



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL**

Campus Chapecó

PROTOCOLO HTTP

Luiz, Alison e Rian



Análise do Protocolo HTTP

1. O HTTP (Hypertext Transfer Protocol) é um protocolo cliente-servidor usado para transferir informações na World Wide Web.
2. Ele permite que o cliente (geralmente um navegador da Web) solicite recursos, como páginas HTML, imagens etc., e o servidor responda com esses recursos.
3. O HTTP atua na camada de aplicação e é enviado sobre o protocolo TCP (ou em uma conexão criptografada com TLS).
4. Além de buscar documentos de hipertexto, o HTTP também é usado para imagens, vídeos e publicação de conteúdo em servidores.



Aspectos de Segurança

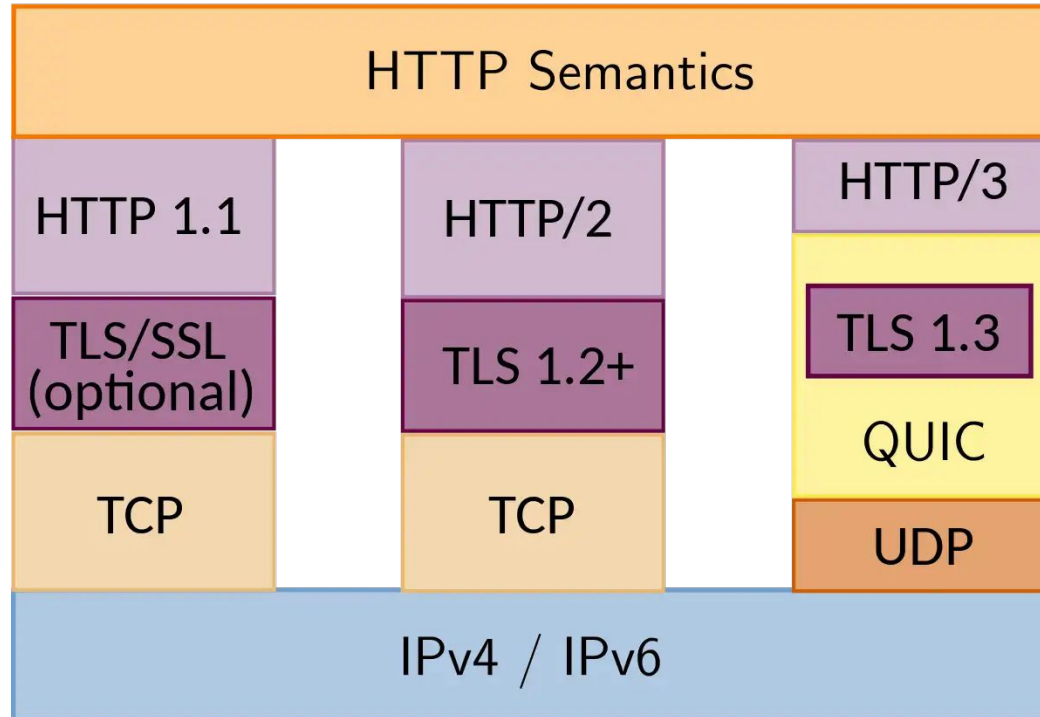
1. O HTTP (Hypertext Transfer Protocol) não é seguro, não possui criptografia, tornando-o vulnerável a invasões de interceptações e roubo de dados.
2. Já o HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) possui uma camada de segurança adicional, o SSL/TLS, que criptografa os dados enviados e recebidos, protegendo de interceptações e garantindo a integridade dos dados.



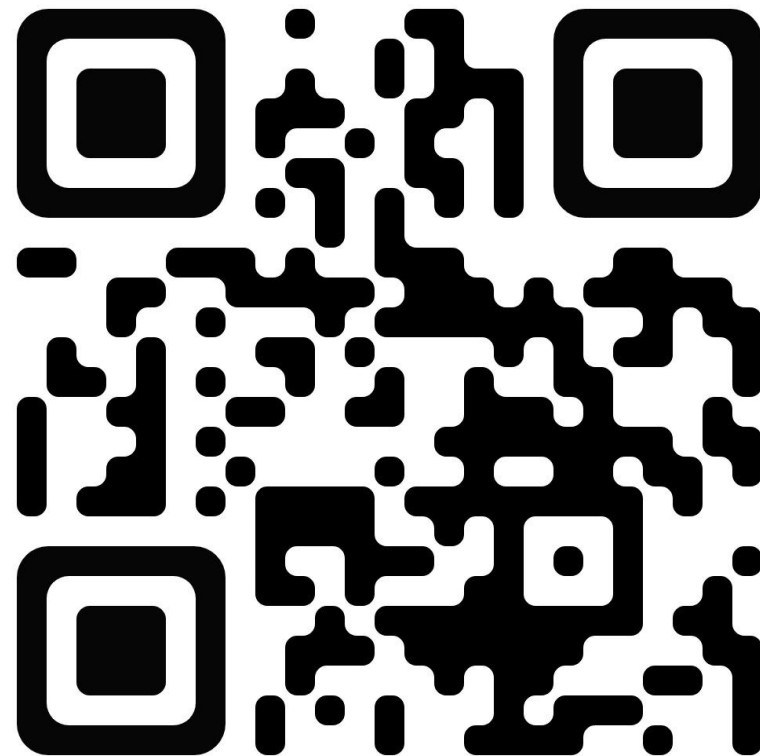
HTTPS: Hypertext Transfer Protocol Secure

1. O HTTPS é uma extensão do Hypertext Transfer Protocol (HTTP).
2. Ele utiliza criptografia para comunicação segura em redes de computadores e é amplamente usado na Internet.
3. No HTTPS, o protocolo de comunicação é criptografado usando Transport Layer Security (TLS) ou, anteriormente, Secure Sockets Layer (SSL).
4. Portanto, o HTTPS também é conhecido como HTTP sobre TLS ou HTTP sobre SSL.

Aspectos de Segurança



Instalação do Servidor HTTP





Demonstração do Serviço

1. Acesse o servidor web pelo navegador usando o endereço IP ou domínio configurado.
2. Acesse a página pelo navegador para verificar se o servidor está funcionando corretamente, use as ferramentas do desenvolvedor.



Demonstração do Serviço

Pode ser usado o terminal para ver o header e a versão que a página está usando do HTTP, para isto basta escrever o comando `curl --head https://www.pudim.com.br`, que devolve os seguintes dados:

```
HTTP/2 200
server: nginx
date: Wed, 17 Apr 2024 00:18:36 GMT
content-type: text/html
content-length: 851
last-modified: Thu, 29 Feb 2024 13:31:12 GMT
vary: Accept-Encoding
etag: "65e08720-353"
x-frame-options: SAMEORIGIN
x-content-type-options: nosniff
x-xss-protection: 1; mode=block
x-permitted-cross-domain-policies: master-only
referrer-policy: same-origin
accept-ranges: bytes
```

PS.: Para obter sem a verificação de certificado local adicione `-k` antes da url.