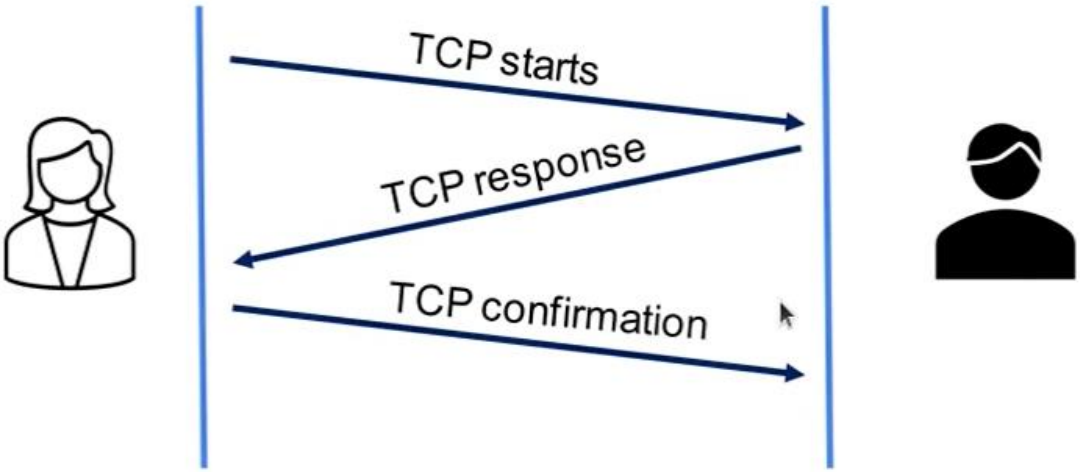
Operações do SSL & HTTPS

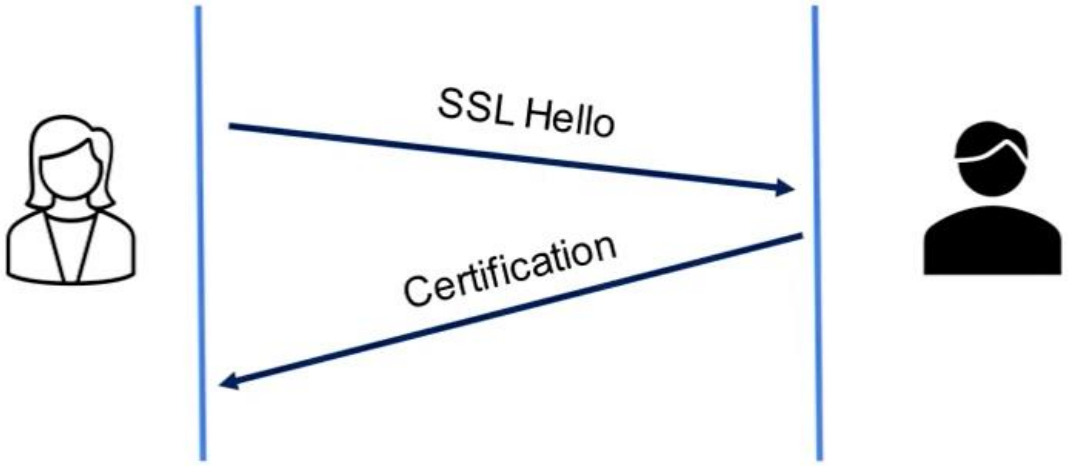
Operações do SSL

Secure Socket Layer – SSL

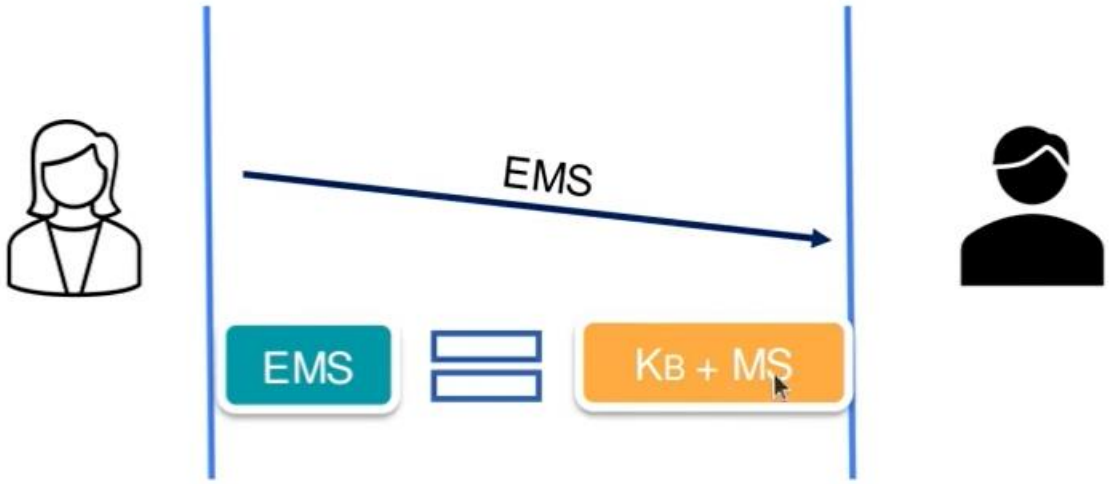
Estabelecendo conexão TCP



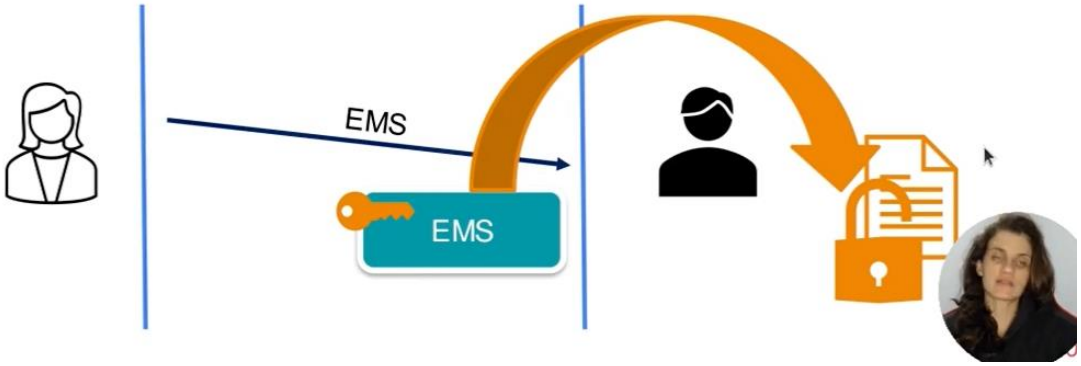
Verificação de Autenticidade



Envio da Master Secret Key



Envio da Master Secret Key



Operações do SSL

Master Secret Key

- MS - Chave simétrica
- Derivação:

Operações do SSL

Operação - fases

- Transferencia efetiva de dados
- Record+Mac
  verificação de integridade da mensagem

HTTPS e breve descrição da LGPD

HTTP + SSL

Segurança na comunicação - HTTP
Over TCP

Verificação da autenticidade por certificados digitais
Porta 443

HTTP + SSL

- Há sites que não utilizam? https://whynohttps.com/
- Maioria dos site utilizam a versão segura

Proteção contra fishing

Privacidade

LGPD

LGPD – Lei Geral de Proteção de Dados

- Promulgada em 2018
- Entrou em vigor em Agosto de 2020
  Lei de segurança da informação

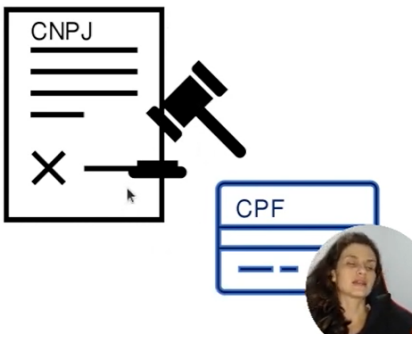
- N° 13.709/2018

- GDPR – General Data Protection Regulation
  legislação europeia

- Legislação do estado da Califórnia - EUA

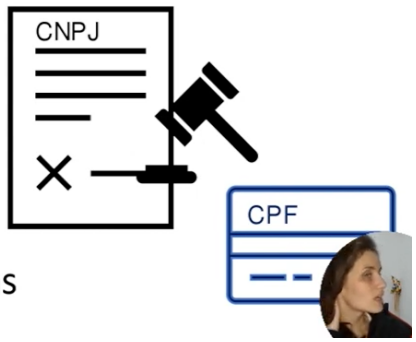
O que a lei protege?

- Dados de identificação dos usuários
- Dados sensíveis
  Religião, etnia,



- Define o tratamento de dados
  Diversos tipos de operações

- Livre conssentimento
- Direitos do titular das informações
- Sações aos que descumprirem as regras



Criação da ANPD (Agencia Nacional de proteção de dados)

- Zelar pela proteção dos dados;
- Elaboração de diretrizes para politica nacional de proteção;
- Promover conhecimento das normas
- Editar regulamentos
- Realizar auditorias

Quem deve seguir a lei?

- Empresas que precisam manter um BD
  Funcionários e Usuários

Devem garantir ao titular sigilo das informações