

Sistemas Multimédia

TPW-II

Tecnologia e Prática da Web II

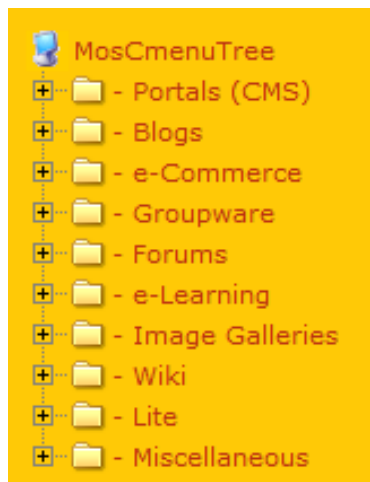
11

Open source

- ❑ Open source
 - LAMP / WAMP
 - ❑ Pacotes de software
 - Processo de instalação
 - ❑ Exemplo de instalação Joomla

Open source

- ❑ O mundo do software livre (*open source*) está em grande expansão e podemos encontrar sistemas para todas as áreas computacionais.
- ❑ <http://www.cmsmatrix.org>
- ❑ <http://www.opensourcecms.com/>
- Lista dos principais sistemas *open source* – tem a grande vantagem de podermos experimentar cada um dos sistemas tanto na vertente de utilizador como de administrador.
 - ❑ Não contem todos
- Nesta lista apenas aparecem apenas sistemas elaborados recorrendo a tecnologias (servidor, base de dados e linguagem de programação) também gratuitas.
- Principais categorias:



❑ CMS (content management system)

- Joomla
- WordPress
- Drupal
- Plone
- PHP-nuke
- DotNetNuke (C#)
- Etc..

❑ LMS (learning management system)

- Moodle
- Atutor
- Dokeos
- Claroline
- Etc..

□ Fóruns

- phpBB
- bbPress
- Etc..

□ eCommerce

- osCommerce
- phpShop
- Etc..

□ Blogs

- WordPress
- bbPress
- Etc..

☐ Wiki

- MediaWiki
- Etc..

☐ Outros sistemas

- Groupware
- Redes sociais
- Galerias imagens e vídeos
- Etc...

□ <https://bitnami.com/stacks>

The screenshot displays the Bitnami Stacks website, which offers a variety of open-source software stacks. On the left, a vertical sidebar lists 21 categories: All, Free Trials, Following, Popular, Recently Updated, Infrastructure, Cloud Tools, Accounting, Analytics, Application Server, Binary Repository, Blog, BPM, Bug Tracking, Bundles, Business Intelligence, Cache, Chat, CMS, Code Review, Collaboration, Continuous Integration, and CRM. The 'All' category is currently selected. The main content area is a grid of 24 stacks, each represented by an icon, a name, and a brief description. The stacks are organized into four rows of six. The first row includes WordPress Blog, Joomla! CMS, Redmine Bug Tracking, Drupal CMS, WordPress with NGINX and... Blog, and WAMP Infrastructure. The second row features Kubernetes Sandbox Infrastructure, Moodle eLearning, TensorFlow Serving Infrastructure, Magento e-Commerce, MariaDB Infrastructure, and ownCloud Media sharing. The third row shows SonarQube Code Review, LAMP Infrastructure, Mattermost Team Edition Chat, PrestaShop e-Commerce, ELK Analytics, and GitLab CE Version Control. The fourth row contains Shopware e-Commerce, MediaWiki Wiki, Openfire Chat, CMS Made Simple CMS, Redash Analytics, and Ruby Infrastructure. The fifth row lists ReportServer Enterprise Business, SugarCRM CRM, Parse Server Developer Tools, Alfresco Community CMS, Review Board + Power Pack Code Review, and phpBB Forum.

Category	Stack Name	Description
All	WordPress	Blog
All	Joomla!	CMS
All	Redmine	Bug Tracking
All	Drupal	CMS
All	WordPress with NGINX and...	Blog
All	WAMP	Infrastructure
Infrastructure	Kubernetes Sandbox	Infrastructure
Infrastructure	Moodle	eLearning
Infrastructure	TensorFlow Serving	Infrastructure
Infrastructure	Magento	e-Commerce
Infrastructure	MariaDB	Infrastructure
Infrastructure	ownCloud	Media sharing
Code Review	SonarQube	Code Review
Infrastructure	LAMP	Infrastructure
Chat	Mattermost Team Edition	Chat
e-Commerce	PrestaShop	e-Commerce
Analytics	ELK	Analytics
Version Control	GitLab CE	Version Control
e-Commerce	Shopware	e-Commerce
Wiki	MediaWiki	Wiki
Chat	Openfire	Chat
CMS	CMS Made Simple	CMS
Analytics	Redash	Analytics
Infrastructure	Ruby	Infrastructure
Business	ReportServer Enterprise	Business
CRM	SugarCRM	CRM
Developer Tools	Parse Server	Developer Tools
CMS	Alfresco Community	CMS
Code Review	Review Board + Power Pack	Code Review
Forum	phpBB	Forum

Open source

Processo de instalação de aplicações

☐ LAMP e WAMP

- Arquitetura LAMP

- ☐ Linux+Apache+MySQL+PHP

- Arquitetura WAMP

- ☐ Windows+Apache+MySQL+PHP

- Muito utilizada na criação de sites Web dinâmicos.

- ☐ Existem muitas aplicações populares na Internet que são criadas nesta arquitetura LAMP ou WAMP

- ❑ Pacotes de software LAMP e WAMP
 - WAMP - <http://www.wampserver.com/en/>
 - ❑ Apache
 - ❑ MySQL
 - ❑ MariaDB
 - ❑ PHP
 - ❑ PhpMyAdmin
 - ❑ Adminer
 - ❑ PhpSysInfo



WampServer

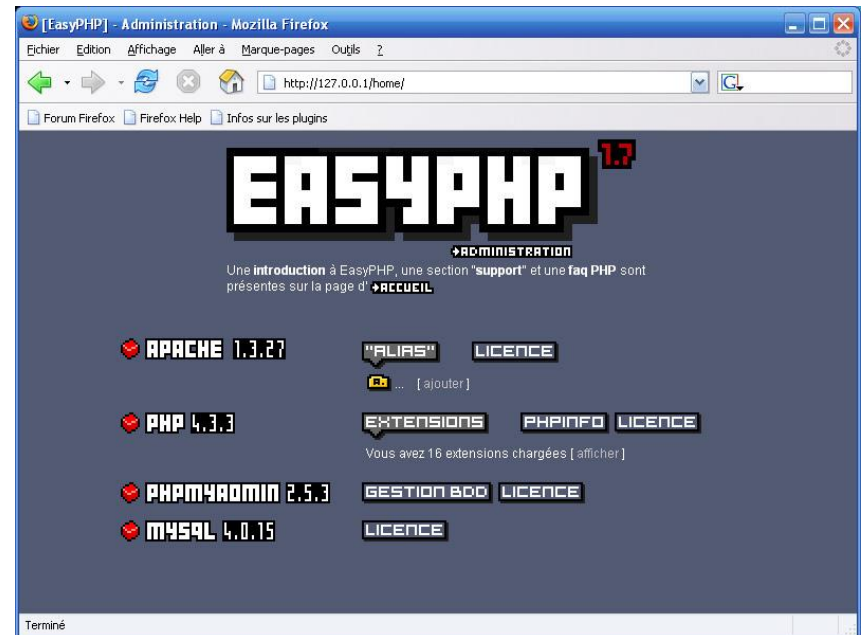
Apache,PHP,MySQL sous Windows



❑ Pacotes de software LAMP e WAMP (cont)

■ EASYPHP: <http://www.easyphp.org/index.php>

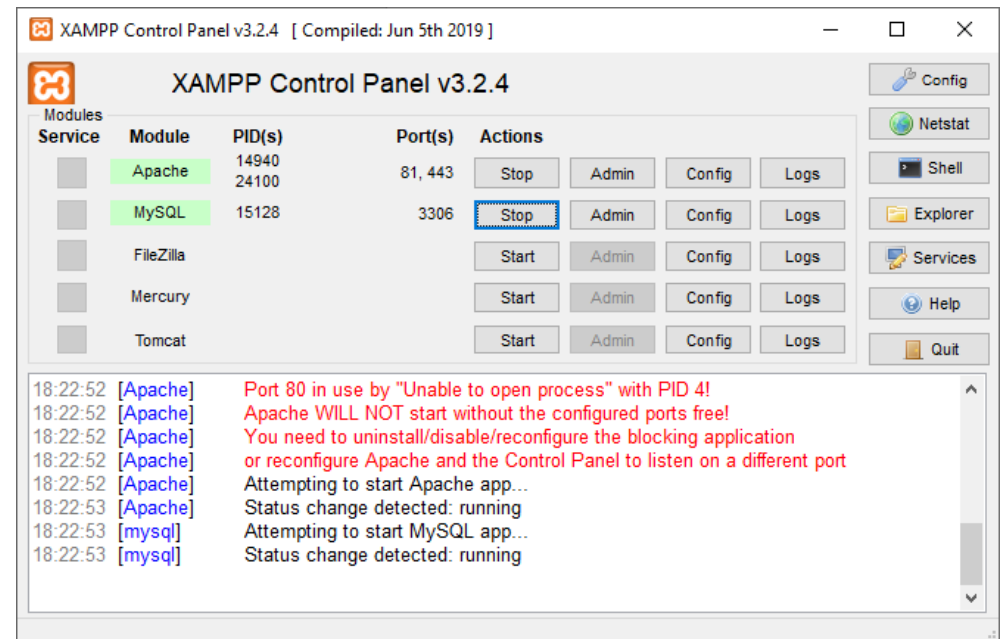
- ❑ Apache HTTPD
- ❑ MySQL
- ❑ PHP
- ❑ phpMyAdmin



❑ Pacotes de software LAMP e WAMP

■ XAMPP - <http://www.apachefriends.org/>

- ❑ Apache
- ❑ MySQL
- ❑ MariaDB
- ❑ PHP
- ❑ phpMyAdmin
- ❑ FileZilla FTP Server
- ❑ Mercury Mail Transport System



❑ Processo de instalação

- Uma vez que a maioria utiliza a arquitectura LAMP / WAMP podemos instalar um pacote de software que inclua todas estas tecnologias como por exemplo: XAMPP

- Download XAMPP

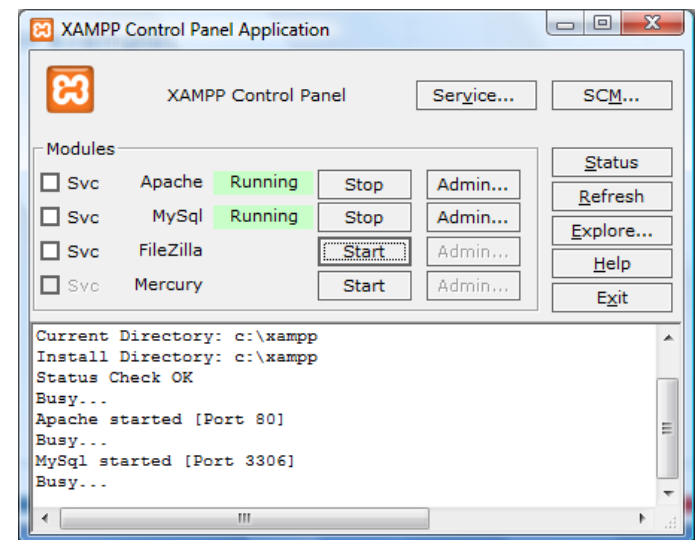
- ❑ <http://www.apachefriends.org/>

- Instalar:

- ❑ No Vista recomendado não instalar na pasta de programas
 - ❑ Por exemplo: c:\xampp

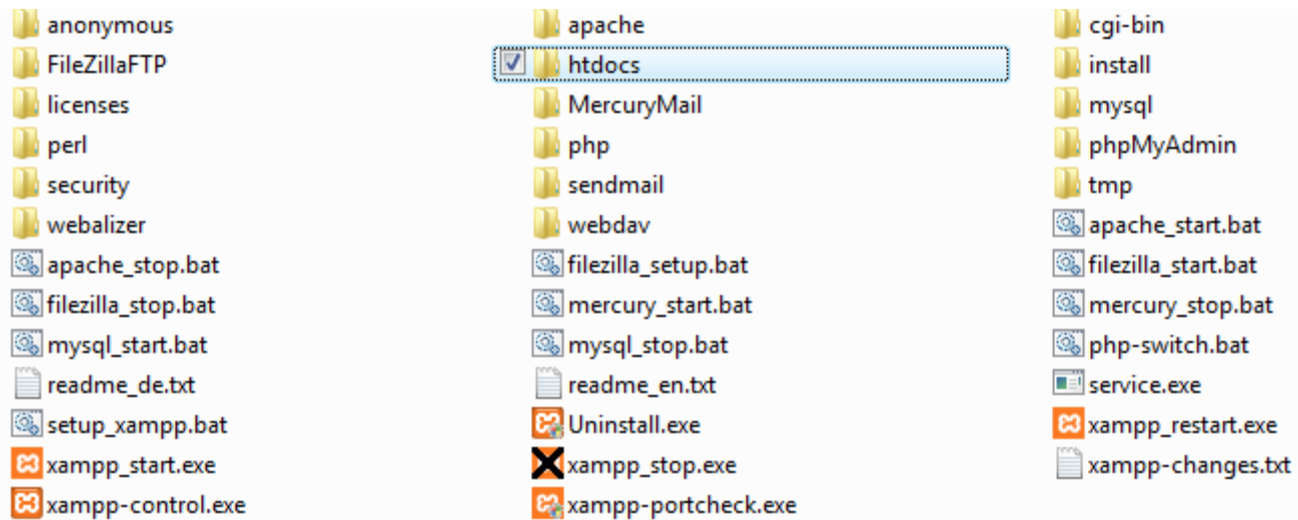
- Iniciar os módulos

- ❑ Apache
 - ❑ Mysql



□ XAMPP

■ Pastas



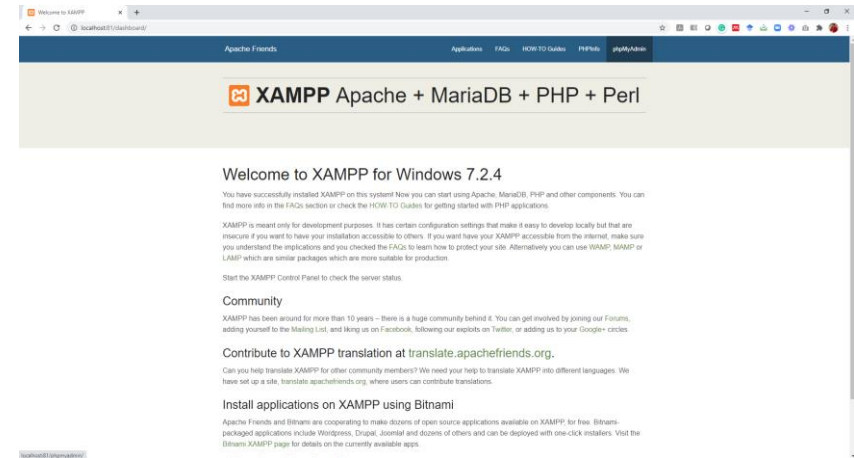
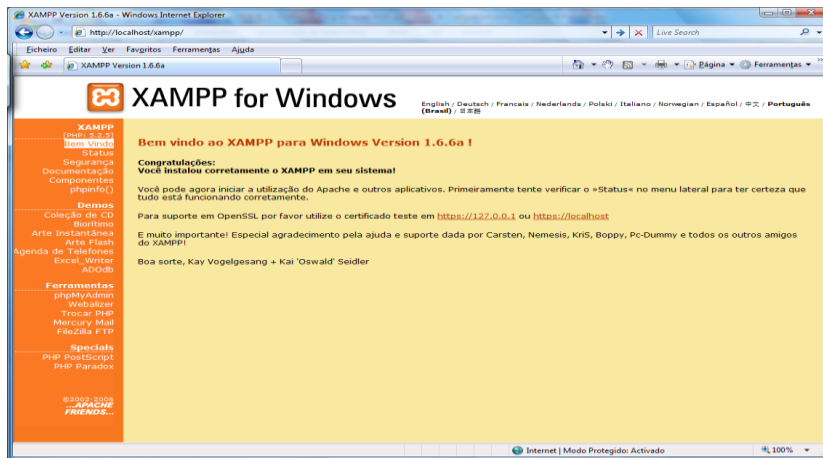
■ Pasta de publicação: htdocs

❑ Processo de instalação (cont)

- Verificar se está bem instalado

- No browser fazer:.

- ❑ <http://localhost>



Open source: processo de instalação

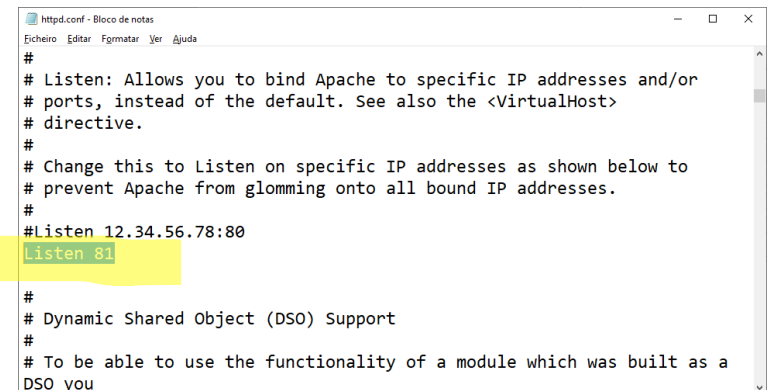
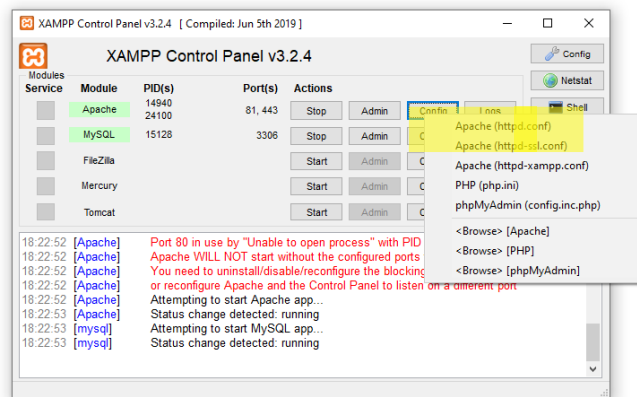
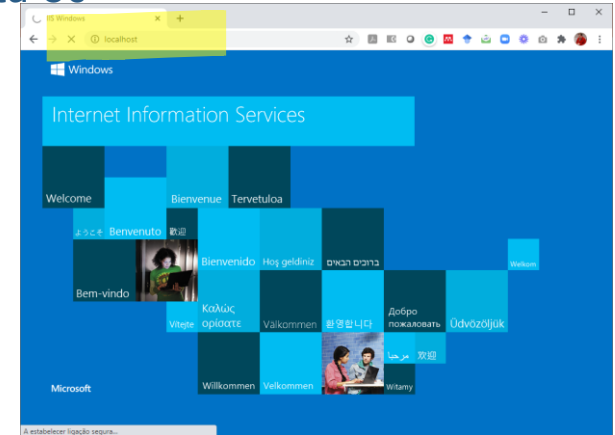
□ Processo de instalação (cont)

■ Se tivermos mais do que um servidor web

- Ex: IIS, definido para escutar a porta 80
- *localhost*, ativa o servidor que reserva a porta 80

□ Temos que alterar a porta de um deles

Exemplo: Apache | Config | Apache(httpd.conf)



□ Instalar um sistema

- No sítio Web da aplicação pretendida fazer o download:
- Ler a documentação de instalação
- Por exemplo: joomla – joomla.org
- Depois de fazer o download descompactar e colocar a pasta *htdocs* com o nome que queremos (será o nome do sítio)
 - <http://localhost/SitioSIM>

□ Instalar um sistema (cont)

□ Depois de descompactar, vamos proceder à instalação

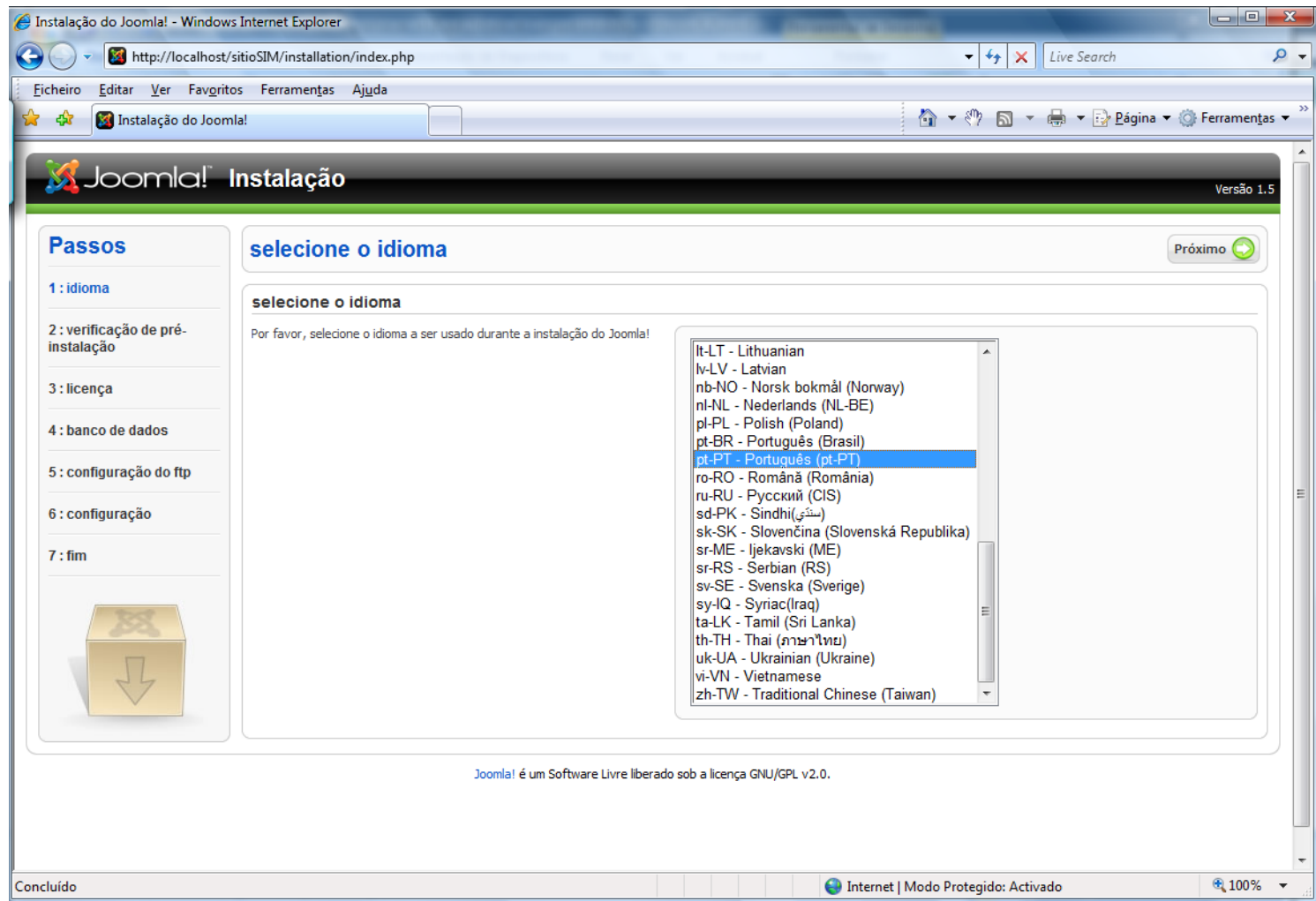
- Este processo normalmente é um processo que ocorre na primeira vez que entramos no sistema
- Todo o processo de instalação faz parte do próprio sistema

□ Fazendo: <http://localhost/sitioSIM>

- Temos acesso ao processo de instalação


Open source: processo de instalação - joomla

□ <http://localhost/sitioSIM>



□ Escolher língua e fazer *Próximo*

❑ Verificação de requisitos



Instalador web para Joomla! - Windows Internet Explorer

http://localhost/sitioSIM/installation/index.php

Instalador web para Joomla!

Joomla! Instalação

Versão 1.5

Passos

- 1: Idioma
- 2: Verificação de pré-instalação
- 3: Licença
- 4: Base de dados
- 5: Configuração FTP
- 6: Configuração
- 7: Terminar

Verificação de pré-instalação

Verificar novamente Anterior Seguinte

Verificação de pré-instalação para Joomla! 1.5.3 Production/Stable [Vahi] 22-April-2008 22:00 GMT:

Se alguns destes itens não forem suportados (marcados a vermelho como **Não**) o seu sistema não possui os requisitos mínimos necessários. Terá de os corrigir pois de contrário pode suceder que a instalação do Joomla não funcione correctamente.

Versão de PHP >= 4.3.10	Sim
- Activar compressão Zlib	Sim
- Permite XML	Sim
- Permite MySQL	Sim
Idioma padrão de MB	Sim
String 'overflow' de MB desligada	Sim
configuration.php Editável	Sim

Configurações recomendadas:

Estas são as configurações recomendadas para PHP de modo a garantir uma compatibilidade total com o Joomla.
De qualquer modo, o Joomla irá funcionar mesmo que as suas definições não coincidam com as recomendadas.

Directiva	Recomendado	Real
Modo de segurança:	Desligado	Desligado
Exibir erros:	Desligado	Ligado
Envio de ficheiros:	Ligado	Ligado
Execução de Citações mágicas:	Desligado	Desligado
Registos globais:	Desligado	Desligado
Memória intermédia de saída:	Desligado	Desligado
Início automático de sessão:	Desligado	Desligado

Joomla! é um Software Livre distribuído sob a Licença GNU/GPL v2.0.

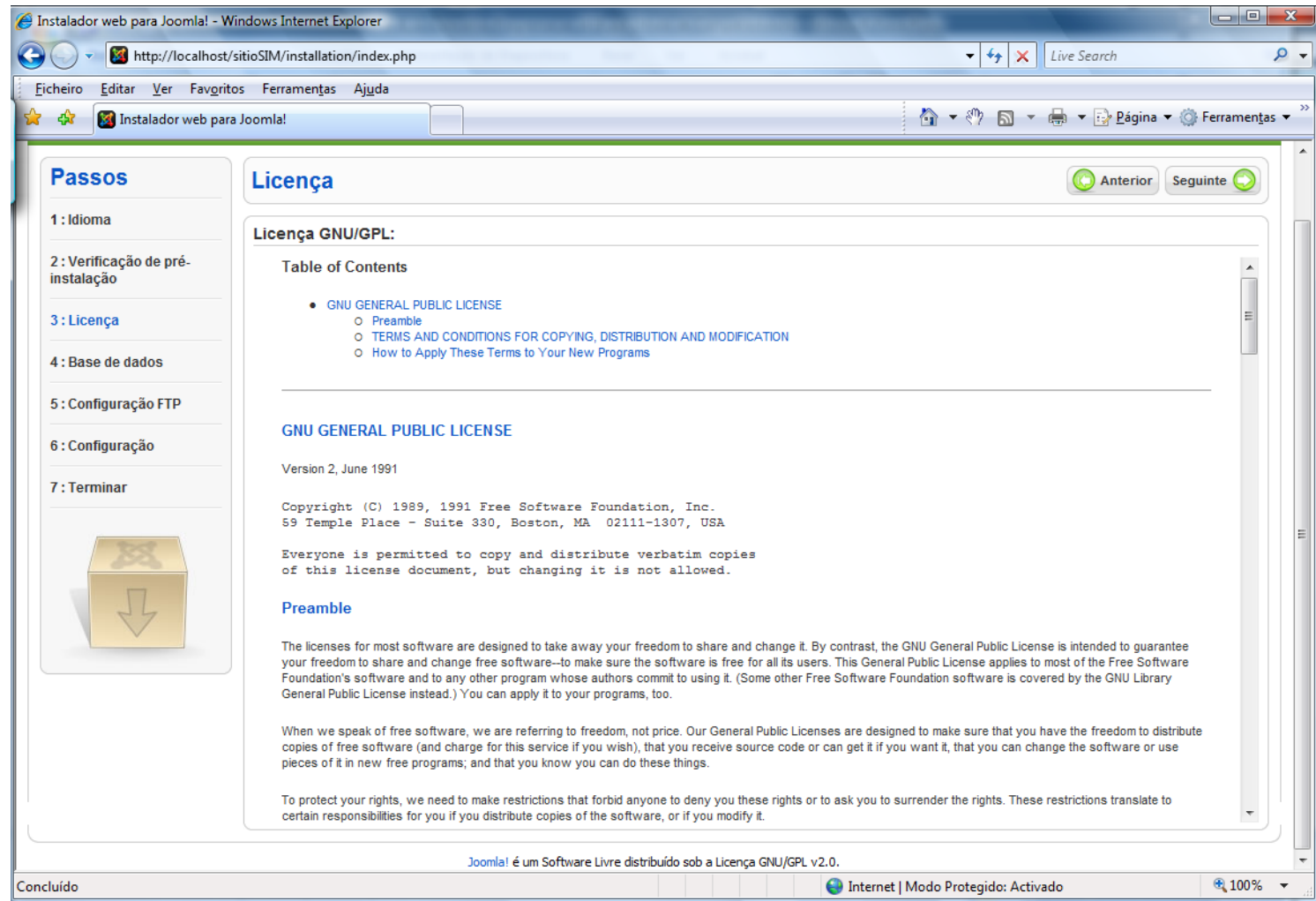
Concluído

Internet | Modo Protegido: Activado

100%

❑ Fazer Seguinte

□ Licença



□ Fazer Seguinte

❑ Configuração de base de dados

Instalador web para Joomla! - Windows Internet Explorer

http://localhost/sitioSIM/installation/index.php

Live Search

Arquivo Editar Ver Favoritos Ferramentas Ajuda

Instalador web para Joomla!

Joomla! Instalação Versão 1.5

Passos

- 1: Idioma
- 2: Verificação de pré-instalação
- 3: Licença
- 4: Base de dados
- 5: Configuração FTP
- 6: Configuração
- 7: Terminar

Configuração da base de dados

Configurações da ligação:

Configurar o Joomla para que este corra no seu servidor, envolve quatro simples passos...

Neste passo de configuração da base de dados:

Configurações básicas

Selecione, na lista, o tipo de base de dados. Normalmente será **mysql**.

Insira o nome do servidor da base de dados onde o Joomla será instalado. Nota: pode não ser necessariamente o mesmo que o seu servidor web pelo que deve tirar as dúvidas com o fornecedor de alojamento

Insira o nome de utilizador MySQL, senha e nome da base de dados que deseja utilizar com o Joomla. Estes dados já devem estar atribuídos à base de dados que vai utilizar.

Configurações avançadas

Selecione como actuar perante tabelas existentes de instalações anteriores.

Insira o prefixo a ser utilizado pelas tabelas para esta instalação do Joomla.

Configurações básicas

Tipo de base de dados
mysql Provavelmente é **mysql**

Nome do servidor
localhost Normalmente é **localhost** ou um nome de servidor fornecido pela empresa de alojamento

Nome de utilizador
root 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
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.

Nome da base de dados
sitioSIM 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.

► Configurações avançadas

Joomla! é um Software Livre distribuído sob a Licença GNU/GPL v2.0.

Concluído

Internet | Modo Protegido: Activado

100%

❑ Definir os parâmetros

■ Fazer *Seguinte*

❑ Configuração de FTP

The screenshot shows the Joomla! 1.5 installation wizard in a Windows Internet Explorer browser window. The address bar shows the URL `http://localhost/sitioSIM/installation/index.php`. The browser's menu bar includes 'Eicheiro', 'Editar', 'Ver', 'Favoritos', 'Ferramentas', and 'Ajuda'. The Joomla! logo and the word 'Instalação' are at the top left, with 'Versão 1.5' at the top right. A sidebar on the left titled 'Passos' lists the installation steps: 1: Idioma, 2: Verificação de pré-instalação, 3: Licença, 4: Base de dados, 5: Configuração FTP (highlighted), 6: Configuração, and 7: Terminar. Below the list is a box with a Joomla! logo and a downward arrow. The main content area is titled 'Configuração FTP' and has 'Anterior' and 'Seguinte' buttons. It contains a section 'Configuração FTP:' with explanatory text about FTP permissions and a note. Below this is a 'Configurações básicas' section with radio buttons for 'Sim' and 'Não' (selected) under 'Activar sistema de FTP'. There are input fields for 'Utilizador FTP', 'Senha de FTP', and 'Caminho da Raiz FTP'. At the bottom of this section are buttons for 'Caminho FTP automático' and 'Verificar configurações FTP', and a link for 'Configurações avançadas'. The status bar at the bottom shows 'Concluido', 'Internet | Modo Protegido: Activado', and a zoom level of 100%.

Instalador web para Joomla! - Windows Internet Explorer

`http://localhost/sitioSIM/installation/index.php`

Eicheiro Editar Ver Favoritos Ferramentas Ajuda

Instalador web para Joomla!

Joomla! Instalação Versão 1.5

Passos

- 1: Idioma
- 2: Verificação de pré-instalação
- 3: Licença
- 4: Base de dados
- 5: Configuração FTP
- 6: Configuração
- 7: Terminar

Configuração FTP Anterior Seguinte

Configuração FTP:

Devido às restrições de permissões de operações do sistema, em Linux e outros sistemas Unix, bem como a restrições do Modo Seguro do PHP, para que todos os utilizadores possam utilizar os instaladores Joomla! existe uma camada FTP para gerir a manipulação do sistema. Indique o nome de utilizador e senha do FTP com acesso ao directório raiz do Joomla!, esta será a conta FTP que irá manipular todas as operações do sistema quando o Joomla! necessitar de acesso FTP para realizar uma tarefa. Por razões de segurança e se for uma opção disponível, é melhor criar uma conta de FTP apenas com acesso ao directório onde instala o Joomla! e não a todo o servidor.

Nota: Se estiver a instalar num servidor com sistema Windows, a camada FTP não é necessária.

Configurações básicas

☐ Sim ☒ Não Activar sistema de FTP

Utilizador FTP

Senha de FTP

Caminho da Raiz FTP

Caminho FTP automático Verificar configurações FTP

Configurações avançadas

Joomla! é um Software Livre distribuído sob a Licença GNU/GPL v2.0.

Concluido Internet | Modo Protegido: Activado 100%

❑ Definir os parâmetros

■ Fazer *Seguinte*

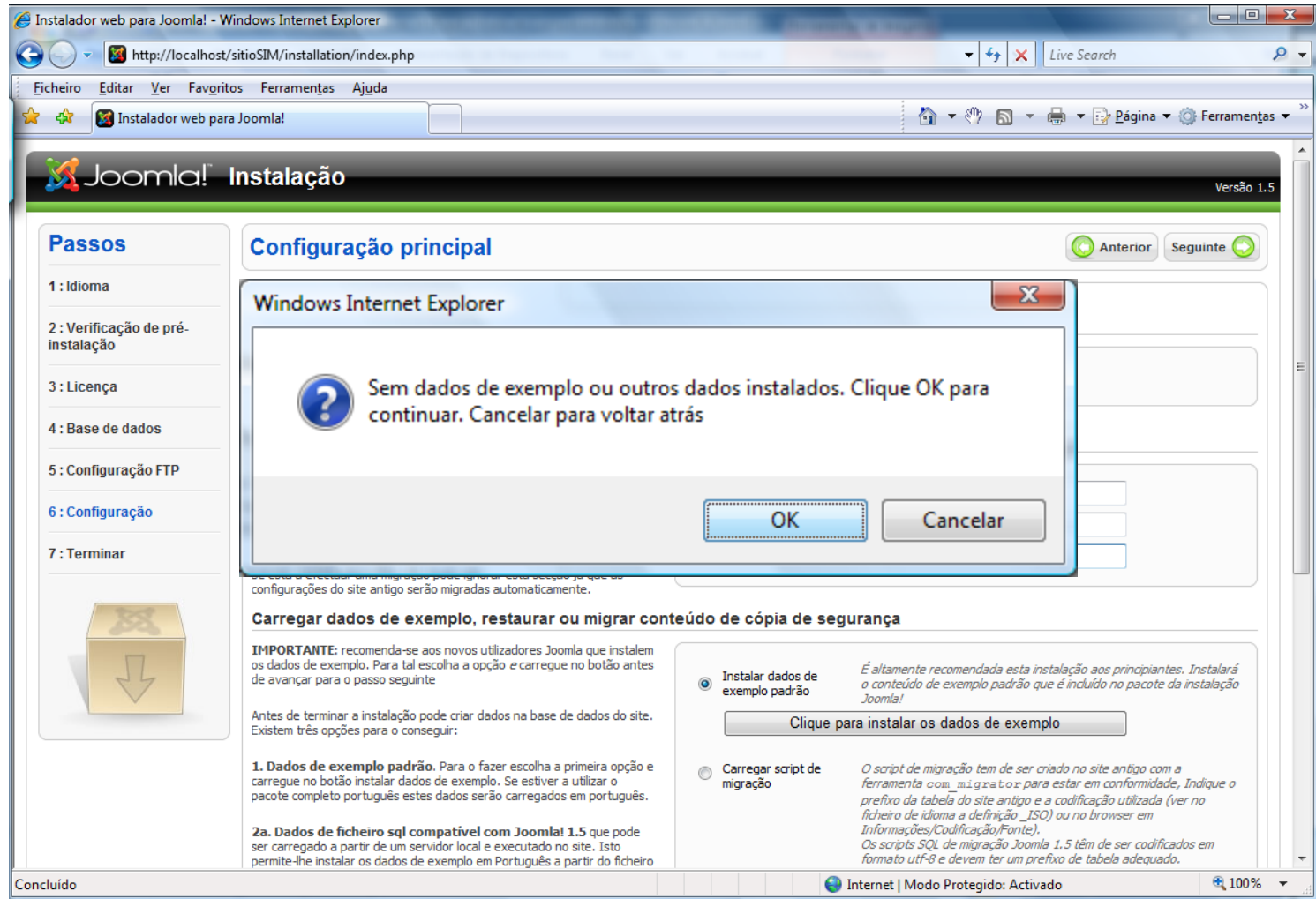
❑ Configuração página

The screenshot shows the Joomla! 1.5 installation process in a Windows Internet Explorer browser window. The address bar shows the URL `http://localhost/sitioSIM/installation/index.php`. The browser's menu bar includes 'Ficheiro', 'Editar', 'Ver', 'Favoritos', 'Ferramentas', and 'Ajuda'. The Joomla! logo and the word 'Instalação' are at the top left, with 'Versão 1.5' at the top right. A sidebar on the left titled 'Passos' lists the installation steps: 1: Idioma, 2: Verificação de pré-instalação, 3: Licença, 4: Base de dados, 5: Configuração FTP, 6: Configuração (highlighted), and 7: Terminar. Below the list is a box with a downward arrow. The main content area is titled 'Configuração principal' and has 'Anterior' and 'Seguinte' buttons. It contains three sections: 'Nome do site:' with a text input field containing 'Sitio SIM'; 'Confirme o e-mail e senha de admin' with fields for 'O seu e-mail' (containing 'jjmoreira@sapo.pt'), 'Senha de admin' (masked with dots), and 'Confirmar senha de admin' (masked with dots); and 'Carregar dados de exemplo, restaurar ou migrar conteúdo de cópia de segurança'. This last section includes an 'IMPORTANTE' note, instructions on when to use the options, and two radio buttons: 'Instalar dados de exemplo padrão' (selected) and 'Carregar script de migração'. The 'Instalar dados de exemplo padrão' option has a button 'Clique para instalar os dados de exemplo'. The 'Carregar script de migração' option has a detailed note about migration scripts. At the bottom, a status bar shows 'Concluído', 'Internet | Modo Protegido: Activado', and a zoom level of '100%'.

❑ Definir os parâmetros

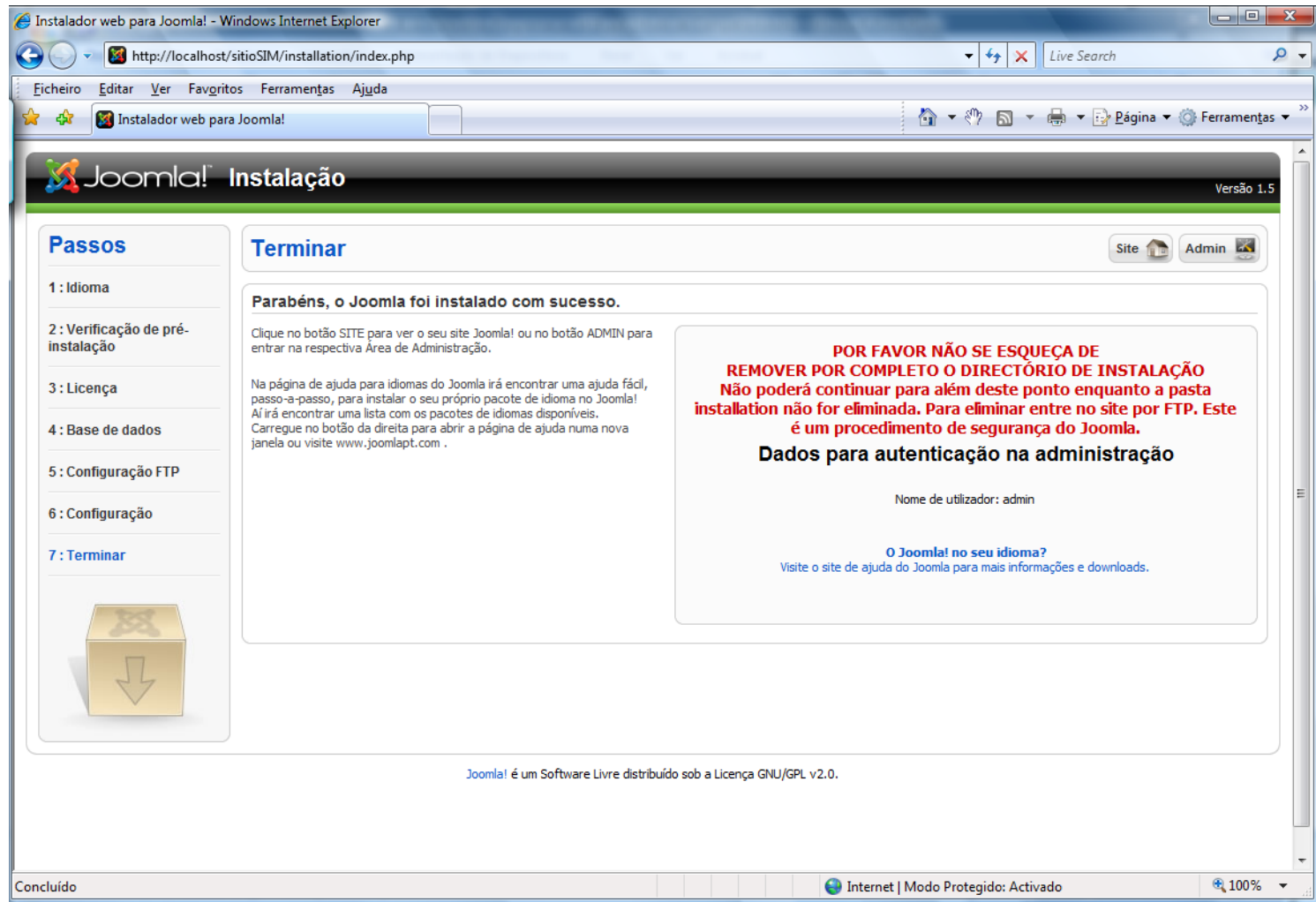
■ Fazer Seguinte

❑ Configuração página



❑ Confirmar instalação: OK

❑ Terminar – advertência















































































Open source: processo de instalação - joomla

- ❑ Aviso de eliminação da pata de instalação
 - C:\xampp\htdocs\sitioSIM\installation



❑ Base de dados de suporte ao SitioSIM

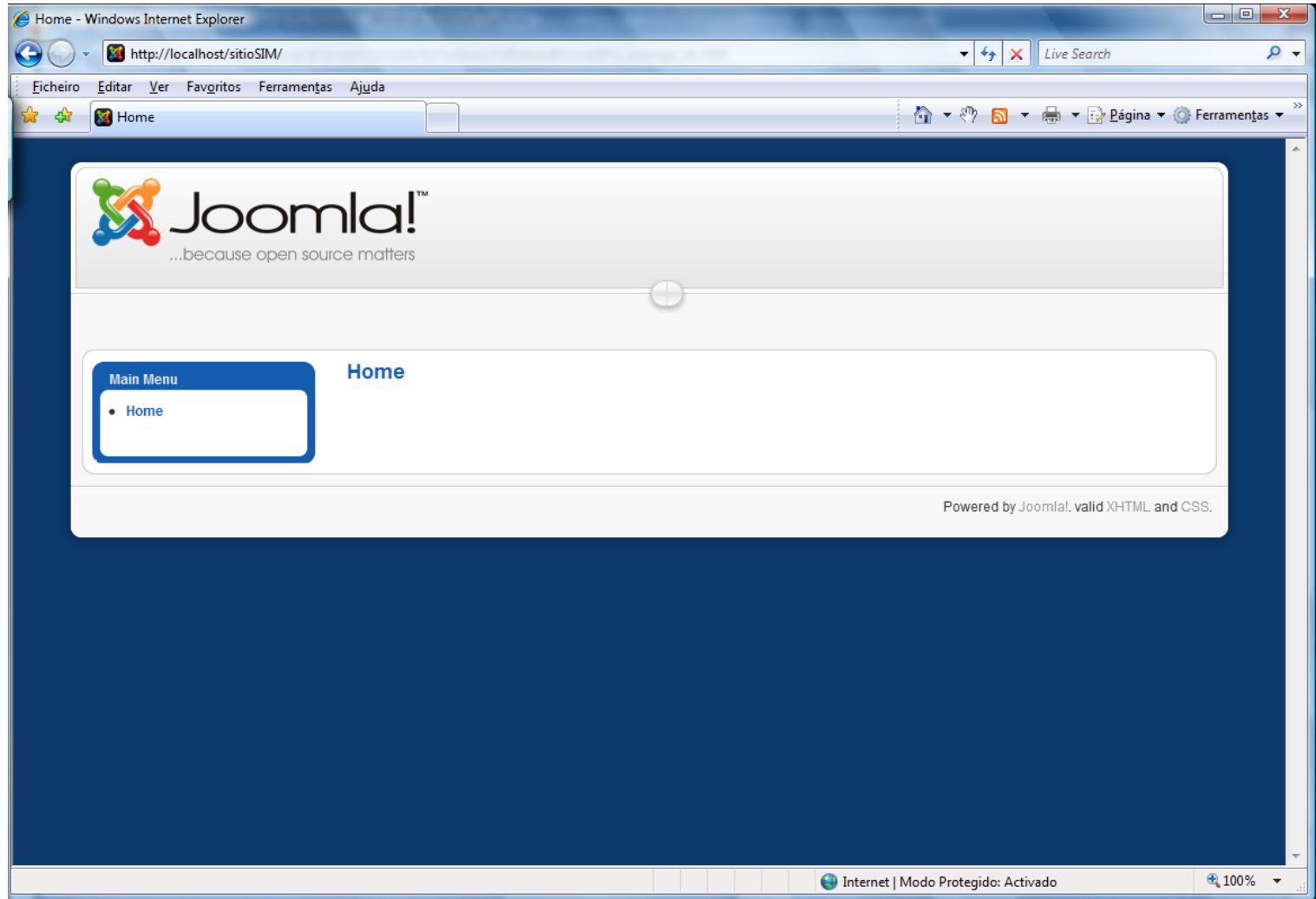
The screenshot displays the phpMyAdmin 2.11.4 web interface in a Windows Internet Explorer browser. The address bar shows the URL: `http://localhost/phpmyadmin/index.php?db=sitosim&token=d3a893f57d58087865e13ec72a22164`. The interface is in Portuguese, with the menu bar including 'Ficheiro', 'Editar', 'Ver', 'Favritos', 'Ferramentas', and 'Ajuda'. The main content area shows the 'Base de Dados: sitosim' structure. A table of database tables is displayed, listing various Joomla! tables and their properties.

	Tabela	Acções	Registos	Tipo	Collation	Tamanho	Suspensão
<input type="checkbox"/>	jos_banner	   	0	MylSAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_bannerclient	   	0	MylSAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_bannertrack	   	0	MylSAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_categories	   	0	MylSAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_components	   	32	MylSAM	utf8_general_ci	7.2 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_contact_details	   	0	MylSAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_content	   	0	MylSAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_content_frontpage	   	0	MylSAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_content_rating	   	0	MylSAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_core_acl_aro	   	1	MylSAM	utf8_general_ci	6.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_core_acl_aro_groups	   	11	MylSAM	utf8_general_ci	4.5 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_core_acl_aro_map	   	0	MylSAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_core_acl_aro_sections	   	1	MylSAM	utf8_general_ci	6.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_core_acl_groups_aro_map	   	1	MylSAM	utf8_general_ci	4.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_core_log_items	   	0	MylSAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_core_log_searches	   	0	MylSAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_groups	   	3	MylSAM	utf8_general_ci	2.1 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_menu	   	1	MylSAM	utf8_general_ci	4.6 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_menu_types	   	1	MylSAM	utf8_general_ci	3.1 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_messages		0	MylSAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_messages_cfg		0	MylSAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	jos_migration_backlinks		0	MylSAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-

Open source: processo de instalação - joomla

□ <http://localhost/sitioSIM>

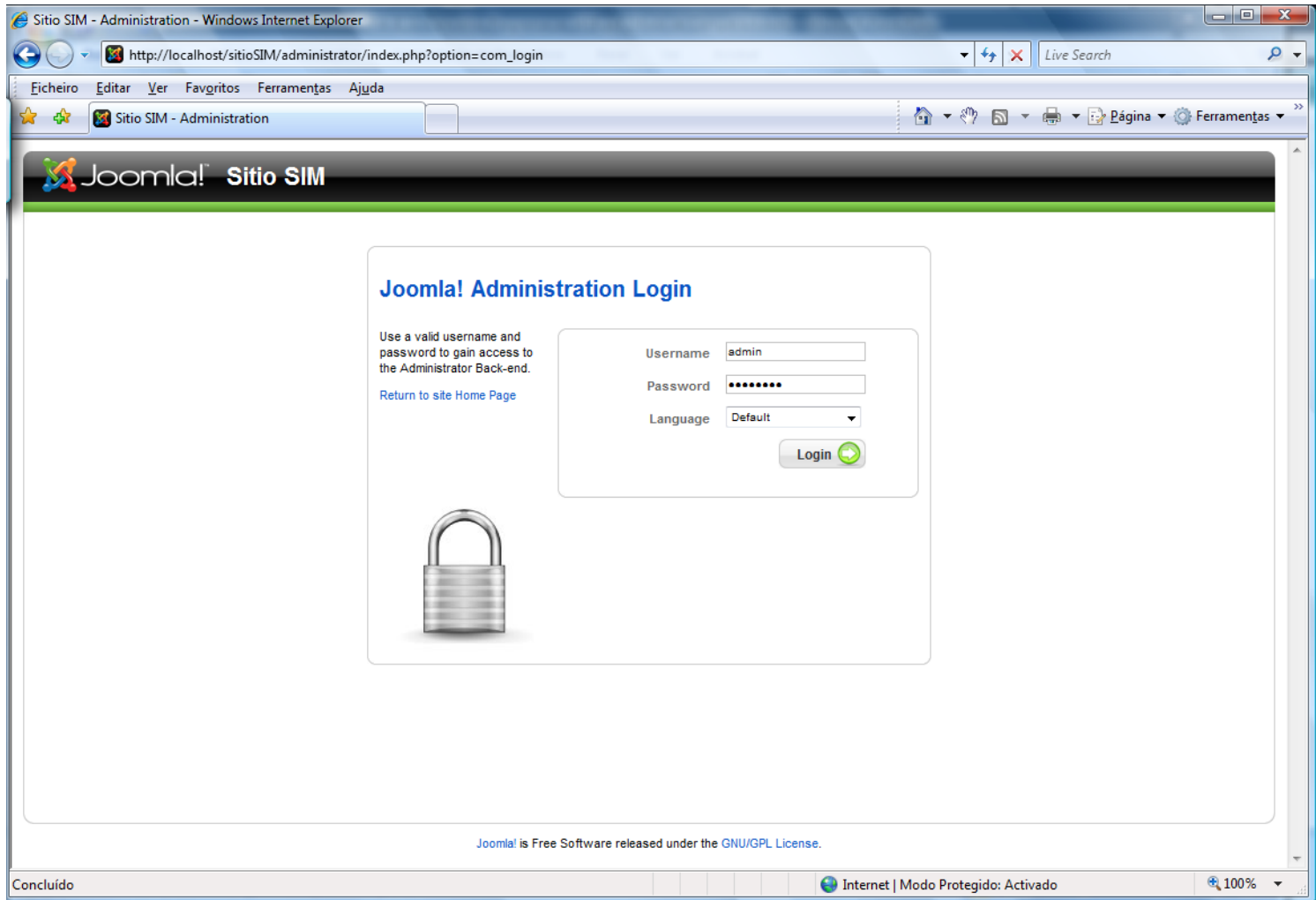
■ frontend



Open source: processo de instalação - joomla

□ <http://localhost/sitioSIM/administrator>

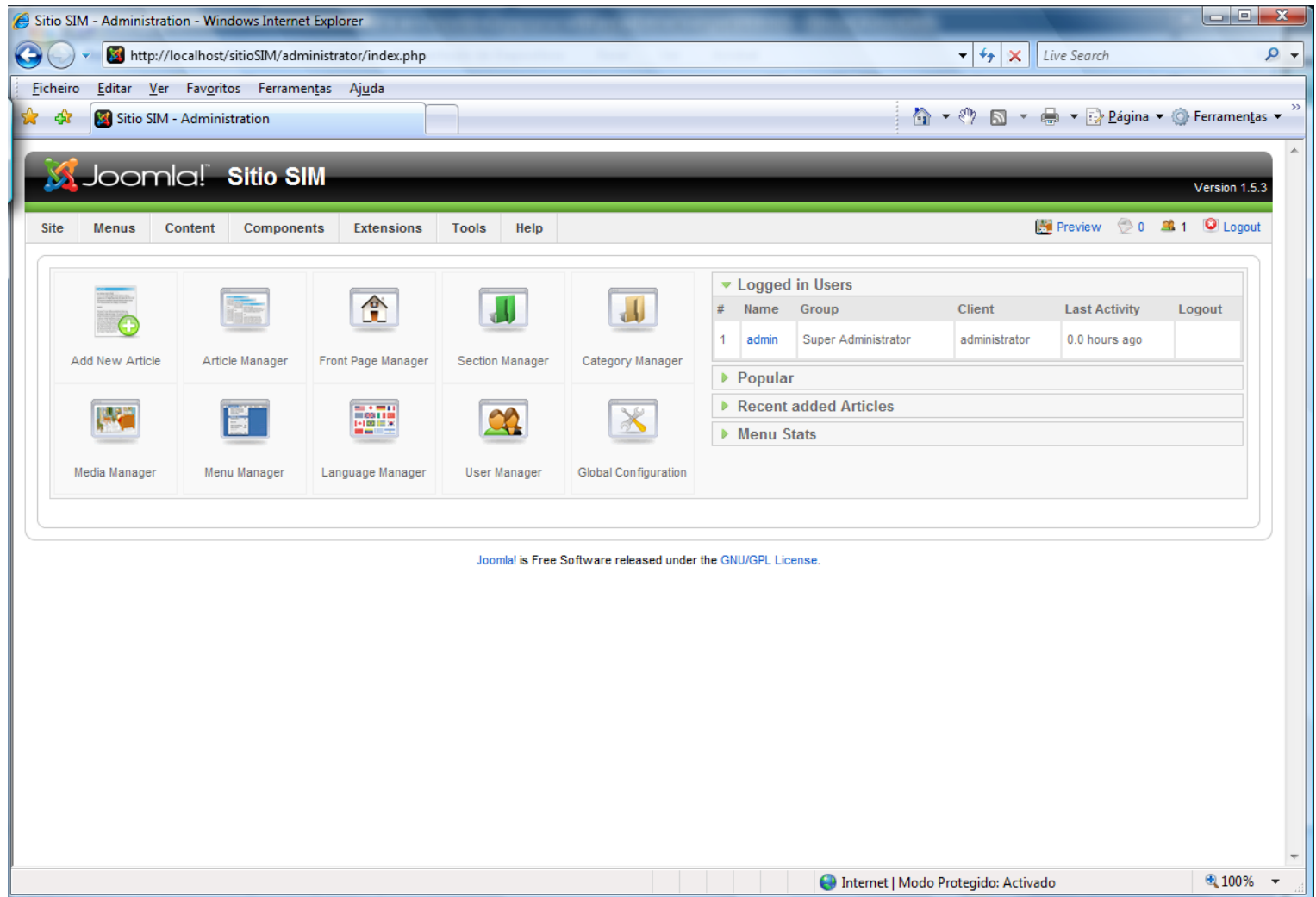
■ Backend (backoffice)



Open source: processo de instalação - joomla

□ <http://localhost/sitioSIM/administrator>

■ Backend (backoffice)



Open source

Outros processos de instalação

❑ Instalar um sistema (cont)

- Alguns sistema exigem que se crie a base de dados no MySql e / ou criar pastas para suporte do sistema
- ❑ Analisar a documentação de cada sistema

- <http://localhost/phpmyadmin> - gestor mysql

