

# Sociedade da Informação e do Conhecimento

Aspetos Sociais, Éticos e Legais

DCT DEPARTAMENTO CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA

# Resolução do Conselho de Ministros

- n.º 22/2018
  - Cria o Centro de Competências Digitais da Administração Pública: O TicAPP tem como missão apoiar as diferentes áreas governativas, no seu processo de transformação digital, através da internalização de competências e do desenvolvimento de projetos transversais. Implica dotar a Administração direta e indireta do Estado de recursos humanos especializados.
- n.º 2/2018
  - Define as especificações técnicas e formatos digitais a adotar pela Ad. ministração Pública. A utilização de formatos abertos (não proprietários) é imprescindível para assegurar a interoperabilidade técnica e semântica
- n.º 46/2018
  - Estabelece o regime jurídico da segurança do ciberespaço
- n.º 108/2017
  - Aprova a Estratégia TIC 2020 e o respetivo Plano de Ação
- n.º 51/2017
  - Aprova medidas tendentes à redução do consumo de papel e demais consumíveis de impressão na Administração Pública
- n.º 81/2016
  - Cria a Unidade Nacional de Combate ao Cibercrime e à Criminalidade Tecnológica
- Lei n.º 20/2014
  - reforço da EUROJUST: órgão da União Europeia com vista a reforçar a luta contra as formas graves de criminalidade organizada (criminalidade informática)

# Lei do cibercrime

Lei n.º 109/2009

- Falsidade informática
  - provocar engano nas relações jurídicas, introduzir, modificar, apagar ou suprimir dados informáticos.
- Dano relativo a programas ou outros dados informático
  - apagar, alterar, destruir, no todo ou em parte, danificar, suprimir ou tornar não utilizáveis ou não acessíveis programas ou outros dados informáticos
- Sabotagem informática
  - entravar, impedir, interromper ou perturbar gravemente o funcionamento de um sistema informático, através da introdução, transmissão, deterioração, danificação, alteração, apagamento, impedimento do acesso
- Acesso ilegítimo
  - aceder a um sistema informático
- Intercepção ilegítima
  - interceptar transmissões de dados informáticos que se processam no interior de um sistema informático,
- Reprodução ilegítima de programa protegido
  - ilegitimamente reproduzir, divulgar ou co-municar ao público um programa informático protegido por lei

# Lei de Proteção de Dados

- O **Regulamento Geral de Proteção de Dados ( RGPD )** entrou em vigor em 25 de Maio de 2018 e substituiu a diretiva e lei de **proteção de dados** em vigor.
- O regulamento obriga a informar acerca da base legal para o tratamento de dados, prazo de conservação dos mesmos e transferência dos mesmos.
- Direito à portabilidade dos dados, à eliminação dos dados e à notificação de terceiros sobre a retificação ou apagamento ou limitação de tratamento solicitados pelos titulares.
- O regulamento obriga a controlar as circunstâncias em que foi obtido o consentimento dos titulares quando isso for base legal do tratamento dos dados pessoais. Existem um conjunto de exigências para obtenção desse consentimento e o seu não cumprimento obriga à obtenção de um novo consentimento.
- O regulamento define o conceito de dados sensíveis que estão sujeitos a condições específicas para o seu tratamento.
- O regulamento obriga a manter um registo documentado de todas as atividades de tratamento de dados pessoais.
- O regulamento obriga a um grande controlo do risco associado ao possível roubo de informação.

# Wikileaks, Snowden, 'Panama papers': as três fugas de informação que abalaram o mundo

## WikiLeaks

Criado em dezembro de 2006 pelo australiano Julian Assange e por uma dúzia de outras pessoas, este site ganhou notoriedade ao publicar, em 5 de abril de 2010, um vídeo gravado a bordo de um helicóptero americano que filmava um ataque em Bagdad, em 2007.

<https://www.youtube.com/watch?v=mhKD7UL7pOI>

<https://observador.pt/seccao/mundo/wikileaks/>

## Snowden e a NSA

Edward Snowden, um consultor para a NSA (Agência de Segurança Nacional dos Estados Unidos), desencadeou uma tempestade global ao fornecer à imprensa dezenas de milhares de documentos que mostravam a extensão do programa de vigilância desta organização.

[https://www.youtube.com/watch?v=wpVtH\\_xHkzs](https://www.youtube.com/watch?v=wpVtH_xHkzs)

## Panama Papers

A operação "Panama papers", ou "documentos do Panamá", que tem revelado desde domingo um vasto sistema de evasão fiscal em escala global, foi coordenada pelo Consórcio Internacional de Jornalistas de Investigação (ICIJ). Entre as suas investigações mais sensacionais, destacam-se o Offshore Leaks sobre os paraísos fiscais, o LuxLeaks sobre um acordo entre o Luxemburgo e as multinacionais para pagar menos impostos, e ainda o SwissLeaks, sobre o envolvimento da filial suíça do banco britânico HSBC na evasão fiscal de alguns clientes. O ICIJ, fundado em 1997 e dirigido pelo jornalista australiano Gerard Ryle, reúne 190 jornalistas de mais de 65 países.

<https://www.youtube.com/watch?v=cdlaA0-lQro>



DEPARTAMENTO CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA

# *Football Leaks*

*Rui Pinto*

1. Acesso **indevido** aos sistemas informáticos do Sporting Clube de Portugal e do fundo de investimento 'Doyen Sports'.
  2. Posterior divulgação de documentos **confidenciais**, como contratos de jogadores do clube de Alvalade e do então treinador Jorge Jesus, assim como de contratos celebrados entre a 'Doyen' e vários clubes de futebol.
- Rui Pinto foi detido na sequência do mandado de detenção europeu emitido pelo Departamento Central de Investigação e Acção Penal (DCIAP).
  - Acedeu a informação imensa e perigosa para certas entidades, sobre actividades ilegais e criminosas do mundo dos “negócios” do futebol como a fuga ao fisco, o branqueamento de capitais, o encobrimento de uma variedade imensa de actos ilícitos

<https://www.youtube.com/watch?v=Puy1v6x2-AQ>

# Conceitos

- **Whistleblower**, em tradução literal, é o assoprador de apito.
  - Na comunidade jurídica internacional, o termo refere-se a toda pessoa que espontaneamente leva ao conhecimento de uma autoridade informações relevantes sobre um ilícito civil ou criminal. As irregularidades relatadas podem ser atos de corrupção, fraudes públicas, grosseiro desperdício de recursos público, atos que coloquem em risco a saúde pública, os direitos dos consumidores etc.
- **Crime informático**
  - Toda a atividade criminosa em que se utiliza um computador ou uma rede de computadores como instrumento ou base de ataque.
- **Hacker**
  - Indivíduo associado especializado em obter acesso não autorizado em sistemas e redes de computadores
- **Pirate**
  - Indivíduo especializado em reunir e distribuir software protegido por copyright.
- **Spywares**
  - são programas espões que enviam informações do computador do usuário para desconhecidos na rede.
- **Trojan horse ou cavalos de Troia**
  - quando instalado no computador o trojan libera uma porta de acesso ao computador para uma possível invasão. O hacker pode obter informações de arquivos, descobrir senhas, introduzir novos programas, formatar o disco rígido, ver a tela e até ouvir a voz, caso o computador tenha um microfone instalado.

# Conceitos

- **Cyberbullying**

- ocorre na Internet, telefones celulares ou em outros dispositivos que são utilizados para enviar conteúdos em forma de texto ou imagem com a intenção de constranger um indivíduo.

<https://www.youtube.com/watch?v=MV5v0m6pEMs>

- **Pornografia infantil**

- a internet facilitou a troca de vídeos e aumentou o contato entre pedófilos e pessoas que possam vir abusar sexualmente de crianças e adolescentes.

- **Pirataria**

- ocorre quando as pessoas baixam músicas, filmes e programas pagos na Internet para depois distribuí-los gratuitamente ou mediante pagamento, sendo que esse dinheiro não é repassado a quem detém direitos legais.

<https://www.youtube.com/watch?v=54iaA0EkrYU>



# Conceitos

- **Violação de autorização**

- quando utiliza a autorização de outra pessoa para finalidades desconhecidas.

[https://www.youtube.com/watch?v=UgWPPkz87\\_8](https://www.youtube.com/watch?v=UgWPPkz87_8)

- **Spamming**

- conduta de mensagens publicitárias por correio eletrônico para uma pequena parcela de usuários. Esta conduta não é ilícita, mas sim antiética.

- **Data breach (violação de dados)**

- ocorre quando a sua empresa/organização sofre um incidente de segurança relativo aos dados pelos quais é responsável que resulta numa violação da confidencialidade, da disponibilidade ou da integridade dos dados.

# Categorias Crime Informático

1. Computador sendo o alvo, ou seja, quando o computador de terceiros é atacado
  - ocorre através de algum programa malicioso que é enviado via Internet, ou através dos infectores de Boot: ataques através dos vírus, dos worms e pelo trojan.
2. Computador sendo uma “arma” de ataque
  - uma das muitas maneiras de se obter tais dados é utilizando programas spywares.
3. Computador como um acessório ou seja, apenas para guardar informações roubadas ou ilegais

# Intrusos aos sistema

1. **Intrusos passivos:** procuram apenas ler ficheiros não autorizados
2. **Intrusos activos:** actuam de forma maliciosa, procurando efectuar alterações não autorizadas nos dados

# Segurança

**Autenticação** - o processo através da qual é validada a entidade de um utilizador.

**Confidencialidade** – processo que limita o acesso à informação apenas às entidades autorizadas (previamente autenticadas), sejam elas utilizadores humanos, máquinas ou processos.

**Integridade** – processo para garantir que a informação a ser armazenada ou processada é autêntica, isto é, que não é corrompida.

# Leitura Extra

[https://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/8429/1/JUSTICATECNOLOGICA\\_032\\_vers%C3%A3o%20final.pdf](https://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/8429/1/JUSTICATECNOLOGICA_032_vers%C3%A3o%20final.pdf)



UNIVERSIDADE  
PORTUCALENSE

Do conhecimento à prática.