

# Segurança Informática

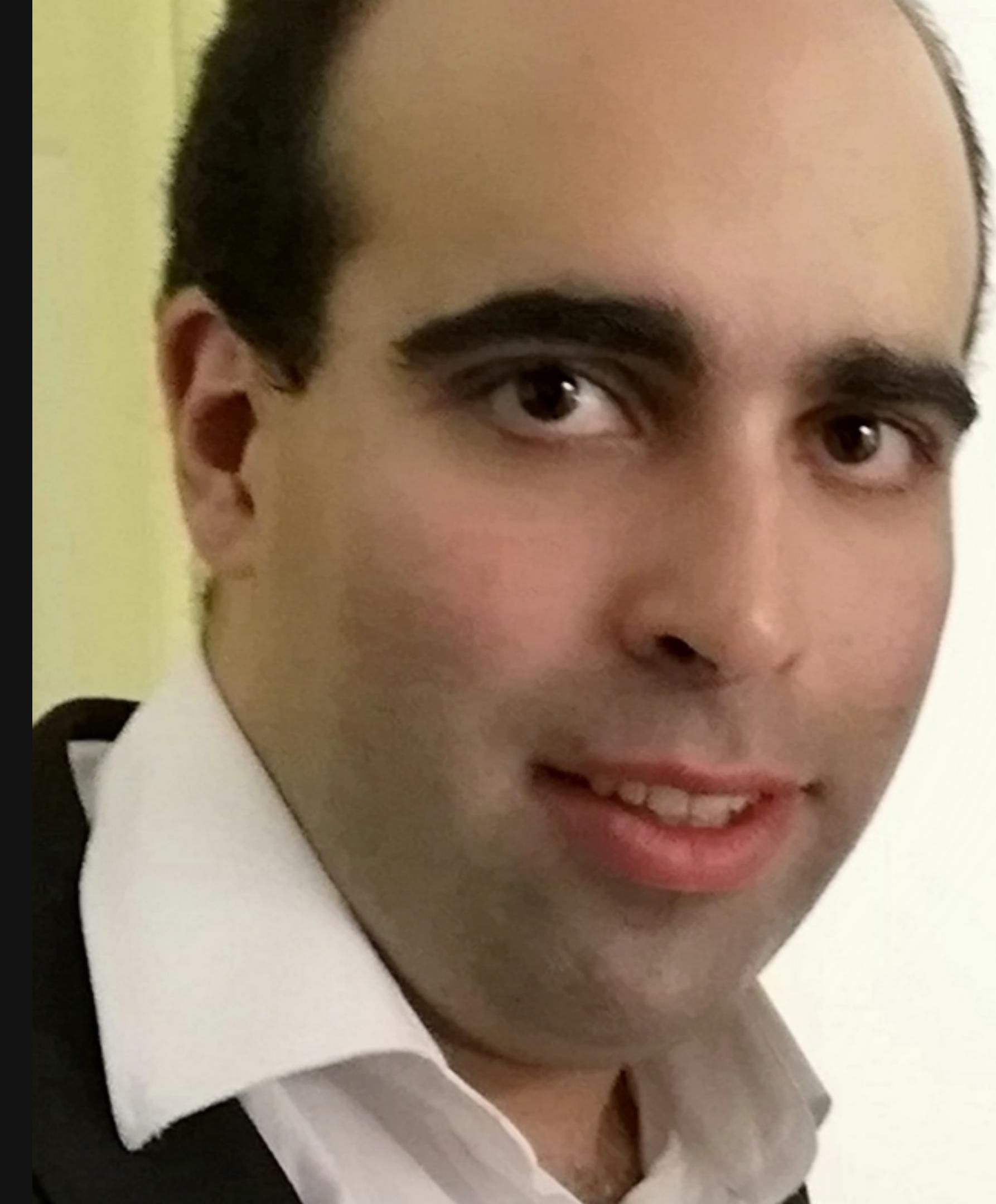
# André Gonçalves

## Actividade Profissional

-  Infrastructure/SRE Engineer na Farfetch
-  Socorrista Voluntário na Cruz Vermelha Portuguesa

## Formação

-  Mestrado em Engenharia Informática na Faculdade de Engenharia da U.P.
-  Tripulante de Ambulância de Socorro (TAS) no INEM



# Agenda

- O que é a Cibersegurança
- Qual o meu nível de proteção?
- Motivação para ataques
- Formas de ataque
- Como nos podemos proteger
- Actividade
- Perguntas e Respostas



# O que é a Cibersegurança

A cibersegurança, também conhecido como segurança digital, é a prática de proteger as suas informações digitais, dispositivos e recursos. Tal inclui as suas informações pessoais, contas, ficheiros, fotografias e até mesmo o seu dinheiro.

Fonte



|Qual o meu nível de proteção?



# Motivação para ataques

Financeira

Reconhecimento

Ameaças internas

Política  
(Hacktivism)

Estado/Guerra

Espionagem

# Formas de ataque

Passwords

Malware

Engenharia social

Phishing

Ransomware

Ataque man-in-the-middle



# Formas de ataque

## Passwords

- Ataque dicionário
- Ataque força-bruta
- Reutilizar password
- Keylogger

## Malware

## Engenharia social

## Phishing

## Ransomware

## Ataque man-in-the-middle



# Formas de ataque

Passwords

Malware

- Software malicioso
- Roubo de informação
- Controlo remoto

Engenharia social

Phishing

Ransomware

Ataque man-in-the-middle



# Formas de ataque

## Passwords

**Engenharia social**  
- Simular entidades  
- Usar informação partilhada

## Ransomware

## Malware

## Phishing

## Ataque man-in-the-middle



# Formas de ataque

Passwords

Engenharia social

Ransomware

Malware

Phishing

- Sites falsos
- Emails falsos
- Chamadas telefônicas

Ataque man-in-the-middle



# Formas de ataque

Passwords

Malware

Engenharia social

Phishing

Ransomware

- Captura de dados
- Pedido de resgate
- Chantagem

Ataque man-in-the-middle



# Formas de ataque

Passwords

Malware

Engenharia social

Phishing

Ransomware

Ataque man-in-the-middle  
- Escuta de comunicações  
- Roubo de dados



# Como nos podemos proteger

- **Passwords Seguras** - Utilizar passwords longas com letras maiúsculas, letras minúsculas, números e símbolos
- **Passwords Únicas**
- **Sites Seguros**
- **Desconfiar do Preço**
- **Backup**
- **Desconfiar de Mensagens**
- **Links em emails**
- **Desconfiar da Informação Solicitada**

# Como nos podemos proteger

- **Passwords Seguras**
- **Passwords Únicas** - Utilizar passwords diferentes para cada serviço. Um gestor de passwords seguro pode facilitar (ex: Keepass)
- **Sites Seguros**
- **Desconfiar do Preço**
- **Backup**
- **Desconfiar de Mensagens**
- **Links em emails**
- **Desconfiar da Informação Solicitada**

# Como nos podemos proteger

- **Passwords Seguras**
- **Passwords Únicas**
- **Sites Seguros** - Verificar certificado (principalmente para compras), sites oficiais, formas de pagamento de confiança (ex:MBWay, PayPal)
- **Desconfiar do Preço**
- **Backup**
- **Desconfiar de Mensagens**
- **Links em emails**
- **Desconfiar da Informação Solicitada**

# Como nos podemos proteger

- **Passwords Seguras**
- **Passwords Únicas**
- **Sites Seguros**
- **Desconfiar do Preço** - Sites com preços demasiado baixos, stock para todos os tamanhos/artigos quando é raro
- **Backup**
- **Desconfiar de Mensagens**
- **Links em emails**
- **Desconfiar da Informação Solicitada**

# Como nos podemos proteger

- **Passwords Seguras**
- **Passwords Únicas**
- **Sites Seguros**
- **Desconfiar do Preço**
- **Backup** - Ter cópias de toda a informação que não queremos perder, de preferência offline (ex: disco externo)
- **Desconfiar de Mensagens**
- **Links em emails**
- **Desconfiar da Informação Solicitada**

# Como nos podemos proteger

- **Passwords Seguras**
- **Passwords Únicas**
- **Sites Seguros**
- **Desconfiar do Preço**
- **Backup**
- **Desconfiar de Mensagens** - Mensagens de pessoas conhecidas que não fazem sentido, bancos a pedir dados ou mudar password (Phishing). Atenção à urgência.
- **Links em emails**
- **Desconfiar da Informação Solicitada**

# Como nos podemos proteger

- **Passwords Seguras**
- **Passwords Únicas**
- **Sites Seguros**
- **Desconfiar do Preço**
- **Backup**
- **Desconfiar de Mensagens**
- **Links em emails** - O que está no link pode não ser o que está no texto do email
- **Desconfiar da Informação Solicitada**

# Como nos podemos proteger

- **Passwords Seguras**
- **Passwords Únicas**
- **Sites Seguros**
- **Desconfiar do Preço**
- **Backup**
- **Desconfiar de Mensagens**
- **Links em emails**
- **Desconfiar da Informação Solicitada** - Estar atento se a informação que nos pedem faz sentido, especialmente quando recebemos email/chamada telefónica. Desligar e contactar de volta a entidade.



# Perguntas e Respostas

