

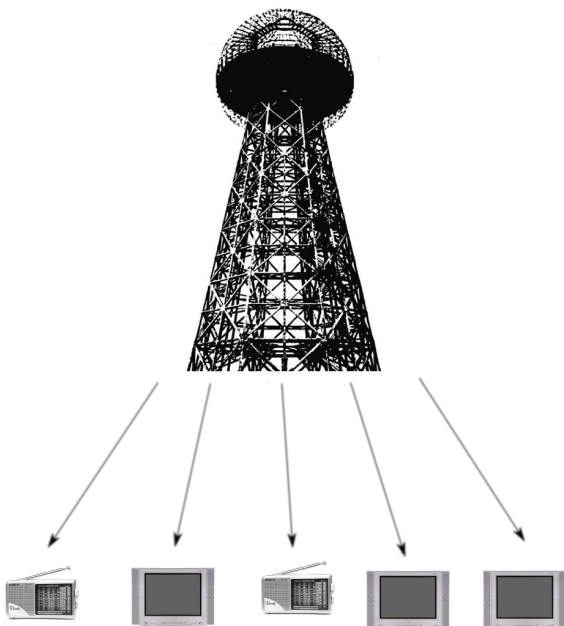
Modulo I - Internet básico e publicação gratuita

objetivo do modulo: Apresentar o funcionamento básico da internet, focado para a publicação de sites. Entender o que é um servidor e um cliente e como um site fica no ar. Apresentar a opção de se utilizar serviços gratuitos de publicação.

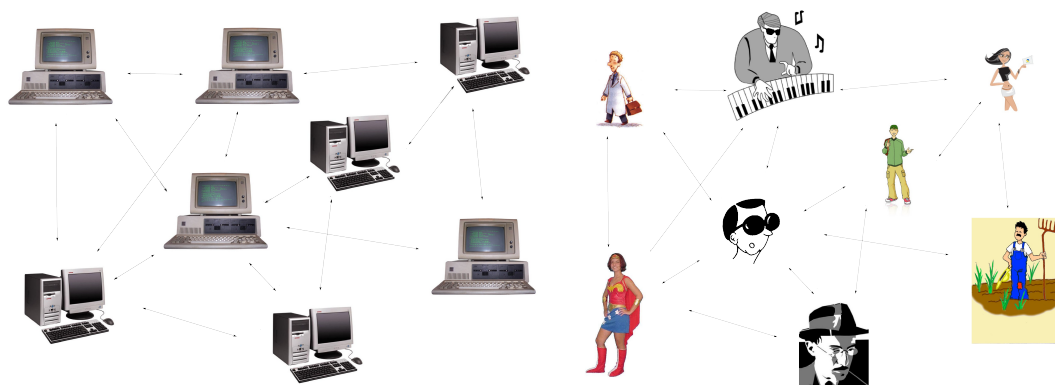
1. Panorama geral: Entendendo como a internet funciona e como um site fica online.

Diferente de outros meios de comunicação, a internet funciona como uma rede horizontal de computadores interligados entre si. Para acessar uma informação que está em um computador do outro lado do mundo, ela vai passando de computador em computador até chegar onde você onde você está.

Modelos tradicional de comunicação de massa: Rádios e Tvs... “Um para muitos”



Modelo de comunicação da internet. “Muitos para Muitos”. Não podemos esquecer que, mais do que uma rede de computadores, a internet é uma rede de pessoas.



Não existe um centro na internet. Se algum computador no meio do caminho pifar ou escangalhar, a informação acha outra rota para chegar até seu computador. A internet não tem endereço nem dono. Ela é a conexão de muitas pessoas.

No meio dessa rede de computadores existem os “servidores web”, onde ficam os sites que a gente acessa.

A Rede Globo, que é o maior grupo de comunicação do Brasil, tem um site na internet que fica acessível 24 horas por dia para o mundo inteiro! E você também pode ter o seu! Já imaginou um meio de comunicação onde você tem o mesmo poder de alcance do que a Globo ou qualquer outra grande empresa? Essa é a internet.

O que é um servidor e um cliente?

Servidores são programas de computador que funcionam como se fossem um garçom: recebendo pedidos e servindo. É comum nos referirmos aos computadores onde esses programas estão instalados e funcionando também como servidores.

Existem servidores de muitos tipos diferentes, mas para gente agora só interessa os “servidores web”, que são os servidores de páginas de internet.

Para um site estar disponível na internet é preciso que ele esteja em um “Servidor Web”. Esses servidores fazem com que uma determinada pasta de um computador fique aberta para outros computadores enxergarem através de uma rede.

Logo, um site “estar no servidor” significa que os arquivos que compõem esse site estão salvos na pasta que o servidor deixa pública naquele computador.

Um servidor só tem sentido se existe um cliente. Os clientes dos servidores Web são os navegadores, que pedem para ver um site, e o servidor mostra.

Navegadores são os programas que você utiliza para navegar na internet, ;por exemplo: Firefox, internetExplorer, Safari, Opera, Konqueror, etc... Quando você digita um endereço no seu navegador e dá enter, o cliente (navegador) solicita ao servidor que, por favor, lhe mostre aquela página. Normalmente o servidor retorna para o navegador o conteúdo da página, que aparece na tela do seu computador.



Eu posso hospedar meu site no meu proprio computador? O que são serviços de hospedagem?

Você pode instalar um servidor web em qualquer computador. Com isso, você poderia muito bem hospedar seu site no computador da sua casa, sem gastar nem um centavo a mais, no entanto existem algumas coisas que deixam isso muito difícil:

1. O site só vai estar no ar enquanto seu computador estiver ligado.
2. Provavelmente sua conexão não é das mais rápidas, se seu site começar a ter muitas visitas, as pessoas vão ficar irritadas com a lentidão, e você também
3. Muitos provedores de acesso bloqueiam sua conexão impedindo que você hospede sites normalmente.
4. Abrir seu computador para os outros sempre implica em insegurança. Existem pessoas que estudam a vida inteira somente como se faz para manter um servidor seguro de ataques de vândalos da internet.

[[ilustração: faxineira varrendo o quarto do moleque, afastando a mesa e o computador fora da tomada... ele se explicando para alguém que o site tá fora do ar para "manutenção da infra estrutura física do portal..."]]

Por essas e por outras a maioria das pessoas acaba optando por contratar um serviço de hospedagem de sites, que nada mais são do que empresas que tem um monte de computadores ligados a internet e alugam um espacinho para você em um de seus servidores. Isso é muito prático porque:

1. Eles conseguem hospedar centenas de sites em um único servidor, logo conseguem fazer um preço bom
2. Eles se comprometem em manter seu site no ar o tempo todo
3. Eles se comprometem em fazer backup regular do seu site, então se der algum problema no computador, ou se queimar alguma coisa, eles recuperam o seu site
4. Eles tem uma conexão boa com a internet, que faz com que seu site fique

mais rápido para os visitantes.

5. A segurança e a manutenção do servidor é por conta deles.

2. Serviços gratuitos de publicação: blogger, myspace, overmundo, estudiolivres, midiaindependente, etc

Uma opção para se criar um blog na internet sem precisar se preocupar com todas essas coisas de servidores é utilizar um serviço gratuito.

Assim como muita gente usa serviços gratuitos de email (hotmail, yahoo, etc...) existem serviços que te permitem publicar seu conteúdo, ou até criar um site único para você.

Normalmente, esse serviços, em troca, embutem propagandas no seu site e no email.

É muito simples utilizar esse tipo de serviço, os sites são em português e têm instruções passo a passo.

[\[\[vídeo de como utilizar o blogger\]\]](#)

Modulo II - Criando seu proprio site com Wordpress

Objetivo do módulo: Apresentar o uso de CMSs para a construção de sites.

Entender o que é um site dinâmico e um CMS. Ter em mão o passo a passo de como fazer uma instalação de wordpress.

Então você quer ter seu próprio site, do seu jeito, sem propagandas indesejadas, no seu próprio servidor. Muito bem! Para isso, você vai precisar de alguns conhecimentos e mais de muito mais paciência. Esse módulo busca explicar de forma geral o que é um CMS e como instalar e usar o Wordpress, que é um CMS livre muito popular.

3. Entendendo o que é um CMS

3.1 Sites dinamicos x sites estáticos

Imagine o site de um banco, onde você pode consultar o saldo da sua conta. Você entra no site e clica no link "Ver saldo". Esse link leva sempre para a mesma página, mas o conteúdo dessa página é diferente cada vez que você acessa, porque seu saldo mudou.

Este é um exemplo do que é um site dinâmico. Uma mesma página exibe um conteúdo diferente dependendo de alguma coisa, nesse caso dependendo da situação da sua conta bancária.

Como uma mesma página pode mostrar cada hora uma coisa diferente? Será que tem uma pessoa que fica atualizando todas as páginas do site cada vez que seu saldo muda? Ou será que tem um programa de computador interligado com o sistema do banco que atualiza todas as páginas do site quando os saldos das pessoas mudam?

Nem uma coisa nem outra.

Na verdade só existe uma página: A página que mostra o saldo. Essa mesma página (o mesmo arquivo que está salvo lá no servidor do banco) é acessada por todos os clientes, e cada um enxerga um resultado totalmente diferente no seu navegador.

Quando nosso navegador manda o pedido para o servidor: "por favor, me mostre a página Ver Saldo", o servidor busca esse arquivo no computador e percebe que esse arquivo não está completo, ele está mais ou menos assim:

```
---
Cliente: %Coloque o Nome do Cliente aqui%
Saldo: %Coloque o Saldo aqui%
---
```

Então o servidor, antes de apresentar a página para o navegador, faz uma consulta ao banco de dados do banco, pega o nome e o saldo da pessoa, encaixa onde tem que encaixar na página e, aí sim, apresenta o resultado ao navegador da pessoa que quer saber seu saldo.

O navegador nem fica sabendo disso, ele só vê o resultado final, que poderia ser algo assim:

```
---
Cliente: Manoel Alcântara
Saldo: R$320,00
---
```

Outros exemplos de sites dinâmicos:

- . Sites de busca: que apresentam um resultado diferente na tela dependendo da palavra que você está buscando
- . Redes Sociais: No orkut só existe uma página de "Perfil" que exhibe um conteúdo diferente dependendo da pessoa. e finalmente...
- . blogs: Blogs normalmente têm uma única página, que exhibe os últimos artigos que o autor publicou. Esses artigos ficam gravados em um banco de dados.

3.2 O que é um CMS?

CMS é uma sigla em inglês para Content Management System, ou "Sistema de Gerenciamento de Conteúdo", que nada mais é que uma ferramenta para as

peças poderem administrar seus próprios sites sem precisarem saber programar ou sem depender de um programador. Para entender melhor, acompanhe a história do "Mão na Roda":

[[historia abaixo em quadrinhos?]]

- . Mané era um webdesigner que fazia sites para um monte de gente
- . Mané não aguentava mais seus clientes ligando pra ele e pedindo pra alterar as coisas: "Muda aquela página", "tira aquela foto".
- . Mané passou a desenvolver seus novos sites fazendo ferramentas para que seus clientes pudessem alterar o conteúdo dos sites sem ficar atormentando ele - passou a fazer sites dinâmicos - ("Clique aqui para alterar a página", "clique aqui para mudar a foto")
- . Por um tempo Mané ficou tranquilo, mas logo se cansou de fazer a mesma coisa várias vezes. Todos os sistemas que ele fazia eram parecidos, todos tinham o botão "Alterar página" e mais um monte de coisas em comum. Então ele teve uma ideia, gastou um tempo e desenvolveu um sistema genérico, que ele poderia usar pra fazer qualquer site, bastando alterar o visual de cliente pra cliente. Ele criou seu próprio CMS e deu o nome de "Mão na roda". E agora era feliz porque gastava muito menos tempo pra fazer cada site, porque já tinha tudo pronto.
- . Passou um tempo e Mané teve mais uma ideia. Liberou o "Mão na roda" como software livre, e encontrou na internet um monte de outras pessoas que tinham o mesmo problema que ele, e várias pessoas começaram a ajudá-lo a desenvolver e melhorar o que ele tinha criado.
- . O Mão na Roda se desenvolveu muito mais do que ele poderia imaginar, graças as contribuições de pessoas que ele nem conhecia, e hoje ele se beneficia de todas essas melhorias para os sites que ele faz, assim como muitas pessoas se beneficiaram do trabalho inicial dele.

4. Apresentando o Wordpress e sua comunidade

O Wordpress é um CMS que teve uma história muito parecida com o Mão na Roda do Mané. Hoje ele está muito avançado e tem muitas pessoas do mundo inteiro ajudando no seu desenvolvimento. Seu foco é para a criação de Blogs, mas pode ser usado para fazer qualquer tipo de site.

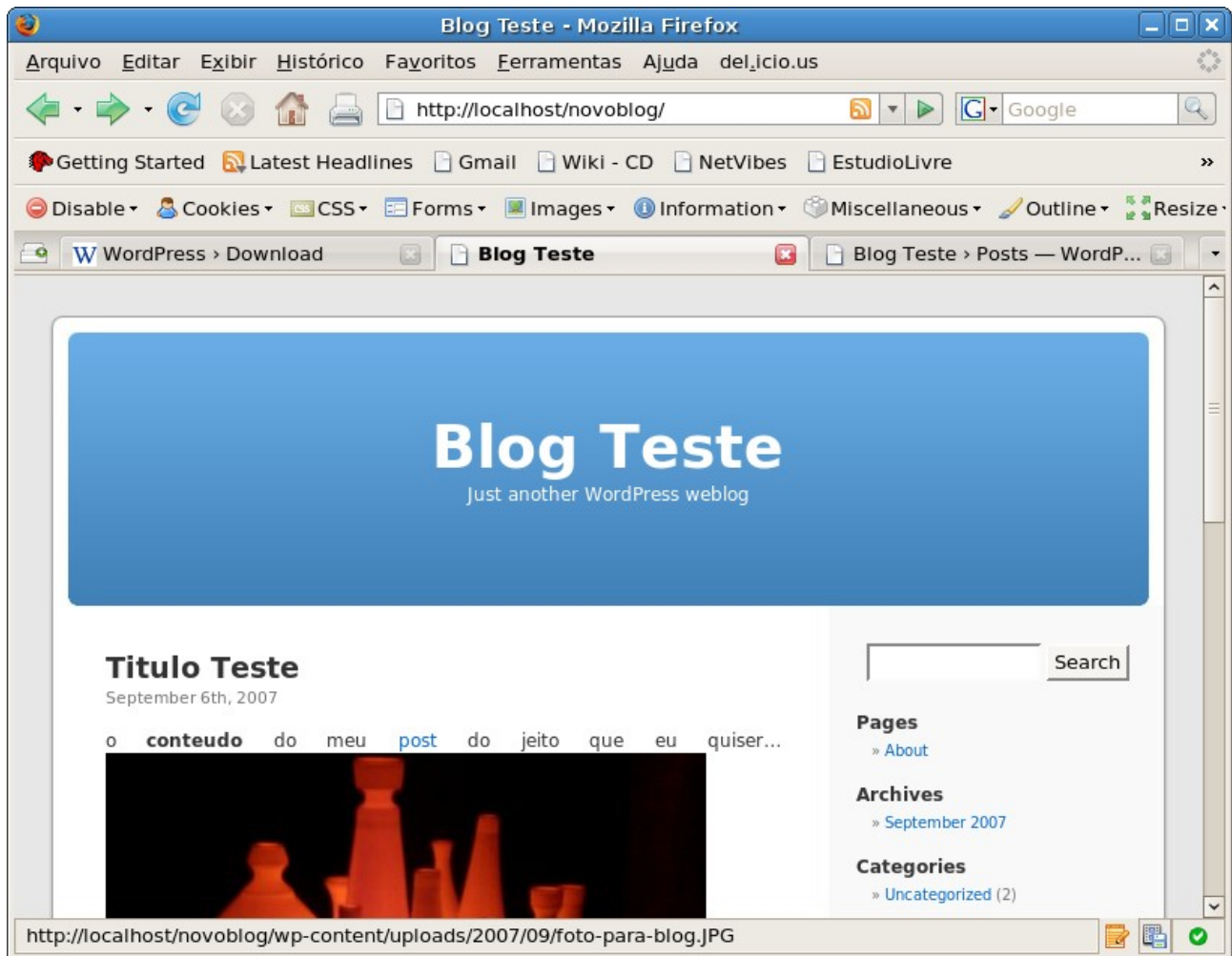
Qualquer pessoa pode baixar o wordpress do site oficial, instalar ele no seu servidor e usá-lo para fazer seu site.

O mais legal, é que além das pessoas que ajudam a desenvolver o Wordpress, muitas outras, algumas que nem sabem programar, ajudam a comunidade. Tem pessoas que fazem as traduções dele para seu próprio idioma, tem pessoas que traduzem manuais, tem pessoas que fazem temas (visuais) diferentes que outras pessoas podem baixar e usar, e tem pessoas que fazem plugins, que acrescentam novas funcionalidades ao sistema.

Hoje, quando uma pessoa vai fazer um site com wordpress, ela normalmente:

- . baixa a última versão do wordpress do site oficial da comunidade
- . instala no seu servidor

- . Busca por um tema que goste mais e instala no seu wordpress
- . Busca por plugins que dêem ao seu site alguma funcionalidade extra (ex: permitir que as pessoas publiquem vídeos do YouTube dentro do site)



5. Instalando e usando o wordpress

5.1 Pré requisistos

Para fazer um site com wordpress, seu servidor precisa ter as seguintes características:

Servidor Web

php 4, ou 5

Banco de Dados MySQL

Normalmente esses serviços de hospedagem são anunciados como "PHP + MySQL" ou algo parecido.

5.2 Instalando

Ingredientes:

- . um editor de texto simples (não use o word, ou openoffice, use um editor simples como o notepad ou gedit)
- . Um navegador de internet (por exemplo o firefox)
- . um programa de ftp
- . todos os dados de seu serviço de hospedagem de site (host e senha de ftp, host do banco de dados, usuario, senha e nome do banco de dados)
- Todas essas informações variam de acordo com o serviço de hospedagem que você contratou, mas basta pedir pra eles que eles te dão --

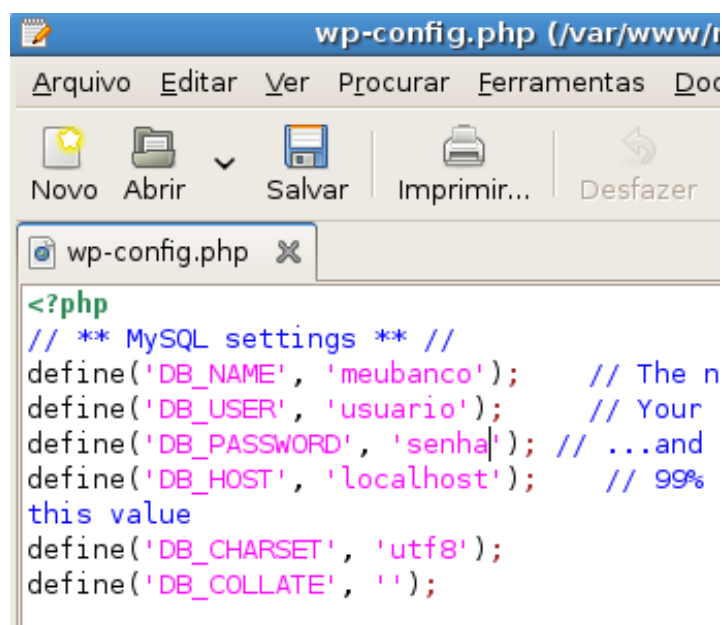
Modo de preparo:

Passo 1 – Download da última versão

- . Faça o download da última versão do wordpress indo no site oficial do programa em <http://wordpress.org/download>
- . Quando o download terminar, descompacte o arquivo, ele vai criar uma pasta wordpress em seu computador.

Passo 2 – edite o arquivo de configuração

- . Entre nessa pasta e renomeie o arquivo wp-config-sample.php para wp-config.php
- . Abra o arquivo wp-config.php com o editor de texto
- . edite as primeiras linhas do arquivo substituindo os campos com os dados do seu serviço de hospedagem. Você vai substituir as seguintes palavras:
putyourdbnamehere = Nome do Banco de Dados;
usernamehere = Nome de usuário para o banco de dados;
yourpasswordhere = Senha para o banco de dados;
localhost = Host do banco de dados, existe uma grande chance de você não precisar mudar essa linha.



```
<?php
// ** MySQL settings ** //
define('DB_NAME', 'meubanco'); // The n
define('DB_USER', 'usuario'); // Your
define('DB_PASSWORD', 'senha'); // ...and
define('DB_HOST', 'localhost'); // 99%
this value
define('DB_CHARSET', 'utf8');
define('DB_COLLATE', '');
```

Passo 3 –

Colocando os arquivos no lugar

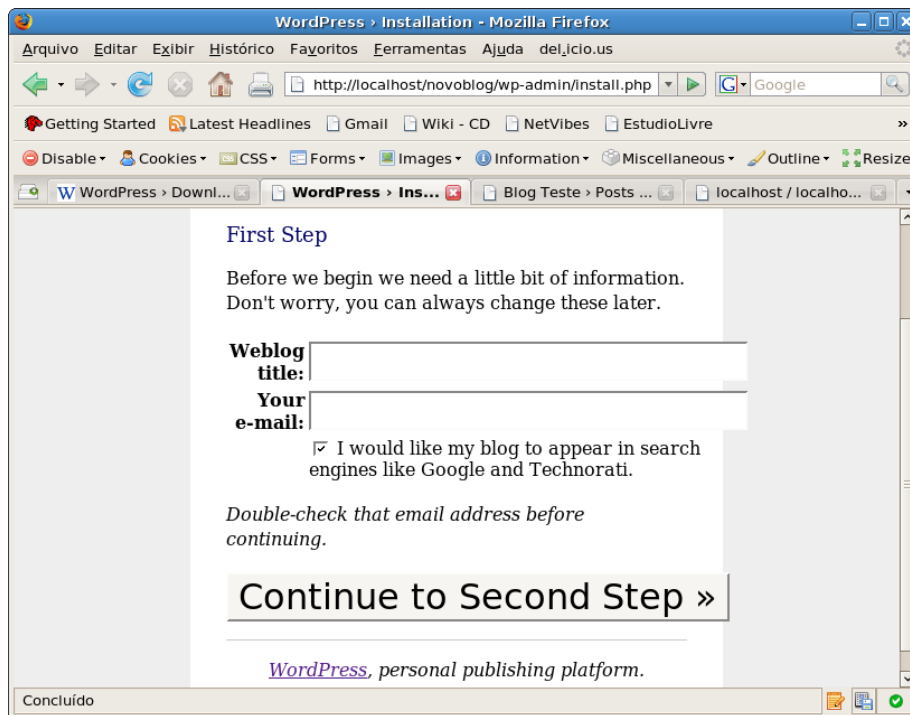
- . Faça upload dos arquivos para seu servidor usando o programa de FTP
- .. Pelo programa de FTP, conecte em seu servidor, usando o host, usuário e senha de FTP que lhe foram dados pelo serviço de hospedagem
- .. Seu site deve ficar dentro de uma pasta chamada public_html, www ou htdocs. Na dúvida de onde deve subir seu site, contacte o serviço de hospedagem.
- .. Faça o upload de todo o conteúdo da pasta "wordpress" diretamente para seu servidor. (nota: faça upload somente do conteúdo da pasta, e não da pasta wordpress em si)

Passo 4 – Rodando o instalador

- . Pelo navegador de internet, acesse o endereço do seu site, seguido de "wp-admin/install.php", por exemplo: <http://www.seusite.com.br/wp-admin/install.php> e clique em "First Step"



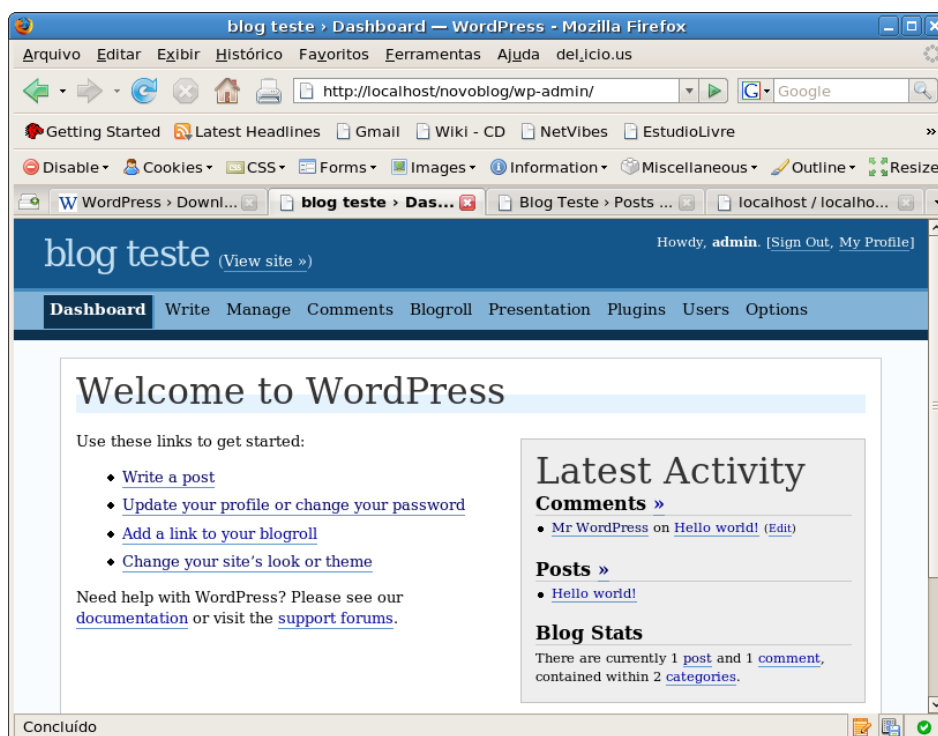
- . Entre com o nome do blog e seu email (você poderá mudar isso depois se quiser...) e clique em "Continue to Second Step"



. Pronto. O site está instalado. Nessa página está sua senha padrão de administração. É MUITO IMPORTANTE mudarmos logo essa senha por uma que vamos lembrar, ou então salvar essa senha em um lugar seguro. Copie essa senha e cole em algum lugar e clique em "log in"

Passo 5 – Mudando a senha do administrador

- . entre com nome de usuário "admin" e a senha que você copiou
- . no canto superior direito clique em "My Profile"



. desça até o campo "Update Your Password", entre uma senha nos dois campos e clique em "Update Profile"

Update Your Password

If you would like to change your password type a new one twice below. Otherwise leave this blank.

New Password:

Type it one more time:

. Pronto. Seu site já está funcionando. Clique no link no topo chamado "view site" ou simplesmente acesse o endereço do seu site para ver como ele está.



Passo 7 – criando a página Uploads

O site já está funcionando, mas ainda existe um passo para ele ficar totalmente funcional:

. acesse o servidor através do programa de ftp

- . navegue para a pasta wp-content
- . crie uma pasta chamada "uploads"
- . clique com o botão direito nessa pasta e na opção "permissões" ou "chmod" (dependendo do programa de ftp)
- . Dê todas as permissões para esta pasta (escrita, leitura e execução, para todos os usuários)
- . Pronto. Agora você pode fazer upload de fotos através do editor do wordpress. Nunca foi tão fácil publicar!

5.3 Wordpress em português.

Existem traduções feitas pela comunidade para o wordpress. Essas traduções não incluem o processo de instalação, mas apenas a interface do site depois que ele já está instalado. Para traduzir sua instalação do wordpress siga os passos abaixo:

- . Acesse http://codex.wordpress.org/WordPress_in_Your_Language
- . Na coluna da direita, onde tem uma lista com um monte de idiomas, procure pelo português e clique.
- . Veja a lista de traduções disponíveis e escolha de acordo com a versão do wordpress que você está usando
- . baixe o arquivo de tradução pt_BR.mo e copie ele para a pasta wp-includes/languages do seu site
- . edite o arquivo wp-config do seu site, alterando a linha onde se lê:
define ('WPLANG', ' ')
para:
define ('WPLANG', 'pt_BR')
- . Note que ele é sensível a maiúsculas e minúsculas.
- . Pronto.



6. Customização: Mudando temas, Instalando e usando plugins

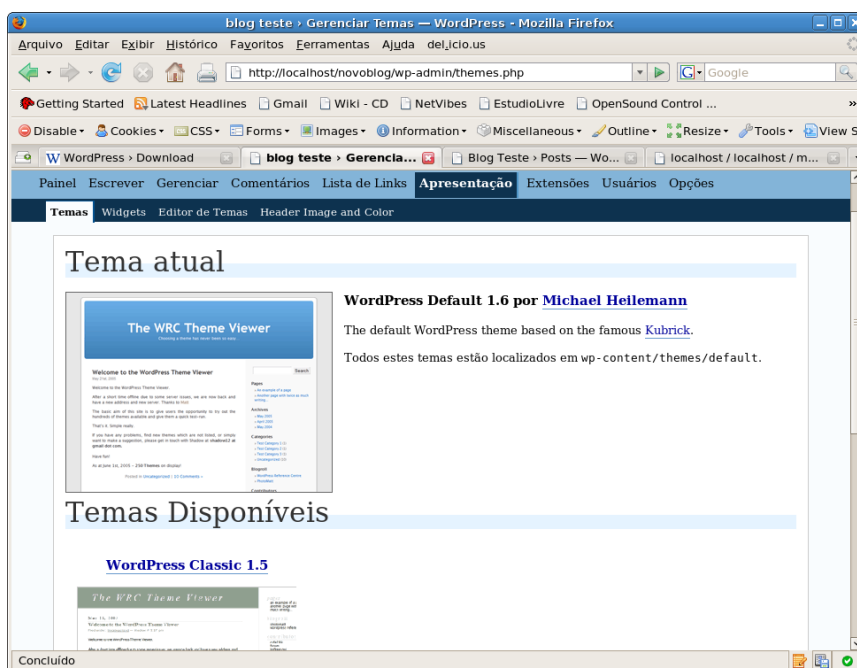
6.1 Temas

O wordpress é construído de uma maneira que o mesmo blog pode ter muitas aparências diferentes. Existem na internet muitos temas feitos por muitas pessoas que você pode baixar e usar para o seu site.

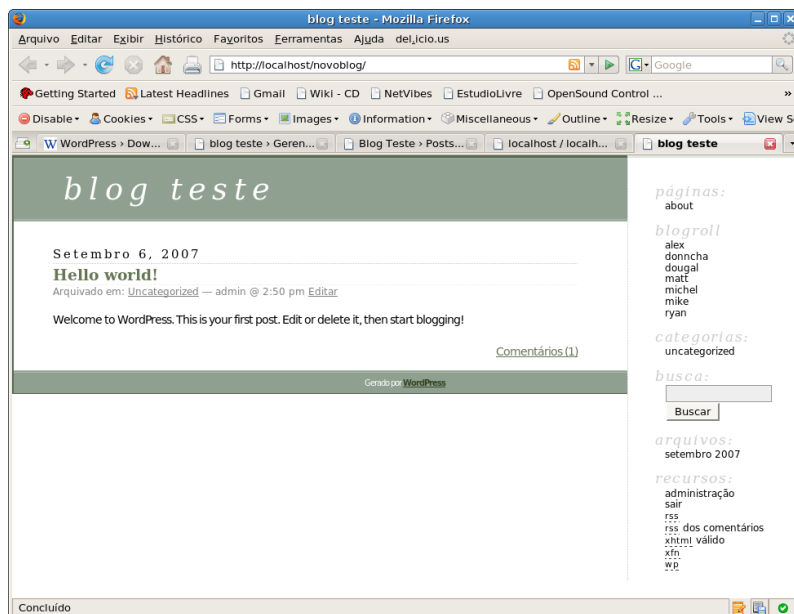
O maior repositório de temas é o <http://themes.wordpress.net>, mas existem muitos outros. Vale a pena uma busca no Google por "Temas" "wordpress".. ou, em inglês, "themes" "wordpress".

Para usar um tema é muito simples:

- . baixe o tema para seu computador e o descompacte. Ele vai criar uma pasta com o nome do tema, por exemplo: temaExemplo
- . faça upload dessa pasta para a pasta wp-content/themes do seu servidor.
- . Acesse a área administrativa do seu wordpress e vá em Apresentação (Presentation).



. O novo tema deve agora aparecer na lista, clique em cima dele para ativá-lo. e pronto.



6.2 Plugins

Existem muitos plugins que aumentam as possibilidades da sua instalação padrão do wordpress. Todos os plugins foram feitos por pessoas ao redor de todo mundo e disponibilizados para qualquer pessoa usar.

Você pode querer um plugin para poder colocar vídeos do youtube no seu blog ou para exibir uma enquete na sua barra lateral. Existem centenas de plugins que fazem de tudo... Vale a pena dar uma olhada nos repositórios para ver o que existe. Infelizmente os repositórios ainda são todos em inglês, e existem poucos plugins que você encontra por aí em português.

Instalando um plugin:

Cada plugin tem um processo de instalação diferente, mas todos vêm com instruções de como se instalar. O processo comum a todos é:

- . faça o download do plugin
- . faça upload dele para a pasta wp-content/plugins
- . Acesse a área administrativa do seu wordpress e vá para Extensões (Plugins)
- . Ache o novo plugin na lista e clique em Ativar.