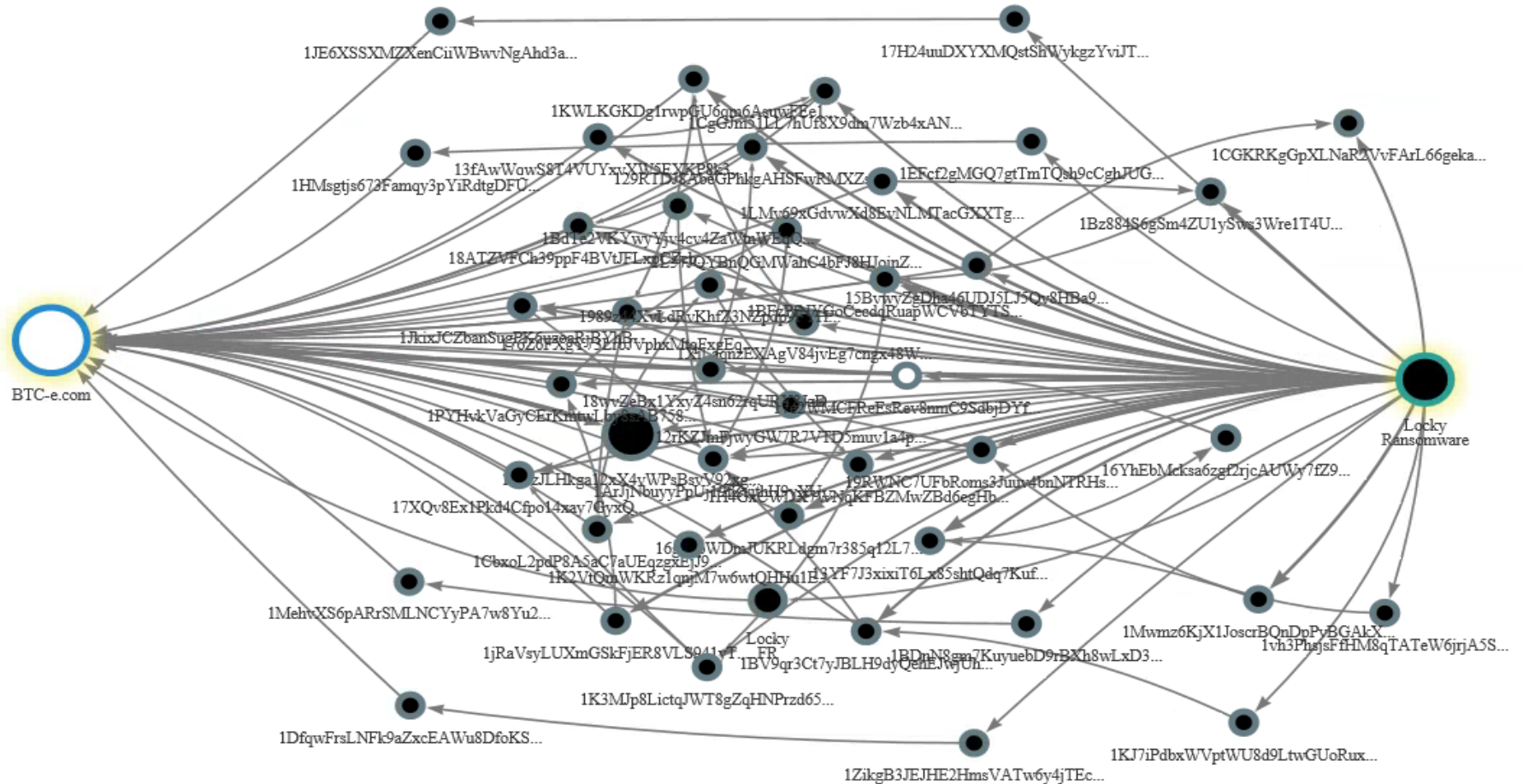
4700

Victims



€12.9 million prevented losses

Crypto-Currency Analysis Solutions



Cryptografia

Triple venti half-
sweet non-fat
caramel macchiato
for 083d9a270-
e6e16b2fbb08d-
35067a2e5f.

I always **ENCRYPT**
my name in
public places
just to be safe.



Decryption Platform





DE3100A16C20 Data Breach E204 520
8 1 2202E6F6163686573204C697443
BA7 01 Cyber Attack 696EA1
106564207368 06E61 1766
023 106564207368 06E61 1766



Prevenção e sensibilização



Oops! Your files have been encrypted.

If you see this text, your files are no longer accessible.
You might have been looking for a way to recover your files.
Don't waste your time. No one will be able to recover them without our decryption service.

We guarantee that you can recover all your files safely. All you need to do is submit the payment and get the decryption password.

Visit our web service at caforssztxqzf2nm.onion

Your personal installation key#1:

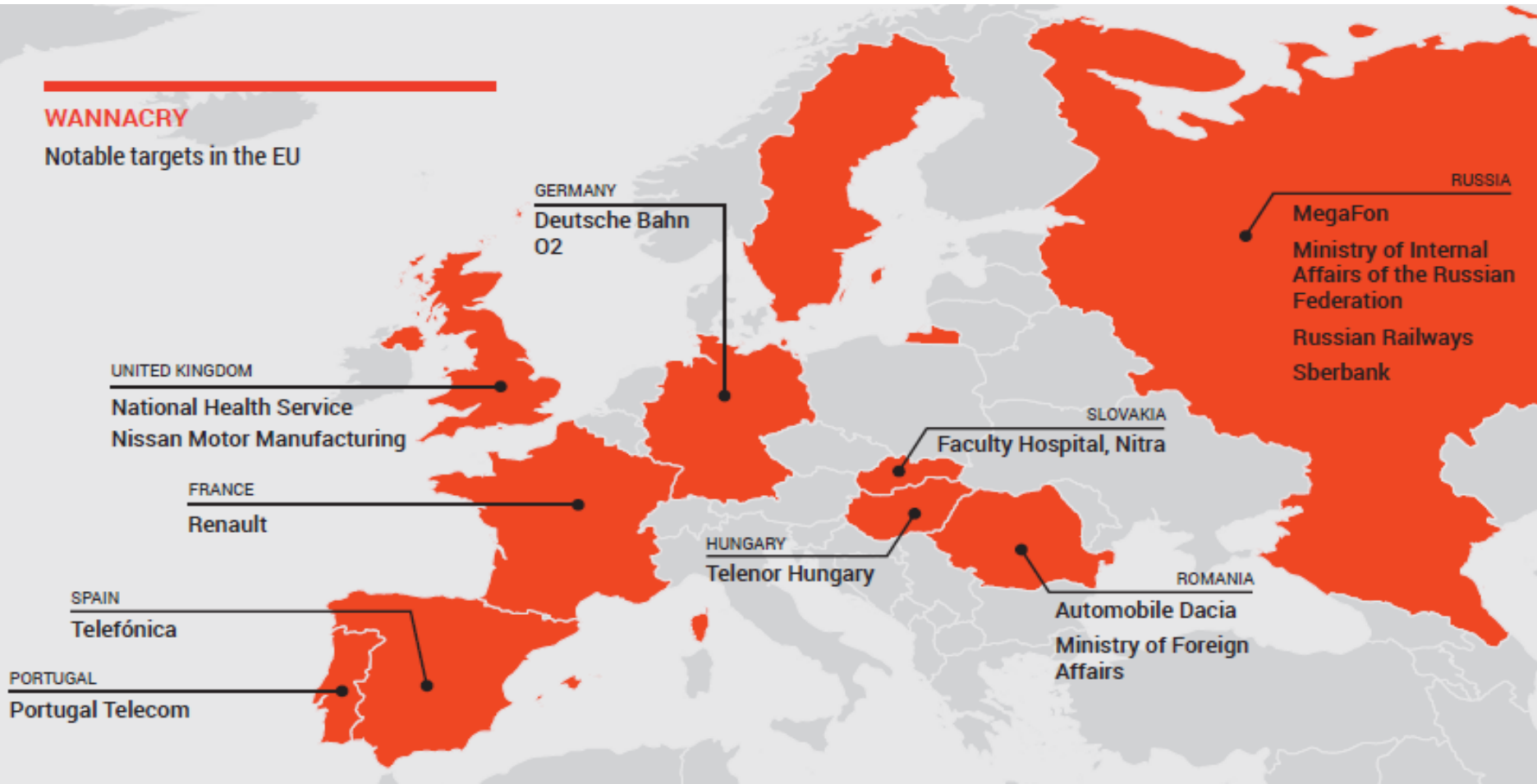
ZMCOKDgX7oKoxrakfBMXAloeθt6McW7Wfx5I+rjJD8hzv6DPpYhNQNCivjW6GX3w
y4wZX6VdirzbsD7sIeuKEndrDeez+FLaoElfQxGsGQ2qVOC4Aaxd7KS8T301c0ig
mc1AvUy+r71X6QcIBZe3i17gqNTb1AyKqVK94dANmsI7hQcrC16q2WnxRjH4rF7e
3sFVVaJW+iwUby9m+LjnoMqb5zVJzU3y2sj7VCoj4bWTrM093a9pGuyhθ58vPY2I
QI... ..

RANSOMWARE

RANSOMWARE

WANNACRY

Notable targets in the EU



As suas opções?



Pagar



Perder a
informação

NO MORE RANSOM!

Need help unlocking
your digital life?



NO MORE RANSOM!

PLEASE SELECT YOUR LANGUAGE

Arabic (*العربية*)

Chinese (traditional) (*中文(正體)*)

Danish (*Dansk*)

Estonian (*eesti*)

German (*Deutsch*)

Hungarian (*Magyar*)

Japanese (*日本語*)

Lithuanian (*Lietuvių*)

Persian (*فارسی*)

Romanian (*Română*)

Slovene (*Slovenščina*)

Tamil (*தமிழ்*)

Bulgarian (*български*)

Croatian (*hrvatski*)

Dutch (*Nederlands*)

Finish (*Suomi*)

Greek (*ελληνικά*)

Indonesian (*Bahasa Indonesia*)

Korean (*한국어*)

Malay (*Malay*)

Polish (*Polski*)

Russian (*Русский*)

Spanish (*Español*)

Thai (*ไทย*)

Chinese (*中文*)

Czech (*čeština*)

English (*English*)

French (*Français*)

Hebrew (*עברית*)

Italian (*Italiano*)

Latvian (*Latviešu*)

Norwegian (*Norsk*)

Portuguese (*Português*)

Slovak (*Slovenčina*)

Swedish (*Svenska*)

Ukrainian (*Українська*)

ARE YOU A
VICTIM OF
RANSOMWARE?



DON'T PAY

www.nomoreransom.org

NO MORE RANSOM!

EC3's Trace an Object Campaign

- ➔ Para identificar a origem de diferentes objetos, parte do CSEM
- ➔ As informações podem ser feitas anonimamente
- ➔ Com um total de 100 objetos identificados, dos quais 30 vincularam um número razoável de países prováveis pela produção
- ➔ Mais de 19.000 informações desde o seu lançamento
- ➔ Inspirado por vítimas previamente identificadas com base em objetos
- ➔ Múltiplas investigações a nível nacional



EC3's Trace an Object Campaign



Following

This child sexual abuse image shows what is likely a hotel spa. Do you recognise the place? Your information can help police save a victim. Thank you for sending us your leads on europol.europa.eu/stopchildabuse... [#StopChildAbuse](https://twitter.com/StopChildAbuse)



5:32 am - 13 Aug 2018

721 Retweets 125 Likes



Bo @HikikoB0 · Aug 13
Replying to @Europol
As I said, Qin Hai motel, Taiwan.



13 26 256



Europol @Europol · Aug 13
Thanks a lot for your contribution! The information has been sent to the investigators!

3 15 78

1 more reply



Stop-it.be @Stop_it_be · Aug 13
Replying to @Europol
the wall stones tiles are sold here: aliexpress.com/item/swimming-...

5



alex alex alex @alexkake1 · Aug 13
Replying to @Europol @AllendeJavier

1



Erik Petersen @cthree · Aug 13
Replying to @Europol @dangoodin001
Have you scraped all the travel and hotel sites for images? That tile pattern and colour should be distinct.

NOVOS DESAFIOS

Internet of things

IOT



CONSELHO CONSULTIVO ESTABELECIDO PARA AJUDAR EM DECISÕES ESTRATÉGICAS



FUTURO (HOJE)

Projeto 2020 - Cenários para o Futuro do Cibercrime





“ Se queres um ano de prosperidade, semeia cereais.
Se queres dez anos de prosperidade, planta árvores.
Se queres cem anos de prosperidade, educa os homens”

Provérbio Chinês: Guanzi (c. 645 AC)



Obrigado



vitor.agostinho@outlook.com



[+351 963036916](tel:+351963036916)

Unidade Nacional de Combate ao Cibercrime e à Criminalidade Tecnológica



FICHA TÉCNICA

Título

A Segurança Informática nos dias hoje

Edição

Conselho Regional de Lisboa da Ordem dos Advogados

Rua dos Anjos, 79

1050-035 Lisboa

T. 21 312 98 50 E. crlisboa@crl.oa.pt

www.oa.pt/lisboa

Coordenação

João Massano

Centro de Publicações

Ana Dias

Marlene Teixeira de Carvalho

Colaboradores

Isabel Carmo

Susana Rebelo

Sofia Galvão