

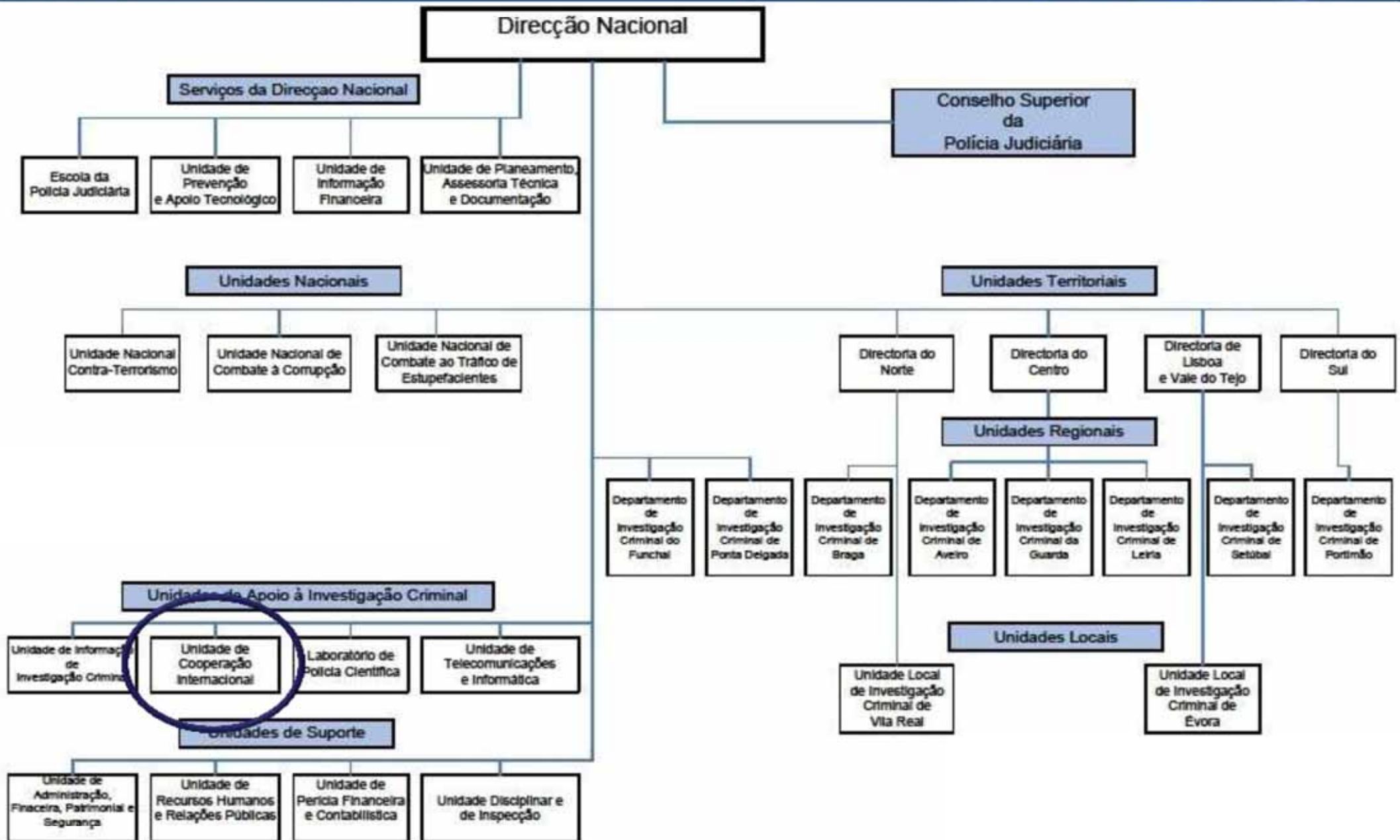


Workshop
Segurança IT & SI
Europol / Polícia Judiciária
Unidade Cooperação Internacional





Polícia Judiciária





Base Legal

- Decisão do Conselho da UE 2009/371/JAI de 6 Abril 2009
- Lei 49/2008 de 27 de Agosto (Lei de Organização da Investigação Criminal); art.º 12.º LOIC
- Lei nº 37/2008 de 6 de Agosto (Lei Orgânica da Polícia Judiciária); art.º 5.º nº2 LOPJ

Compete à PJ assegurar o funcionamento dos Gabinetes da Interpol e Europol para efeitos da sua própria missão e para partilha de informação no quadro definido por lei.

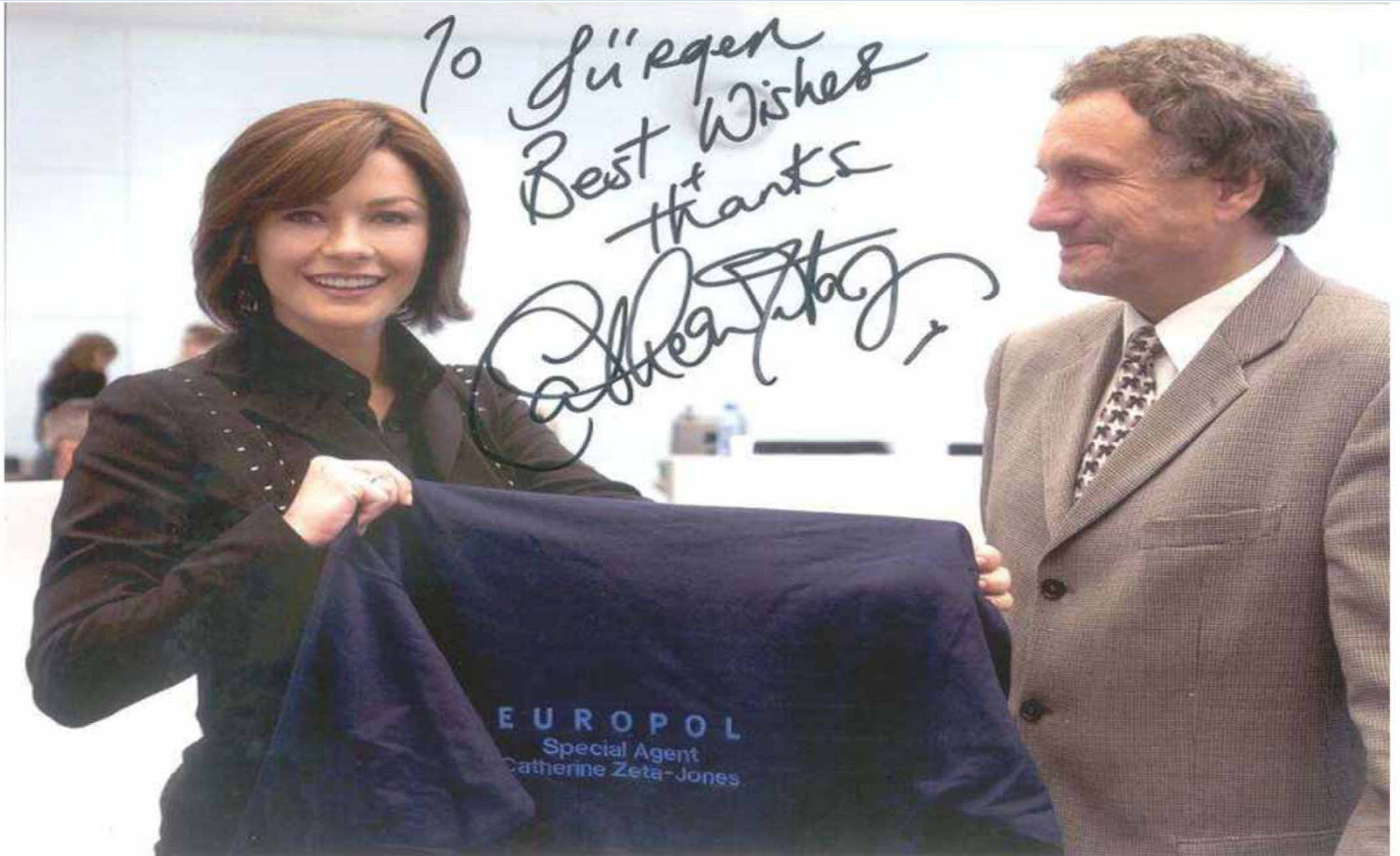


Critério

- **CRIMINALIDADE ORGANIZADA e / ou GRAVE**
- **ENVOLVA 2 OU MAIS ESTADOS MEMBROS**
- **CRIME DA COMPETÊNCIA EUROPOL**



Filme



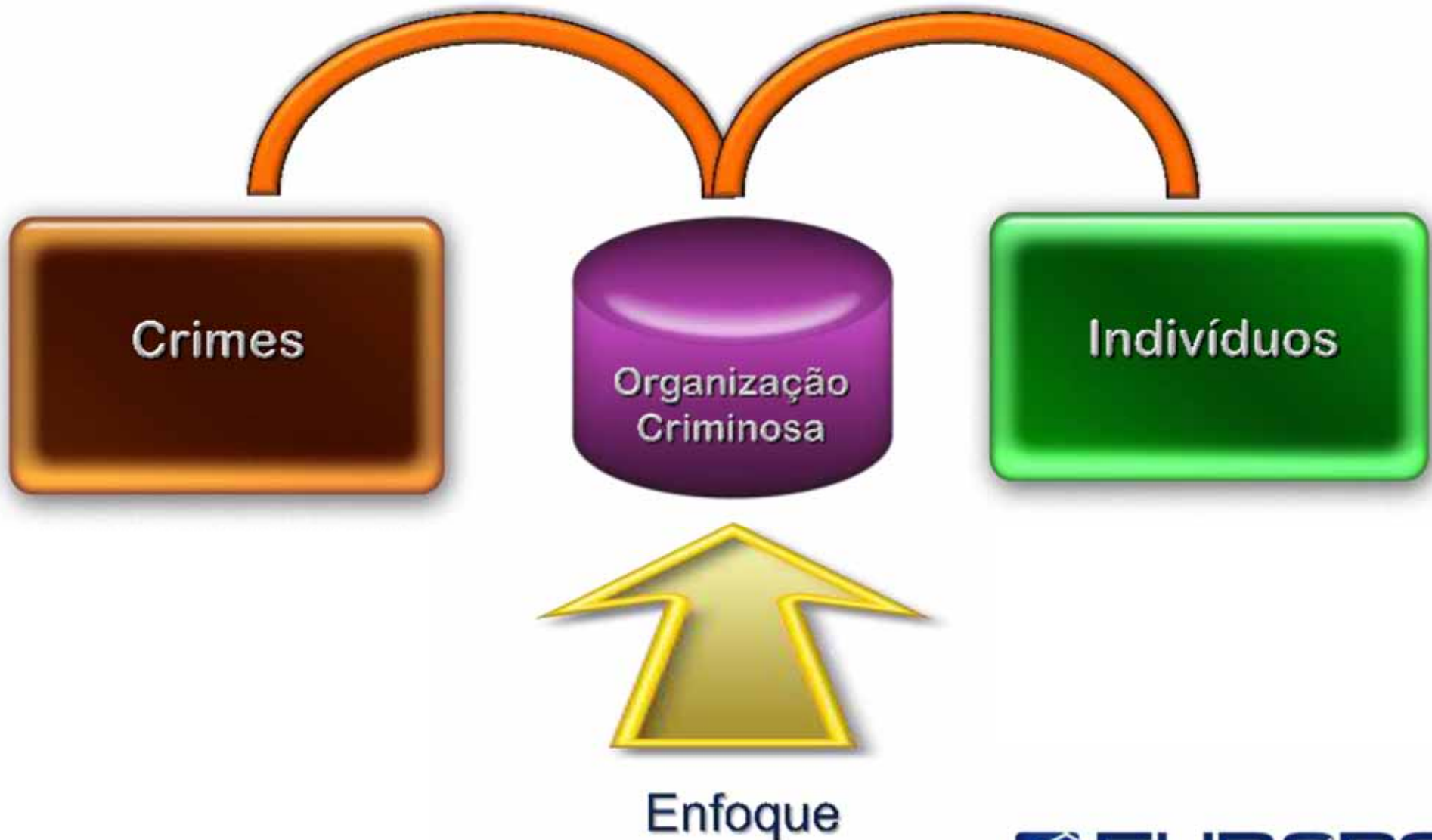


Ameaças do CRIME ORGANIZADO e do TERRORISMO





Paradigma



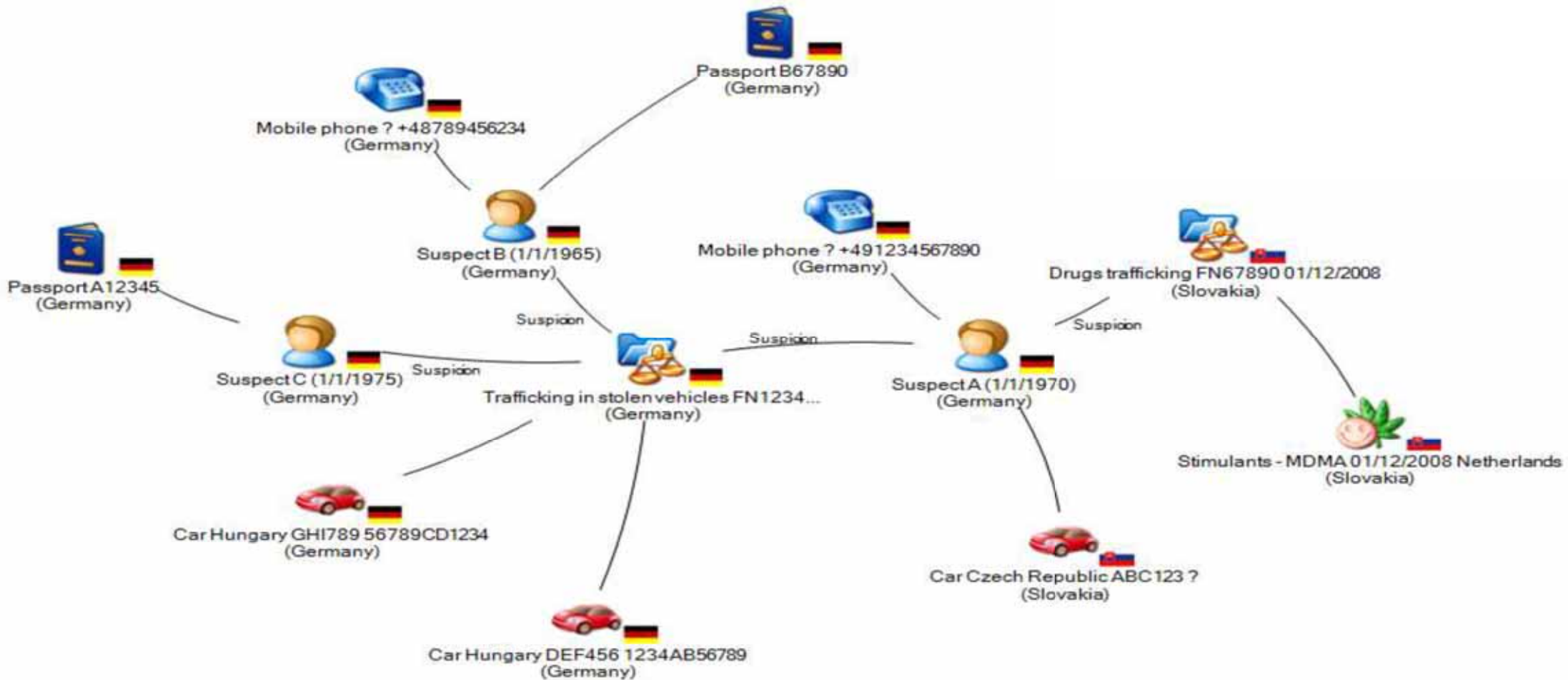


Europol Information System

EUROPOL Information System

Data entry Search Cross Check Reports

Language





European **cybercrime** centre - EC3

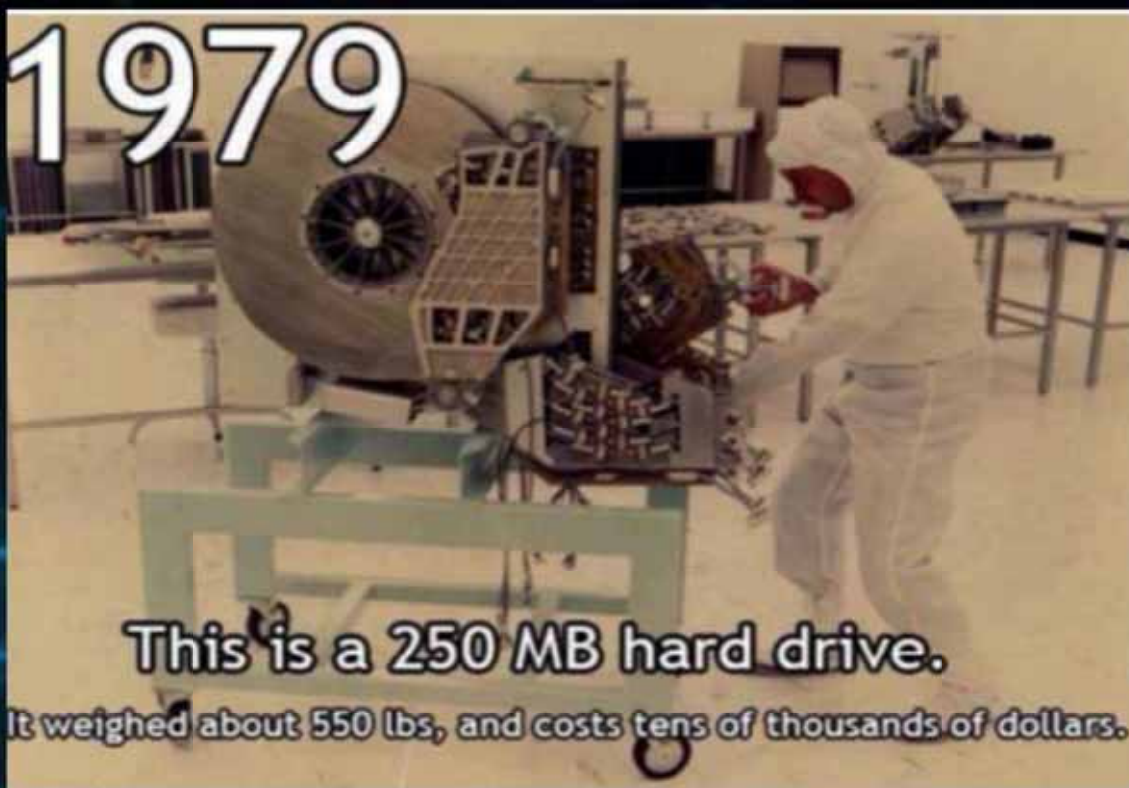


Online by default



Europol Unclassified - Basic Protection level / Europol Public Information

1979



This is a 250 MB hard drive.

It weighed about 550 lbs, and costs tens of thousands of dollars.

550 lbs ± 249,476 Kgs

2013



This is a 16 GB microSD card.

It holds about 64x the data as the HD above.

It weighs about 4/10 of 1 gram,
and costs about \$11.



FACTOS

1 Europeus usam Internet em
dispositivos móveis
fora de casa ou do local de trabalho em 2012

3

Em 2012
aproximadamente

60%

da população jovem da EU
usa a internet
“on the move”

1 utilizadores de Internet de idade entre os
55 – 74 anos, usam
Serviços online
Para fins de consulta bancária ou viagem em 2012

2

3 utilizadores de Internet
faz compras online

5

 **EUROPOL**



FACTOS

Em 2013

2.7 mil milhões de pessoas estão online

Este número é 40% da população mundial

Em 2017
3.5 mil milhões de pessoas,

50%

da população mundial
estará online

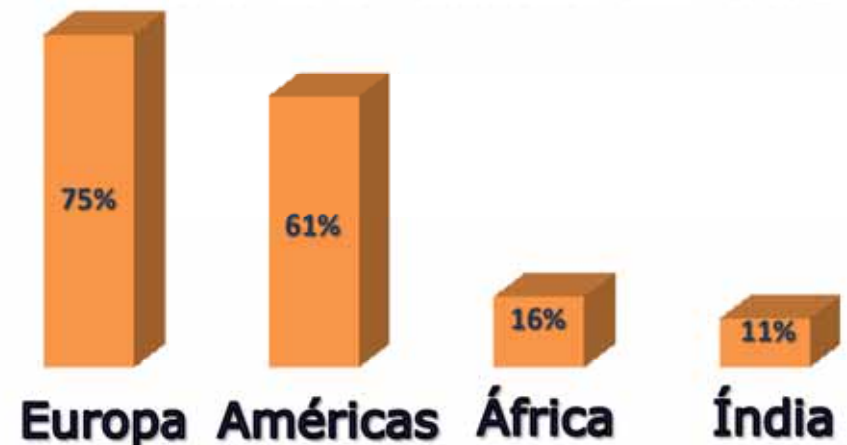
Estima-se que em 2016

As vendas através de comércio electrónico, ultrapasse

1 trilião de US Dólares

Cerca de 773 335 000 000 Euros

Penetração da Internet em 2013





FACTOS

Estaremos siempre

online !



FACTOS

Mas os criminosos também

Visua®

Terrorismo / Extremismo



“Counter intelligence”

Guerra Electrónica

Quem carrega no botão?



Cibercrime

- ✓ Quando acedemos à Net – os criminosos seguem-nos.
- ✓ Cibercrime e crimes conexos.
- ✓ Usurpação ou eliminação de identidades, a nossa informação e dinheiro para fins criminosos e exploração sexual de menores.





European cybercrime centre - EC3



COMUNICAÇÃO DA COMISSÃO

- O Cybercrime Center, encontra-se situado na Europol – Haia - NL, sendo ainda responsável pela sua gestão.

MANDATO

- intrusão, fraude, direitos propriedade intelectual, crimes online, ataques a infra-estruturas críticas (criminalidade grave, onde são utilizados recursos tecnológicos).

IMPLEMENTAÇÃO

- Teve início em 01 de Julho de 2012 (DC EU 10603/12 de 6/6/2012)

INÍCIO DE ACTIVIDADE 11 Janeiro 2013



Trigger for the centre - EC3

EM CADA DIA > 1 milhão de vítimas

- As vítimas perdem cerca 290 mil milhões de € anualmente, em todo o mundo (sendo mais rentável do que o comércio global em haxixe, cocaína e heroína combinados).
- Actividade de baixo risco e alto lucro
- A UE tem uma exposição elevada ao risco.

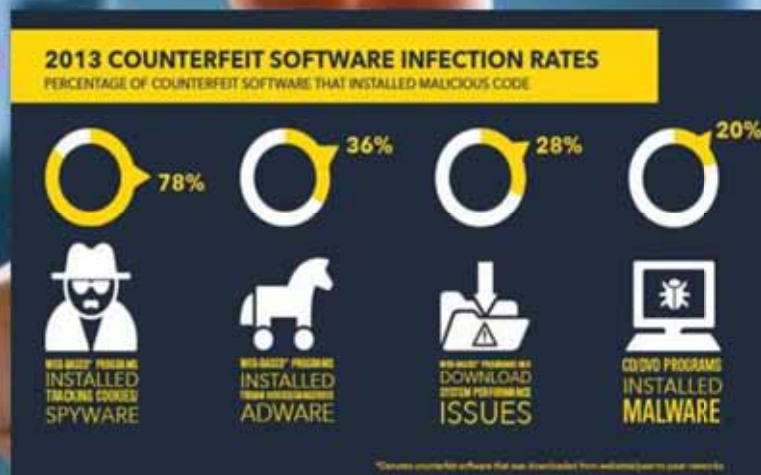
A escala da actividade dos cibercriminosos, representa um desafio considerável para as autoridades dos EM, sendo o custo total do cibercrime à sociedade muito significativo.

Phishing

Trojans

Malware

Virus





2013 COUNTERFEIT SOFTWARE INFECTION RATES

PERCENTAGE OF COUNTERFEIT SOFTWARE THAT INSTALLED MALICIOUS CODE



78%



WEB-BASED* PROGRAMS
INSTALLED
TRACKING COOKIES/
SPYWARE



36%



WEB-BASED* PROGRAMS
INSTALLED
TROJAN HORSE/DANGEROUS
ADWARE



28%



WEB-BASED* PROGRAMS THAT
DOWNLOAD
SYSTEM PERFORMANCE
ISSUES



20%



CD/DVD PROGRAMS
INSTALLED
MALWARE

*Denotes counterfeit software that was downloaded from websites/peer-to-peer networks.



A hand is shown pointing towards a cloud icon. The cloud icon is a stylized, multi-colored shape (purple, blue, green) that resembles a cloud. It is enclosed within a white, 3D-style outline of a house. The background is a dark blue gradient with faint, glowing blue squares and rectangles scattered across it.

The Cloud

Prova, "bullet proof hosting", países em desenvolvimento, novas regiões on-line



CONSELHO CONSULTIVO CRIADO PARA AJUDAR NO PROCESSO DE TOMADA DE DECISÃO ESTRATÉGICA DO EC³





Estatística Q1 2013

OPERATIONAL PRODUCTS

- 1 Alert
- 1 Cross-match report
- 1 Intelligence brief

DELIVERY OF INTELLIGENCE FROM PRIVATE SECTOR

- Trend Micro
- Symantec
- McAfee
- Kaspersky
- European Banking
- Microsoft



Melhorar capacidade Forense:

- Criar Standards
- Ciber Laboratórios
- Análise de Malware

Coordenação da UE em Projectos R&D



Operações



**Apoiar os EM em operações e investigações,
com apoio, operacional, técnico e forense**
Europol Unclassified - Basic Protection level / Europol Public Information



Visão Operacional Q1 2013

CYBORG

10 Operações

OPERATIONAL PRODUCTS

- 4 Relatórios de análise operacional
- 13 "Cross-match report"
- 1 "Intelligence notification"

RANSOMWARE

- 14 detidos (quase todos em Espanha)
- 16 países envolvidos
- 20.000 vítimas
- Perdas acumuladas superiores a 1.000.000 €

TERMINAL

80 Operações

OPERATIONAL PRODUCTS

- 5 Relatórios de análise operacional
- 49 "Cross-match report"
- 2 "Knowledge Products"

- 90 suspeitos detidos
- Sofisticado equipamento e software apreendido

TWINS

10 Operações "High Profile"

OPERATIONAL PRODUCTS

- 30 Relatórios de análise operacional
- 13 "Cross-match report"
- 2 "Knowledge Products"

- 1 grande operação suportada pelo MDCCI
- 240 alvos potenciais comunicados aos respectivos EM

FORENSICS

- 248 Exames técnicos efectuados
- 2 Relatórios forenses completos
- 4 Apoio externo em exames forenses
- 1 Acompanhamento em exame forense



10 Operações

OPERATIONAL PRODUCTS

- 4 Relatórios de análise operacional
- 13 "Cross-match report"
- 1 "Intelligence notification"

RANSOMWARE

- 14 detidos (quase todos em Espanha)
- 16 países envolvidos
- 20.000 vítimas
- Perdas acumuladas superiores a 1.000.000 €



80 Operações

OPERATIONAL PRODUCTS

- 5 Relatórios de análise operacional
- 49 "Cross-match report"
- 2 "Knowledge Products"

- 90 suspeitos detidos
- Sofisticado equipamento e software apreendido



TWINS

10 Operações "High Profile"

OPERATIONAL PRODUCTS

- 30 Relatórios de análise operacional
- 13 "Cross-match report"
- 2 "Knowledge Products"
- 1 grande operação suportada pelo MDCCI
- 240 alvos potenciais comunicados aos respectivos EM



ANÁLISE FORENSE

- 248 Exames técnicos efectuados
- 2 Relatórios forenses completos
- 4 Apoio externo em exames forenses
- 1 Acompanhamento em exame forense



ESTRATÉGIA e PREVENÇÃO



Análise estratégica
I-SOCTA
Produtos de conhecimento

Prevenção do Cibercrime
Consciência
Avaliação da ameaça



ESPAÇO EC3 = PLATAFORMA DE PERITOS

= Plataforma segura, para Peritos de Cibercrime, devidamente acreditados.

Comunidade baseada na WEB, para Peritos em Cibercrime.

The screenshot displays the EC3 SPACE website interface. At the top, the logo for EC3 SPACE is visible, along with navigation links for 'Home', 'Private Messaging', 'FAQ', and 'Contact us'. A search bar is located in the top right corner. The main content area is divided into several sections: 'Featured Articles' with a large image of a hand cursor over a globe and the text 'https://www.', 'New users - get started!' with a 'Subscribe' button, 'The European Cybercrime Centre (EC3)' with a globe and the text 'COMBATING CRIME IN A DIGITAL AGE', 'Training & Expertise' with an image of computer monitors, and 'Investigation of the month' featuring 'OPERATION CLONING CONNECTION' with images of credit cards. A sidebar on the left contains a navigation menu with items such as 'Home', 'Forum', 'Library', 'Cybercrime News', 'EC3 SPACE Members', 'Child Sexual Exploitation', 'Cybering', 'EC3 Programme Board', 'EC3 Staff environment', 'EUCIP', and 'PaySafe - Payment Card Fraud'.



TREINO e PERÍCIAS

Capacidade de formação, dentro e fora da UE



- Forças da Ordem
- Procuradores
- Juízes

Organisational Structure

EC3 MANAGEMENT OFFICE

OPERATIONAL
&
TECHNICAL
SUPPORT

CYBER
INTELLIGENCE
&
DATA FUSION

FORENSIC
RESEARCH
&
DEVELOPEMENT
TRAINING

STRATEGY
OUTREACH
CRIME
PREVENTION





Futuro (hoje)

Project 2020 Scenarios for the Future of Cybercrime





“ 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

Email: Vitor.agostinho@pj.pt

Site: <http://www.europol.europa.eu>



<https://www.facebook.com/europol>

 **EUROPOL**