

# DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira





#### **INTERVALO DE AULA**

#### I DEV!

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje. Que tal descansar um pouco?!

Nos vemos em 20 minutos.

**Início:** 20:00 **Retorno:** 20:20



## AGENDA | M1S01 - Aula 1

- Apresentações
- Recomendações gerais
- Fundamentos da Web

## **APRESENTAÇÃO**

- Nome
- Idade
- Cidade
- Formação
- Experiência

## Escreva no Padlet

padlet.com
/devinhouseoperacao
/philips

## **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

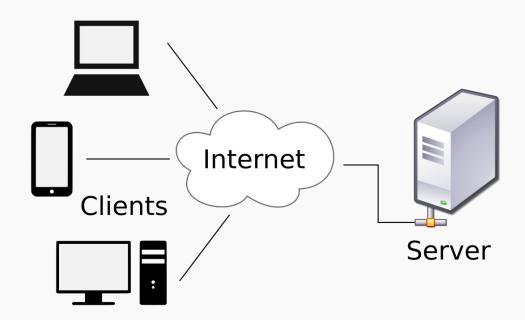
## **RECOMENDAÇÕES GERAIS**

- 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)

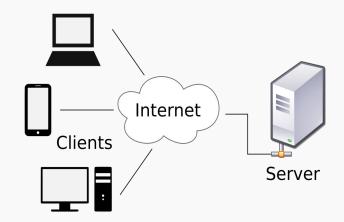




- Arquitetura cliente-servidor
- Protocolos TCP/IP:

Transmission Control Protocol

Internet Protocol



• TCP "quebra" a mensagem em pacotes

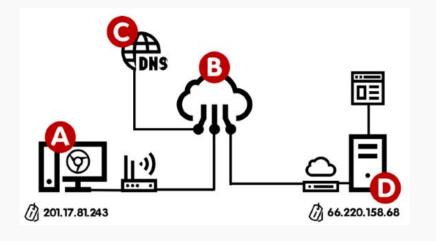


Endereço IP:

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"



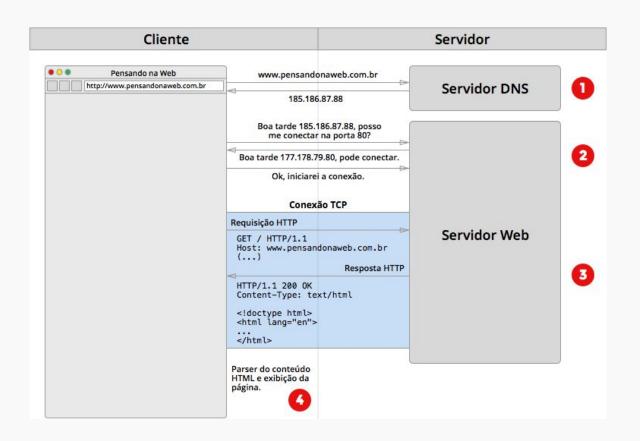
- No ponto A, ao digitarmos no navegador o endereço: <a href="https://cursos.sesisenai.org.br">https://cursos.sesisenai.org.br</a>
- A estrutura B da internet, acessa um servidor DNS
   C para descobrir qual o endereço IP desse nome
- O servidor DNS retorna o endereço IP para acessar aquele nome que 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)

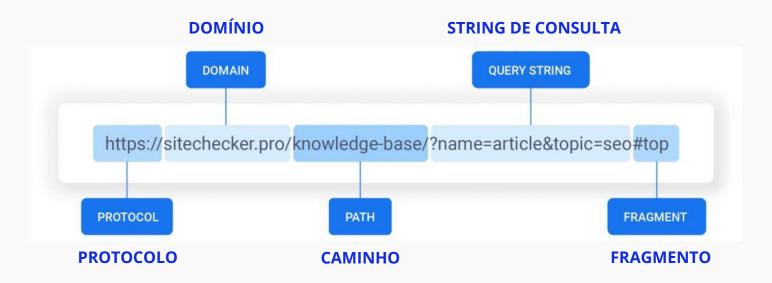


- O servidor, por sua vez, processa essa requisição, e então envia uma resposta ao cliente (response)
- O HTTPS é a versão segura do HTTP (criptografado)



- 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



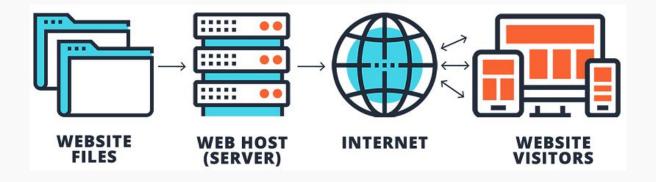


URL (Uniform Resource Locator)

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)

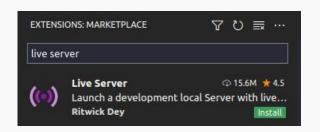
## PARA A PRÓXIMA AULA

- Instalar VS Code

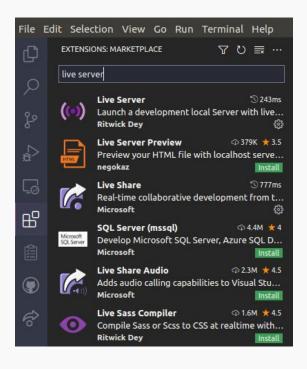
   (ou outro editor que se sentir mais confortável)
   <a href="https://code.visualstudio.com">https://code.visualstudio.com</a>
- Sugestão: Instalar extensão Live Server no VS Code
- Criar um arquivo index.html no seu editor

Code Sandbox | <a href="https://codesandbox.io">https://codesandbox.io</a>
PlayCode | <a href="https://playcode.io/new">https://playcode.io/new</a>
CodePen | <a href="https://jsfiddle.net">https://jsfiddle.net</a>
JSFiddle | <a href="https://jsfiddle.net">https://jsfiddle.net</a>

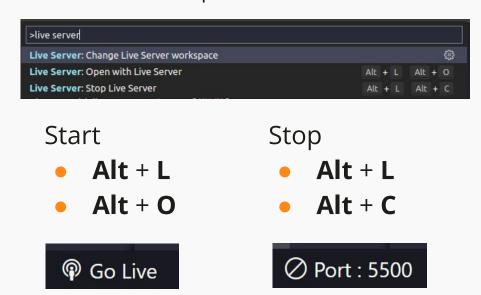




### PARA A PRÓXIMA AULA



Ctrl + Shift + P
 Live Server: Open with Live Server



#### MATERIAL COMPLEMENTAR



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

Network Stacks and the Internet | <a href="https://youtu.be/PG9oKZdFb7w">https://youtu.be/PG9oKZdFb7w</a>

What is TCP/IP? | <a href="https://youtu.be/PpsEag|V A0">https://youtu.be/PpsEag|V A0</a>

IP Addresses and the Internet - Computerphile | <a href="https://youtu.be/L6bDA5FK6gs">https://youtu.be/L6bDA5FK6gs</a>

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 | <a href="https://youtu.be/u0fonONtluk">https://youtu.be/u0fonONtluk</a>

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 | <a href="https://youtu.be/hExRDVZHhig">https://youtu.be/hExRDVZHhig</a>

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

Como a internet funciona? - Glad You Asked T1 | https://youtu.be/TNQsmPf24go

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

How Do URLs Work? | https://youtu.be/OvF\_pnl6zrY

#### MATERIAL COMPLEMENTAR

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



História da Internet | <a href="https://rockcontent.com/br/blog/historia-da-internet">https://rockcontent.com/br/blog/historia-da-internet</a>
Como funciona a Internet | <a href="https://pensandonaweb.com.br/como-funciona-a-internet-e-a-world-wide-web">https://pensandonaweb.com.br/como-funciona-a-internet-e-a-world-wide-web</a>
Como a Web funciona | <a href="https://pensandonaweb.com.br/como-funciona-a-internet-e-a-world-wide-web">https://pensandonaweb.com.br/como-funciona-a-internet-e-a-world-wide-web</a>
Como a Web funciona | <a href="https://pensandonaweb.com/docs/Learn/Getting">https://pensandonaweb.com/docs/Learn/Getting</a> started with the <a href="https://pensandonaweb.com/docs/Learn/Getting">https://pensandonaweb.com/docs/Learn/Getting</a> started with the <a href="https://pensandonaweb.com/docs/Learn/Getting">https://pensandonaweb.com/docs/Learn/Getting</a> started with the <a href="https://pt.wikipedia.org/wiki/URL">https://pt.wikipedia.org/wiki/URL</a>

## **AVALIAÇÃO DOCENTE**

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

Clique aqui ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.



# DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

**OBRIGADO!** 





<LAB365>