

DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira





AGENDA | M1S01-A1

- Apresentações
- Recomendações gerais
- Fundamentos da Web
- Atividade

APRESENTAÇÃO

- Nome
- Idade
- Cidade
- Formação
- Experiência

Escreva no Padlet

<u>padlet.com</u> <u>/devinhouseoperacao</u> <u>/conecta_nuvem</u>

RECOMENDAÇÕES GERAIS

- Participar das reflexões
- Canal tira-dúvidas (dúvidas assíncronas)
- Saber trabalhar em equipe (boa comunicação)
- Saber ajudar e ser ajudado (dividir tarefas / delegar)
- Software não se faz sozinho

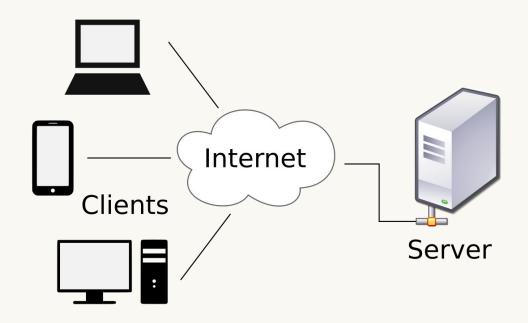
RECOMENDAÇÕES GERAIS

- Cada pessoa tem sua bagagem, seu tempo
- Praticar, resolver exercícios/desafios
- Tempo limitado em cada aula (acesse os conteúdos complementares)
- Links / Artigos da bibliografia

RECOMENDAÇÕES GERAIS

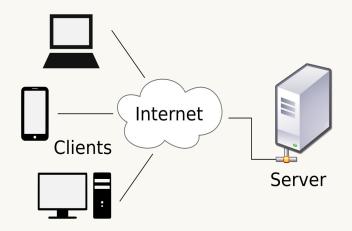
- Interaja! Use o chat
- Faça comentários, acrescente informações
- Me corrija
- Anote! (Papel ou meio digital)





- Arquitetura cliente-servidor
- Protocolos TCP/IP:

Transmission Control Protocol
Internet Protocol



• TCP "quebra" a mensagem em pacotes

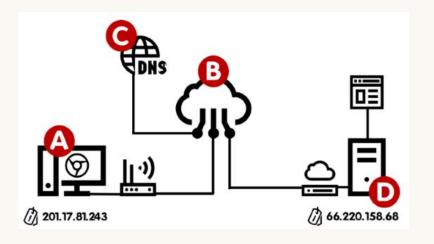


Endereço IP:

66.220.158.68 (IPv4)

2001:0db8:85a3:08d3:1319:8a2e:0370:7344 (IPv6)

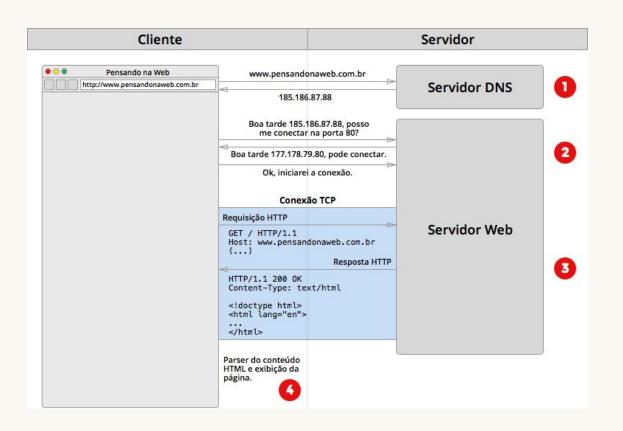
- DNS (Domain Name System)
- Servidor DNS guarda
 endereços IP de cada "nome"
- Uma "Agenda telefônica"



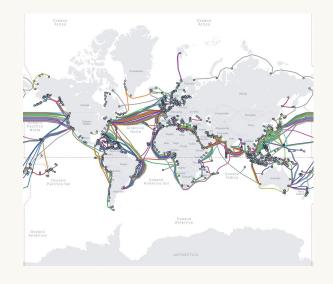
- No ponto A, ao digitarmos no navegador o endereço: https://cursos.sesisenai.org.br
- A "estrutura" B da internet, acessa um servidor DNS
 C para descobrir qual o endereço IP desse nome
- O servidor DNS retorna o endereço IP para acessar aquele nome que você digitou
- Sabendo o endereço IP do site que se deseja acessar, é enviada uma solicitação para esse endereço D, que por sua vez retorna o conteúdo desejado

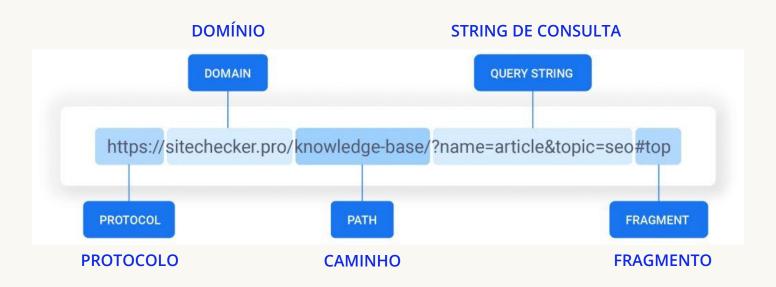
- O que é esse conteúdo, essa mensagem, que trafega do cliente ao servidor e de volta ao cliente?
- Temos um outro protocolo chamado HTTP (HyperText Transfer Protocol).
- O HTTP é como se fosse o idioma no qual as mensagens trafegam.
- Toda mensagem HTTP é formada de cabeçalho e corpo

- Uma comunicação HTTP sempre inicia no cliente, que faz uma requisição ao servidor (request)
- O servidor, por sua vez, processa essa requisição, e então envia uma resposta ao cliente (response)
- O HTTPS é a versão segura do HTTP (criptografado)



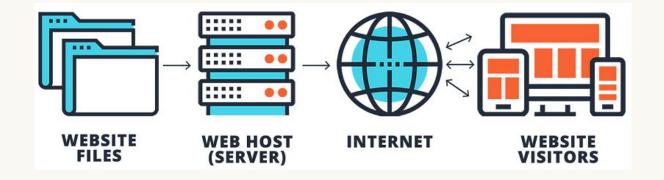
- Como esses pontos se conectam?
- "Backbone", ou "espinha dorsal"
- Infraestrutura que conecta todos esses dispositivos espalhados pelo mundo
- Continentes/países/ilhas conectadas através de cabos submarinos





URL (Uniform Resource Locator)

- TLD (Top Level Domain).com | .org | .net | .br | .pt | .us
- Domínio (nome do site + TLD)
 google.com | github.io | saude.gov.br
- Sub-domínio (prefixo do domínio)
 www.google.com | images.google.com | maps.google.com



Hospedagem

(data centers/servidores onde você hospeda arquivos para serem acessados por clientes)



Vamos brincar com alguns dos conceitos vistos hoje

- Não vale nota, apenas para exercitar
- A cada rodada, aparecerá uma pergunta na tela
- Depois de alguns segundos aparecerão as opções, cada uma em uma cor
- No seu dispositivo, responda escolhendo a resposta que acreditar ser a correta



Are all strawberries red?





▲ Yes

♦ No, white strawberries exist too

No, black strawberries exist too

■ No, yellow strawberries exist too



Acesse kahoot.it

e digite o **PIN** que aparecerá aqui na transmissão

(acessar pelo smartphone)





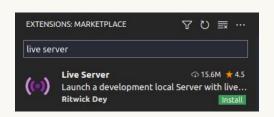
PARA A PRÓXIMA AULA

- Instalar VS Code

 (ou outro editor que se sentir mais confortável)
 https://code.visualstudio.com
- Sugestão: Instalar extensão Live Server no VS Code
- Criar um arquivo index.html no seu editor

Code Sandbox | https://codesandbox.io
PlayCode | https://playcode.io/new
CodePen | https://codepen.io/pen
JSFiddle | https://jsfiddle.net





MATERIAL COMPLEMENTAR

Modelo OSI e TCP/IP - Processo de comunicação em redes | https://youtu.be/oz8gvGIUKFw

Network Stacks and the Internet | https://youtu.be/PG9oKZdFb7w

What is TCP/IP? | https://youtu.be/PpsEagIV A0

IP Addresses and the Internet - Computerphile | https://youtu.be/L6bDA5FK6gs

Internet Protocol - IPv4 vs IPv6 as Fast As Possible | https://youtu.be/aor29pGhlFE

Como funciona a Internet? Parte 3: DNS | https://youtu.be/ACGuo26Mswl

How DNS Works - Computerphile | https://youtu.be/uOfonONtluk

DNS as Fast As Possible | https://youtu.be/Rck3BALhl5c

Protocolo HTTP e TCP/IP #1 - Introdução (Fácil) | https://youtu.be/V4XZ81vRGtM

SSL, TLS, HTTP, HTTPS Explained | https://youtu.be/hExRDVZHhig

How HTTPS works | https://youtu.be/w0QbnxKRD0w

Como a internet funciona? - Glad You Asked T1 | https://youtu.be/TNOsmPf24go

Por onde vem a internet? Seguimos a fibra até sua casa! | https://youtu.be/fYJI-7jRzuw

How Do URLs Work? | https://youtu.be/OvF-pn]6zrY



MATERIAL COMPLEMENTAR

História da Internet | https://rockcontent.com/br/blog/historia-da-internet

Como funciona a Internet | https://pensandonaweb.com.br/como-funciona-a-internet-e-a-world-wide-web

Como a Web funciona | developer.mozilla.org/docs/Learn/Getting started with the web/How the Web works

URL - Wikipédia | https://pt.wikipedia.org/wiki/URL

O Que é TLD? | https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-tld

DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!





