



O potencial didático do WordPress no ensino-aprendizagem de Programação WEB



Quem sou eu?

Vitor Hugo Cardoso

1. Professor,
2. Historiador,
3. Desenvolvedor WEB,
4. Fotógrafo amador,
5. Nadador de final de semana,
6. Pai da Gabriela.

Ambiente Virtual de Aprendizagem com WordPress?!

Não! Não sobre como criar um EAD no WordPress o tema da nossa palestra!



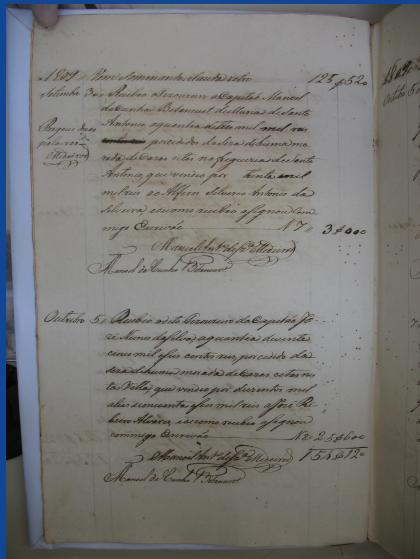
WordPress como objeto virtual de aprendizagem. Olhar para o próprio sistema como um EAD.



Se o WordPress ajuda hoje a centenas de milhares (milhões) de pessoas a produzirem conteúdo para internet de maneira facilitada, por que não ajudá-los a ir um pouco mais além?



Ciências Humanas X Ciências da Computação

A screenshot of a code editor window titled 'SyncController.js - stryker-medical.com'. The editor shows a file explorer on the left with a tree view of the project structure, including folders like 'home.html', 'AppController.js', 'archive.php', 'Survey_Data.class.php', 'PhotoController.js', 'FacilityController.js', 'SyncController.js', 'functions.php', and 'Base_JSOn.class.php'. The main editor area displays PHP code for a controller class named 'PhotoController'. The code includes a constructor, a 'ready' method, and a 'readyFunction' method. The 'readyFunction' method contains logic for handling image uploads, including file validation, saving to the server, and updating the database. The code is well-commented and uses modern PHP syntax.

Se as pessoas souberem um pouquinho a mais sobre o funcionamento da internet e as suas linguagens de programação elas poderiam contribuir ainda mais na construção/evolução dessa rede, você não acha?



E por que programação WEB é tão importante?



As tecnologias web estão cada vez mais presentes no dia a dia das pessoas.

O Brasil fechou o ano de 2017 com 116 milhões de pessoas conectadas à internet, o equivalente a 64,7% da população com idade acima de 10 anos.



O iraniano Ali Partovi da ONG [Code.org](https://code.org) diz que "saber programar vai se transformar no novo ler e escrever. Quem não souber código terá mais dificuldade para entender o mundo".

Educação - Compreensão do Mundo!



E como posso aprender a programar
com o WordPress, Vitor?!

Vamos lá!



1) Lição de casa:

Criei um website em WordPress.

Nada melhor do que viver uma situação/problema real para aprender.

“Saber ensinar não é transferir conhecimento, mas criar as possibilidades para a sua própria produção ou a sua construção.” - Paulo Freire



Há centenas de tutoriais, vídeos na internet sobre como fazer isso. Alguns serviços de hospedagem até entregam o ambiente pronto para você.

O que eu vou aprender com isso?

Arquitetura cliente/servidor, DNS (domínios) e protocolo HTTP.



Vamos mexer nesse tal
de WordPress! E sem
medo de quebrar!



WordPress dashboard interface for a store named "Pet Shop". The top navigation bar includes "Pet Shop", "Novo", "Theme Options", "WPFC", "UpdraftPlus", and a user profile "Olá, Vitor".

The main content area displays a list of 25 items, with the first 10 visible. The table has columns for "Ações em massa", "Aplicar", "Todas as datas", "Filtrar", "25 itens", and pagination controls. The table columns are "Título", "Autor", and "Data".

| <input type="checkbox"/> | Título | Autor | Data |
|--------------------------|--|-------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Best Selling Products | Vitor | Publicado 23/03/2015 |
| <input type="checkbox"/> | Blog — Página de posts | Vitor | Publicado 03/09/2014 |
| <input type="checkbox"/> | Carrinho — Pagina do carrinho <small>Editar Edição rápida Colocar na lista de desejos Edit with WPBakery Page Builder</small> | Vitor | Publicado 20/10/2016 |
| <input type="checkbox"/> | Checkout | Vitor | Publicado 26/08/2014 |
| <input type="checkbox"/> | Finalizar compra — Página de finalização | Vitor | Publicado 20/10/2016 |
| <input type="checkbox"/> | Home Shop 1 — Página principal | Vitor | Publicado 01/12/2014 |
| <input type="checkbox"/> | Icon Boxes | Vitor | Publicado 10/11/2015 |
| <input type="checkbox"/> | Latest posts | Vitor | Publicado 23/03/2015 |
| <input type="checkbox"/> | Lista de Desejos | Vitor | Publicado |

A large red scribble is overlaid on the table content.

The left sidebar contains the following menu items: Comentários, Contato, MailPoet 1, WooCommerce, Produtos, Aparência, YITH Plugins, Plugins 1, Usuários, Ferramentas, WPBakery Page Builder, Configurações, Shortcodes, Mega Main Menu, and Slider Revolution.



2) Lição de casa:

Criei suas páginas, seus posts, uma página de blog, adicione um formulário de contato e customize o seu template.

Agora perceba que tudo que você faz no painel administrativo do WordPress altera o comportamento do seu site pelo usuário.



Grosso modo, o admin do seu site é o backend (a parte do servidor) e a versão do usuário é o frontend (a parte do cliente).

Tenho certeza que ao você completar essa tarefa você terá já uma boa noção sobre URL, página estáticas e páginas dinâmicas.



Tá, mas e a programação
Vitor. Calma, vamos
chegar lá!



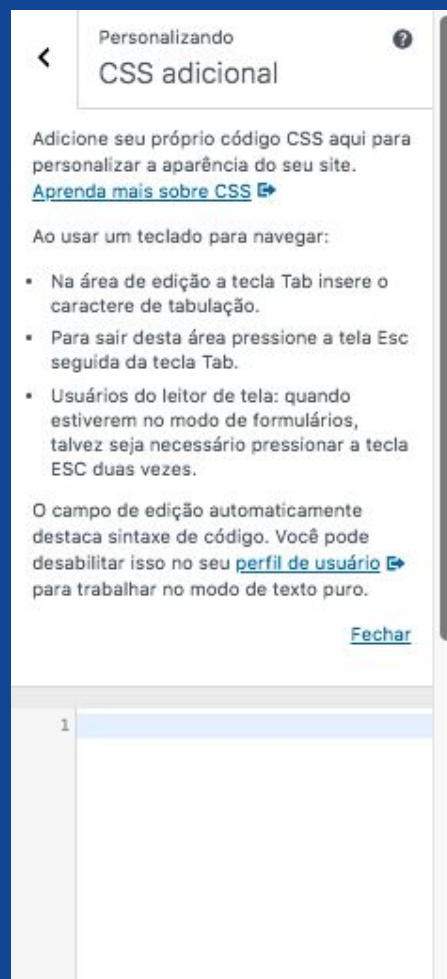
Comece a mexer no visual do nosso site.
O tal do HTML e CSS.

Não sabe o que é? Corre lá no [W3Schools](#)
e no site do [Maujor](#) e estude um
pouquinho.



Aparência > Personalizar

USE e ABUSE do estilo do seu site!



Personalizando CSS adicional

Adicione seu próprio código CSS aqui para personalizar a aparência do seu site. [Aprenda mais sobre CSS](#)

Ao usar um teclado para navegar:

- Na área de edição a tecla Tab insere o caractere de tabulação.
- Para sair desta área pressione a tela Esc seguida da tecla Tab.
- Usuários do leitor de tela: quando estiverem no modo de formulários, talvez seja necessário pressionar a tecla ESC duas vezes.

O campo de edição automaticamente destaca sintaxe de código. Você pode desabilitar isso no seu [perfil de usuário](#) para trabalhar no modo de texto puro.

[Fechar](#)

1

Chega de estilo, você precisa ter mais atitude!



Vamos mexer no código! Descubra onde fica os arquivos do seu template e comece a alterá-los.

Não tenha medo!

Mas faça uma cópia antes, ou não. Dizem por aí que backups salva todo programador de bem.

WP-CONTENT > THEMES



Esqueça qualquer coisa que não
seja HTML.



`<h1>` `<p>`

`<div>`

`<a>` ``

Até aqui você já está dominando as
noções básicas de frontend (HTML/CSS)

Importante!!! Estude a hierarquia de
templates do WordPress. `page.php`,
`single.php`, `home.php`, etc



Mas e aquelas perguntas com
respostas estranhas no código?!

`<?php ?>`



Esse é o tal do PHP. A linguagem de programação do WordPress.

A dinâmica e as funcionalidades do seu site depende disso.

Vai lá no [W3Schools](#) e dá uma olhada sobre PHP.



Estruturas de controle com WordPress.

Provavelmente as páginas internas são diferentes da página principal do seu site. Ou ainda, os posts tem um layout diferente das páginas.

Conditional tags! Qual é a condição?

Eu quero mudar o comportamento das minhas páginas, como faço?



```
<?php if(condição) { ?>
```

```
<h2>Meu código aqui!</h2>
```

```
<?php } ?>
```

condição = conditional tags

is_home(), is_page(), is_single(), etc



Codex

Codex tools: Log in

i Interested in functions, hooks, classes, or methods? Check out the new WordPress Code Reference!

pt-br:Function Reference/is home

Descrição

Esta [Tag Condicional](#) verifica se a página inicial está sendo exibida. Esta é uma função booleana, isso quer dizer que retorna TRUE ou FALSE.

Nota: O WordPress 2.1 manipula esta função de forma diferente das versões anteriores - Veja [Página Inicial Estática](#). Se você selecionar uma página estática como sua página inicial (veja [is_front_page\(\)](#)), esta tag será aplicada à sua "página de posts".

Uso

Contents

- 1 Descrição
- 2 Uso
- 3 Parâmetros
- 4 Valores Retornados
- 5 Exemplos
- 6 Notas
- 7 Change Log
- 8 Arquivo Fonte
- 9 Relacionados

- Home Page
- WordPress Lessons
- Getting Started
- Working with WordPress
- Design and Layout
- Advanced Topics
- Troubleshooting
- Developer Docs
- About WordPress
- Codex Resources**
- Community portal
- Current events



Tamo aqui na Função do WordPress!

O que acabamos de ver com a conditional tags é nada mais nada menos que o uso do conceito de função em programação.



Programadores de bem usam
bastante função em seus códigos!

E com o WordPress não é diferente.



Amor ao primeiro loop.



BLOG - Meu blog é um loop!



Esse é o cara!

```
<?php
    if ( have_posts() ) {
        while ( have_posts() ) {
            the_post();
            //
            // Meu conteúdo aqui!
            //
        } // end while
    } // end if
?>
```



Podemos aprender muito mais com o WordPress...

Banco de Dados, SQL - WP Query, class wpdb, etc

Códigos Javascript com WordPress

Ajax com WordPress, não, acho melhor não! Ajax com Ajax mesmo!

Orientação a Objetos

API REST

E por aí vai!



O WordPress o maior EAD do mundo!



Comunidade de prática - Étienne Charles Wenger

Uma comunidade de prática é caracterizada por "um domínio compartilhado de interesses", onde "os membros interagem e aprendem juntos" e "desenvolvem um repertório compartilhado de recursos."



Ensinar e aprender é a mesma coisa!

“Ninguém educa ninguém, ninguém se educa a si mesmo, os homens se educam entre si, mediatizados pelo mundo.”

Paulo Freire.



FIM!

