



Universidade Federal do Acre
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas
Bacharelado em Sistemas de Informação

Manutenção e Otimização do Site do Curso de Sistemas de Informação

Docente: Mateus da Silva Costa

Orientador: Prof. Dr. Manoel Limeira de Lima Júnior Almeida

Agenda

- Introdução
- Estagio supervisionado
- Objetivo geral
- Site do curso de sistemas de informação
- Justificativa
- Manutenção do site
- Gerenciamento de arquivos acadêmicos
- Desenvolvimento de um componente Joomla!
- Considerações finais

Introdução

- 74,9% dos domicílios brasileiros possuíam acesso a internet em 2017 (IBGE, 2018)
- Divulgação científica
- Site desenvolvido pela alunas Amélia Feitosa e Michele Ascoli em 2018

Estágio Supervisionado

- **Instituição concedente:** Secretaria do Curso de Bacharelado em SI (Sistemas de Informação)
- A instituição é responsável por gerenciar assuntos relacionados ao docentes e discentes do curso de SI
- **Orientador:** Prof. Dr. Manoel Limeira de Lima Júnior Almeida
- **Supervisor:** Prof. Dr. Olacir Rodrigues Castro Junior (Coordenador do Curso de SI)

Objetivo geral

Melhorar o funcionamento e utilização do site do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação da Universidade Federal do Acre

Site do curso de sistemas de informação

- Tecnologias e ferramentas empregadas por Feitosa e Ascoli (2019) no construção do site:



Site do curso de sistemas de informação

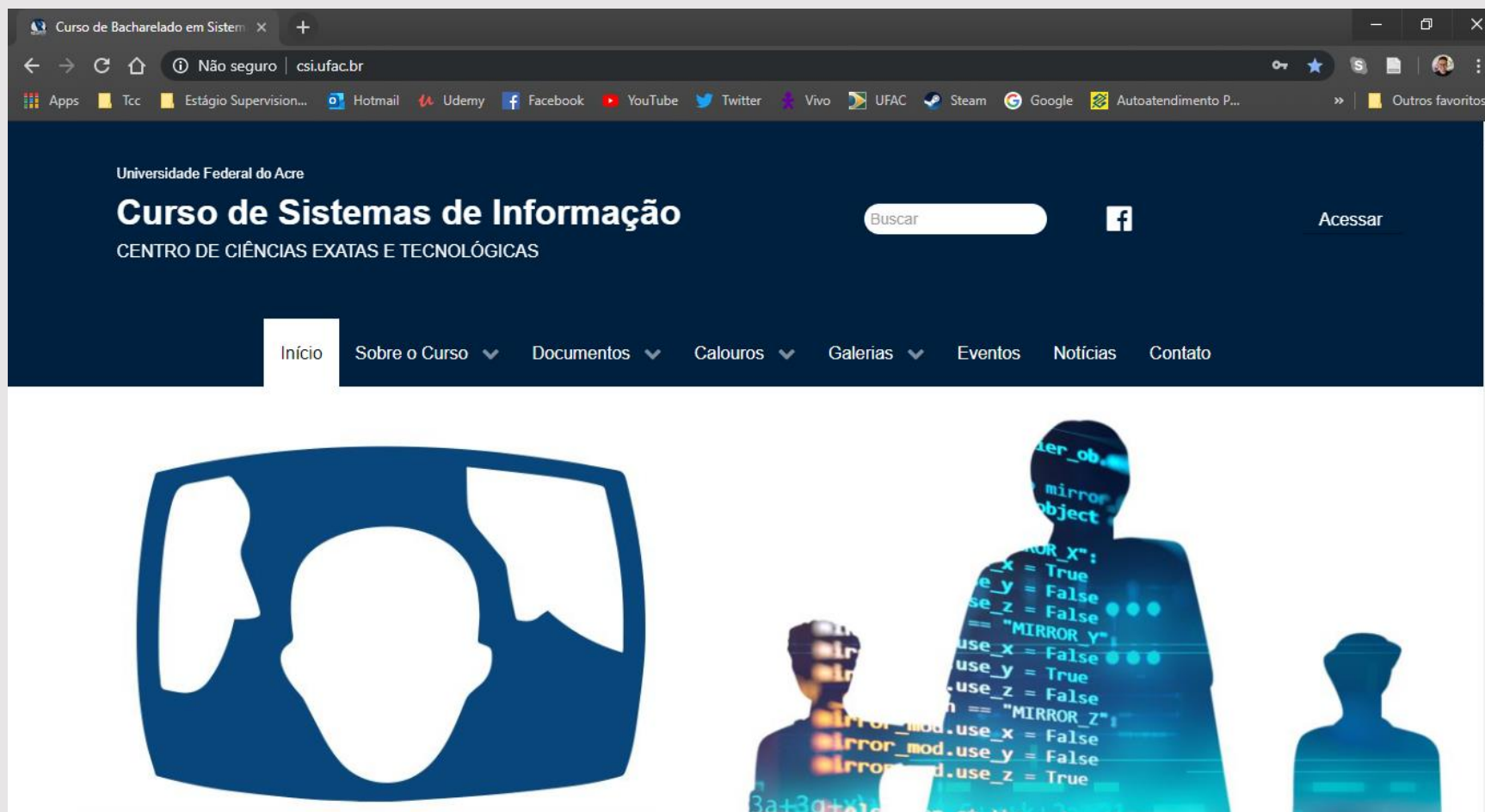


Figura 1 – Home page do site

Fonte: Elaboração própria.

Site do curso de sistemas de informação

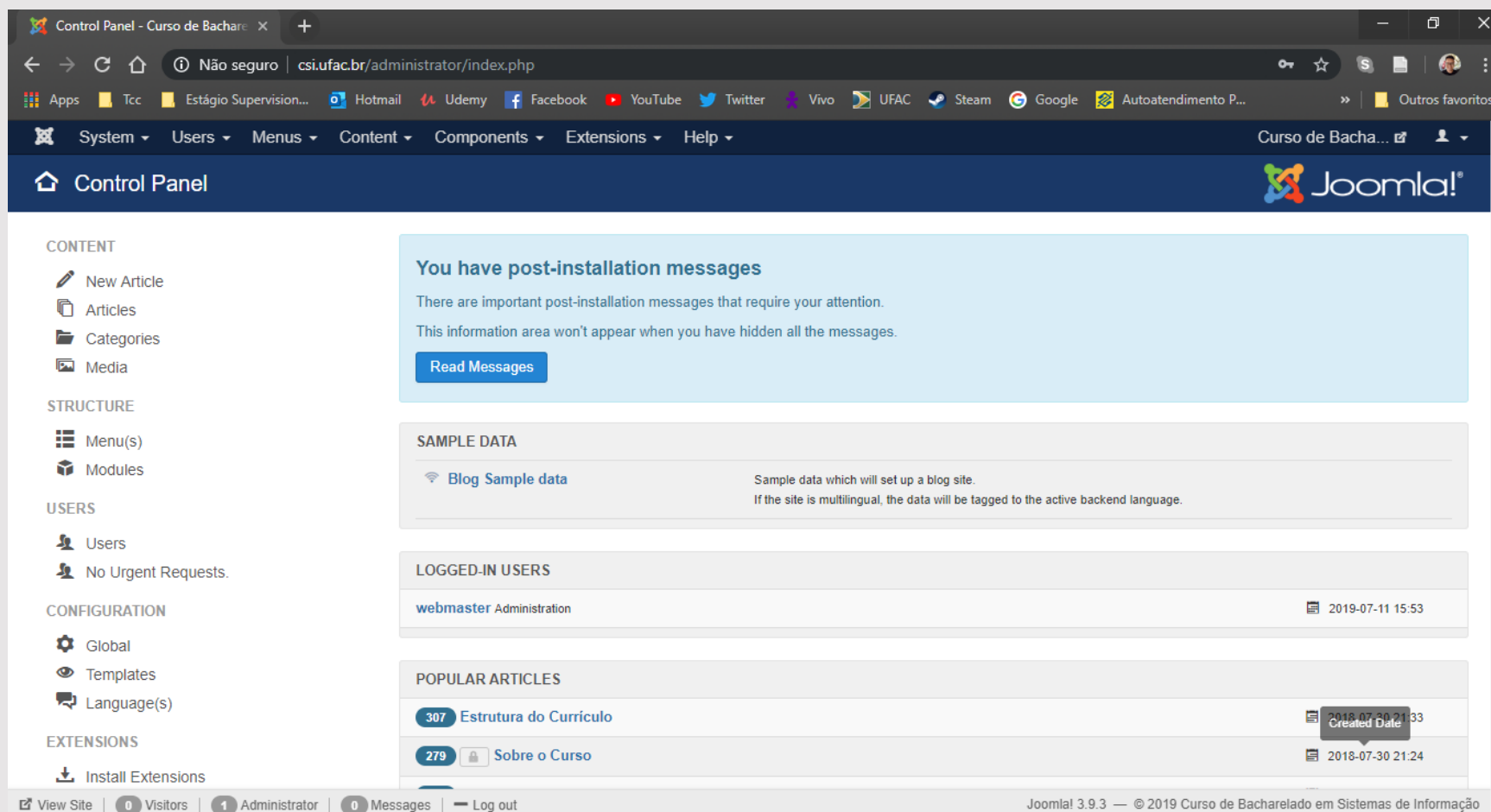


Figura 2 – Home page administrativa do site

Fonte: Elaboração própria.

Justificativa

- Melhora na comunicação entre a comunidade acadêmica
- Segundo Sommerville (2011, p. 164) “Depois que o sistema é implantado, para que ele se mantenha útil é inevitável que ocorram mudanças”
- Os custos organizacionais relacionados a evolução de software são de 85% a 90% (ERLIKH, 2000, p. 164, apud SOMMERVILLE, 2011)
- A garantia de que os recursos desempenhados por outros estágios e pela própria coordenação do curso não sejam desperdiçados devido a um eventual desuso do site

Manutenção do site

- Atualização de layouts de páginas
- Levantamento e inserção de conteúdos
 - Planos de curso
 - Relatórios de estágio
 - Trabalhos de conclusão de curso
- Atualização de informações

Gerenciamento de arquivos acadêmicos

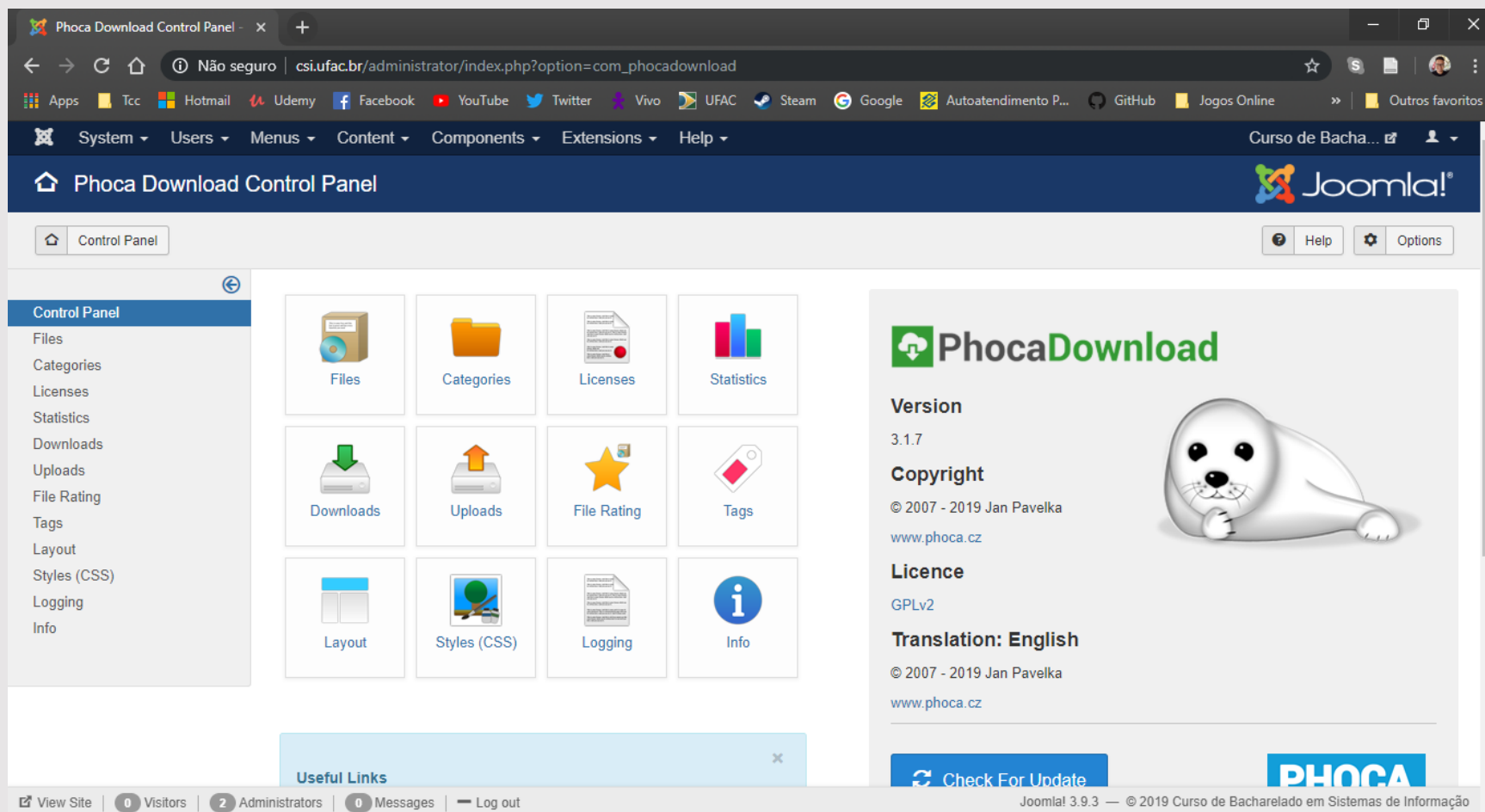


Figura 3 – Interface do componente PhocaDownload

Fonte: Elaboração própria.

Gerenciamento de arquivos acadêmicos



Figura 4 – Informações armazenadas pelo PhocaDownload

Fonte: Elaboração própria.

Desenvolvimento de um componente Joomla!

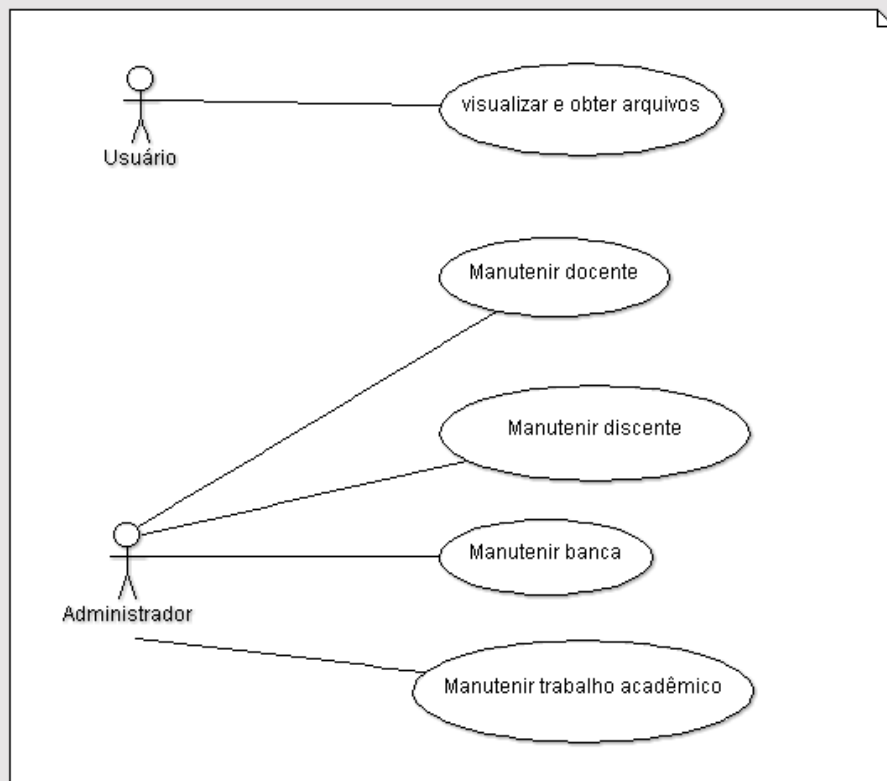
Quadro 1 – Requisitos funcionais

ID	Funcionalidade	Necessidades	Classificação
RF1	Visualização de conteúdo	Divulgar os arquivos e suas informações	Essencial
RF2	Gerenciar trabalhos acadêmicos(TCC e Relatório de estagio)	Adicionar, editar e remover arquivos de trabalhos acadêmicos	Essencial
RF3	Gerenciar documentos associados ao trabalhos	Adicionar, editar e remover documentos de trabalhos acadêmicos	Essencial
RF4	Gerenciar declarações	Gerar declarações a partir dos dados armazenados	Recomendável

Fonte: Elaboração própria.

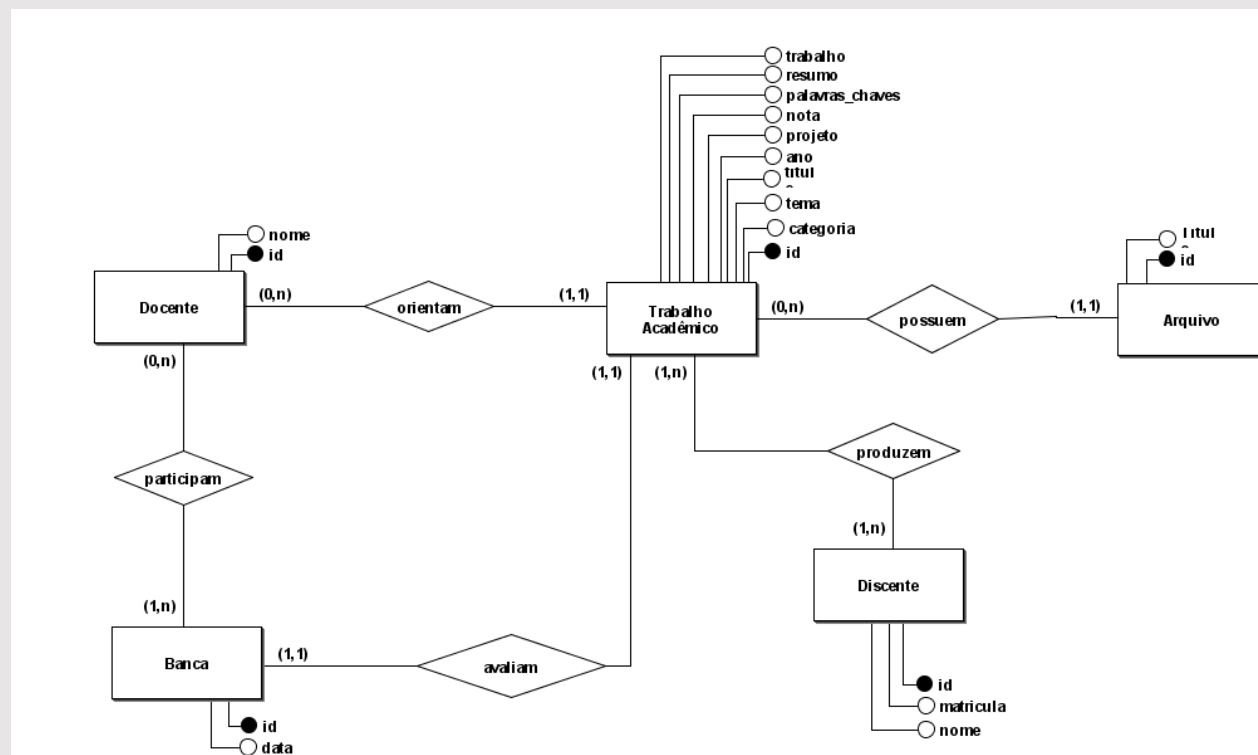
Desenvolvimento de um componente Joomla!

Figura 5 – Diagrama de casos de uso



Fonte: Elaboração própria.

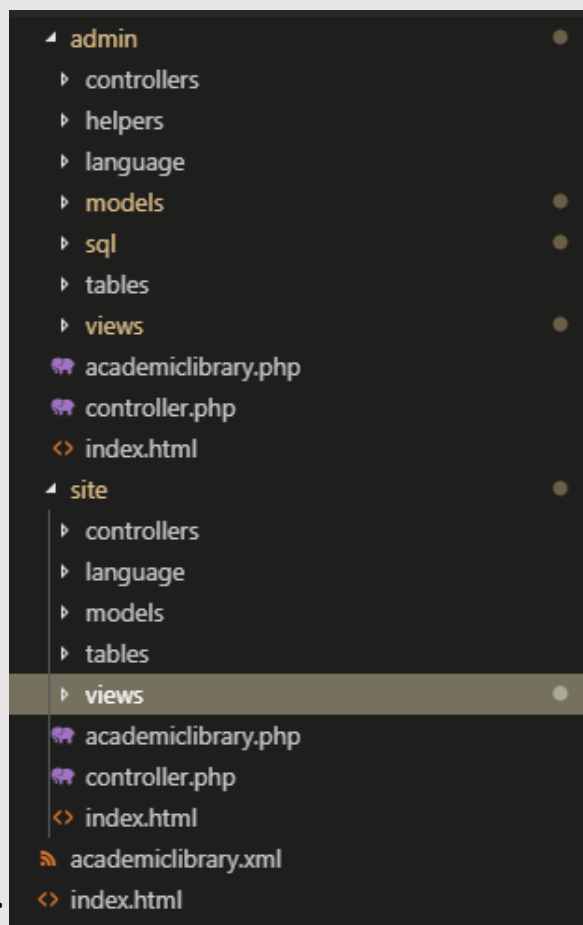
Figura 6 – Diagrama de entidade e relacionamento



Fonte: Elaboração própria.

Desenvolvimento de um componente Joomla!

Figura 7 – Estrutura do componente



Fonte: Elaboração própria.

Figura 8 – Código SQL utilizado na criação do banco de dados

```
38 CREATE TABLE `#__al_trabalhos` (  
39     `tra_id` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
40  
41     `tra_tema` VARCHAR(255) NOT NULL,  
42     `tra_titulo` VARCHAR(255) NOT NULL,  
43     `tra_ano` INT(4) NOT NULL,  
44     `tra_cat` INT(1) NOT NULL,  
45     `tra_nota` DOUBLE() NOT NULL,  
46     `tra_palavras_chaves` TEXT(65535) NOT NULL,  
47     `tra_resumo` TEXT(65535) NOT NULL,  
48  
49  
50     `tra_autor` VARCHAR(255) NOT NULL,  
51     `tra_orientador` VARCHAR(255) NOT NULL,  
52  
53     `tra_defesa_data` DATE NOT NULL,  
54  
55     `published` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '1',  
56     PRIMARY KEY (`tra_id`)  
57 ) ENGINE =MyISAM  
58 AUTO_INCREMENT =0  
59 DEFAULT CHARSET =utf8;
```

Fonte: Elaboração própria.

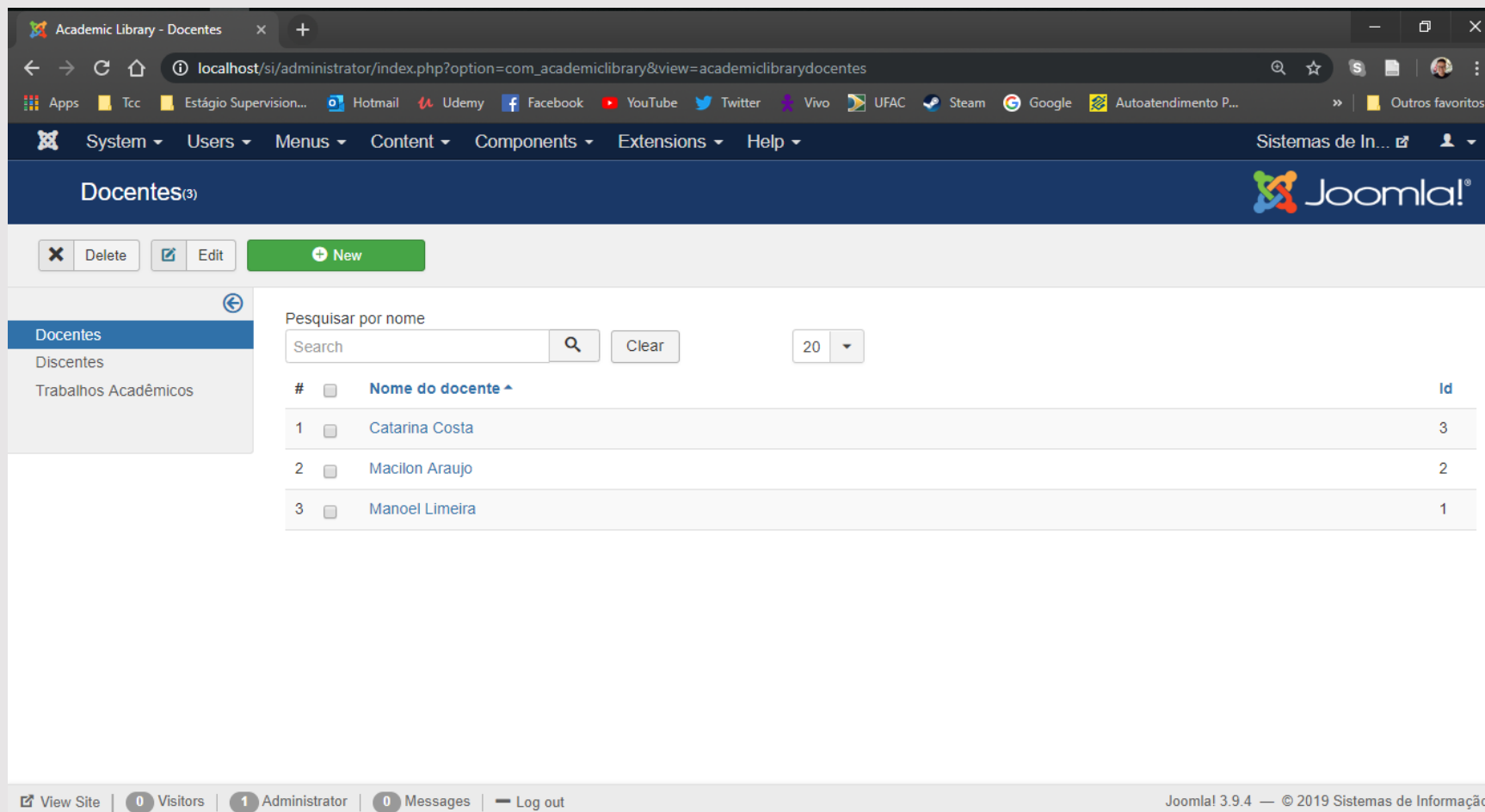
Desenvolvimento de um componente Joomla!

Figura 9 – Código PHP da listagem de trabalho

```
13 JHtml::_('formbehavior.chosen', 'select');
14
15 $listOrder = $this->escape($this->filter_order);
16 $listDirn = $this->escape($this->filter_order_Dir);
17 ?>
18 <form action="index.php?option=com_academiclibrary&view=academiclibrarytrabalhos" method="post" id="adminForm" name="adminForm">
19     <div id="j-sidebar-container" class="span2">
20         <?php echo JHtmlSidebar::render(); ?>
21     </div>
22     <div id="j-main-container" class="span10">
23         <div class="row-fluid">
24             <div class="span6">
25                 <?php echo JText::_('Pesquisar por título'); ?>
26                 <?php
27                     echo JLayoutHelper::render(
28                         'joomla.searchtools.default',
29                         array('view' => $this)
30                     );
31                 ?>
32             </div>
33         </div>
34         <table class="table table-striped table-hover">
35             <thead>
36                 <tr>
37
38                     <th width="4%">
39                         <?php echo JHtml::_('grid.checkall'); ?>
40                     </th>
41
42                     <th width="4%">
43                         <?php echo JHtml::_('grid.sort', 'Id', 'tra_id', $listDirn, $listOrder); ?>
44                     </th>
45
46                     <th width="15%">
47                         <?php echo JHtml::_('grid.sort', 'Categoria', 'tra_cat', $listDirn, $listOrder); ?>
48                     </th>
49
50                     <th width="30%">
51                         <?php echo JHtml::_('grid.sort', 'Título', 'tra_titulo', $listDirn, $listOrder); ?>
52                     </th>
```

Fonte: Elaboração própria.

Desenvolvimento de um componente Joomla!



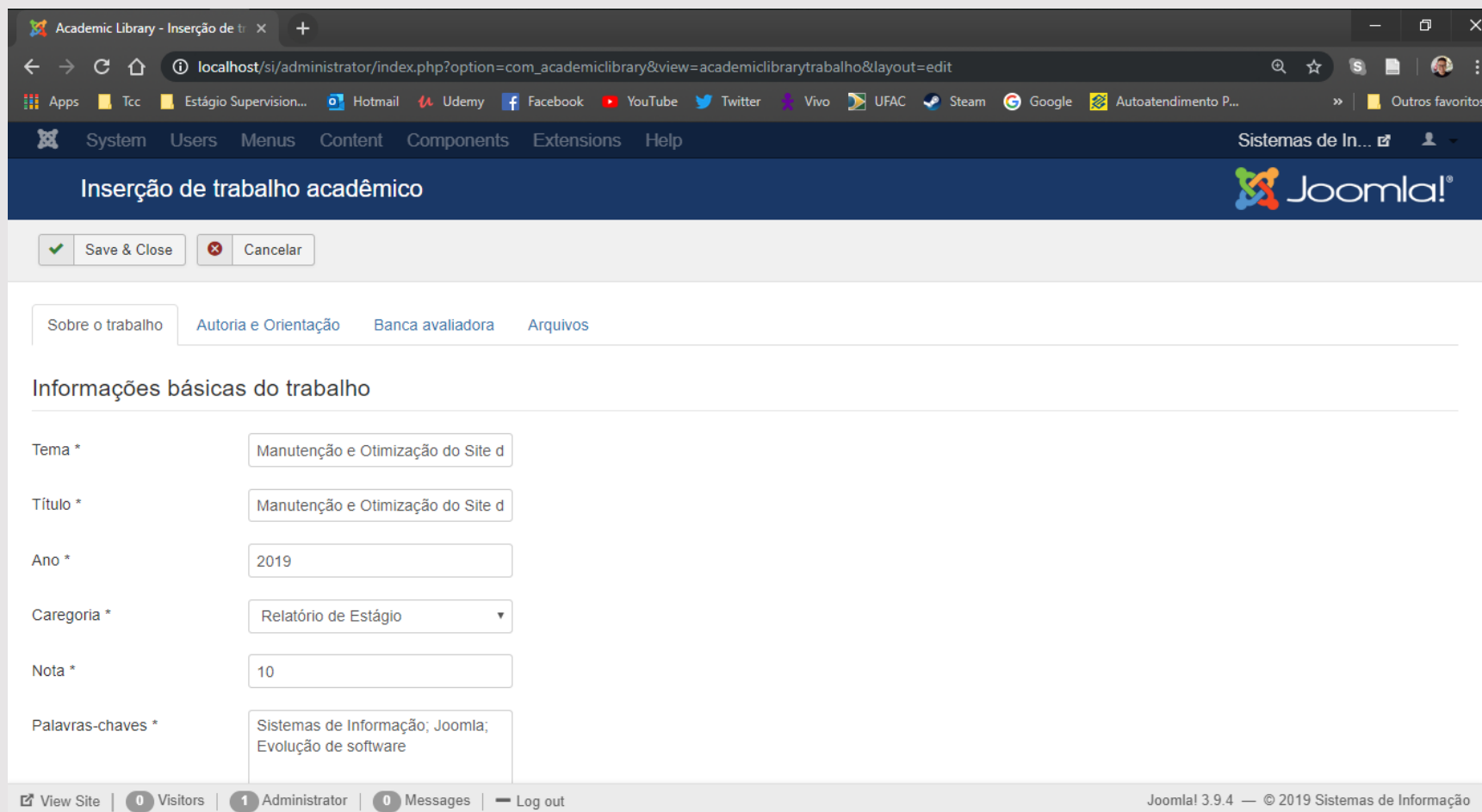
The screenshot displays the Joomla! administrator interface for the 'Academic Library - Docentes' component. The top navigation bar includes links for System, Users, Menus, Content, Components, Extensions, and Help. The main content area shows a list of teachers with columns for '#', 'Nome do docente', and 'Id'. The list contains three entries: Catarina Costa (Id 3), Macilon Araujo (Id 2), and Manoel Limeira (Id 1). A search bar and a 'New' button are also visible.

#	Nome do docente	Id
1	Catarina Costa	3
2	Macilon Araujo	2
3	Manoel Limeira	1

Figura 10 – Tela de docentes do componente

Fonte: Elaboração própria.

Desenvolvimento de um componente Joomla!



The screenshot displays the Joomla! administrator interface for inserting an academic work. The browser address bar shows the URL: `localhost/si/administrator/index.php?option=com_academiclibrary&view=academiclibrarytrabalho&layout=edit`. The Joomla! logo and version (3.9.4) are visible in the top right. The page title is "Inserção de trabalho acadêmico". Below the title, there are buttons for "Save & Close" and "Cancelar". The form is divided into tabs: "Sobre o trabalho", "Autoria e Orientação", "Banca avaliadora", and "Arquivos". The "Sobre o trabalho" tab is active, showing the following fields:

- Tema *: Manutenção e Otimização do Site d
- Título *: Manutenção e Otimização do Site d
- Ano *: 2019
- Categoria *: Relatório de Estágio
- Nota *: 10
- Palavras-chaves *: Sistemas de Informação; Joomla; Evolução de software

At the bottom, there is a status bar showing "View Site", "0 Visitors", "1 Administrator", "0 Messages", and a "Log out" button. The Joomla! version and copyright information are also displayed.

Figura 11 – Tela de inserção de trabalho acadêmico do componente

Fonte: Elaboração própria.

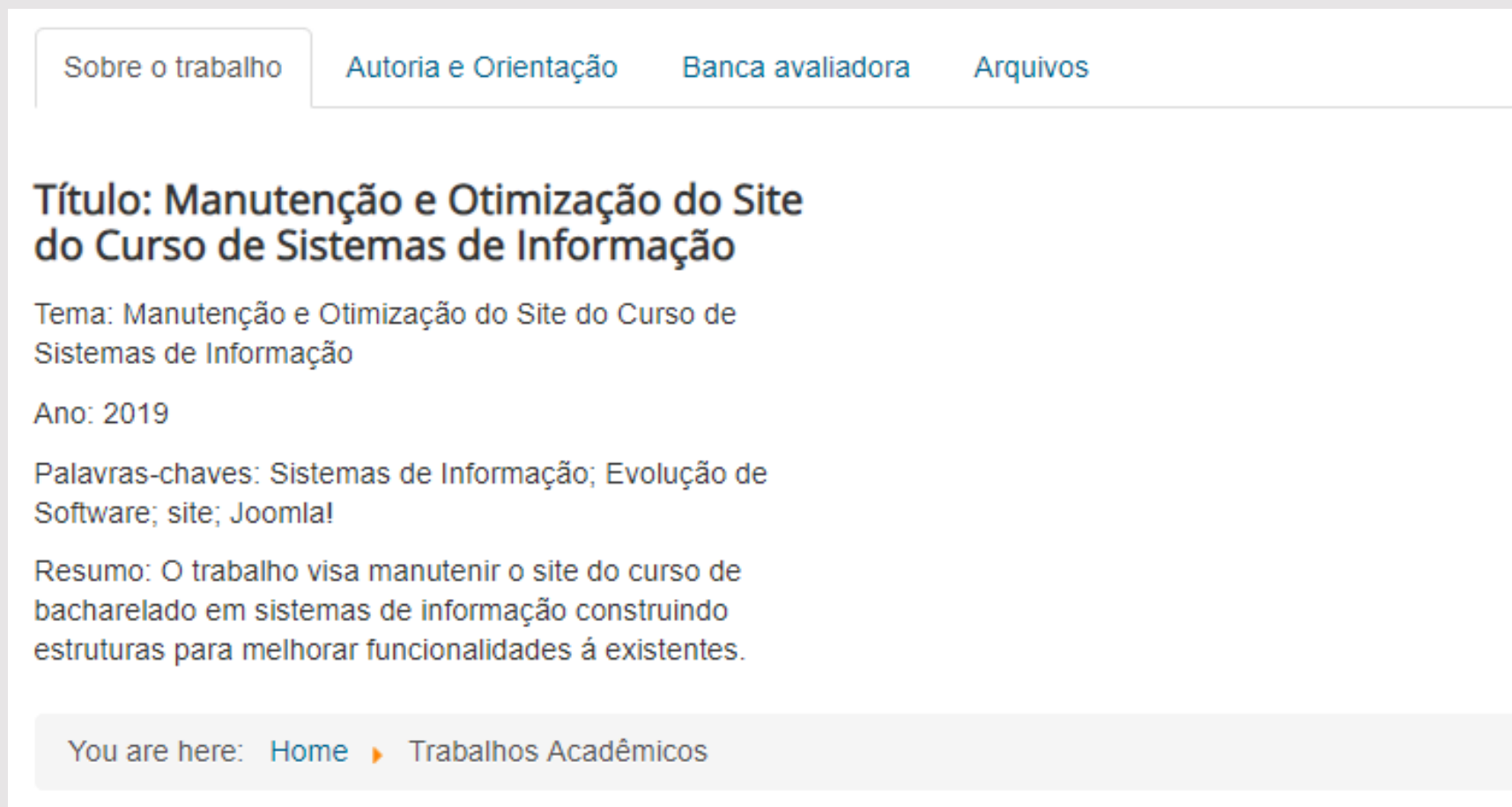
Desenvolvimento de um componente Joomla!

The screenshot shows the Joomla! administrator interface for the 'Academic Library' component. The page title is 'Inserção de trabalho acadêmico'. The Joomla! logo is visible in the top right corner. Below the title bar, there are buttons for 'Save & Close' and 'Cancelar'. The main content area has four tabs: 'Sobre o trabalho', 'Autoria e Orientação', 'Banca avaliadora' (selected), and 'Arquivos'. Under the 'Banca avaliadora' tab, the section is titled 'Banca avaliadora do trabalho'. It contains a 'Data de defesa *' field with the value '2019-12-20' and a calendar icon. Below this is a 'Membros da banca' section with a list of three members: 'Manoel Limeira', 'Macilon Araujo', and 'Catarina Costa', each with a close button. The bottom status bar shows 'View Site', '0 Visitors', '1 Administrator', '0 Messages', and a 'Log out' button. The Joomla! version is 3.9.4, and the copyright is © 2019 Sistemas de Informação.

Figura 12 – Tela de informações da banca

Fonte: Elaboração própria.

Desenvolvimento de um componente Joomla!



The screenshot displays a Joomla! component page with a navigation bar at the top containing four tabs: 'Sobre o trabalho', 'Autoria e Orientação', 'Banca avaliadora', and 'Arquivos'. The 'Sobre o trabalho' tab is active. Below the navigation bar, the page content includes the following details:

- Título:** Manutenção e Otimização do Site do Curso de Sistemas de Informação
- Tema:** Manutenção e Otimização do Site do Curso de Sistemas de Informação
- Ano:** 2019
- Palavras-chaves:** Sistemas de Informação; Evolução de Software; site; Joomla!
- Resumo:** O trabalho visa manter o site do curso de bacharelado em sistemas de informação construindo estruturas para melhorar funcionalidades á existentes.

At the bottom of the page, a breadcrumb trail indicates the current location: 'You are here: [Home](#) > [Trabalhos Acadêmicos](#)'.

Figura 13 – Tela de informações da banca

Fonte: Elaboração própria.

Considerações finais

- Melhoria da capacidade profissional
- Experiência com desenvolvimento
- Dificuldades
 - Pouco conhecimento sobre o padrão de desenvolvimento Joomla!
 - Pouco conhecimento na linguagem PHP

Referências

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.