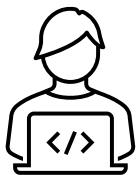


Prof. Lucas Teixeira

Repositório de aulas:
<https://bit.ly/4bHLaad>



Front-End



Hospedagem e Domínio

O que são e como usá-los

domínio e hospedagem são, dois conceitos fundamentais para quem deseja criar um site ou loja virtual. Nesta aula, vamos desvendar os mistérios por trás desses termos e te ajudar a dar os primeiros passos no mundo **online**.




Hospedagem e Domínio

O que são e como usá-los

O que é um Domínio?

Imagine o domínio como o endereço da sua casa na internet. É o nome que as pessoas digitam no navegador para encontrar seu site. Por exemplo, no endereço "google.com" é o domínio do Google.



google.com

Hospedagem e Domínio

O que são e como usá-los

Tipos de Domínios

Domínios genéricos (.com, .org, .net): São os mais comuns e utilizados para fins comerciais, organizacionais e de rede, respectivamente.

Domínios nacionais (.br): Identificam sites brasileiros, como “registro.br” ou “uol.com.br”.

Novos domínios (.blog, .shop, .tech): São mais específicos e podem ser mais relevantes para o seu negócio, como “loja.shop” ou “receitas.blog”



Hospedagem e Domínio

O que são e como usá-los

O que é Hospedagem?

A hospedagem é o espaço virtual onde seu site fica armazenado. É como se fosse o aluguel de um apartamento na internet. A empresa de hospedagem fornece os servidores que guardam seus arquivos, como imagens, textos e códigos, para que fiquem acessíveis online.



Hospedagem e Domínio

O que são e como usá-los

Tipos de Hospedagem

- **Hospedagem compartilhada:** Ideal para sites iniciantes com pouco tráfego. Você divide o servidor com outros sites.
- **Hospedagem VPS:** Oferece mais recursos e privacidade que a compartilhada, mas com menos controle que um servidor dedicado.
- **Hospedagem dedicada:** Você aluga um servidor inteiro, ideal para sites com alto tráfego ou que exigem mais performance.



Exemplo Prático

Imagine que você deseja criar um blog de culinária.

Registre o domínio

receitasdeliciosas.com.br



Desenvolva o blog

Crie seu blog e personalize-o com seu estilo.



Publique suas receitas

Compartilhe suas delícias com o mundo!



Contrate a hospedagem

Escolha um plano adequado para o seu blog.



Desenvolvedor

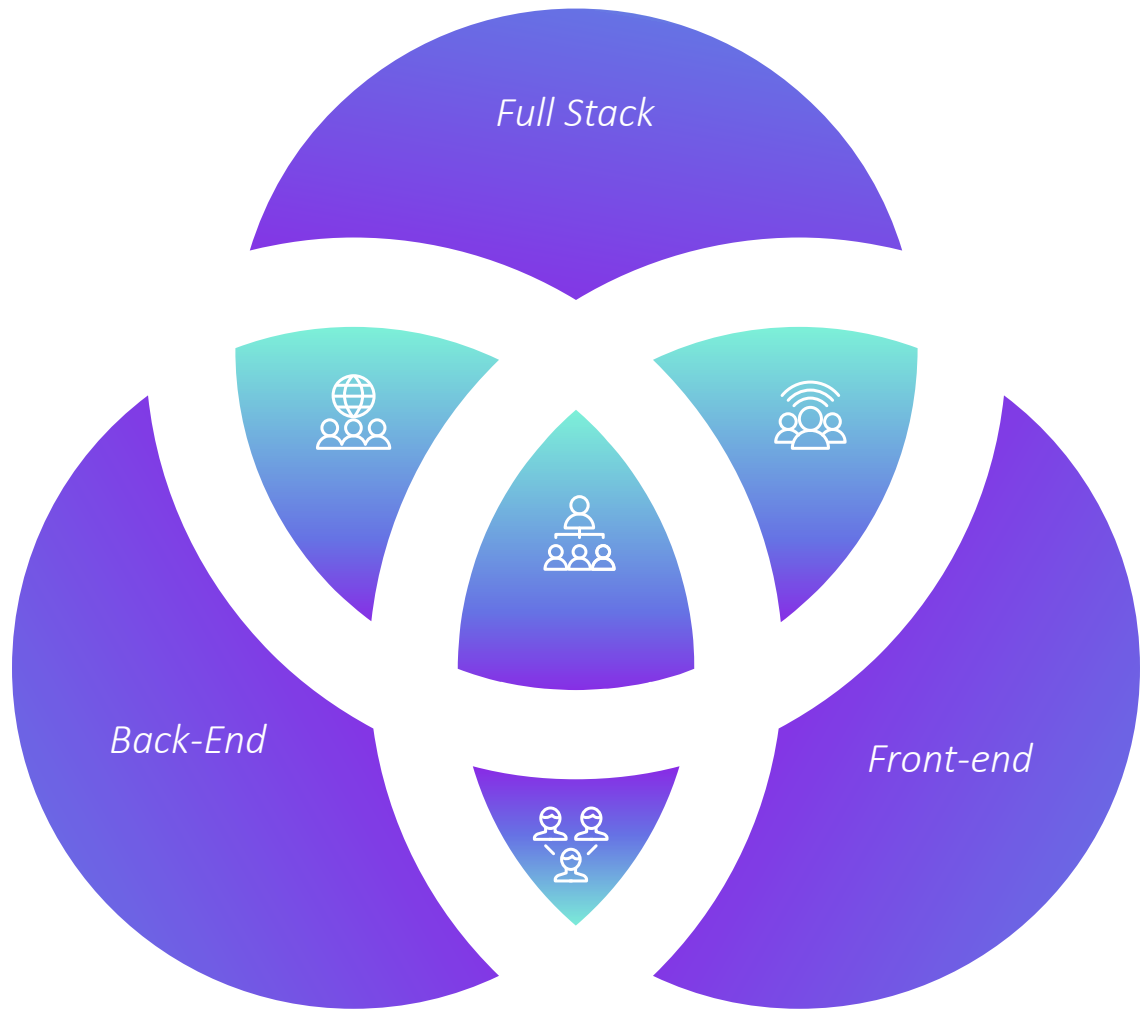
Hospedagem e Domínio

O que são e como usá-los

Lembre-se:

Domínio e hospedagem são peças fundamentais para o sucesso do seu site. Ao escolher os serviços adequados e seguir as dicas acima, você estará no caminho certo para criar uma presença online profissional e conquistar seus objetivos..

Front-end, Back-end e Full Stack



Se você já se deparou com os termos "front-end", "back-end" e "full stack" e ficou confuso, não se preocupe! Nesta aula , vamos desvendar os mistérios por trás desses conceitos e te ajudar a entender qual caminho seguir no fascinante mundo do desenvolvimento web.

Front-End: A Face Visível da Web

Imagine um site como uma casa. O front-end seria a parte externa, responsável por tudo que vemos e interagimos: layout, cores, menus, botões, formulários, animações e efeitos visuais. É o que torna a experiência do usuário agradável e intuitiva.



Habilidades Essenciais para um Desenvolvedor Front-End

- **HTML:** A linguagem base para estruturação do conteúdo de um site.
- **CSS:** Define a aparência visual do site, como cores, fontes, tamanhos e layout.
- **JavaScript:** Adiciona interatividade ao site, permitindo que elementos respondam às ações do usuário.
- **Bibliotecas e Frameworks:** Ferramentas que facilitam e agilizam o desenvolvimento, como React, Angular e Vue.js.



Back-End: O Motor por Trás da Magia

Agora, vamos para os "bastidores" da casa. O **back-end** é a parte invisível para o usuário, responsável por toda a lógica e funcionamento do site: banco de dados, segurança, processamento de informações, comunicação com servidores e APIs.



Habilidades Essenciais para um Desenvolvedor Back-End

- **Linguagens de Programação:** Como Python, Java, PHP ou Node.js, para criar e manter os sistemas do site.
- **Bancos de Dados:** Como MySQL, PostgreSQL ou MongoDB, para armazenar e gerenciar dados.
- **APIs:** Interfaces para comunicação com outros sistemas e serviços online.
- **Segurança:** Proteger o site contra ataques e vulnerabilidades.



Full Stack: O Mestre de Todas as Áreas

O desenvolvedor **full stack** é o multifacetado do mundo web, capaz de atuar tanto no **front-end** quanto no **back-end**. Ele tem uma visão holística do projeto e é responsável por todas as etapas do desenvolvimento, desde a interface visual até a lógica de funcionamento.

Full-stack Developer



Habilidades Essenciais para um Desenvolvedor Full Stack

- Conhecimento em ambas as áreas: Front-end e back-end.
- **Capacidade de aprendizado contínuo:** As tecnologias da web estão em constante evolução.
- **Habilidades de comunicação e trabalho em equipe:** Frequentemente, trabalha em conjunto com outros profissionais.



Qual Caminho Seguir?

A escolha da carreira ideal depende dos seus interesses, habilidades e objetivos. Se você gosta de interfaces visuais e interatividade, o **front-end** pode ser a sua praia. Se prefere a lógica e o funcionamento dos sistemas, o **back-end** te espera. Já o **full stack** oferece um desafio maior, mas também a oportunidade de dominar todas as áreas do desenvolvimento web.



Dicas Extras

Comece com projetos pequenos

Crie sites simples para treinar suas habilidades.

Contribua para projetos open-source

Uma ótima forma de aprender com outros desenvolvedores e aprimorar seu portfólio.

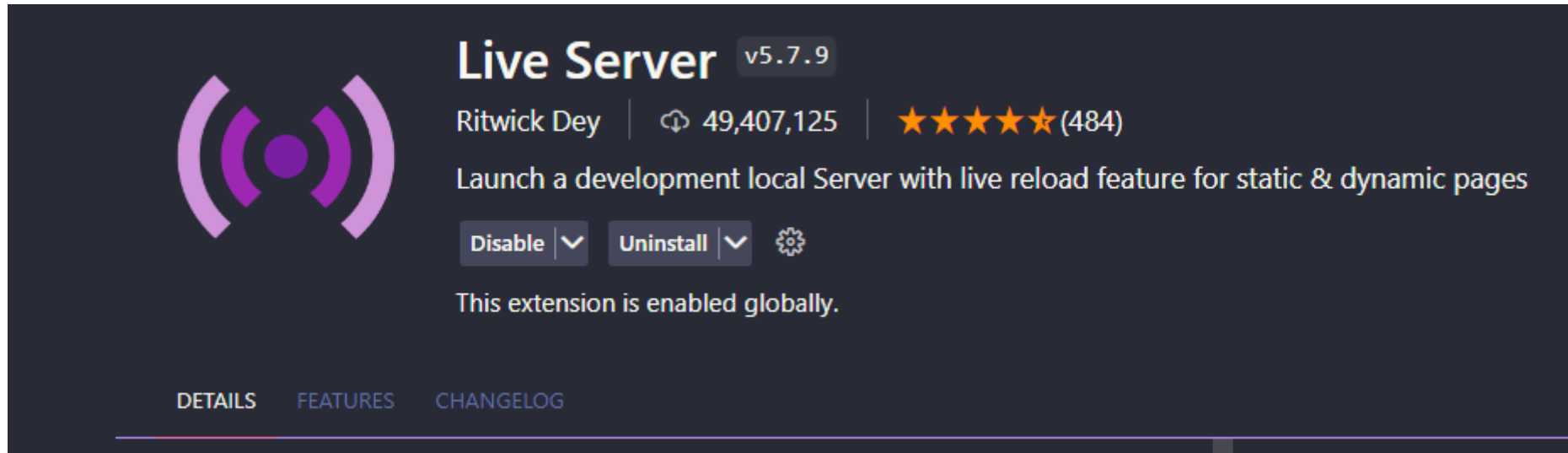
Participe de eventos e meetups

Conecte-se com a comunidade de desenvolvedores e fique por dentro das últimas novidades.



Vamos as Ferramentas

Instalação do **live sever**, para nos auxiliar no desenvolvimento.



The image shows the interface of the Live Server extension in a web browser. On the left is a purple icon consisting of concentric arcs. To its right, the text 'Live Server' is displayed in a large, bold font, followed by the version 'v5.7.9' in a smaller font. Below this, the author 'Ritwick Dey' is listed, followed by a download count of '49,407,125' and a star rating of '★★★★★ (484)'. A description reads: 'Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages'. Below the description are two buttons: 'Disable' and 'Uninstall', each with a dropdown arrow, and a gear icon for settings. A status message states: 'This extension is enabled globally.' At the bottom, there are three tabs: 'DETAILS' (which is active and highlighted with a red underline), 'FEATURES', and 'CHANGELOG'.

Live Server v5.7.9

Ritwick Dey | 49,407,125 | ★★★★★ (484)

Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages

Disable | Uninstall | ⚙️

This extension is enabled globally.

DETAILS | FEATURES | CHANGELOG

Introdução ao HTML

A base do front-end

O que é HTML e por que é fundamental?

Imagine o HTML como os tijolos e o concreto da sua casa virtual. É a linguagem base para a construção de páginas da web, definindo a estrutura e o conteúdo de cada elemento, desde títulos e parágrafos até imagens e links. Sem o HTML, seu site seria apenas um amontoado de ideias sem forma.



Como funciona o HTML na prática?

O HTML utiliza tags, como se fossem etiquetas descritivas, para definir os diferentes elementos da página. Cada tag possui um significado específico e pode conter atributos para adicionar informações extras. Por exemplo:

Como funciona o HTML na prática?

`<h1>` cria um título principal, como o nome do seu site.

`<p>` cria um parágrafo de texto, onde você escreve o conteúdo principal da sua página.

`` insere uma imagem, seja uma foto, um gráfico ou um logotipo.

`<a>` cria um link para outra página, permitindo que seus visitantes naveguem pelo seu site.



Estrutura básica de um documento HTML: desvendando os andares da sua casa virtual

Todo documento HTML possui uma estrutura básica, que funciona como a fundação da sua casa virtual. Ela garante que os elementos estejam organizados e que a página seja interpretada corretamente pelos navegadores. Veja como é composta:

Estrutura básica de um documento HTML: desvendando os andares da sua casa virtual

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Título da Página</title>
</head>
<body>
  </body>
</html>
```

```
<\muƚɹɹ>
<\pɔqλ>
```

Estrutura básica de um documento HTML: desvendando os andares da sua casa virtual

<!DOCTYPE html>: Declaração obrigatória que informa ao navegador que o documento é HTML5.

<html>: Tag raiz que abrange todo o conteúdo da página.

<head>: Seção que contém informações sobre a página, como título e metadados (descrições para mecanismos de busca).

<title>Título da Página**</title>**: Define o título da página que será exibido na barra de título do navegador.

<body>: Seção que contém o conteúdo principal que o usuário visualiza, como texto, imagens e links.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang=en>
<meta charset=UTF-8>
<title>Introduction to
  The Mating Rituals of
  Bees</title>
<h1>Introduction</h1>
<p>This companion guide to
  the highly successful
  <cite>Introduction to
  Medieval Beekeeping</cite>...
```

HTML

Elementos importantes para turbinar seu site: os blocos de montar da sua casa virtual

Ao longo da construção do seu site, você vai se deparar com diversos elementos HTML que são como os blocos de montar da sua casa virtual. Cada um possui uma função específica para estruturar e formatar o conteúdo da página. Vamos conhecer alguns dos mais utilizados:



Elementos importantes para turbinar seu site: os blocos de montar da sua casa virtual

< tag >

<h1> a <h6>: Definir títulos em diferentes níveis, desde o mais importante (h1) até os subtítulos (h2, h3, etc.).

<p>: Criar parágrafos de texto, onde você escreve o conteúdo principal da sua página.

: Inserir imagens, seja uma foto, um gráfico ou um logotipo, para tornar seu site mais visual e atrativo.

<a>: Criar links para outras páginas, tanto dentro do seu site quanto para sites externos, permitindo que seus visitantes naveguem e explorem o conteúdo.

Elementos importantes para turbinar seu site: os blocos de montar da sua casa virtual

< tag >

** e **: Negritar e destacar texto, dando ênfase a informações importantes.

**<i> e **: Colocar texto em itálico, para indicar citações, termos técnicos ou palavras que mereçam destaque.

** e **: Criar listas não ordenadas (com marcadores) e ordenadas (com números), organizando o conteúdo de forma clara e concisa.

****: Definir cada item de uma lista, seja um tópico, uma opção ou uma etapa de um processo.

Bibliografia

Online

Mozilla: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML>

W3C Schools:
<https://www.w3schools.com/html/>

Livros

Html 5: Entendendo e Executando:

<https://a.co/d/9o3XsHS>

CSS Cookbook: <https://a.co/d/6eU6USL>

JavaScript: O Guia Definitivo: <https://a.co/d/342B0rJ>

HTML5 e CSS3: Guia Prático e Visual:

<https://a.co/d/jg3ccdP>

Use a Cabeça! HTML e CSS: <https://a.co/d/66caZxW>

A psicologia das cores: <https://a.co/d/1jVHsnO>



Por Hoje é Só

Continuamos na próxima aula

Repositório de aulas:
<https://bit.ly/4bHLaad>