

Iniciando a carreira com PHP

Instrutor: Jefferson Teixeira Gonçalves
Maio/2023

Apresentação (Sejam bem-vindos!!)

- Jefferson Teixeira Gonçalves
- Graduado em Processamento de Dados
- Especialista em Gerenciamento de Projetos
- Especialista em Data Science
- Trabalha na Dataprev há 11 anos
- 30 anos (!) atuando na área
- Ainda não sei nem a metade, mas gosto demais de ir atrás!
- E vocês? Quem são e como a gente pode se ajudar nesse curso?

Agenda do Curso

- Introdução ao PHP
 - Motivação
 - Origem
- Fundamentos da linguagem PHP
 - Variáveis
 - Tipos de Dados
 - Operadores lógicos, etc
- Manipulação de Strings
- Páginas Web

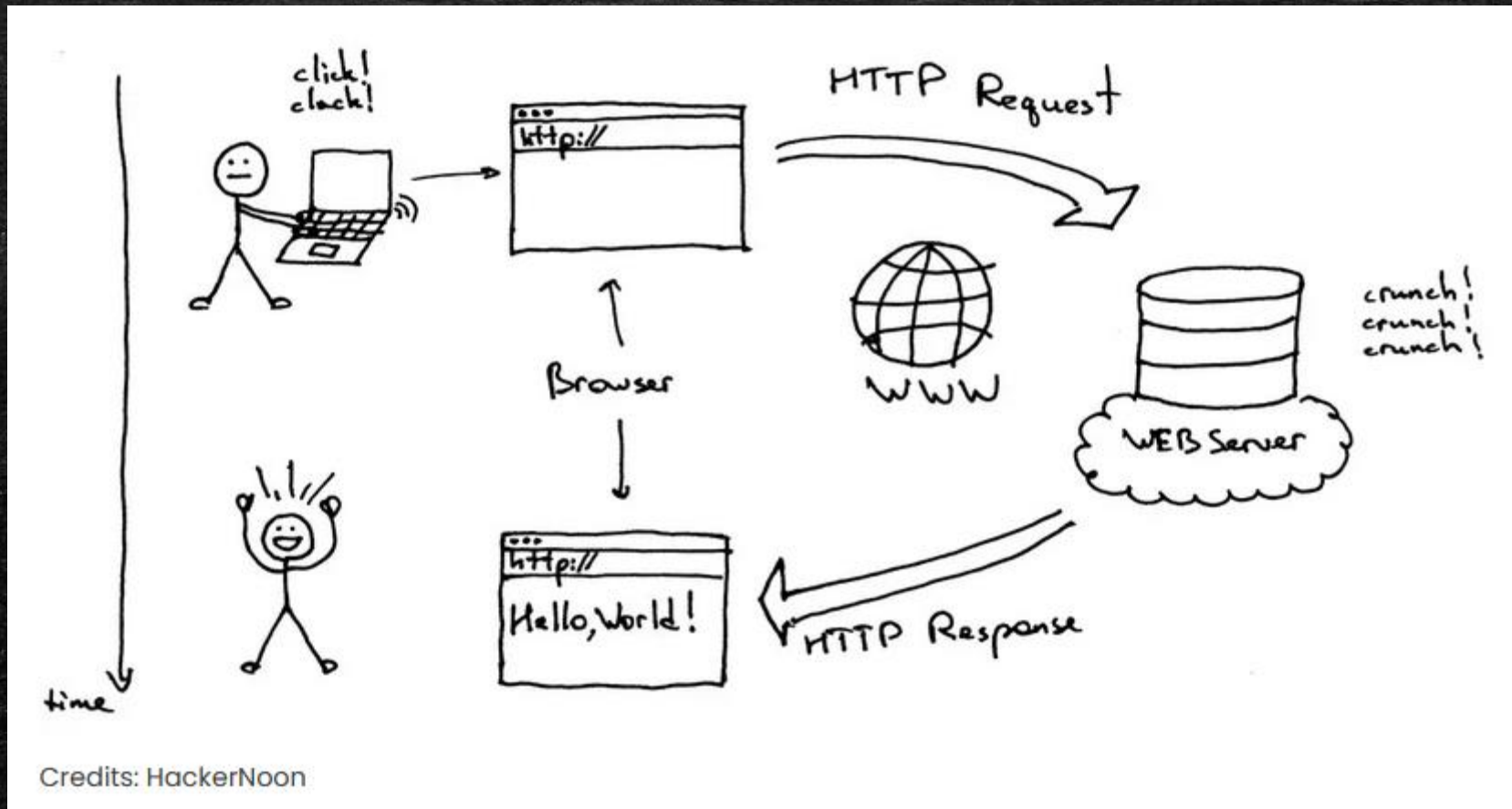
Avisos Iniciais

- Frequência
- Recomendações do Juventude Digital
- Canal para dúvidas (Whatsapp)
- Material disponível

1. Começando os trabalhos!

- Como funcionam as coisas na Web?
- HTML e as páginas estáticas
- Surgimento de tecnologias, necessidades e páginas dinâmicas
- Como apareceu o PHP?
- O que é o PHP de fato

1.1. Como funcionam as coisas na Web?

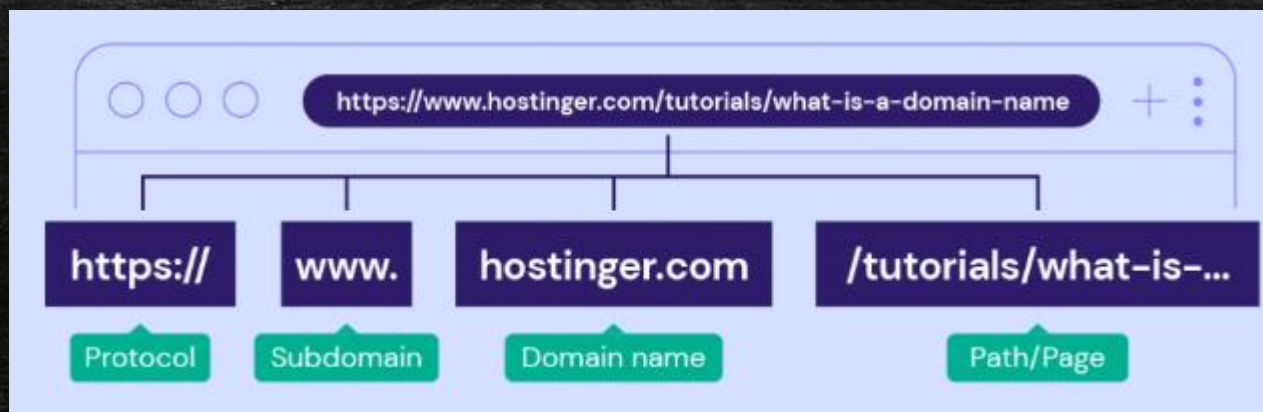


1.1. Como funcionam as coisas na Web?

- Faz a requisição via browser (PC, celular, notebook, etc)
- O browser pega a URL e a leva até o servidor responsável (por meio de protocolos de rede, DNS, etc)
- O servidor pega a página que você pediu e devolve ao browser, em formato html com os arquivos que forem indicados na código da própria página
- O browser renderiza o html na tela (e executa scripts client-side)

1.1. Como funcionam as coisas na Web?

- O que acontece quando você digita uma URL na barra de endereços do seu navegador? (fonte: <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/url>)

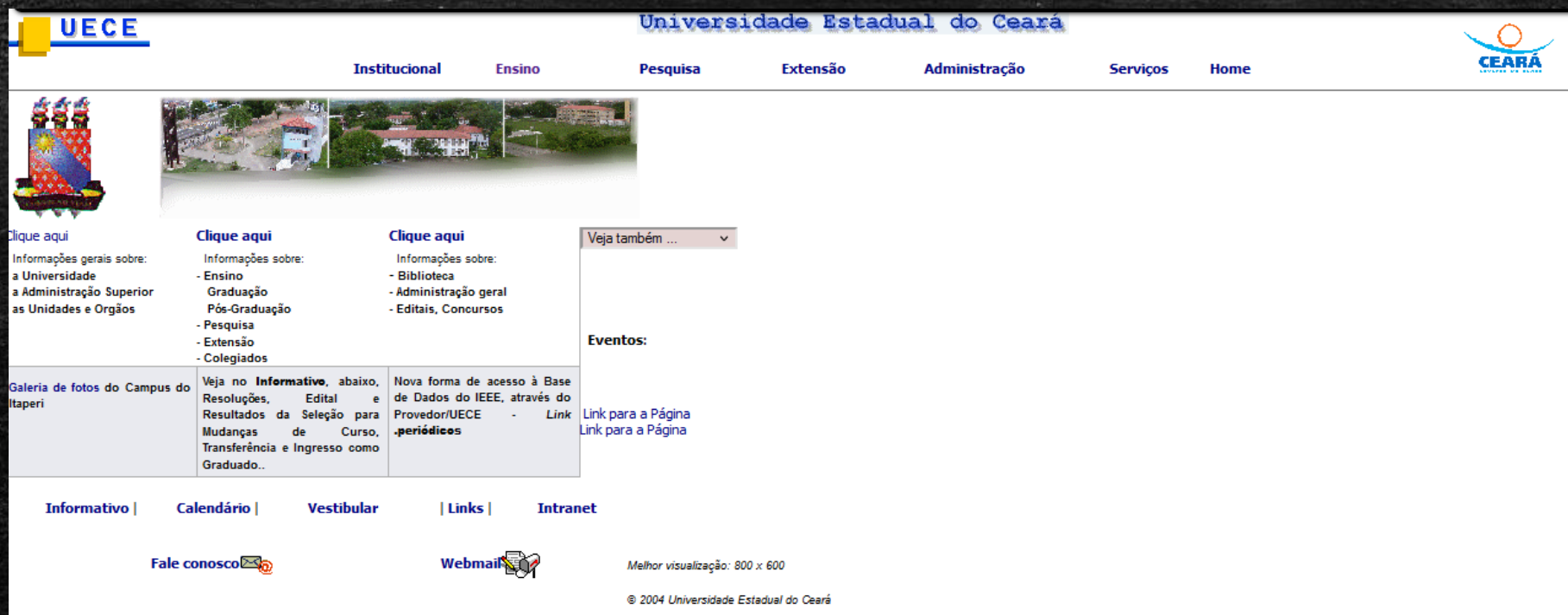


1.2. Páginas HTML estáticas

- De uma maneira simplificada, basicamente temos páginas web estáticas e dinâmicas
- Estáticas, como o próprio nome sugere, são fixas e exibem sempre o mesmo conteúdo
- Basicamente usava-se apenas HTML no início da Web
- Renderizada pelo Browser

1.2. Páginas HTML estáticas

- <http://web.archive.org/web/20040630211108/http://www.uece.br/>



1.3. Surgimento de tecnologias, necessidades e páginas dinâmicas

- Necessidade de modelos dinâmicos de websites
 - Não ficaria melhor se a gente pudesse deixar “atualizável” ?
- Surgimento de CGI (Common Gateway Interface)
 - Tecnologia que “produz” HTML por “baixo dos panos”
 - PERL
 - PHP
 - Java
 - .Net
- Contêineres de aplicações

1.4. Como surgiu o PHP?

- 1994 – Rasmus Lerdorf
- Escrito em C
- Necessidade de dinamismo nas suas páginas
- Open Source (gratuito!)
- Fala-se entre 60 e 80% dos sites ainda PHP hoje em dia!



1.5. O que é o PHP de fato

- PHP
 - P: Personal Home Page
 - H: Hypertext
 - P: Protocol
- Server-side
- Linguagem de script (interpretada)
- Foco em desenvolvimento WEB
- Documentação oficial:

https://www.php.net/manual/pt_BR/index.php



2. Preparando o ambiente

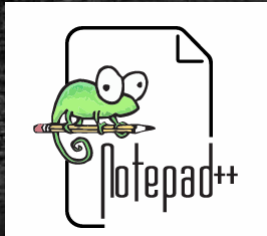
- Ferramenta para codificação: VSCODE
- Ambiente PHP: XAMPP
- Orientações iniciais

2.1. VSCODE

- Visual Studio Code
- Editor extremamente utilizado na atualidade.
- Leve, prático e com um número imenso de extensões
- Cross Platform: Windows / Linux / Mac Os
- code.visualstudio.com
- Exemplo de instalação do VSCode:
<https://www.youtube.com/watch?v=R6YslWRUFk>
- Existem vários outros possíveis! Use aquele que achar mais fácil ou que ficar mais à vontade.

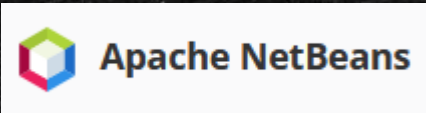
2.1. VSCODE

- Alternativas:



Notepad++

<https://notepad-plus-plus.org/>



Netbeans

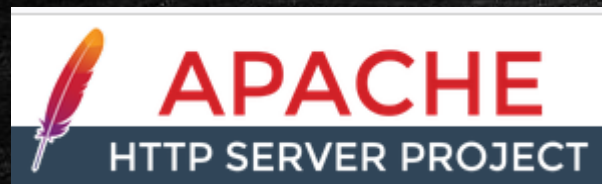
<https://netbeans.apache.org/>

2.2. XAMPP

- Um dos ambientes de desenvolvimento mais populares da comunidade PHP
- Apache, MariaDB, Perl, PHP
- https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html
- Exemplo de instalação do XAMPP:
<https://www.youtube.com/watch?v=6XlAyweogho>

2.2. XAMPP

- Também temos alternativas:
 - Apache: Servidor “base” da maioria dos pacotes prontos para PHP
 - Nginx: Servidor muito utilizado. Leve e funcional.
 - MAMP: Uma outra distribuição de “pacote” PHP para Windows
 - LAMP: Acrônimo (abreviatura) para Linux, Apache, MySql, PHP. Como o nome sugere, é a forma que muitos se referem para distribuições Linux com recursos para o PHP

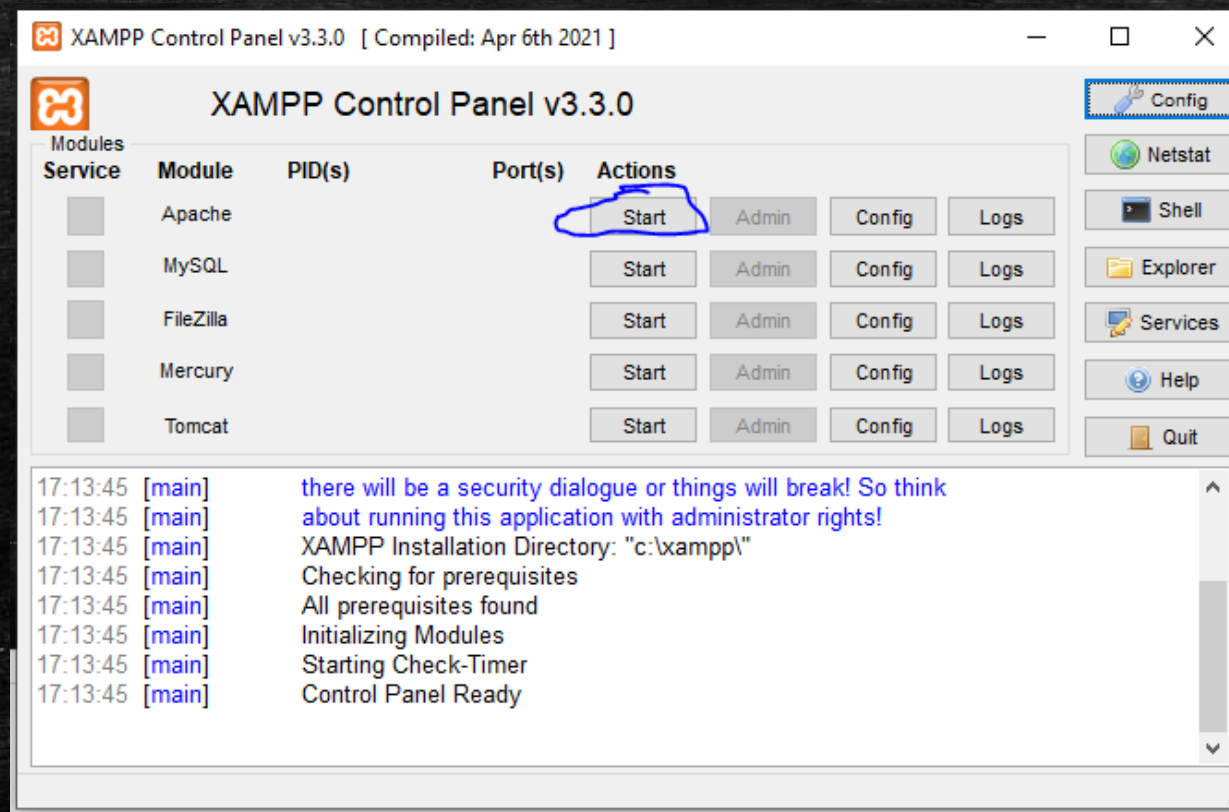


2.3. Orientações iniciais

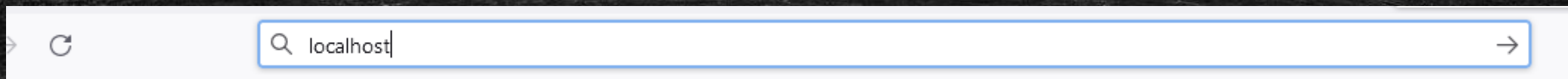
- Lembrando: o PHP pode ser instalado sem necessidade de ferramentas adicionais ou pacotes, apenas com o Apache e o pacote do próprio PHP. Porém, a própria documentação recomenda o XAMPP.
- O XAMPP será o nosso servidor local no curso
- Na instalação padrão do XAMPP, a pasta usada é a C:\xampp.
- Dentro dessa pasta teremos a **htdocs**, que é padronizada para receber as aplicações do servidor. Ou seja: nossos programas e pastas deverão ser colocados nela para serem visíveis

2.3. Orientações iniciais (continuando...)

- O XAMPP precisa estar com o APACHE LIGADO para funcionar ;)



- Quando o nosso servidor está ligado, o conteúdo disponibilizado nele será acessível digitando **localhost** no browser



- Isso é um termo padrão para o browser buscar um servidor local (local host ;)
- Curiosidade: o IP do localhost é 127.0.0.1
- Curiosidade 2: IP significa Internet Protocol, e é o endereço de fato dos sites e locais de rede. Toda a busca na web é facilitada por um serviço chamado DNS (Domain Name Service)

3. Começando a por a mão na massa

- Sintaxe do PHP:
 - Como já falamos, o PHP é uma linguagem INTERPRETADA
 - O que indicará que o browser utilizará o PHP para renderizar serão as tags
 - A tag de abertura é: <?
 - E a de fechamento é: ?>
 - No fim de cada instrução devemos usar o ponto-e-vírgula

3. Começando a por a mão na massa

- Tags e HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>Minha página de teste</title>
  </head>
  <body>
    <p> Curso de PHP </p>
  </body>
</html>
```

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics

3. Começando a por a mão na massa

- Primeiro página (Hello, world!)
 - Crie uma pasta chama curso_php dentro de C:\xampp\htdocs
 - No VSCODE, crie um arquivo dentro dessa pasta chamado primeiro.php

No arquivo, coloque:

```
<?php
```

```
    echo "Primeira página!!";
```

```
?>
```

Salve o arquivo. Vá ao browser e digite: localhost/curso_php/primeiro.php

Dúvidas?

- Recomendações: a documentação do PHP é muito vasta. Aproveite!
- Como a linguagem é muito difundida, a comunidade que trabalha com ela é imensa e trocam muitas informações. Aproveite!
- Cursos no Youtube gratuito? Temos! Aproveite!
- Recomendações 2: procure conhecer bem sobre HTML. É a base de programação Web.