

## CERTIFICADO DIGITAL

É um documento eletrônico que associa uma chave pública a uma identidade (pessoa física, empresa ou sistema)  
Onde, mostra se a autenticação da assinatura esta correta, se o tal realmente assinou.

## SEGURANÇA DIGITAL

conjunto de práticas, tecnologias e medidas adotadas para proteger sistemas, redes, dados e usuários contra acessos não autorizados, ataques cibernéticos, vazamentos e fraudes.



## CRİPTOGRAFIA

A criptografia é a técnica de codificar informações para garantir sua confidencialidade, integridade e autenticidade durante o armazenamento ou a transmissão.



## LGPD (LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS) – BRASIL

Objetivo:  
Proteger os dados pessoais dos indivíduos e garantir o uso de modo seguro.

# SEGURANÇA DIGITAL

## CRİPTOGRAFIA ASSIMÉTRICA

Utiliza um par de chaves:  
Chave pública: pode ser compartilhada com todos.  
Chave privada: deve ser mantida em segredo.  
A chave pública criptografa os dados, e apenas a chave privada pode descriptografar (e vice-versa).  
exemplo: use a chave de um amigo para criptografar pois somente ele poderá utilizar e ver o que foi criptografado.

## CRİPTOGRAFIA SIMÉTRICA

Utiliza uma única chave para criptografar e descriptografar a informação.  
Mais rápida que a criptografia assimétrica.  
um embranalhamento de caracteres, por exemplo l30n4rd0 = Leonardo.

## EXEMPLOS DE ALGORITMOS:

RSA  
ECC (Criptografia com Curvas Elípticas)  
ElGamal  
DSA (Digital Signature Algorithm)

Princípios:  
Finalidade: uso claro e específico dos dados.  
Necessidade: coleta mínima e essencial.  
Transparência: o titular deve saber como seus dados são usados.  
Segurança: medidas para evitar vazamento ou perda.  
Responsabilização: as empresas devem responder por falhas.  
Direitos dos titulares:  
Acesso aos dados  
Correção de dados incompletos ou errados  
Exclusão dos dados