

Aplicações para internet



Cruzeiro do Sul Virtual
Educação a Distância

Material Teórico



Introdução CMS

Responsável pelo Conteúdo:

Prof. Ms. Alexander Gobbato Paulino Albuquerque

Revisão Textual:

Profa. Ms. Fátima Furlan

UNIDADE

Introdução CMS



- Introdução
- Conceitos da arquitetura cliente/servidor
- O que é PHP?
- Servidor de Banco de Dados
- Iniciando com o WordPress



OBJETIVO DE APRENDIZADO

- Demonstrar como instalar, configurar um cms.
- Explicar o conceito de arquitetura cliente/servidor.

Orientações de estudo

Para que o conteúdo desta Disciplina seja bem aproveitado e haja uma maior aplicabilidade na sua formação acadêmica e atuação profissional, siga algumas recomendações básicas:



Assim:

- ✓ Organize seus estudos de maneira que passem a fazer parte da sua rotina. Por exemplo, você poderá determinar um dia e horário fixos como o seu “momento do estudo”.
- ✓ Procure se alimentar e se hidratar quando for estudar, lembre-se de que uma alimentação saudável pode proporcionar melhor aproveitamento do estudo.
- ✓ No material de cada Unidade, há leituras indicadas. Entre elas: artigos científicos, livros, vídeos e sites para aprofundar os conhecimentos adquiridos ao longo da Unidade. Além disso, você também encontrará sugestões de conteúdo extra no item **Material Complementar**, que ampliarão sua interpretação e auxiliarão no pleno entendimento dos temas abordados.
- ✓ Após o contato com o conteúdo proposto, participe dos debates mediados em fóruns de discussão, pois irão auxiliar a verificar o quanto você absorveu de conhecimento, além de propiciar o contato com seus colegas e tutores, o que se apresenta como rico espaço de troca de ideias e aprendizagem.

Introdução

Nesta unidade veremos que o CMS (*Content Management System*) é um termo comum na área de desenvolvimento de páginas web e, atualmente, também podemos ouvir o termo WCMS (*Web Content Management System*, em português: Sistema Gerenciador de Conteúdo). É uma aplicação web que fornece recursos para vários usuários com diferentes níveis de permissão para gerenciar a página web (conteúdo), sem a necessidade de ter conhecimento de HTML, fornecendo recursos para vários níveis de usuários com diferentes permissões de gerenciamento.



Gerenciamento de conteúdo refere-se à criação, edição, arquivamento, publicação, colaboração, dados e informações de um site.

Quais as opções do mercado?



Fonte: Divulgação

O **Drupal** é comumente descrito como um *Framework* de Gerenciamento de Conteúdo, pois além de oferecer as funcionalidades básicas de um CMS ele também implementa uma série de APIs robustas e apresenta uma estrutura modular que facilita o desenvolvimento de módulos extensivos.

Redaxscript é um Gerenciador de Conteúdo de Código Aberto muito poderoso e repleto de recursos que irão ajudá-lo no desenvolvimento de sites pequenos, médios e grandes. O sistema já está pronto para dispositivo móveis e SEO, algo realmente muito importante para o sucesso de qualquer projeto.



Fonte: Divulgação

O CMS foi desenvolvido em PHP e utiliza o MySQL como gerenciador de Banco de Dados, além de trabalhar com tecnologias abertas como HTML5 e CSS3.



Fonte: Divulgação

O **Joomla** (pronuncia-se djumla) é uma plataforma ou CMS (*Content Management System*) que permite a criação e gestão de sites web dinâmicos. Criado em 2006, o Joomla! tornou-se o CMS em maior expansão sendo provavelmente o CMS mais procurado, com a maior comunidade e mais recursos disponíveis.

Pimcore é uma plataforma completa para criação de portais de conteúdo, lojas virtuais e plataforma de gestão de campanhas de marketing e gestão de engajamento de clientes e funcionários.



Fonte: Divulgação

Basicamente o Pimcore é uma plataforma completa para criação de projetos web que conseguem alcançar qualquer tipo de público e ainda mensurar os resultados alcançados com campanhas de marketing direcionadas a grupos determinados.



Fonte: Divulgação

Criado pela empresa Miro International no início de 2000 (versão 1.0), o **Mambo** como originalmente era conhecido, sempre foi desenvolvido com o pretensão de ser um dos melhores CMS (*Content Management Systems*), gerenciadores de conteúdo para web e também desmistificar que grandes produtos não podem ser realizados sob a bandeira do FLOSS (*Free/Livre Open Source Software*), inclusive não deixando nada a desejar para aplicações comerciais/proprietárias. Com um corpo técnico para o desenvolvimento de aplicações baseadas no conjunto AMP (Apache, MySQL e PHP).

WordPress é um aplicativo de sistema de gerenciamento de conteúdo para web, escrito em PHP com banco de dados MySQL, voltado principalmente para a criação de sites e blogs via web. Essa é uma das ferramentas mais famosas na criação de blogs disputando diretamente com o serviço do Google chamado Blogger.



Fonte: Divulgação

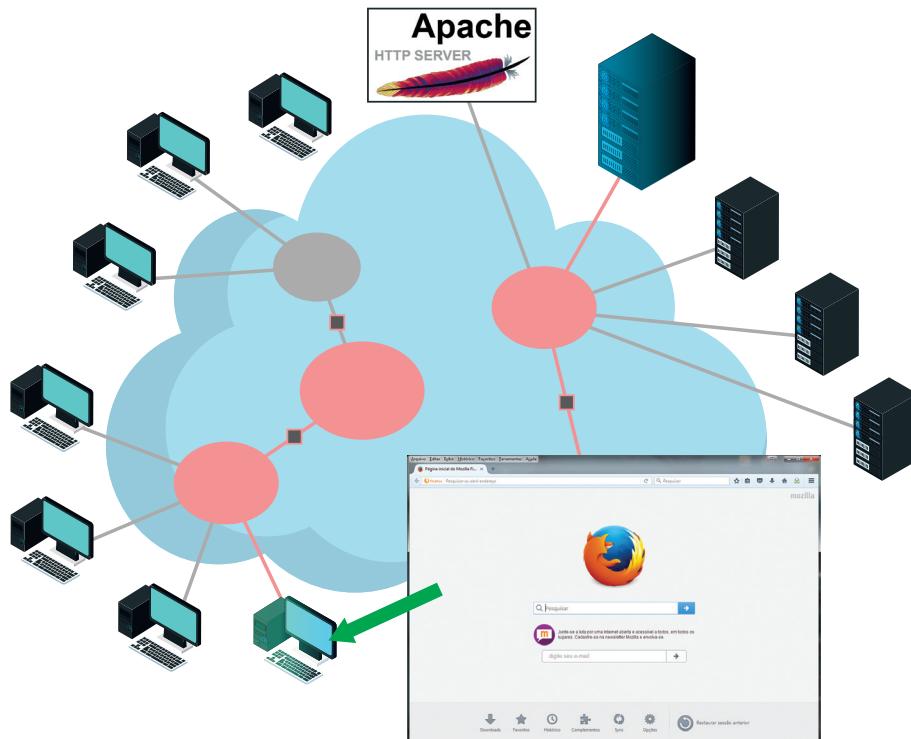
OpenCart é um sistema de *E-Commerce Open Source* desenvolvido por Daniel Kerr utilizando a linguagem de programação PHP, sendo o sistema licenciado nos termos da *GNU General Public License*. É um sistema gratuito e de código aberto para criação e gestão de loja virtual, focado na facilidade de instalação e utilização.



Fonte: Divulgação

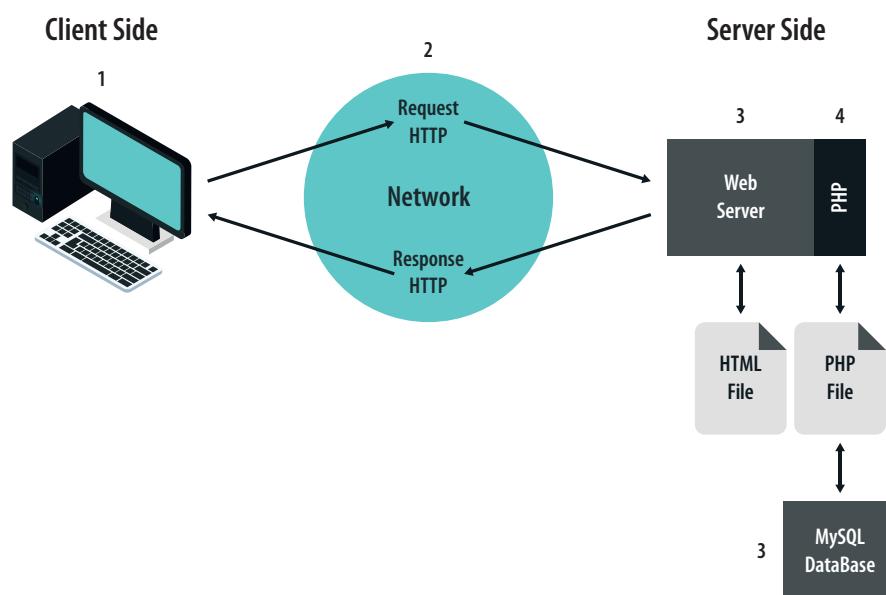
Conceitos da arquitetura cliente/servidor

Na arquitetura cliente/servidor, o computador cliente envia uma solicitação para o servidor através da conexão de rede, que é então processada pelo servidor que retorna a resposta para o cliente. A Internet também é baseada na arquitetura cliente/servidor em que o servidor Web serve a muitos clientes em simultâneo em alguns serviços como acesso a sites.



Fonte: Adaptado de iStock/Getty Images

Fazemos a requisição através de um URL (*Uniform Resource Locator*) ou Localizador-Padrão de Recursos.



Fonte: Adaptado de iStock/Getty Images

O que é PHP?

O PHP (um acrônimo recursivo para PHP: *(Hypertext Preprocessor)*) é uma linguagem de *script open source* de uso geral, muito utilizada, e especialmente adequada para o desenvolvimento *web* e que pode ser embutida dentro do HTML.

Código:

```
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Exemplo</title>
5    </head>
6    <body>
7
8      <?php
9        echo "Olá, eu sou um script PHP!";
10       ?
11
12    </body>
13 </html>
```

Explicação:

Observe no exemplo acima que temos um mix de html com php. O código que está nas linhas 8 a 10, somente pode ser interpretado pelo servidor, que nesse caso é o nosso servidor Apache.

O *browser* iria retornar somente o código html.

Servidor Apache

O servidor Apache (ou Servidor HTTP Apache, em inglês: *Apache HTTP Server*, ou simplesmente: Apache) é o servidor *web* livre mais utilizado do mundo. Foi criado em 1995 por Rob McCool, então funcionário do NCSA (*National Center for Supercomputing Applications*). Em uma pesquisa realizada em dezembro de 2007, foi constatado que a utilização do Apache representa cerca de 47.20% dos servidores ativos no mundo. Em maio de 2010, o Apache serviu aproximadamente 54,68% de todos os sites e mais de 66% dos milhões de sites mais movimentados. É a principal tecnologia da *Apache Software Foundation*, responsável por mais de uma dezena de projetos envolvendo tecnologias de transmissão via *web*, processamento de dados e execução de aplicativos distribuídos.

O servidor é compatível com o protocolo HTTP versão 1.1. Suas funcionalidades são mantidas através de uma estrutura de módulos, permitindo inclusive que o usuário escreva seus próprios módulos — utilizando a API do software.

É disponibilizado em versões para os sistemas Windows, Novell Netware, OS/2 e diversos outros do padrão POSIX (Unix, Linux, FreeBSD, etc.).

Servidor de Banco de Dados

O MySQL é o banco de dados de código aberto mais conhecido no mundo. Com comprovado desempenho, confiabilidade e facilidade de uso, o MySQL tornou-se a principal opção de banco de dados para aplicativos baseados na Web, usado por propriedades da Web de alto perfil, incluindo Facebook, Twitter, YouTube. Além disso, é uma opção extremamente popular como banco de dados integrado, distribuído por milhares de ISVs e OEMs.

Ferramentas necessárias para utilizar um CMS

Dependendo do CMS escolhido você irá precisar configurar algumas ferramentas no servidor, no nosso caso iremos trabalhar com o WordPress, neste caso precisamos configurar no servidor as seguintes ferramentas/linguagens/tecnologias:



Fonte: Divulgação

Para facilitar a instalação e configuração dessas três ferramentas, podemos utilizar um dos pacotes abaixo, que já instalaram tudo que precisamos:

Wamp ou Xampp ou Easyphp.



Fonte: Divulgação

Iniciando com o WordPress

Para usar o WordPress, siga os passos abaixo:

1. Baixar a última versão do site <https://br.wordpress.org/>
2. Criar uma pasta com o nome do projeto que será desenvolvido dentro do servidor WAMP (ou seja, dentro da pasta WWW), para cada projeto teremos uma pasta que poderá ser acessa pelo URL como nos exemplos abaixo:
<http://localhost:8080/projeto1>
<http://localhost:8080/projeto2>

3. Certifique-se de iniciar o servidor Web, para isso inicie o WAMP, deverá aparecer o ícone com a letra W verde próximo ao relógio na barra de tarefas.
4. Descompacte o WordPress dentro da pasta do seu projeto, perceba que para cada projeto teremos que fazer o mesmo processo, descompactar a versão baixada do WordPress.
5. Para instalar o WordPress, acesse o endereço no seu navegador:
<http://localhost:85/projeto1/>

onde **85** é a porta informada na instalação e **projeto1** é o nome da pasta que você criou para o projeto.

Antes de iniciar a instalação

- Primeiro devemos criar o banco de dados para o projeto, esse banco é criado no MySQL através da ferramenta phpmyadmin que vem junto com o WAMP, para utilizar essa ferramenta, acesse:

 - <http://localhost:85/phpmyadmin> (lembre-se de mudar a porta caso necessário)
 - Faça o login nessa aplicação, geralmente o login é:
 - **Usuário:** root
 - **Senha:** sem senha



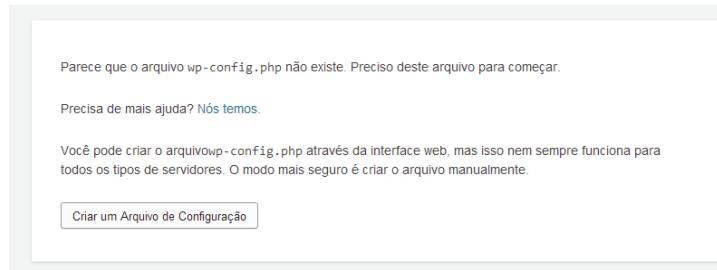
Após acessar, clique em Base de Dados para criar o banco do projeto.

Informe o nome do banco e clique em criar

Base de Dados



Instalando o WordPress



Clicar em Criar um Arquivo de Configuração

Dica: O arquivo de configuração é responsável por configurar os dados de acesso ao banco de dados MySQL.

Na sequência será exibida a seguinte tela, clique em Vamos lá:



Coloque o nome do projeto, pois poderemos ter vários bancos de dados no mesmo servidor. Lembre-se de criar esse banco de dados através do phpmyadmin com o mesmo nome.

Abaixo você deve digitar suas informações de conexão com o banco de dados. Se você não tem certeza quais são, contate sua hospedagem.

Nome do Banco de Dados	<input type="text" value="projeto1"/>	Nome do banco de dados onde você quer instalar o WP.
Nome de usuário	<input type="text" value="root"/>	Usuário de MySQL
Senha	<input type="text" value="123"/>	... e sua senha do MySQL.
Servidor da banco de dados	<input type="text" value="localhost"/>	Você deve obter esta informação do seu servidor de hospedagem, se localhost não funcionar.
Prefixo da Tabela	<input type="text" value="wp_"/>	Se quiser rodar várias instalações WordPress em um único banco de dados, mude isto.

Muito bem! Você concluiu esta parte da instalação. Agora o WordPress pode se comunicar com seu banco de dados. Se você estiver pronto, é hora de...

Preencha os campos e clicar em Instalar Wordpress.

Informação necessária

Forneça as seguintes informações. Não se preocupe, você pode alterar estas configurações mais tarde.

Título do Site	<input type="text" value="Primeiro Projeto"/>
Nome de Usuário	<input type="text" value="admin"/>
Senha, duas vezes	<input type="password" value="*****"/> <input type="password" value="*****"/> <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">Muito fraca</div>
Uma senha será gerada automaticamente para você se deixar isto em branco. <small>Dica: A senha deve ter pelo menos sete caracteres. Para torná-la mais forte, use letras maiúsculas e minúsculas, números e símbolos como ! * ? \$ % ^ & .</small>	
O seu endereço de email	<input type="text" value="admin@meusite.com.br"/>
<small>Confira se o endereço de email está correto antes de prosseguir.</small>	
Privacidade	<input type="checkbox"/> Permitir mecanismos de pesquisa indexarem este site.

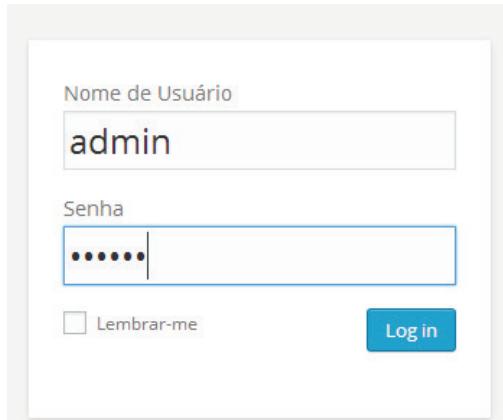
Clique em Log in para acessar o administrador do WordPress.

Sucesso!

O WordPress está instalado. Estava esperando mais passos? Desculpe desapontá-lo.

Nome de Usuário	admin
Senha	<i>Sua senha escolhida.</i>

Para acessar o admin do WordPress, você pode digitar o endereço <http://localhost:85/projeto1/wp-login.php>, lembrando em alterar a porta e nome do projeto em questão.

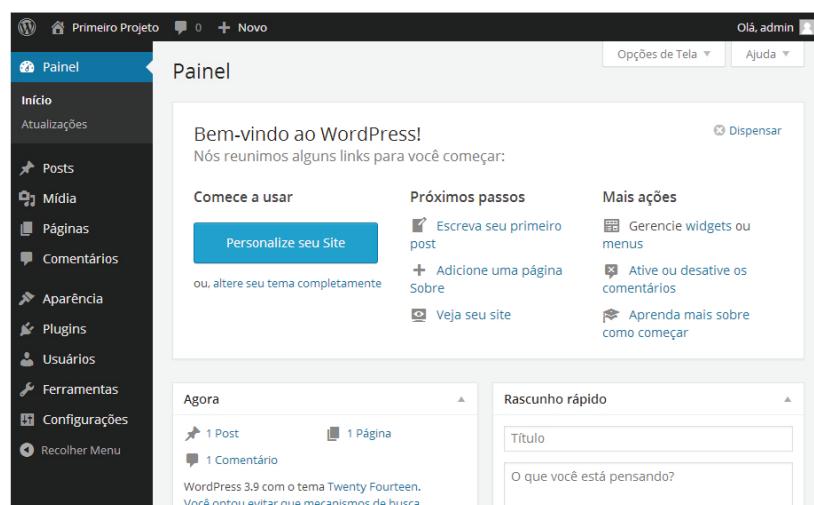


Acessando o site e o administrador

Para acessar o site digite o endereço <http://localhost:85/projeto1>



Para acessar o admin do WordPress, digite <http://localhost:85/projeto1/wp-login.php>.



Dica: Sempre verifique a porta e pasta que você criou na sua máquina, para cada projeto teremos uma pasta diferente e uma cópia do WordPress.

Conceitos básicos

- Os itens abaixo serão trabalhados no painel do Administrador
 - Modificando o tema
 - Instalar um novo tema
 - Configurar o tema
 - Criando páginas
 - Exportando seu conteúdo
 - Ferramentas >> Exportar
 - Importando o conteúdo
 - Ferramentas >> Importar >> WordPress
 - (Primeiro você deverá instalar o Importador WordPress)

Material Complementar

Indicações para saber mais sobre os assuntos abordados nesta Unidade:



Sites

Diretório de temas do WirdPress:

<http://wordpress.org/themes/>

40+ Free Responsive WordPress Themes

<http://www.hongkiat.com/blog/free-responsive-wordpress-themes/>

Referências

Wordpress: <https://br.wordpress.org/>

Apache: <https://www.apache.org/>

PHP: <http://php.net/>

Tekzoom: <http://www.tekzoom.com.br/>

Wikipedia: <https://pt.wikipedia.org>



Cruzeiro do Sul Virtual
Educação a Distância

www.cruzeirodosulvirtual.com.br
Campus Liberdade
Rua Galvão Bueno, 868
CEP 01506-000
São Paulo - SP - Brasil
Tel: (55 11) 3385-3000



Cruzeiro do Sul
Educacional