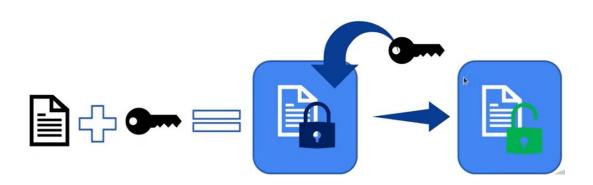
Segurança da informação



Criptografia por chave



Chave assimétrica

- Assimétrica
- Simétrica
- Chave privada
 Assinatura criptografia
- Chave pública verificação de autenticidade



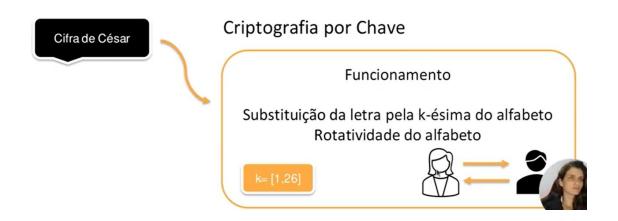
- Assimétrica
- Simétrica •

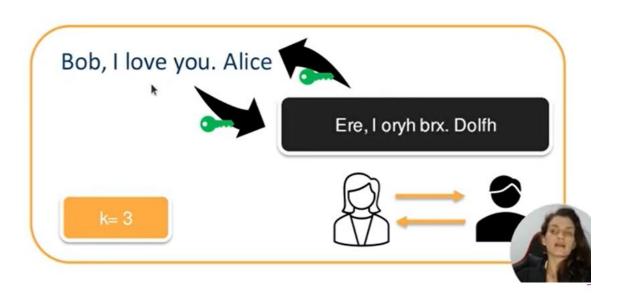
Chave única privada

- Conhecimento prévio da chave
- · Como transferir a chave?



Chave simétrica





Chave simétrica

101010100 010100101

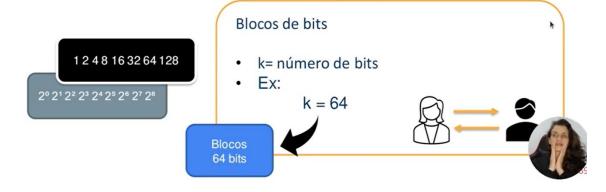


Cifra de fluxo

- Sequência de bits pseudo-aleatório
- Mapeamento 1 para 1



Cifra de bloco

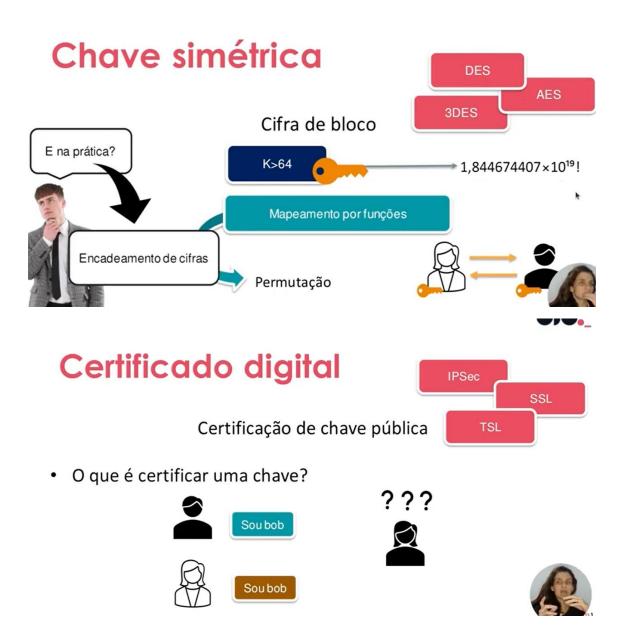












- O que é certificar uma chave?
 Comprovar autenticidade
- Entidade certificadora
 Certification Authority CA

Certificado digital

Alta confiabilidade

Entidade Certificadora

- Verificação de identidade
- Emissão de certificados

Vínculo entre chave e entidade





Padrões de autoridades certificadoras

• IETF - recomendação ITUX.509

Especificação de um serviço de autenticação e sintaxe de certificados

RFC 1422

Gerenciamento de chaves baseado em CA em emails seguros

