

*Desbravando e
criando websites
reais*

O desenvolvimento *Web* moderno
que você precisa saber!



PUCPR

GRUPO MARISTA



Vinícius Godoy de Mendonça

- Na área de informática desde **1996**
- Atuou na **Siemens, Positivo Informática** e **Sinax**
- Mestre em **computação gráfica** pela PUCPR
- Outros cursos em que dou aula:
 - TDJ, BSI, BCC, BES
 - Apple Developer Academy
 - Especialização em AppDev, Vants e Drones, Tecn. Agronegócio
- Livro **Learning OpenCV** da Packt Publishing
- Moderador do **GUJ**, o maior fórum de Java do Brasil

Rodrigo Fujioka

- Na área de informática desde 2004
- Atuou no PagSeguro, Anymarket, Senado Federal, Ministério da Justiça,
- Doutor em computação pelo Centro de Informática da UFPE
- Especialista em Gestão de Projetos pela FGV.
- Certificado SCJP, Azuze, Safe5, Kanban KMPI e Mamanagement3.0
- Autor do livro: Arquitetura de Referência para Gerenciamento de Ambientes Virtuais 3D
- Geek e Pai de meninas





Seja bem-vindo!














Bem vindo ao curso “***Desbravando e criando websites reais***”. Neste encontro, o que iremos aprender:

- ***Como a internet funciona?***
- ***O que são as tecnologias HTML, CSS e Javascript que fazem com que a web funcione***
- ***Como criar sua primeira página HTML!***

Este curso

Este curso é uma iniciativa da PUCPR para que você aprenda um pouco mais sobre a área de informática

- Alta empregabilidade
- Bons salários
- Possibilidade de trabalhar com tecnologia de ponta

CURSO	MODALIDADE	TIPO DE GRADUAÇÃO
✓ Análise e Desenvolvimento de Sistemas	 EAD	Tecnólogo
✓ Big Data e Inteligência Analítica	 EAD	Tecnólogo
✓ CiberSegurança NEW	 PRESENCIAL	Bacharelado
✓ Ciência da Computação	 PRESENCIAL	Bacharelado
✓ Ciência de Dados	 EAD	Tecnólogo
✓ Engenharia de Software	  HÍBRIDO PRESENCIAL	Bacharelado
✓ Gestão da Tecnologia da Informação	 EAD	Tecnólogo
✓ Inteligência Artificial Aplicada	 HÍBRIDO	Tecnólogo
✓ Jogos Digitais	NEW   Virtual/Ao Vivo PRESENCIAL	Tecnólogo Bacharelado NEW
✓ Segurança da Informação	 PRESENCIAL	Tecnólogo
✓ Sistemas de Informação	 PRESENCIAL	Bacharelado



QUER SABER +?

O que acontece quando acesso um endereço da web?

Tudo começa com o seu computador



Seu
computador
192.168.1.5

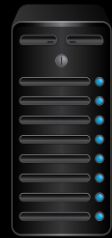


pucpr.br
129.214.1.1

Ao acessar uma página, ele a solicita para seu roteador. Isso mesmo, aquele aparelhinho que a cia. telefônica instalou em sua casa!



Seu
computador
192.168.1.5

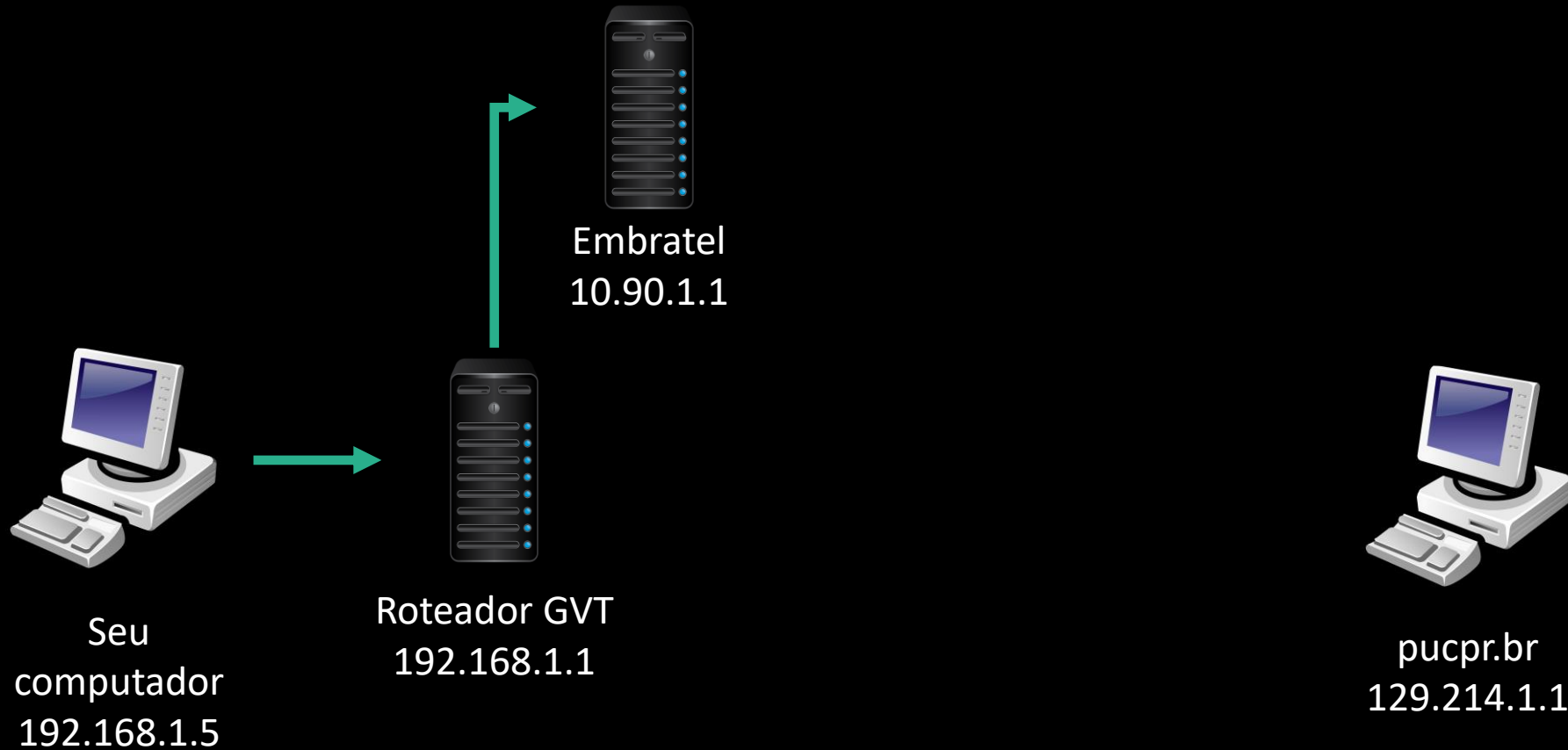


Roteador GVT
192.168.1.1

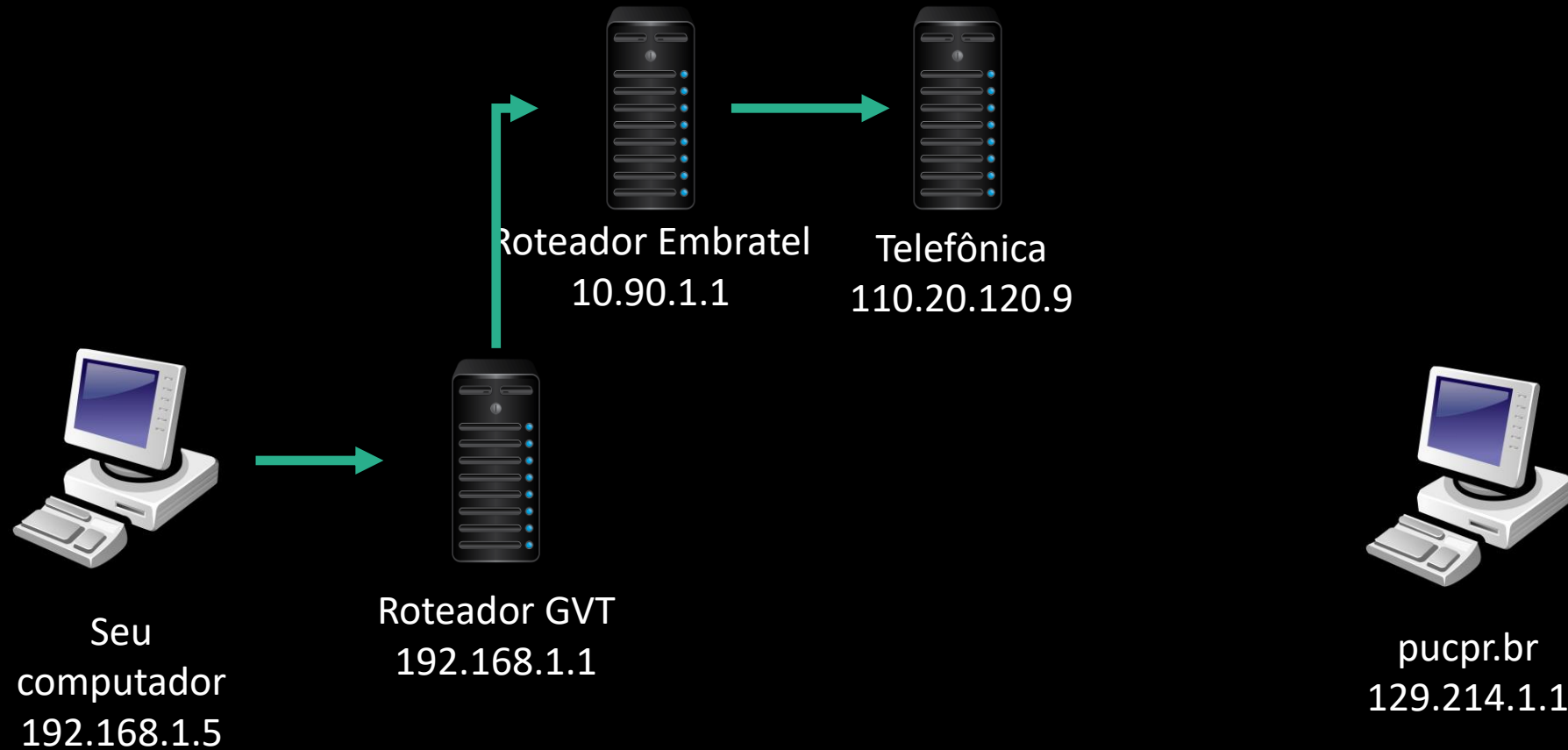


pucpr.br
129.214.1.1

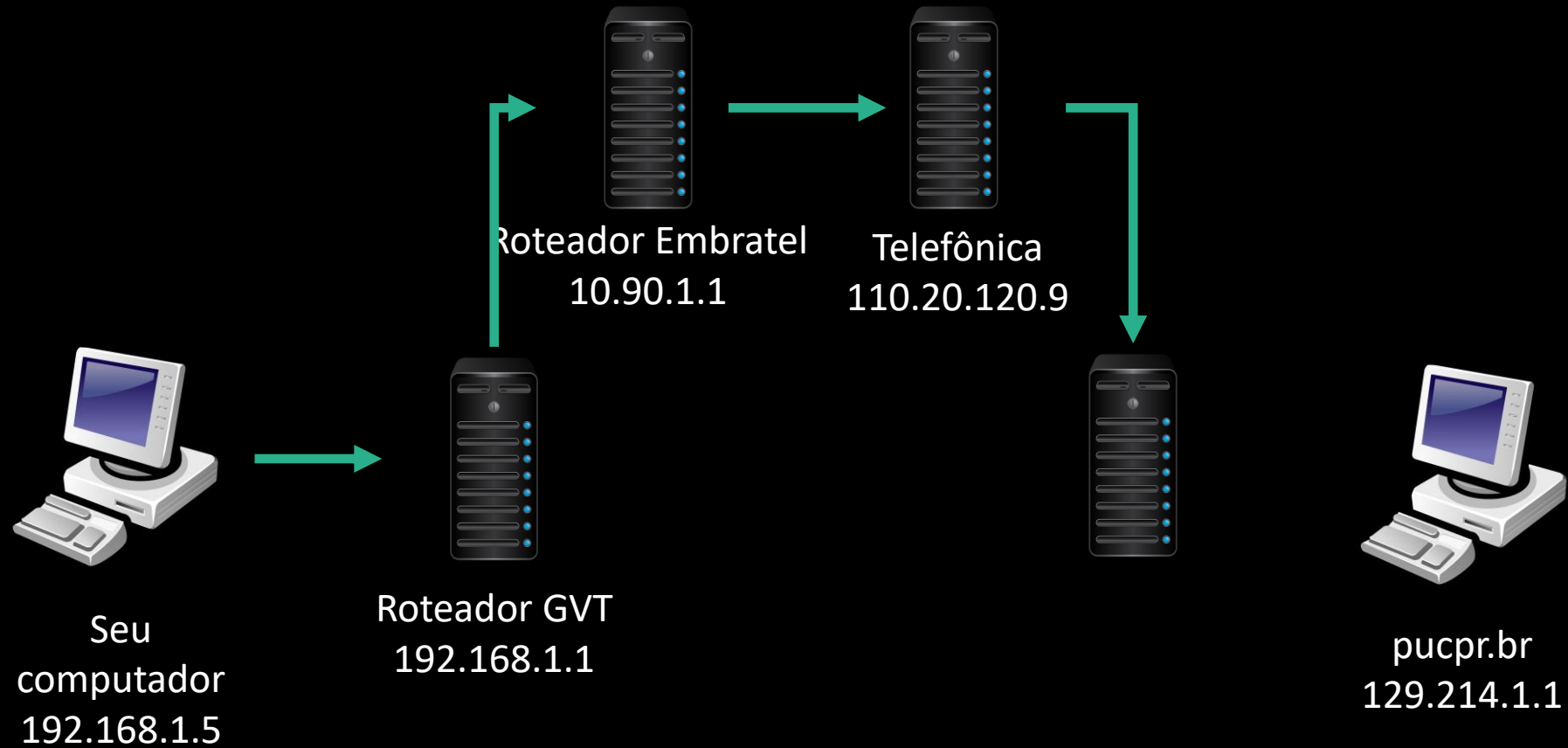
Ele não possui essa informação. Mas é capaz de se comunicar com outros roteadores.



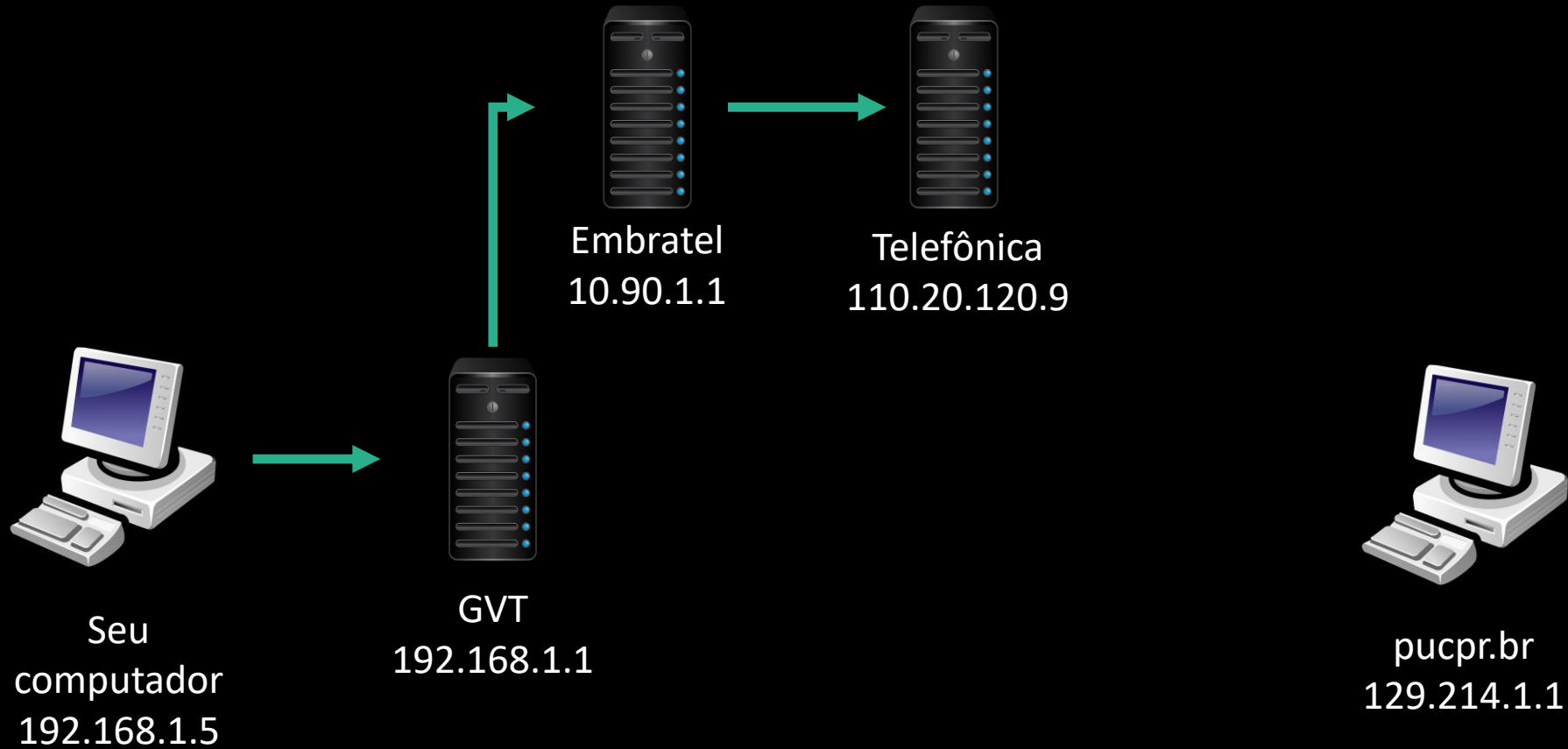
Que por sua vez, comunica com outros...



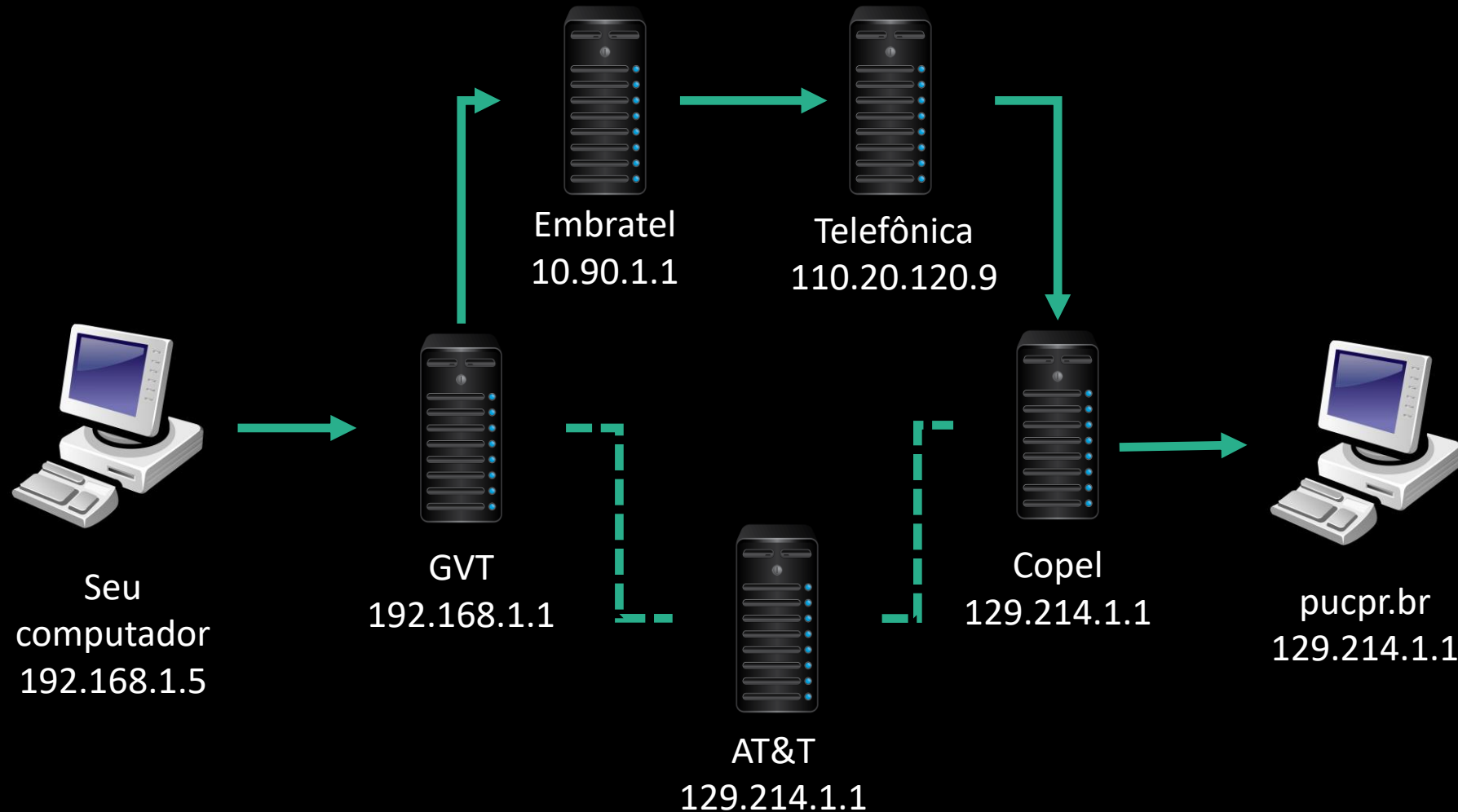
E outros...



Até que a requisição chega!



Em um segundo acesso, uma rota totalmente nova pode ocorrer!



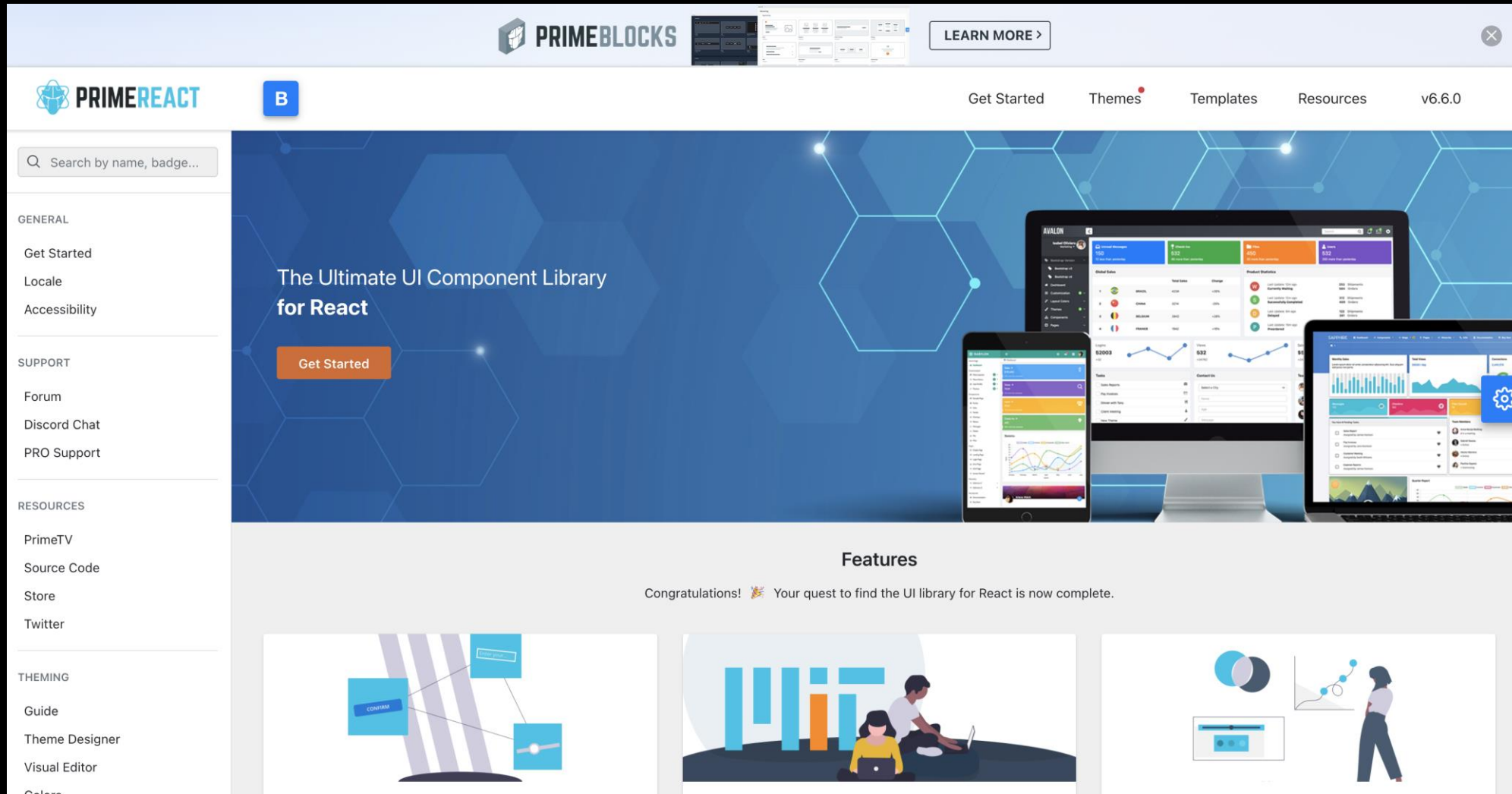
Com que informações o servidor responde?

Em sua maioria, os servidores web respondem com **arquivos de texto!**

São os arquivos **HTML**, **CSS** e **JavaScript**

Além disso, o servidor também responderá com imagens e outros recursos visuais necessários

HTML descreve a estrutura



HTML descreve a estrutura



Isso é a barra de título!

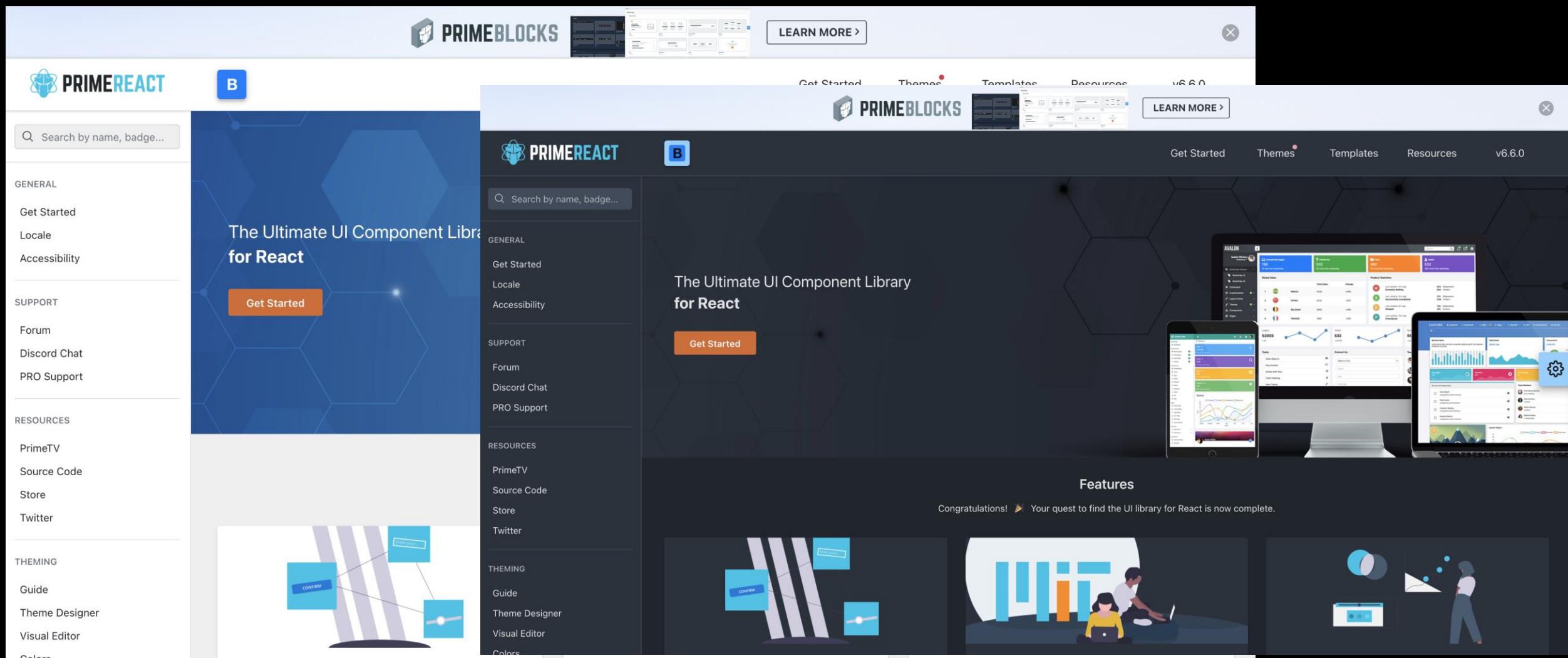
Um campo para busca

Isso é um título

Aqui tem uma lista de itens


Aqui tem uma imagem


CSS permite definir a aparência



E o Javascript permite que programemos o comportamento!

The screenshot shows the PrimeReact website. At the top, there's a navigation bar with the PrimeReact logo, a search bar, and links for Get Started, Themes, Templates, Resources, and v6.6.0. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Setup'. It includes a 'Download' section with npm commands, an 'Import' section with code snippets, and a 'Dependencies' section with a list of dependencies. A yellow gear icon is located on the right side of the page, and a red arrow points from it to a red box containing the text 'Ao clicar aqui...'.

PRIMEBLOCKS  [LEARN MORE >](#)

PRIMEREACT  [Get Started](#) [Themes](#) [Templates](#) [Resources](#) [v6.6.0](#)

Search by name, badge...

GENERAL

- Get Started**
- Locale
- Accessibility

SUPPORT

- Forum
- Discord Chat
- PRO Support

RESOURCES

- PrimeTV
- Source Code
- Store
- Twitter

THEMING

- Guide
- Theme Designer
- Visual Editor
- Colors

Setup

PrimeReact is a rich set of open source native components for React.

Download

PrimeReact is available at npm, if you have an existing application run the following commands to download PrimeReact and PrimeIcons to your project.

```
npm install primereact --save
npm install primeicons --save
```

Import

Path of each component is available at the "import" section of a component documentation.


```
//import { ComponentName } from 'primereact/{componentname}';
import { Dialog } from 'primereact/dialog';
import { Accordion, AccordionTab } from 'primereact/accordion';
```

Dependencies

Majority of PrimeReact components (95%) are native and there are some exceptions having 3rd party dependencies such as Google Maps for GMap.

In addition, components require PrimeIcons library for icons and [react-transition-group](#) for animations.

```
dependencies: {
  "react": "^17.0.1",
  "react-dom": "^17.0.1",
  "react-transition-group": "^4.4.1",
  "primeicons": "^4.1.0"
}
```

 Ao clicar aqui...

E o Javascript permite que programemos o comportamento!

The screenshot shows the PrimeReact website interface. At the top, there's a navigation bar with the PrimeReact logo, a search bar, and links for Get Started, Themes, Templates, Resources, and v6.6.0. A 'LEARN MORE >' button is also present. The main content area is titled 'Setup' and includes sections for Download, Import, and Dependencies. A settings menu is open on the right side, showing options for Component Scale, Input Style, Ripple Effect, Free Themes, Bootstrap, Material Design, and Material Design Compact. A green arrow points from a text box to the settings menu.

PRIMEBLOCKS **PRIMEREACT** **PRIMEICONS** **LEARN MORE >**

Get Started Themes Templates Resources v6.6.0

Search by name, badge...

GENERAL

- Get Started
- Locale
- Accessibility

SUPPORT

- Forum
- Discord Chat
- PRO Support

RESOURCES

- PrimeTV
- Source Code
- Store
- Twitter

THEMING

- Guide
- Theme Designer
- Visual Editor
- Colors

Setup

PrimeReact is a rich set of open source native components for React.

Download

PrimeReact is available at npm, if you have an existing application run the following commands to download PrimeReact and PrimeIcons

```
npm install primereact --save
npm install primeicons --save
```

Import

Path of each component is available at the "import" section of a component documentation.

```
//import { ComponentName } from 'primereact/{componentname}';
import { Dialog } from 'primereact/dialog';
import { Accordion, AccordionTab } from 'primereact/accordion';
```

Dependencies

Majority of PrimeReact components (95%) are native and there are some exceptions having 3rd party dependencies such as Google

In addition, components require PrimeIcons library for icons and [react-transition-group](#) for animations.

```
dependencies: {
  "react": "^17.0.1",
  "react-dom": "^17.0.1",
  "react-transition-group": "^4.4.1",
  "primeicons": "^4.1.0"
}
```

Component Scale

— ● ● ● ● +

Input Style

☒ Outlined ☐ Filled

Ripple Effect

☒

Free Themes

Built-in component themes created by the [PrimeReact Theme Designer](#).

Bootstrap

Blue	Purple	Blue	Purple

Material Design

Indigo	Deep Purple	Indigo	Deep Purple

Material Design Compact

Esse menu abre!

Experimento 1!

Que tal criarmos um arquivo de textos e abri-lo no navegador?

O que aconteceu?

Isso ocorreu pois o arquivo HTML precisa de uma determinada **estrutura**.

Todo arquivo HTML é delimitado por **tags**.

Que tal conhecermos algumas delas?

Estrutura básica do HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <title>O título da página vai aqui</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    Aqui escreveremos o corpo da página!
  </body>
</html>
```

Estrutura básica do HTML

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-BR">  
  <head>  
    <title>O título da página vai aqui</title>  
    <meta charset="utf-8">  
  </head>  
  <body>  
    Aqui escreveremos o corpo da página!  
  </body>  
</html>
```

Tags podem ter propriedades

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-BR">  
  <head>  
    <title>O título da página vai aqui</title>  
    <meta charset="utf-8">  
  </head>  
  <body>  
    Aqui escreveremos o corpo da página!  
  </body>  
</html>
```

Experimento 2!

Vamos ajustar o texto dentro das tags?

Testando dinamicamente seu HTML

Alguns sites permitem que a gente teste o HTML dinamicamente!

Isso torna o trabalho de desenvolver mais fácil

Eles também colorem as tags, igual fizemos aqui nos slides.

Que tal testarmos um deles?

Esperamos
que tenha
gostado!

