



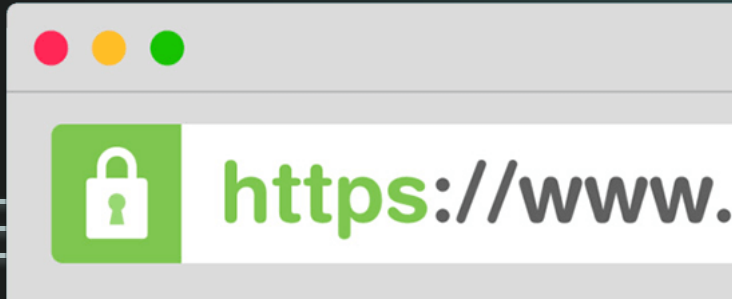
# TLS E SSL

Davi Ventura C. Perdigão  
Edmilson Lino Cordeiro  
Eric Henrique de C. Chaves



# 01 Definição

- **SSL (*Secure Sockets Layer*)** - tipo de segurança digital que permite a comunicação criptografada entre um domínio de site e um navegador. Atualmente a tecnologia se encontra depreciada;
- **TLS (*Transport Layer Security*)** - certifica a proteção de dados de maneira semelhante ao SSL. Como o SSL não está mais de fato em uso, esse é o termo correto a ser utilizado;
- O objetivo é tornar segura a transmissão de informações sensíveis;
- Alternativa à transferência de dados em texto simples na qual a conexão ao servidor não é criptografada



Fonte: LinkIdeia, 2018.

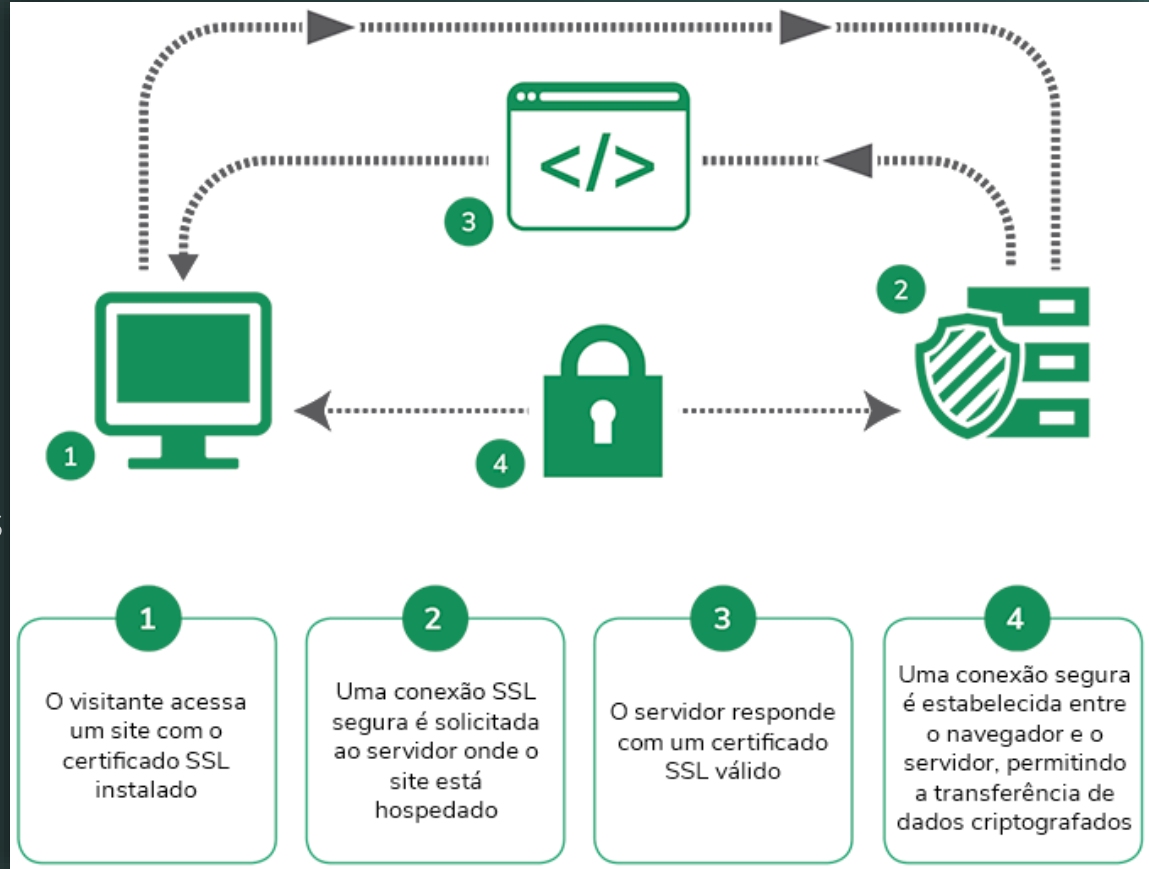


02

# Funcionamento



- Unem digitalmente uma chave criptográfica à informação de identificação;
- Funcionam através de chaves públicas e privadas, além de chaves de sessão para cada conexão segura.





03

# Justificativa:

Quando e Por Que é Essencial ter um  
Certificado?





O objetivo do SSL/TLS é garantir que somente uma pessoa ou organização possa ter acesso às informações. Isso é particularmente importante quando consideramos a quantidade de dispositivos e servidores pelo qual a informação passa antes de chegar no seu destino.

É importante lembrar que o certificado SSL/TLS é válido para diversos dispositivos, o que o torna uma opção de segurança ainda mais versátil na era de dispositivos móveis. Os benefícios de ter um certificado SSL/TLS faz valer muito a pena o investimento.

Existem **3 casos** onde ter um SSL/TLS é essencial:



- **Quando é preciso de autenticação:** permite que comprove a identidade do seu servidor para que os visitantes saibam que é autêntico.
- **Para garantir confiabilidade:** um certificado SSL/TLS é uma maneira visível de dizer para os visitantes que seus dados vão estar seguros.
- **Quando você precisa estar de acordo com os padrões da indústria:** Em algumas indústrias, como de finanças, é necessário manter um padrão básico de segurança. Existem também algumas exigências, e uma delas é a utilização de um certificado SSL/TLS.





# HTTP

Sem criptografia (Sem SSL)

VS

# HTTPS

Protegido com SSL



Dados estão visíveis para qualquer um (senhas, ID de usuário, etc).

Fonte: Hostinger, 2023.



Dados são criptografados para todos (senhas, ID de usuário, etc).



04

# Conclusão

010



O SSL mostra aos visitantes que podem enviar e receber informações ao servidor de forma segura. Ele criptografa todas as informações para que não possam ser acessadas por hackers. O certificado SSL/TLS impacta na segurança, SEO (otimização para mecanismos de busca) e pode fazer a diferença entre ganhar a confiança de um cliente ou perder para a concorrência. Tendo dito isso, é importante lembrar que o certificado SSL/TLS não é uma poderosa ferramenta de SEO, mas é essencial para a segurança e confiança de sua marca, o que ajuda no seu ranqueamento.



# Obrigado!

**Alguma Pergunta?**