

Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias

# Plataforma de Dinamização da Informática na ULHT

Licenciatura em Informática de Gestão – Trabalho Final de Curso

Pedro Couto N<sup>o</sup>2302627  
5/31/2010

## Índice de Figuras

Fig. 1 - Blog .....	5
Fig. 2 - Login .....	7
Fig. 3 - Calendário.....	7
Fig. 4 - UML Users - Use Case .....	9
Fig. 5 - Mapa do Blog.....	9
Fig. 6.....	15
Fig. 7 .....	15
Fig. 8.....	16
Fig. 9 .....	16
Fig. 10.....	17
Fig. 11.....	17
Fig. 12.....	18
Fig. 13.....	19
Fig. 14.....	19
Fig. 15.....	19
Fig. 16.....	20
Fig. 17.....	21
Fig. 18.....	21
Fig. 19.....	22
Fig. 20.....	22
Fig. 21.....	23
Fig. 22.....	23
Fig. 23.....	23
Fig. 24.....	24
Fig. 25.....	24

**INDICE**

ABSTRACT .....	3
INTRODUÇÃO .....	4
DESENVOLVIMENTO DO PROJECTO .....	5
WEB DESIGN .....	5
FUNCIONALIDADE .....	5
CONTEÚDO .....	6
ESTÉTICA .....	6
DESIGN .....	7
ACESSIBILIDADE .....	8
UML .....	9
RESULTADOS .....	10
CONCLUSÃO .....	11
BIBLIOGRAFIA .....	12
ANEXO 1 - JOOMLA .....	14
COMPONENTES .....	14
VANTAGENS .....	14
ANEXO 2 – INSTALAÇÃO .....	15
WAMPSEVER .....	15
JOOMLA .....	19

## **ABSTRACT**

This project was held under the class Trabalho Final de Curso and consists in developing a Blog through the use of Joomla! Development tool in order to accommodate the various initiatives in the IT area of the Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias.

It is intended to support the evaluation of the Blog regarding the functionality, content and aesthetics. I will also present the specificity and analysis of Web Design, with respect to the functional design and graphic design. Indispensably Accessibility is a factor to bear in mind and as such will be a brief assessment of the Blog regarding the accessibility.

## INTRODUÇÃO

Este Projecto Final foi realizado no âmbito da cadeira de Trabalho Final de Curso e consiste no desenvolvimento de um Blog através da plataforma de desenvolvimento Joomla! com o objectivo de acolher as diversas iniciativas na área de Informática da Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias.

Pretende-se fundamentar a avaliação do Blog em relação à funcionalidade, conteúdo e estética. Apresentarei também a especificidade e análise do Web Design, no que diz respeito ao design funcional e design gráfico. Indispensavelmente, a Acessibilidade é um factor a ter sempre em conta e como tal será feita uma breve avaliação do Blog relativamente a esse mesmo tema.

## DESENVOLVIMENTO DO PROJECTO

### WEB DESIGN

O *design* determina a forma. E a forma deve seguir a função. A adequação dos objectos à sua função de uma forma esteticamente agradável é a base do *design*. O *Design* de um WebSite é condicionado por três vertentes: funcionalidade, conteúdo e estética.

### FUNCIONALIDADE

A funcionalidade são todos os mecanismos que o sítio quer adquirir para que o visitante conheça a estrutura e saiba navegar confortavelmente. O *Design* do site vai se moldar ao tipo de funcionalidade que se quer fornecer.

Depois de definir-se o tema e os objectivos deste site, reuni a informação e estruturei as páginas de acordo com essa informação, já que este site é essencialmente de carácter informativo.

A página principal *Homepage* apresenta os objectivos. A estrutura central do site está assente num modelo hierárquico, em que podemos observar as áreas mais gerais sucedidas por áreas mais específicas. Torna-se assim um sítio de fácil acesso à informação e compreensão da sua estrutura, em que o visitante consegue responder em cada página às perguntas (fig.1):

- 1) Onde estou?
- 2) Para onde posso ir?

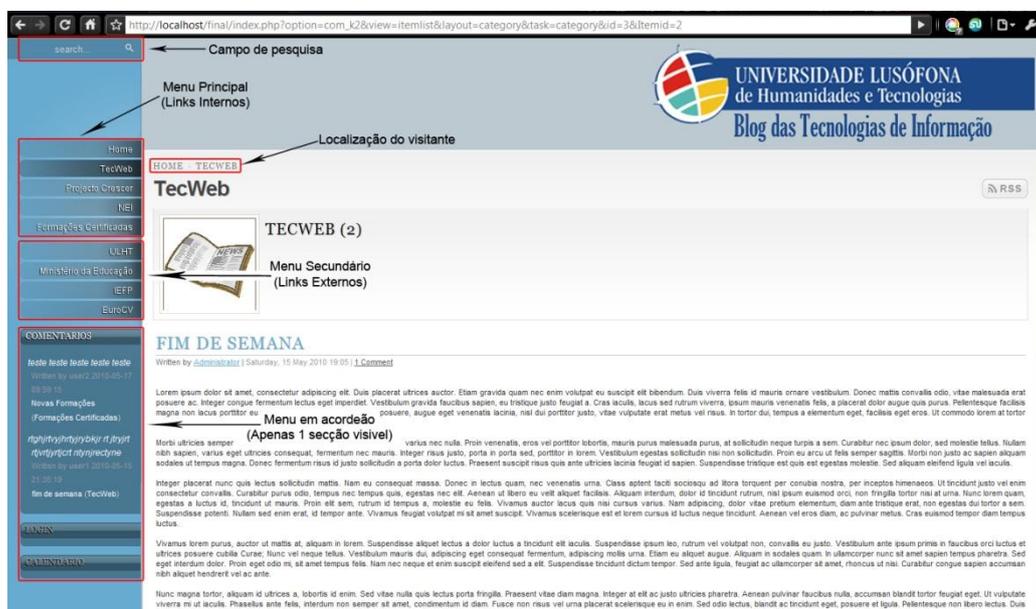


Fig. 1 - Blog

O Menu Principal serve para o visitante navegar entre as diversas áreas internas do Blog e tem animação ao passar o o ponteiro por cada link, já o Menu Secundário apesar de ter o mesmo aspecto é estático e serve para o visitante aceder a outros sites de interesse abrindo

esses sites numa nova janela/separador. O terceiro menu está dividido em 3 partes: Comentários, Login e Calendário. Só sendo possível visualizar 1 secção em simultâneo.

## CONTEÚDO

É difícil distribuir o conteúdo pelo site de modo a não se tornar pesado. Logo, também o tipo de conteúdo (texto, imagens, informação, etc.) a inserir vai determinar o *Design* adequado para o sítio.

No site desenvolvido, temos conteúdo estático, em que as páginas são alteradas por edição de páginas efectuado pelo programador e aparecem tal e qual como foram criadas.

Temos também conteúdo quando o utilizador efectua uma pesquisa, os resultados são disponibilizados consoante essa pesquisa, sem a intervenção do programador.

Pretendeu-se privilegiar o conteúdo mas sem esquecer a rapidez.

O conteúdo do site é gerido pelo Administradores e pelos Editores, sendo que só o Administrador tem acesso ao Back-End onde pode controlar todos os aspectos do site, tendo também acesso ao Front-End para poder gerir os conteúdos mais facilmente, já os Editores têm acesso apenas ao Front-End através do campo de login do site.

## ESTÉTICA

A estética é importante para assegurar as visitas. Pode não agradar a todos os gostos, mas isso não é um factor negativo, pois pode-se restringir o site a um determinado público/audiência.

No site pretende-se privilegiar tanto a rapidez como a estética. Pois há muita incidência de cor e esta estimula no cérebro sensações e emoções. A utilização das cores não é inocente. Neste sítio web é muito usado os tons de azul, esta cor pode trazer aos visitantes a sensação de confiança, confiança e segurança.

É graças à utilização de *Layout* que este sítio apresenta uma identidade visual única e coerente ao longo de todas as páginas.

O Administrador tem também os privilégios de através do Back-End, puder alterar a estética do Blog.

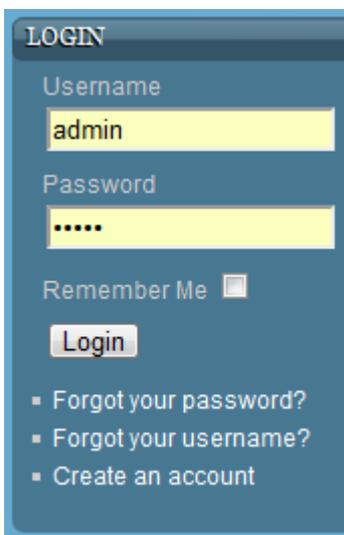
## DESIGN

O objectivo do Design gráfico é criar hierarquias visuais, dando ênfase às partes mais relevantes, para que os visitantes entendam a mensagem através da organização consistente da informação. Trata-se do efeito que o site provoca nas pessoas, ao nível das orientações, emoções, limitações, cor, logótipos, símbolos, imagens, grafismos, estilo e referências.

Ao longo da construção do site pretendeu-se atribuir consistência a todas as páginas, atribuindo a mesma forma e alinhamento e disponibilizando ao visitante uma fácil e agradável utilização.

O *Design* Funcional trata-se da elaboração de um plano que permite especificar todas as funcionalidades do blog.

No blog, o design funcional está presente no campo *pesquisa*, identificado na Fig.1 , dando a possibilidade do utilizador pesquisar dos assuntos possíveis e verificar quais os documentos existentes e também no menu calendário(Fig.3) onde o utilizador pode consultar directamente os artigos publicados em determinado dia.



The screenshot shows a login form with a dark blue header containing the word 'LOGIN'. Below the header, there are two input fields: 'Username' with the text 'admin' and 'Password' with masked characters '.....'. A 'Remember Me' checkbox is present below the password field. A 'Login' button is located below the checkbox. At the bottom, there are three links: 'Forgot your password?', 'Forgot your username?', and 'Create an account'.

Fig. 2 - Login

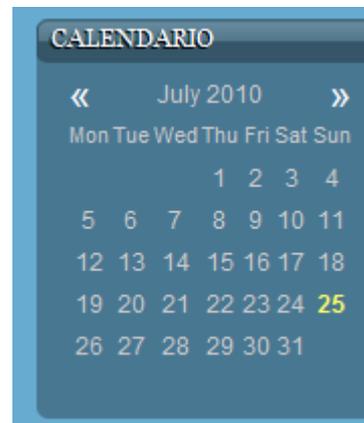


Fig. 3 - Calendário

## ACESSIBILIDADE

O W3C (*World Wide Web Consortium*) e o CERTIC (Centro de Engenharia de Reabilitação em Tecnologias de Informação e Comunicação) definiram princípios base para que todos os utilizadores com necessidades especiais acedam à informação e tirem partido dos recursos disponíveis na Internet.

Para que WebSite esteja bem estruturado quanto à questão da acessibilidade, é necessário ter em conta, a apresentação da informação, a navegação e efectuar a verificação da acessibilidade.

Ainda na questão da acessibilidade o Blog está formatado para se adaptar a todas as resoluções do ecrã do utilizador, adaptando-se ao tamanho da janela do browser.

## UML

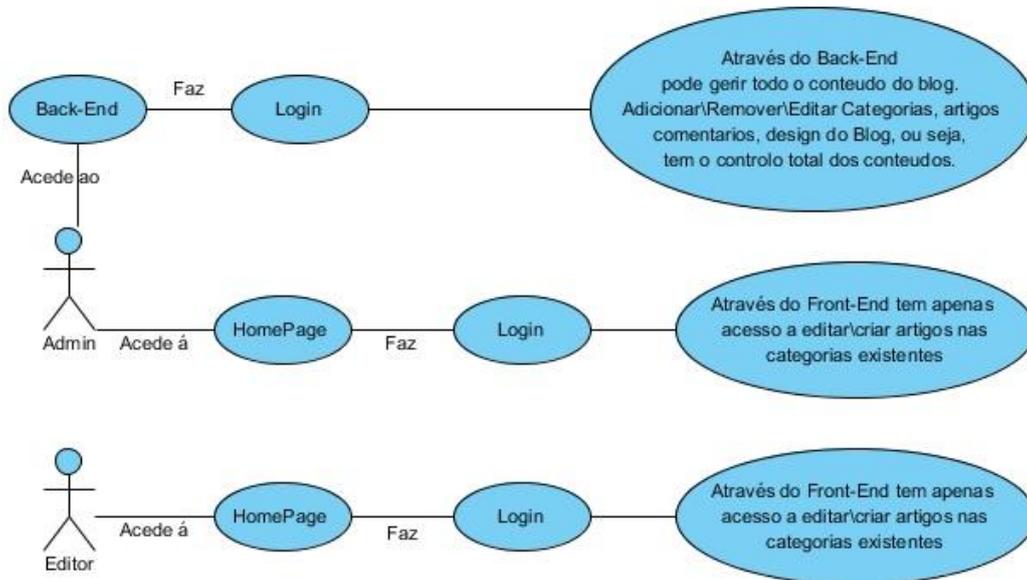


Fig. 4 – UML Users - Use Case

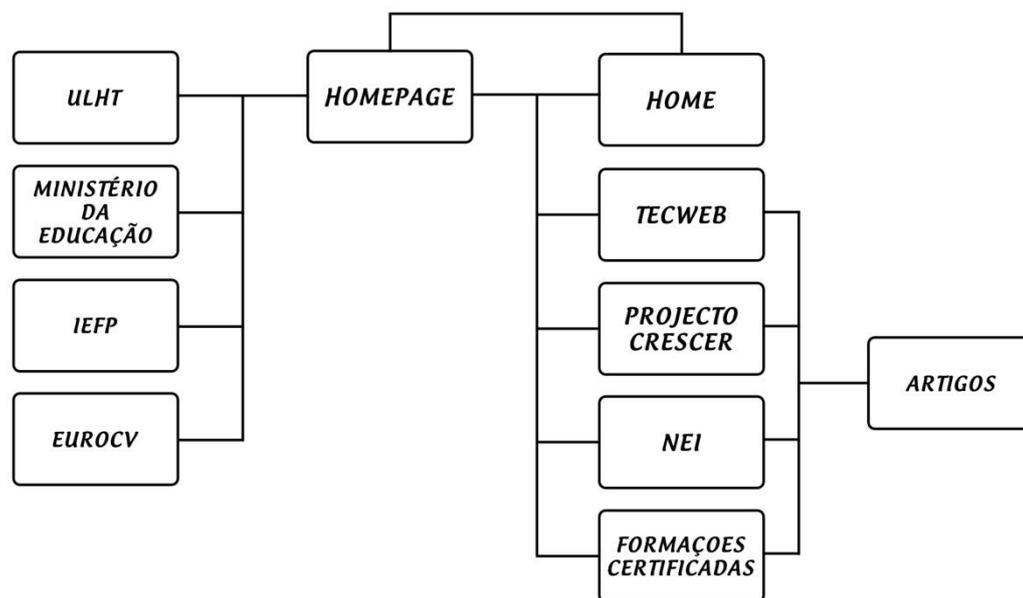


Fig. 5 – Mapa do Blog

## RESULTADOS

Com a utilização do Joomla foi possível construir um Blog com suporte para as diversas iniciativas, fácil de aceder e compreender por parte do Utilizador comum que apenas vai consultar a informação que está disponível e que pode deixar o seu comentário nas diversas notícias sem dificuldade.

Foi ainda utilizado um componente do Joomla denominada de K2 que possibilitou um ambiente mais user-friendly ao blog, assim como a implementação das secções login, calendário e comentarios.

Os utilizadores com perfil de editor podem efectuar o login a traves do Blog para terem acesso ao front-end bastante intuitivo para criar e editar artigos em cada uma das categorias existentes, o Administrador do blog tambem tem acesso ao front-end com os mesmos privilégios que um Editor.

O acesso ao back-end é efectuado apenas pelo Administrador que poderá efectuar todas e quaisquer alterações ao blog .

A criação deste Blog vai permitir aos alunos dos terem acesso aos acontecimentos das diversas iniciativas num unico sitio e a darem a sua opinião através dos comentários aos mesmos.

O endereço do blog é <http://localhost/final>, pelo que ainda não se encontra a funcionar online devido a não ter encontrado um servidor gratuito com o devido suporte para Php e MySql. Mas o blog pode ser migrado a qualquer altura para um servidor remoto tendo que ser feitas algumas configurações.

## CONCLUSÃO

Ao longo deste projecto, foi-me permitido adquirir variados conhecimentos ao nível da ferramenta Joomla!, como instalar num servidor local como wampserver e migrar para um servidor remoto.

Este trabalho proporcionou-me o conhecimento e prática no manuseamento do Joomla! e dos seus componentes, que permitem um desenvolvimento de sites bastante intuitivos que no final permitem uma fácil compreensão tanto para os Administradores como para o Utilizador.

Tive a percepção do quanto é importante ter cuidado com todas as questões relacionadas com a acessibilidade, funcionalidade, estética, conteúdo, etc.

O endereço para acesso ao Back-End é <http://localhost/final/administrator/>

## BIBLIOGRAFIA

<http://docs.joomla.org/>

<http://teses.mediateca.pt/base.php?base=apoio>

<http://www.wampserver.com/phorum/list.php?1>

<http://simon.getk2.org/>

PEREIRA, Alexandre ; POUPA, Carlos - **Como escrever uma tese, monografia ou livro científico: usando o Word**. 3.<sup>a</sup> ed. Lisboa : Sílabo, 2004. ISBN 972-618-350-2. 226p

# ANEXO

## ANEXO 1 - JOOMLA

Joomla é um CMS (*Content Management System*) desenvolvido a partir do Mambo. É escrito em PHP e roda no servidor web Apache ou IIS e banco de dados MySQL.

### COMPONENTES

O conceito de componentes do Joomla! talvez seja uma das grandes vantagens em relação à maioria dos CMS disponíveis. O componente é uma forma de gerir conteúdos ou agregar funcionalidades muito específicas que não seria possível com as funções padrões do Joomla!

Por exemplo: O componente Web Links permite gerir a área de links do site. O componente Faixas publicitárias permite gerir anúncios, alterando aleatoriamente e contando o número de cliques.

Existem centenas (ou milhares) de componentes como galerias de fotos, sistemas de tradução, gestores de formulários, sistemas de fóruns, etc. Grande parte dos componentes são gratuitos (GNU GPL), porém alguns possuem licença comercial (geralmente são de baixo custo).

Caso não exista um componente adequado à necessidade do site, pode ser feita a adaptação de um componente existente ou pode-se criar um componente específico.

### VANTAGENS

Entre os vários CMS disponíveis na web, o Joomla!, criado em 2006, tornou-se um dos mais populares, com uma comunidade actuante e crescente. Está fora do escopo deste artigo apresentar argumentos para adopção do Joomla!, mas podemos enumerar alguns muito importantes:

- Joomla! é decididamente software livre e não haverá alterações de modelo (isto é, vai continuar disponível gratuitamente);
- Existem vários milhares de módulos e componentes disponíveis;
- A popularidade do Joomla! cresce rapidamente bem como a sua comunidade de utilizadores;
- A equipa responsável Joomla!, está fortemente comprometida com o projecto e está disposta a modernizar o software continuamente;
- É um dos CMS com mais recursos disponíveis e de fácil utilização;
- Foi escrito com PHP e MySQL, dois dos softwares open source mais populares da Internet.

O Joomla! é uma ferramenta de CMS muito poderosa, prova disto são os prémios recebidos além de possuir uma comunidade activa, que está sempre a desenvolver inovações.

## ANEXO 2 – INSTALAÇÃO

### WAMPSEVER

Apos fazer o download do Wampserver do site <http://www.wampserver.com> podemos seguir para a instalação que é bastante simples, como uma outra instalação qualquer.



Fig. 6

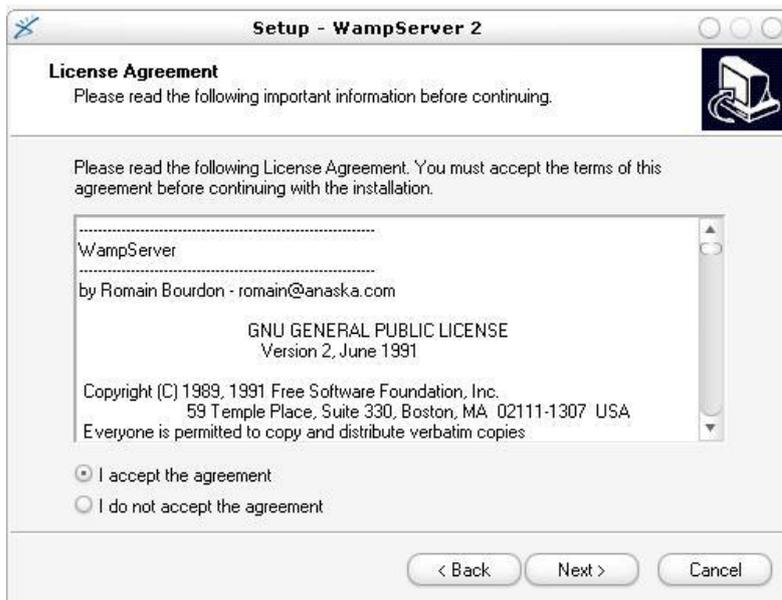


Fig. 7

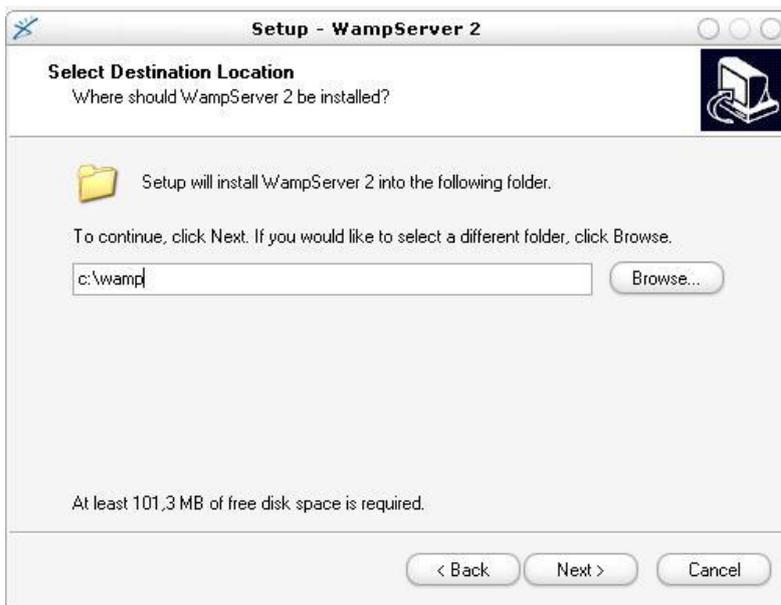


Fig. 8 - C:\wamp é o diretório padrão. Poderá ser efectuada a alteração aqui

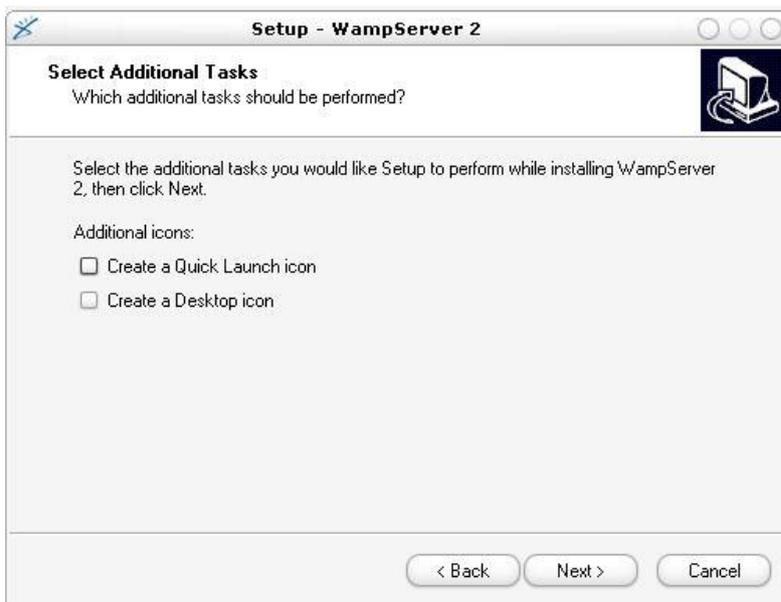


Fig. 9 - Selecione as opções que desejar



Fig. 10 - Muito importante clicar em DESBLOQUEAR já que se manter bloqueado o servidor não funcionará.

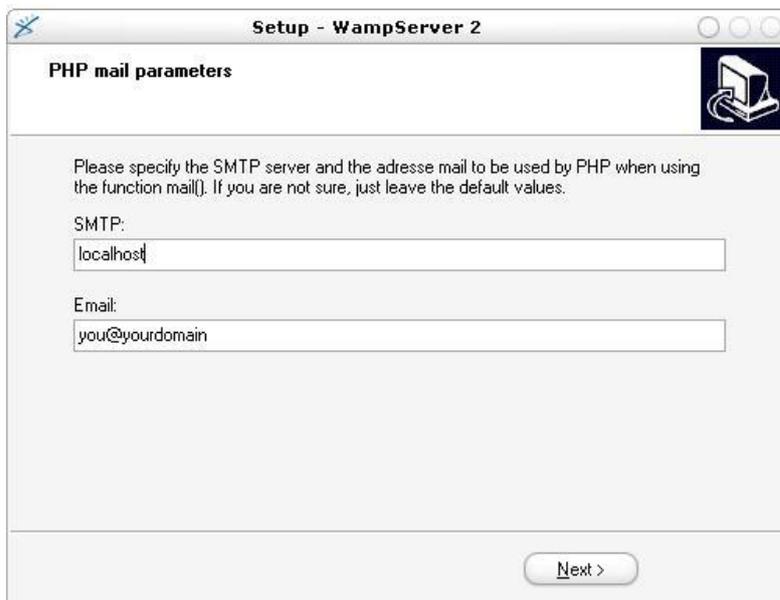
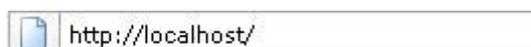


Fig. 11 - Deixe com o Default (igual a imagem abaixo)

Depois do Wampserver ter concluído a instalação vamos verificar se a mesma foi efectuada com sucesso. Para isso vamos executar o WampServer.

Ao executar o WampServer poderemos notar que na barra de tarefas do Windows será exibido um ícone . O mesmo deve ficar sempre com a cor Branca. Caso esteja com a cor vermelha ou amarela verifique os passos anteriores.

Com o WampServer em execução, vamos até ao nosso Browser e na barra de endereços escrevemos e pressionamos Enter.



Se o Servidor estiver a funcionar corretamente deveremos visualizar uma página igual a seguinte:



Fig. 12

Isto significa que o nosso servidor contendo Apache, PHP e MySQL está a funcionar correctamente e podemos seguir para a instalação do Joomla.

## JOOMLA

Já com o servidor devidamente instalado devemos configurar a base de dados antes de realizarmos a instalação do Joomla. Quando instalamos nosso servidor web automaticamente foi realizada a instalação do phpmyadmin em MySQL.

1.- Com o servidor já a funcionar, vamos até ao browser de preferência e escrevemos <http://localhost/phpmyadmin>

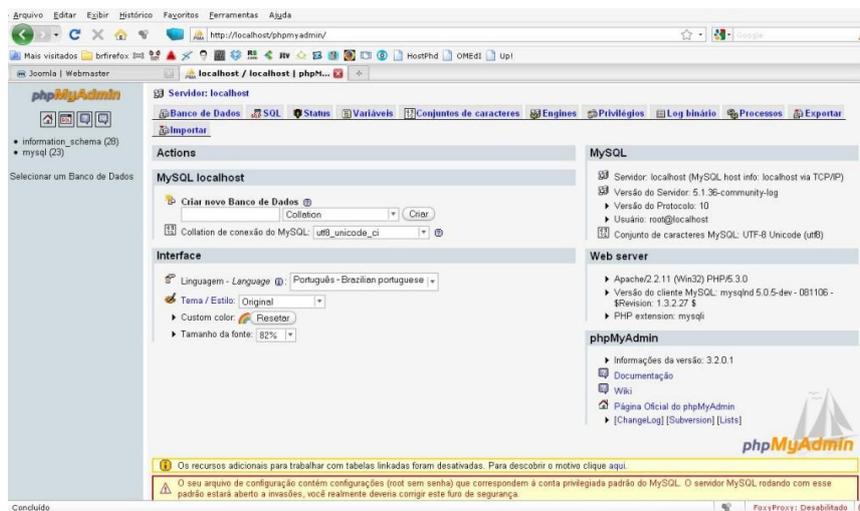


Fig. 13

2.- Agora podemos criar a base de dados do site a qual vamos dar o nome de Final e podemos clicar no botão criar.

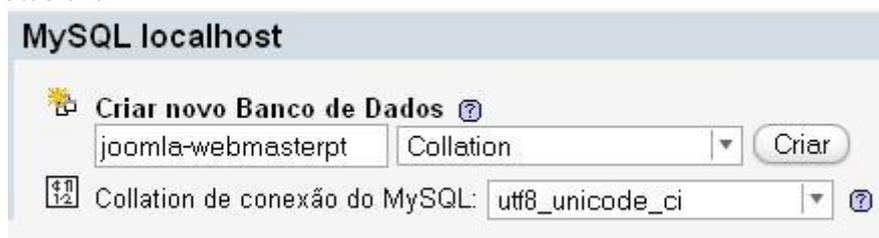


Fig. 14

Se base de dados foi criada com sucesso obtemos a seguinte mensagem:



Fig. 15

Já temos a base de dados criada. Agora podemos dar continuidade para a instalação do Joomla que é o que realmente interessa.

3.- Para que possamos instalar o Joomla precisaremos do pacote de instalação do mesmo, que está disponível para download em sua ultima versão (1.5.15).

4.- Já com o wampserver instalado em `c:\wamp` , temos dentro dessa directoria existe uma pasta com o nome WWW que é a pasta acessada quando entramos em <http://localhost> . Vamos aceder a essa pasta e criamos uma pasta com o nome FINAL.

5.- Com o arquivo compactado contendo a instalação do Joomla, iremos extrair todos os arquivos para dentro da pasta `c:\wamp\www\final` ficando da seguinte maneira:

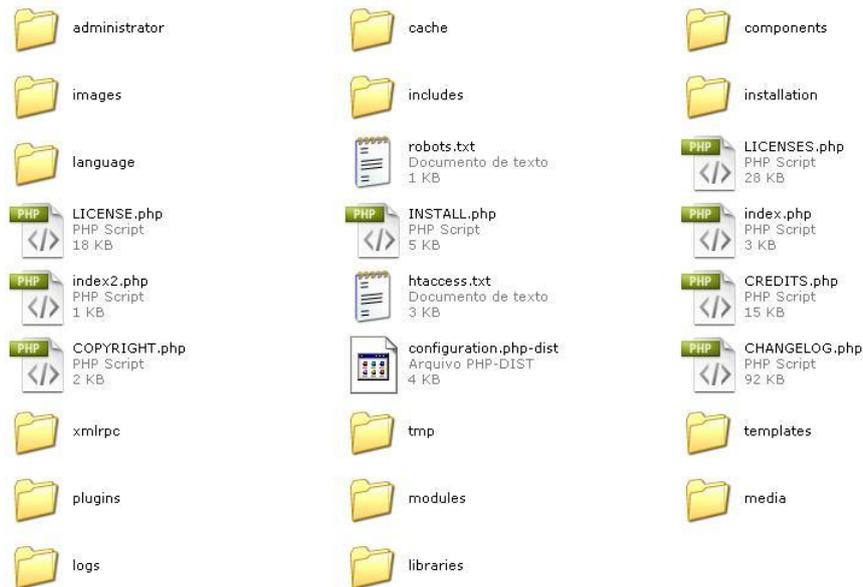


Fig. 16

6.- Em seguida iremos aceder a pasta criada no ponto 5 pelo servidor local. Para isso vamos até o nosso browser e escrevemos <http://localhost/final>, automaticamente seremos redireccionados para a instalação do Joomla. Nesta primeira janela iremos seleccionar o idioma de instalação.

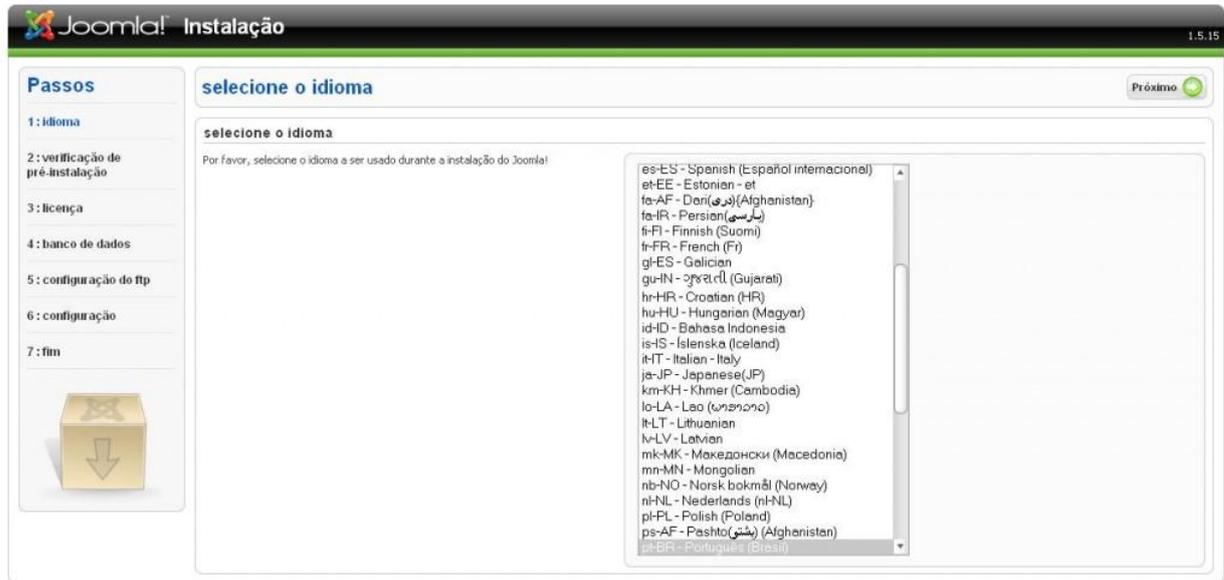


Fig. 17

7.- Em seguida devemos nos certificar que na verificação de pré-instalação todos os itens estão com a indicação de SIM. Note que na imagem existem 2 itens com a vermelho, isto deve-se ao facto de estarem desactivas essas 2 propriedades no servidor.

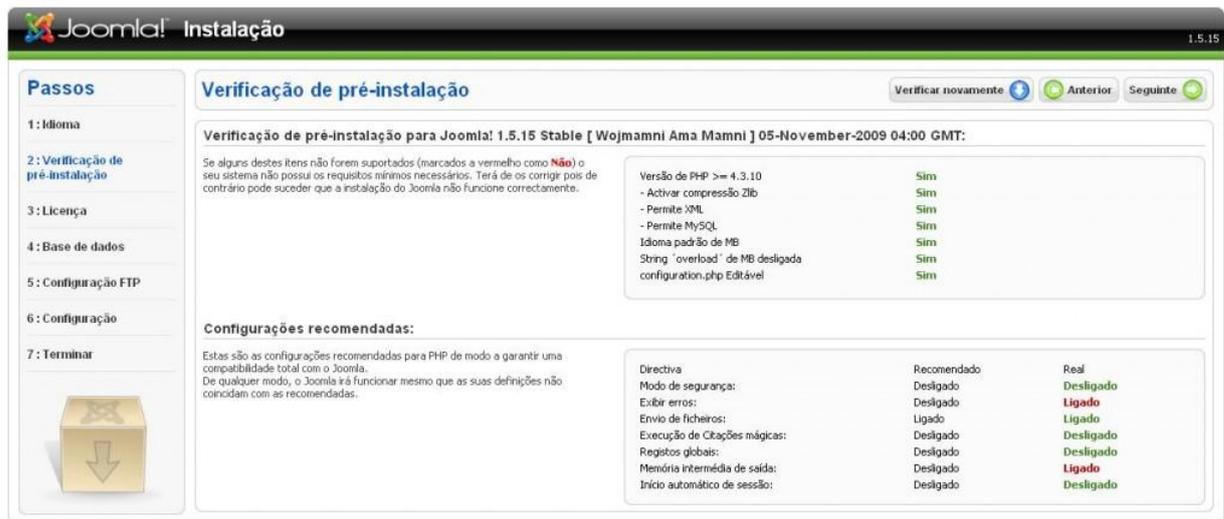


Fig. 18

8.- Nesta janela são nos apresentados os termos e condições da utilização do Joomla.

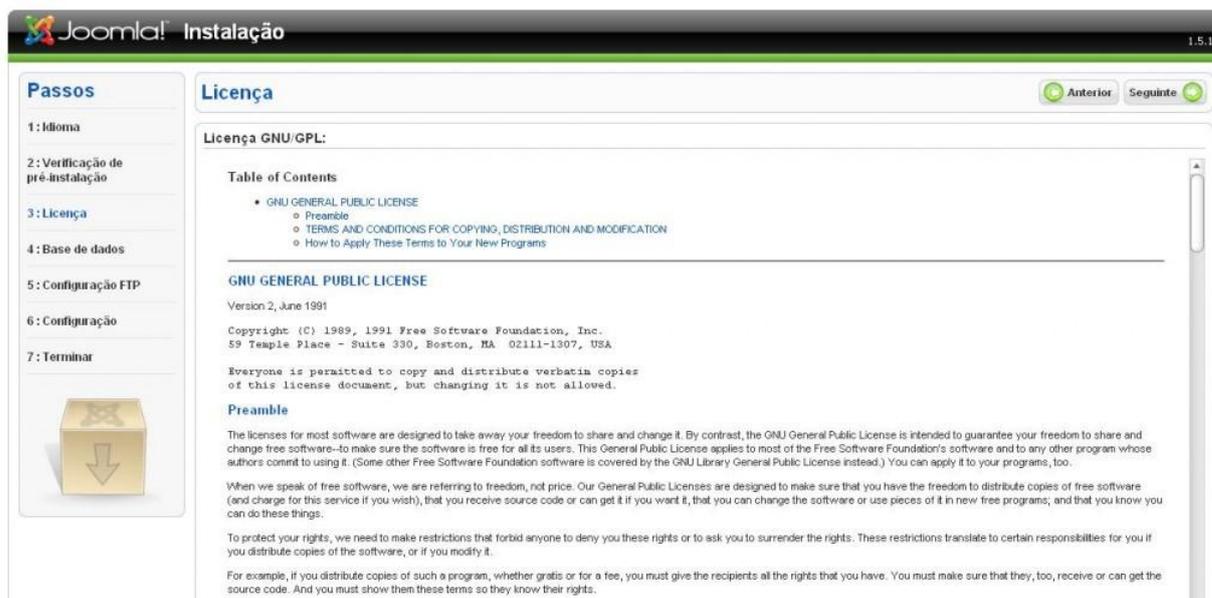


Fig. 19

Nessa próxima etapa é muito importante pois vamos configurar a base de dados do Joomla.

9. - Neste passo vamos necessitar dos dados utilizados no passo 2. Para isso precisaremos de 4 informações: **Nome do Servidor, Usuário, Senha e Nome do Banco de Dados.**

Por se tratar de um servidor LOCAL existem algumas configurações default tais como: nome do servidor, utilizador e senha.

Coloque suas configurações conforme a imagem abaixo, lembrando que deve apenas alterar o nome da base de dados que você que foi criada nos passos 1 a 3.

The image shows the 'Configurações básicas' (Basic Settings) screen for Joomla! database configuration. It contains several input fields and a dropdown menu, each with a corresponding help text. The fields are: 'Tipo de base de dados' (Database type) with a dropdown menu set to 'mysql' and help text 'Provavelmente é mysql'; 'Nome do servidor' (Server name) with the value 'localhost' and help text 'Normalmente é localhost ou um nome de servidor fornecido pela empresa de alojamento'; 'Nome de utilizador' (Username) with the value 'root' and help text 'Algo como root ou um Nome de Utilizador fornecido pelo administrador do servidor, ou um que tenha criado ao configurar o seu servidor de base de dados.'; 'Senha' (Password) with an empty field and help text 'Para segurança do Site é obrigatória a utilização de uma senha para a conta de MySQL. Esta será a mesma senha utilizada para aceder à base de dados. Poderá ter sido definida pelo serviço de alojamento web.'; and 'Nome da base de dados' (Database name) with the value 'joomla-webmasterpt' and help text 'Alguns servidores apenas permitem um nome específico de BD por conta. Neste caso utilize a opção prefixo de tabela na secção seguinte de parâmetros avançados para distinguir diferentes sites Joomla.' At the bottom of the form is a button labeled 'Configurações avançadas' (Advanced Settings).

Fig. 20

**10.-** Agora passamos para as configurações de FTP só que por se tratar de um servidor local podemos deixar as configurações como Default ou seja FTP desativado conforme imagem abaixo e pressionamos o botão Seguinte.

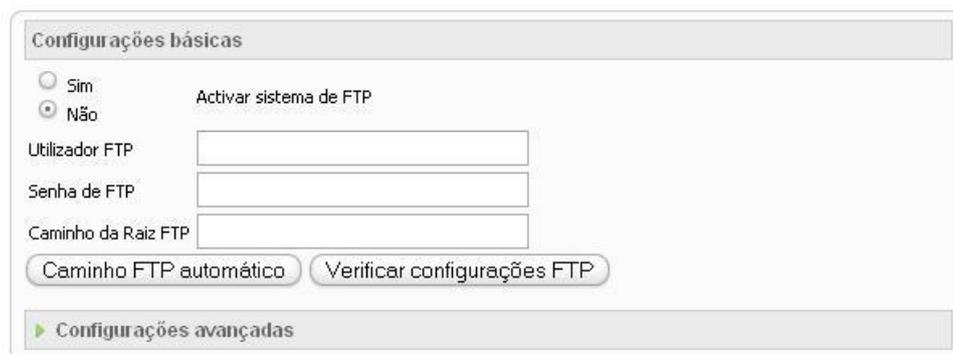


Fig. 21

**11.-** Chegamos a configuração de nosso “site” joomla, onde iremos informar o nome do site, o email do administrador do site e também a senha para o administrador. Vale a pena lembrar que esses dados poderão ser alterados posteriormente

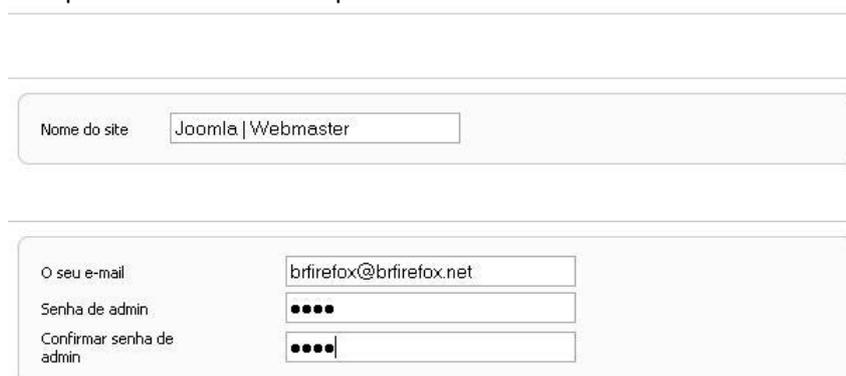


Fig. 22

**11.1 –** Notem que abaixo da configuração dos dados existe um item perguntando se deseja ou não realizar a instalação de dados de exemplo. Como estamos a instalar do zero é aconselhável optar por instalar com os dados de exemplo.

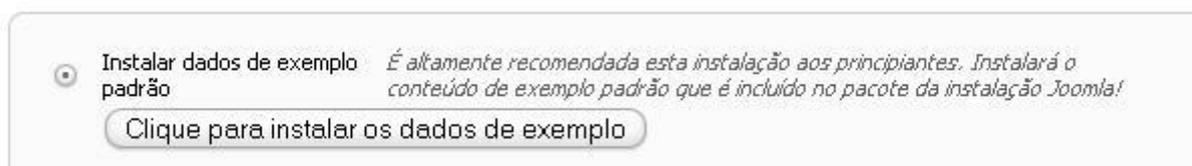


Fig. 23

Feito isto podemos terminar a instalação do Joomla clicando em seguinte.

**12.-** Após a conclusão da etapa anterior, é exibida uma mensagem de parabéns. Mas ainda não está tudo pronto, para que realmente comece a funcionar precisamos ir até a pasta que contem os arquivos do Joomla e alterar o nome da pasta Installation ou até mesmo apagar a mesma.



Fig. 24

Eu costumo alterar o nome da pasta Installation para Installation\_, pois caso tenhamos algum problema futuramente e precisemos reinstalar o nosso Joomla eu apenas re-nomeio novamente para Installation possibilitando assim a re-instalação completa do Joomla.



Fig. 25

Estamos agora em condições de poder aceder ao site acendendo pelo browser ao seguinte endereço <http://localhost/nomedapasta> no caso do Blog foi atribuído á pasta o nome de Final ficando então <http://localhost/final>.