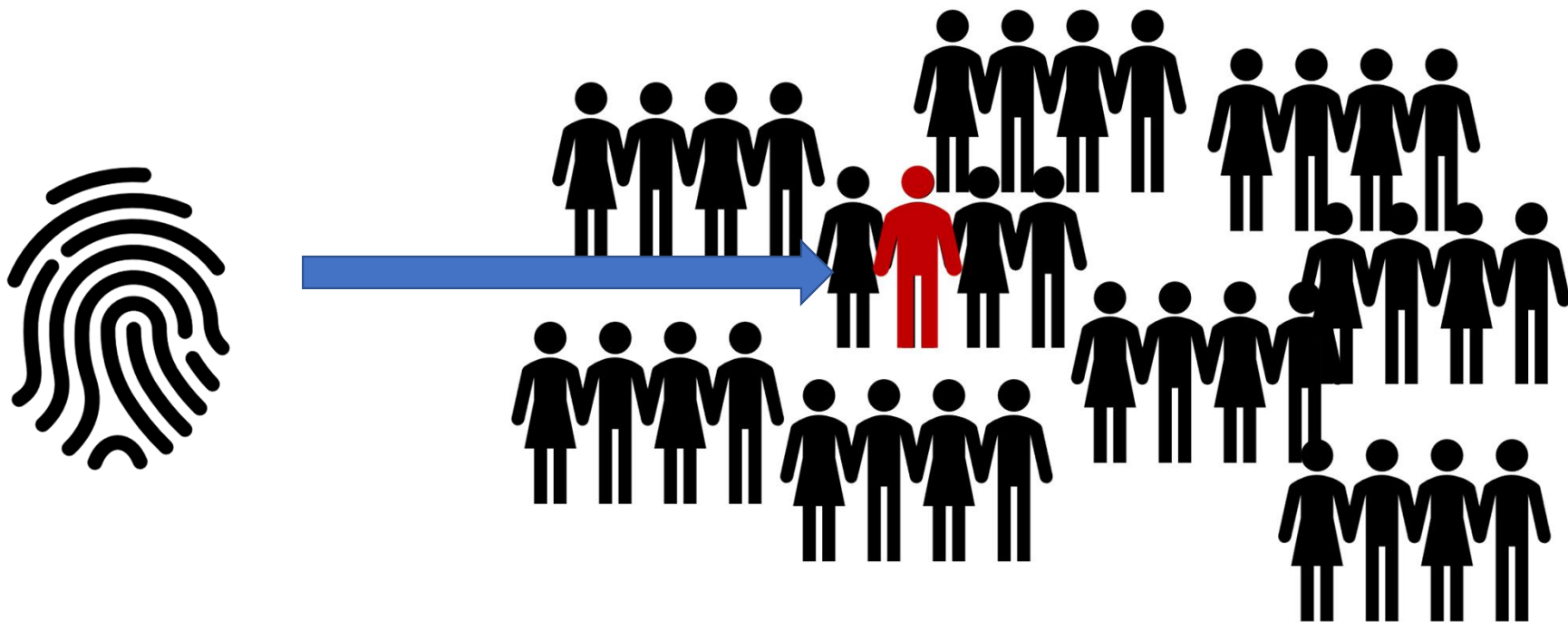




Hashs

Impressão Digital



Impressão Digital para Documentos

- Por que isso é importante?
 - Identificar documentos de forma única
 - Garantir que ele não foi alterado: Exemplo: contrato



Hashs



TÉCNICA DE CRIPTOGRAFIA



GERA UMA IDENTIFICAÇÃO
ÚNICA PARA UM DOCUMENTO

Exemplo de Hash

Fernando

75B51718F6C2E874A5747AC4B9F2D456
FA87BB25EE76D8AABE60089AA228AFF5

- SHA256: 32 bits
- Um hash é um número hexadecimal



SHA256

- 64 caracteres Hexadecimal
- Cada caractere: 16 dígitos possíveis
- 256 bits, 32 bytes

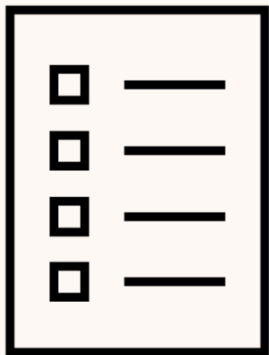


Requisitos para um Hash

1. Sem Retorno
2. Determinístico
3. Processamento Rápido
4. Efeito Avalanche
5. Deve Suportar Colisões



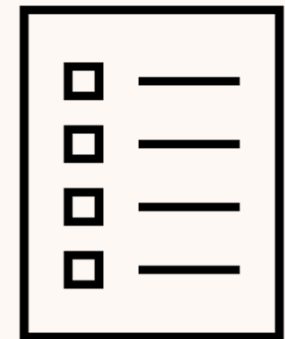
1. Sem Retorno



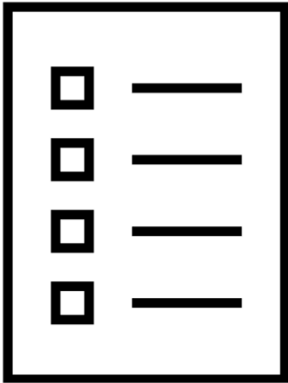
75B51718F6C2



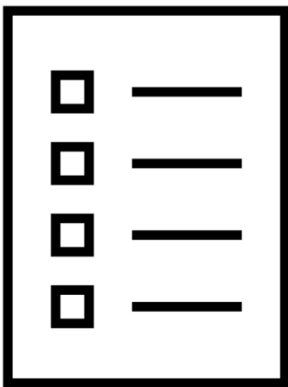
75B51718F6C2



2. Determinístico

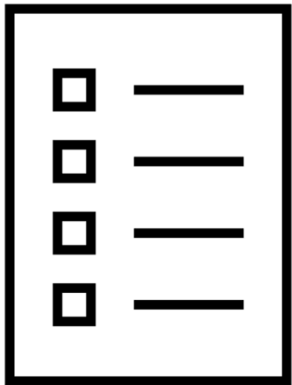


75B51718F6C2



75B51718F6C2

3. Processamento Rápido



75B51718F6C2



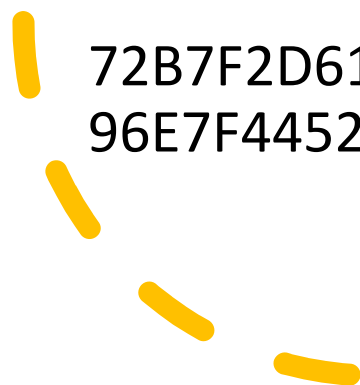
4.Efeito Avalanche

Fernando

83FA0F50F341B304FF56DAA48F26AF3D16E14D1DE143B72A87EC1D32
2DCFF804

Fernand

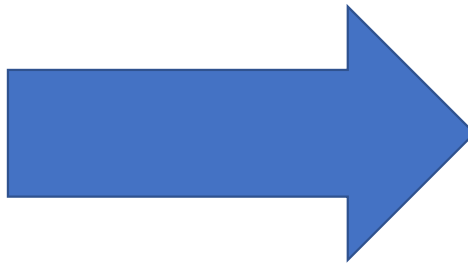
72B7F2D61091C571B3ADD29005146716D6EE42415D59511130A96B8
96E7F4452



5. Deve Suportar Colisões

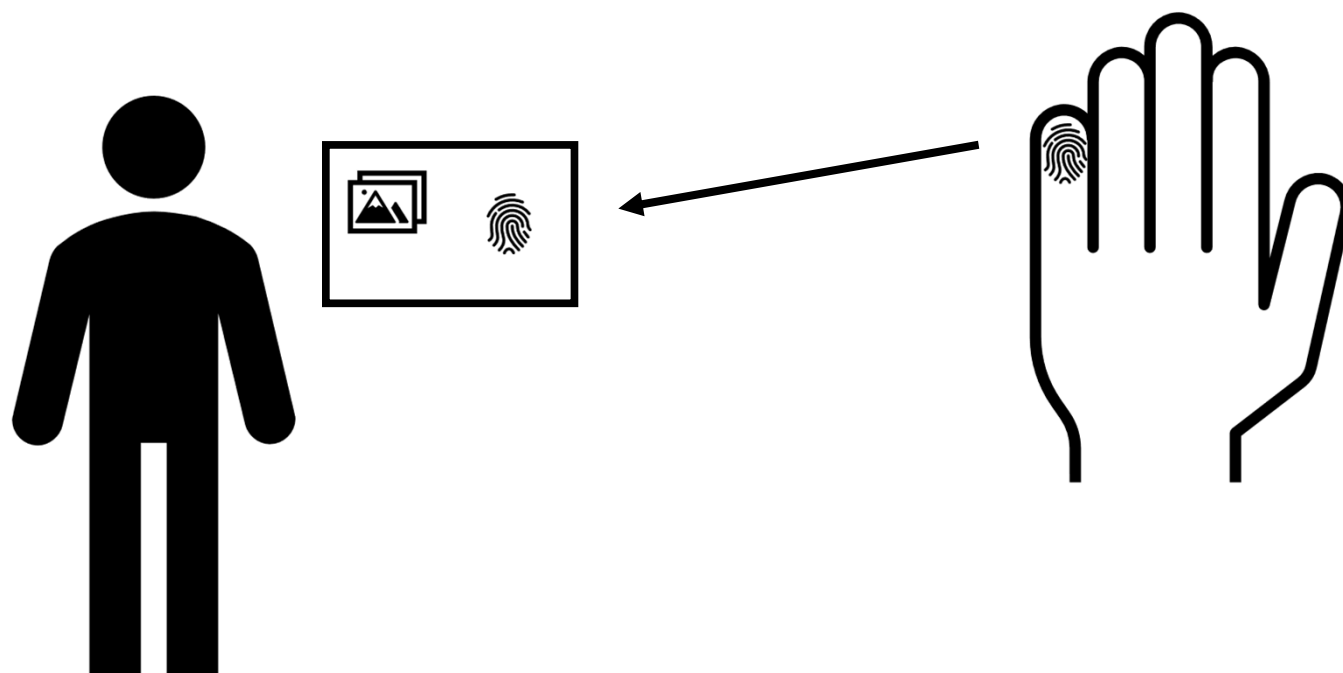


75B51718F6C2

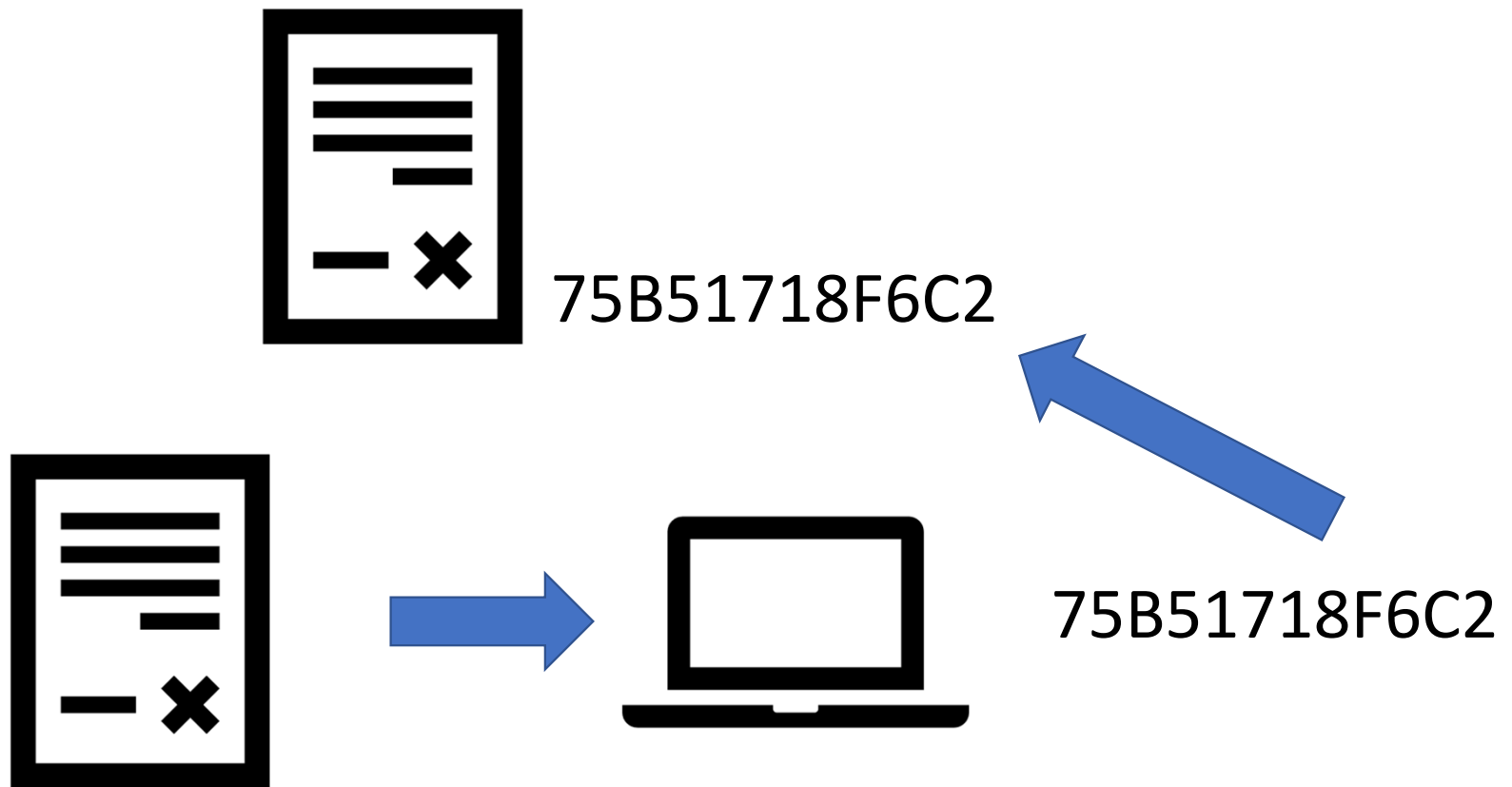


75B51718F6C2

Como Funciona



Como Funciona



Blockchain

Contrato 1
01/01/00
20.000,00
Klaus Meine
96E7F4452