



Cibersegurança na Era Digital

Entre riscos, ética e confiança no futuro digital

Introdução

Vivemos numa sociedade digitalizada, onde a informação circula em tempo real entre pessoas, empresas e governos.

Neste trabalho, será feita uma contextualização da cibersegurança, com análise de riscos, exemplos de ataques recentes e apresentação de medidas que podem ser adotadas por indivíduos e organizações para reduzir a exposição digital.



Alguns tipos de ataques

Phishing

- E-mails ou mensagens falsas que imitam entidades legítimas
- Objetivo: roubar senhas e dados pessoais

Spyware

- Programa que espi(a) atividades sem o utilizador saber
- Rouba informações como palavras-passe e dados bancários

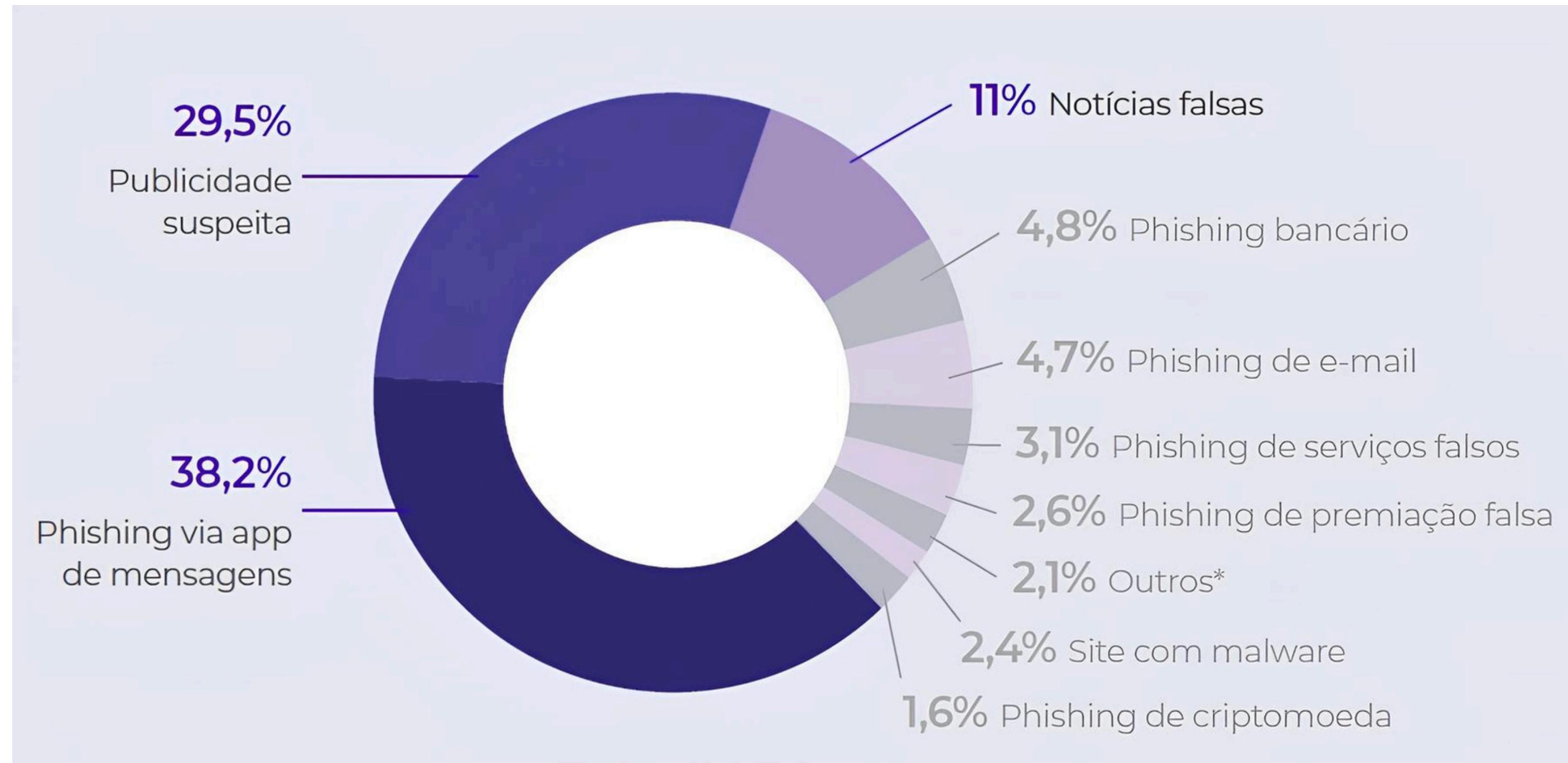
Ransomware

- Malware que bloqueia os ficheiros da vítima
- Exige pagamento (resgate) para libertar os dados

Ataques DDoS

- Sobrecarga de um servidor com tráfego falso
- Objetivo: tornar um site/serviço inacessível

Principais tipos de ameaças digitais



Proteção de dados e privacidade

A proteção de dados é essencial para garantir a segurança das informações pessoais e corporativas.

O GDPR (General Data Protection Regulation) define regras sobre como os dados devem ser coletados, armazenados e utilizados.





Estratégias de Prevenção

- Formação e sensibilização
- Autenticação multifator
- Atualizações regulares
- Encriptação
- Políticas organizacionais de segurança



O futuro da cibersegurança: tendências e desafios



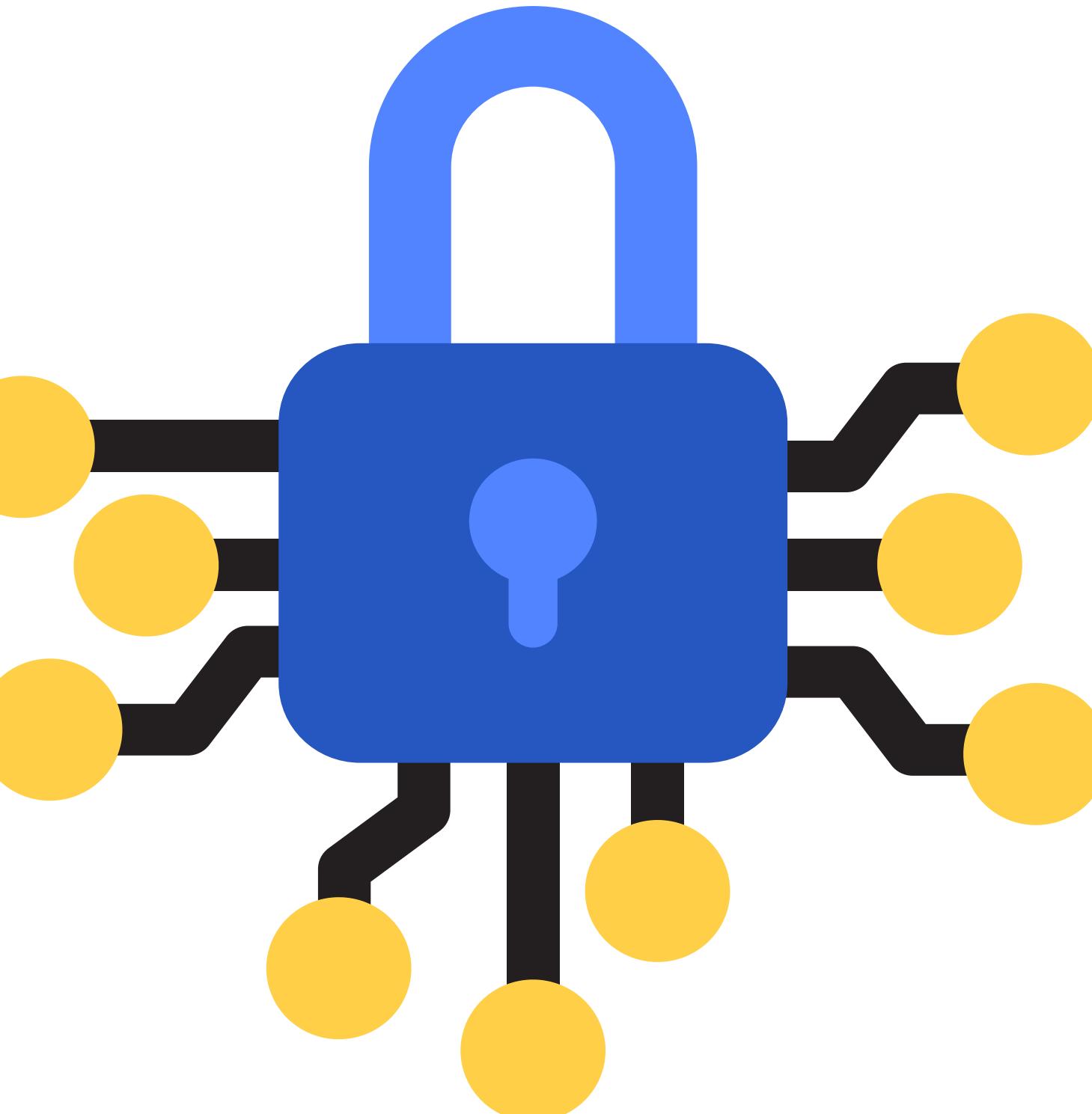
Aumento da Superfície de Ataque com IoT e 5G

- Vulnerabilidades nos dispositivos IoT
- Mais dispositivos conectados



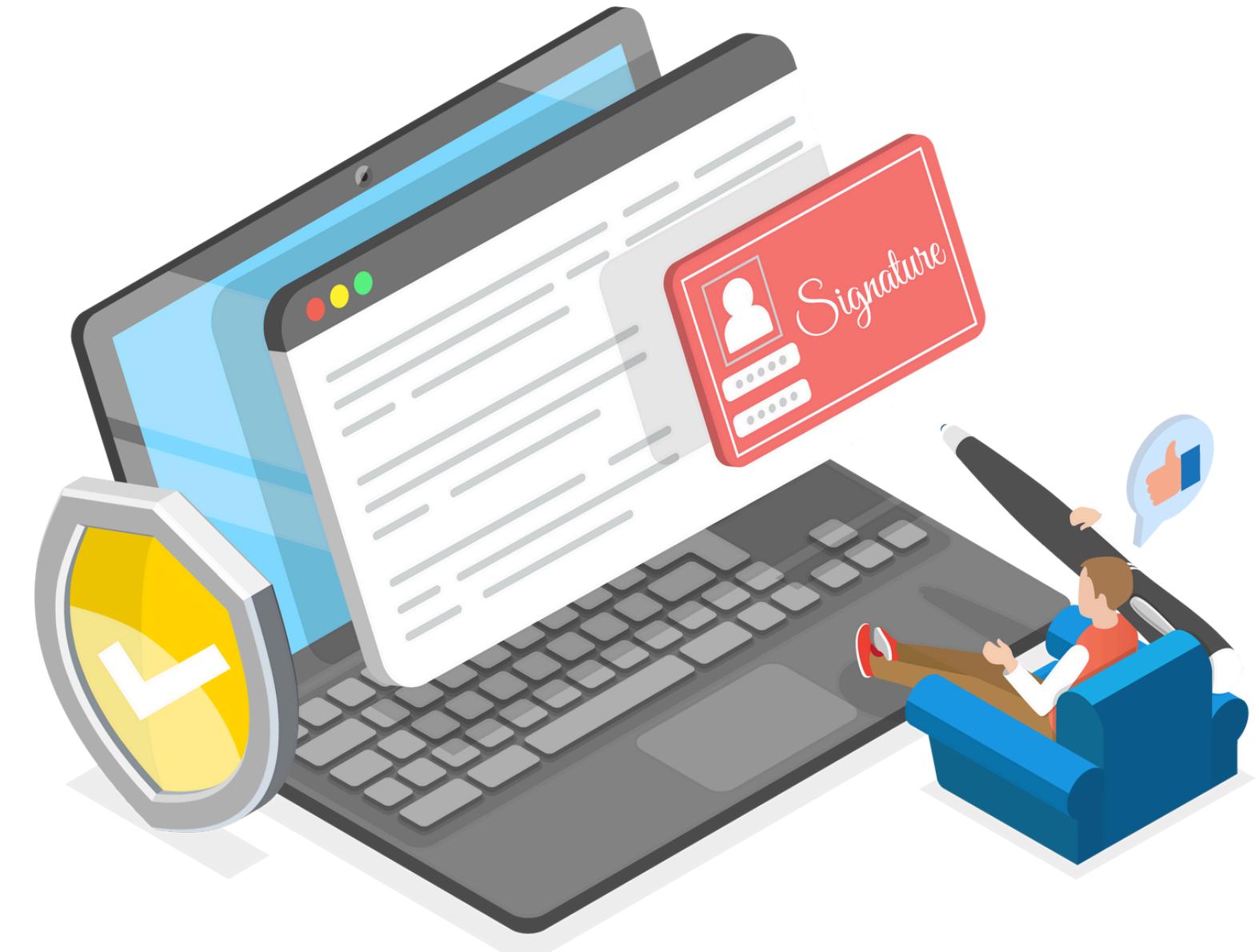
Cibersegurança em Nuvem e Sistemas Autônomos

- Sistemas autónomos vulneráveis
- Proteção de dados na nuvem

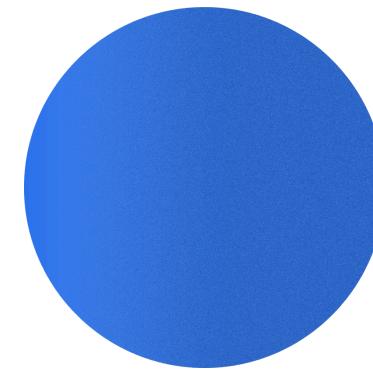


Conclusão

- A cibersegurança é um desafio técnico e social.
- É fundamental para proteger dados e garantir confiança digital
- Cabe a todos contribuir para um futuro digital mais seguro



Obrigado pela
Atenção



Bibliografia

- Artigos recentes da IEEE Security & Privacy.
- Andress, J. (2020). Foundations of Information Security: A Straightforward Introduction. No Starch Press.
- Pfleeger, C. P., Pfleeger, S. L., & Margulies, J. (2015). Security in Computing

Webgrafia

- 🌐 ENISA - [European Union Agency for Cybersecurity](#)
- 🌐 Kaspersky – [What is Phishing, Ransomware, Spyware?](#)
- 🌐 [Microsoft Security Blog](#)

