

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA
CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

SISTEMA DE APOIO PARA GERENCIAMENTO DE DISCIPLINAS
VIA WEB

GABRIEL LORENSI LOPES

Trabalho de conclusão de curso
apresentado como parte dos
requisitos para obtenção do grau de
Bacharel em Ciências da
Computação.

FLORIANÓPOLIS – SC

2006/2

GABRIEL LORENSI LOPES

SISTEMA DE APOIO PARA GERENCIAMENTO DE DISCIPLINAS
VIA WEB

Trabalho de conclusão de curso apresentado como parte dos requisitos para obtenção de grau de Bacharel em Ciências da Computação.

Orientador:

Prof. Dr. Vitório Bruno Mazzola

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Mário Dantas

Profa. Dra. Patrícia Vilain

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	10
1.1 OBJETIVOS	11
1.2 JUSTIFICATIVA	11
1.3 ORGANIZAÇÃO DO RELATÓRIO	12
2. FERRAMENTAS	13
2.1 HTML	13
2.2 PÁGINAS ESTÁTICAS E DINÂMICAS	14
2.3 PÁGINAS DINÂMICAS DE CLIENTE	14
2.4 PÁGINAS DINÂMICAS DE SERVIDOR	15
2.5 PHP	16
2.6 MYSQL	16
2.7 CSS	17
2.8 WAMP	18
3. PHP HYPERTEXT PREPROCESSOR	19
3.1 HISTÓRIA DO PHP	20
3.1.1 PHP/FI	20
3.1.2 PHP 3	21
3.1.3 PHP 4	22
3.1.4 PHP 5	23
3.2 ESTATÍSTICAS DE USO	23
3.3 INTRODUÇÃO À LINGUAGEM PHP	24
3.3.1 Literais	26
3.3.2 TIPOS	27

3.3.3 OPERADORES	28
3.3.4 VARIÁVEIS	30
3.3.5 ARRAY	30
3.3.6 CONSTANTES	31
3.3.7 ESTRUTURAS DE CONTROLE	32
3.3.8 FUNÇÕES	34
3.3.9 OBJETOS E CLASSES	34
4. DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA	37
4.1 VISÃO DO SISTEMA	37
4.2 LEVANTAMENTO DE REQUISITOS E PLANEJAMEN- TO DA APLICAÇÃO	38
4.2.1 PÁGINA index.php	41
4.2.2 PÁGINA protect.php	41
4.2.3 PÁGINA logoff.php	41
4.2.4 PÁGINA index_auth.php	41
4.2.5 PÁGINA gerarpagina.php	42
4.2.6 PÁGINAS gerarmaterial.php e uploadmate- rial.php	42
4.2.7 PÁGINAS gerarlinks.php e uploadlinks.php ..	42
4.2.8 PÁGINA gerarplano.php	43
4.2.9 PÁGINA uploadplano.php	44
4.2.10 PÁGINA configurarbd.php	44
4.2.11 PÁGINA gerarbd.php	44
4.2.12 PÁGINA povoarbd.php	44
4.2.13 PÁGINA gerarbdeplano.php.....	45

4.2.14 PÁGINA povoarbd_gerarplano.php	45
4.2.15 PÁGINAS incluirconteudo.php e uploadcon- teudo.php	45
4.2.16 PÁGINAS incluirbibliografia.php e uploadbi- bliografia.php	45
4.2.17 PÁGINA conectaoufsc.php e conectaose- nha.php	46
4.2.18 PÁGINA limpar.php	46
4.2.19 PÁGINA estilos.css	46
4.3 BASE DE DADOS	46
4.3.1 TABELA TurmasProfessores	47
4.3.2 TABELA senhas	47
4.3.3 TABELA Professores	48
4.3.4 TABELA DisciplinasNPD	48
4.3.5 TABELA EspelhoMatriculaNPD	49
4.4 IMPLEMENTAÇÃO	50
4.5 COMPARAÇÃO ENTRE O SISTEMA IMPLEMENTADO, MOODLE E TELEDUC	54
5. CONCLUSÃO E TRABALHOS FUTUROS	56
6. REFERÊNCIAS	57
ANEXOS	59
ANEXO 1 – Código Fonte	60
ANEXO 2 – Manual do Usuário	130
ANEXO 3 – Artigo	149

LISTA DE ABREVIATURAS

API – Application Programming Interface

ASP – Active Server Pages

CGI – Common Gateway Interface

CSS – Cascading Style Sheets

GPL – General Public License

HTML – HyperText Markup Language

JSP – Java Server Pages

MOODLE – Modular Object-Oriented Dynamic Learning

PHP – HyperText Preprocessor

PHP/FI – Personal Home Page / Forms Interpreter

SQL – Structured Query Language

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Servidor WEB	13
Figura 2 – Funcionamento da página PHP	20
Figura 3 – Crescimento do Uso do PHP	24
Figura 4 – Primeiro Script em PHP	25
Figura 5 – Integração PHP e HTML	26
Figura 6 – Operador Ternário	28
Figura 7 – Criando Variáveis	30
Figura 8 – Exemplo de Arrays	31
Figura 9 – Definindo Constantes	31
Figura 10 – Estrutura elseif	33
Figura 11 – Estrutura while	33
Figura 12 – Estrutura switch	34
Figura 13 – Definindo Funções	34
Figura 14 – Classe em PHP	35
Figura 15 – Diagrama de Seqüência das Páginas do Sistema	39
Figura 16 – Diagrama ER	40
Figura 17 – Home Page Gerada pelo Sistema	51
Figura 18 – Página do Plano de Ensino Configurado pelo Sistema	51
Figura 19 – Página de Materiais da Disciplina	52
Figura 20 – Página de Notas Geradas	52
Figura 21 – Página de Links da Disciplina	53
Figura 22 – Página de Publicação das Notas	53

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Operadores PHP	29
Tabela 2 – Tabela de Constantes	32
Tabela 3 – Tabela TurmasProfessores	47
Tabela 4 – Tabela senhas	47
Tabela 5 – Tabela Professores	48
Tabela 6 – Tabela DisciplinasNPD	49
Tabela 7 – Tabela EspelhoMatriculaNPD	49
Tabela 8 – Tabela Gerada pelo Sistema	50
Tabela 9 – Comparativo entre Aplicações	55

RESUMO

Este trabalho visa o estudo e a criação de um sistema que auxilie o gerenciamento de disciplinas via web, disponibilizando ao fim do processo um website completo para a disciplina selecionada.

Contém um estudo básico sobre a linguagem de programação PHP e uma visão geral sobre outros softwares e tecnologias utilizados.

Palavras Chaves: Programação WEB, Banco de Dados, Gerência de Disciplinas.

ABSTRACT

This work intend to develop a creation of a system that will help the management of disciplines using the web, giving at the end of this process, one complete website for this selected discipline.

This also contain one basic study about the PHP programming language and also a general vision about others available softwares and tecnologies.

Keywords: Web Programming, Disciplines Management, Database

1. INTRODUÇÃO

Atualmente, uma grande parte do corpo docente das universidades já utiliza a internet como meio de divulgação dos materiais referentes às disciplinas ministradas. Como demonstra [LITTO et al., 2004] está em curso uma expansão considerável no uso da Web em ensino e aprendizagem e pesquisas nesta área têm tido um acréscimo considerável.

Muitos dos professores desta universidade ainda criam suas páginas manualmente, mesmo com a disponibilidade de sistemas de apoio, como o Moodle [MOODLE, 2007] e o TelEduc [TELEDUC, 2007].

Em conversas com professores, percebemos que talvez essa prática se deva à complexidade dos resultados de tais sistemas.

Este trabalho apresenta a proposta para a criação de um sistema de apoio mais simples e prático, chamado de Sistema de Apoio para Gerenciamento Disciplina via web. Este sistema foi desenvolvido sobre tecnologias para programação na web, especificamente a linguagem de programação PHP e o sistema de gerenciamento de banco de dados MySQL.

1.1 OBJETIVOS

O objetivo deste trabalho é projetar e implementar uma ferramenta que auxilie na gerência de disciplinas, disponibilizando um website contendo as informações básicas necessárias e um local onde se possa armazenar e divulgar os conceitos obtidos pelos alunos nas avaliações feitas. Tudo isso gerado através de procedimentos práticos.

Outro objetivo é utilizar na prática alguns conceitos mostrados ao longo do Curso de Bacharelado em Ciências da Computação.

1.2 JUSTIFICATIVA

Atualmente existem vários sistemas já implementados e em funcionamento para o auxílio à gerência de disciplinas. Muitos deles oferecem uma ampla gama de recursos. O intuito deste trabalho não é de alguma forma concorrer com estes sistemas, visto que grande parte destes são mantidos por grupos com várias pessoas.

A justificativa deste trabalho é oferecer um meio mais prático e simples de geração de páginas, aos professores que desejam uma página sem grandes funcionalidades, página esta em que as principais funções sejam a apresentação da disciplina, com o respectivo material didático e a informação dos conceitos obtidos pelos alunos, sem a necessidade de recursos mais avançados como chat, fórum de discussão e questionários.

1.3 ORGANIZAÇÃO DO RELATÓRIO

Este relatório está organizado da seguinte forma:

O capítulo 2 apresenta uma breve descrição sobre as ferramentas e tecnologias utilizadas no decorrer da geração do sistema proposto.

No capítulo 3 ocorre uma descrição um pouco mais detalhada sobre a linguagem de programação escolhida, o PHP, com sua história e a apresentação de alguns conceitos utilizados.

O capítulo 4 é o responsável pela apresentação da ferramenta desenvolvida, com a explicação de cada componente (página) implementada.

2. FERRAMENTAS

2.1 HTML

Linguagem de marcação largamente utilizada para construir páginas estáticas da Web, desde o surgimento desta. Documentos HTML são constituídos por imagens, texto simples e ligações para outros documentos (hyperlinks), sendo interpretados por softwares chamados navegadores.

Quando uma página da Web é chamada, o servidor Web inicia uma seqüência de passos:

1. Lê a requisição enviada pelo navegador.
2. Localiza a página dentro de seus arquivos.
3. Envia a página para o navegador.

A figura 1 ilustra esta seqüência.

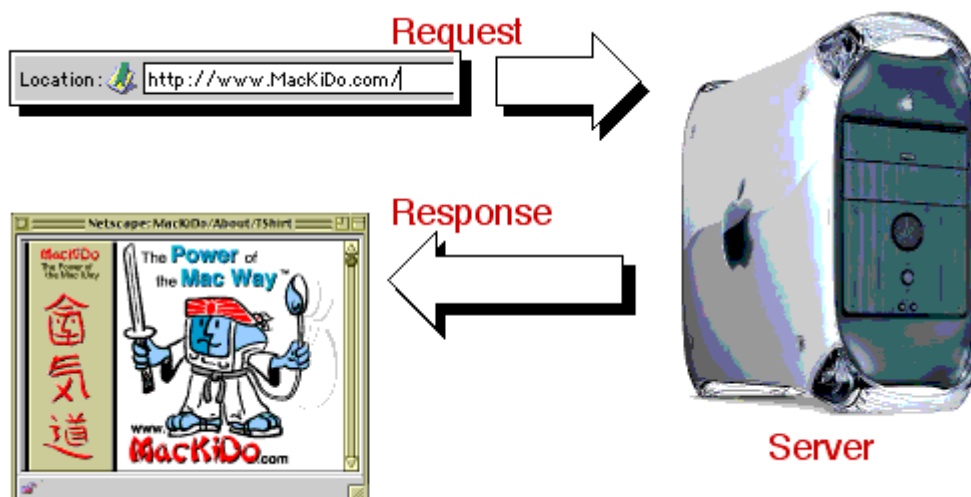


Figura 1 – Servidor Web

Consiste basicamente em uma coleção de etiquetas (tags) que servem para descrever a forma com que o documento deve ser apresentado pelo navegador.

A versão 4.0 do HTML de 1997 adiciona diversos mecanismos como, por exemplo, suporte para folha de estilos (CSS). Mesmo com essas atualizações, HTML não consegue criar páginas dinâmicas e interativas.

2.2 PÁGINAS ESTÁTICAS E DINÂMICAS

Dentre as páginas da web encontramos dois tipos de páginas:

- Estáticas: Não oferecem interatividade com o usuário, nem efeitos especiais para apresentação.
- Dinâmicas: Além de oferecer interatividade e efeitos especiais, permite construir páginas diferentes com base nos resultados retornados de um banco de dados.

A linguagem HTML satisfaz os requisitos da primeira categoria. Já as páginas dinâmicas necessitam de mais recursos, que podem ser atendidos por dois tipos de páginas dinâmicas: as que rodam no navegador do usuário (cliente) e as que rodam no servidor (servidor).

2.3 PÁGINAS DINÂMICAS DE CLIENTE

Nessa categoria, toda computação é executada pelo navegador. Como uso comum desse tipo podemos citar controle de formulários e janelas. O código necessário para o funcionamento se encontra dentro do arquivo HTML enviado pelo servidor, e é interpretado e executado pelo navegador. Dentre as linguagens de programação utilizadas destacam-se JavaScript e Visual Basic Script (VBScript).

A principal desvantagem desse tipo é a alta dependência do sistema do usuário, pois se deve levar em consideração que existem vários navegadores e cada navegador tem suas características próprias. Uma das vantagens é a possibilidade de aliviar o servidor, utilizando recursos da máquina local. Além disto, pode oferecer resposta imediata a alguns comandos do usuário.

2.4 PÁGINAS DINÂMICAS DE SERVIDOR

Nesse tipo de páginas, o servidor reconhece, interpreta e executa o código. As páginas executadas do lado do servidor são utilizadas para muitos tipos de aplicações web, como salas de bate-papo, fóruns de discussão, entre outros. Também são recomendadas para sistemas em que exista uma base de dados que precise ser acessada para apresentação, e quando, por questões de segurança, necessite que os cálculos executem no servidor.

Os códigos na linguagem escolhida são inseridos dentro do arquivo HTML, e o servidor executa todo processamento e envia ao servidor uma página com código somente em HTML.

Para escrever este tipo de páginas existem várias linguagens, como Perl, ASP, JSP, CGI e PHP.

2.5 PHP

Combina código HTML e seções de scripts, delimitadas pelas etiquetas “<?” e “?>” em um arquivo PHP. Quando o servidor recebe uma requisição do navegador referente a uma página PHP, executa os scripts enviando ao navegador uma página com etiquetas HTML apenas.

Veremos no próximo capítulo resumo sobre PHP.

2.6 MYSQL

Conforme [THOMPSON, WELLING, 2006] é um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) rápido e sólido que utiliza a linguagem SQL como interface.

Um dos SGBD's mais comuns do mundo tem, seu sucesso creditado principalmente a excelente e fácil integração com a linguagem PHP, sendo parte integrante de grande parte dos pacotes de hospedagem de site da internet.

Suas principais vantagens em relação a outros SGBD's são segundo [THOMSON, 2005] e [MYSQL, 2007]:

- Portabilidade: Escrito em C e C++, roda em praticamente todas as plataformas comerciais atuais.

- **Segurança:** Contém um sistema de privilégios e senhas e permite verificação baseada em estações de trabalho. Criptografa o tráfego de senhas quando conectado ao servidor.
- **Escalabilidade:** Se tem notícia de sistemas com mais de 5.000.000.000 de registros. Para efeito de exemplificação, o site WikiPedia funciona sobre o servidor MySQL.
- **Estabilidade:** É escrito em múltiplas camadas com módulos independentes, todos testados à exaustão. Permite a replicação de dados em diferentes formas.
- **Baixo Custo:** É disponibilizado gratuitamente sobre uma licença GPL.

2.7 CSS

Segundo [MANSFIELD, 2005] é uma linguagem de estilo, utilizada para a definição da apresentação de documentos escritos em linguagens de marcação, como HTML. Fornece a separação entre o conteúdo e o formato de um documento.

Eficaz para criar e controlar o layout do um portal, pois com a separação do formato em uma (ou várias) páginas de estilo evita a obrigação de alterar todas as páginas do portal. Em vez disso, se altera apenas a folha de estilo, sendo que as outras páginas transformam-se através da ligação com o repositório de estilos.

2.8 WAMP

Software desenvolvido pelo PHPTeam que na última versão lançada em Novembro de 2006, a 1.6.6, instala e configura automaticamente PHP 5.2.0 e PECL, Apache 2.0.59, SQLitemanager, MySQL 5.0.27 e PhpMyAdmin em um computador rodando o sistema operacional Windows.

Sua principal utilização é para desenvolver e testar localmente aplicações webs.

3. PHP HYPERTEXT PREPROCESSOR

PHP é uma linguagem de programação de scripts, executados do lado do servidor, de código aberto e utilizada em sistemas de aplicação web.

Diferentemente de scripts CGI, escritos em linguagens como C e PERL que escrevem um programa para imprimir o código HTML, em PHP normalmente escreve-se um arquivo HTML onde se insere código PHP para executar alguma ação.

Como o script é executado antes da página ser enviada ao usuário, este não consegue descobrir como é, na realidade o código fonte do programa. Inclusive há a opção de, configurando o servidor para tratar todos os arquivos HTML como PHP, ocultar do usuário até a informação de que se está usando a linguagem PHP.

A figura 2 demonstra a rotina da requisição e envio das páginas em PHP.

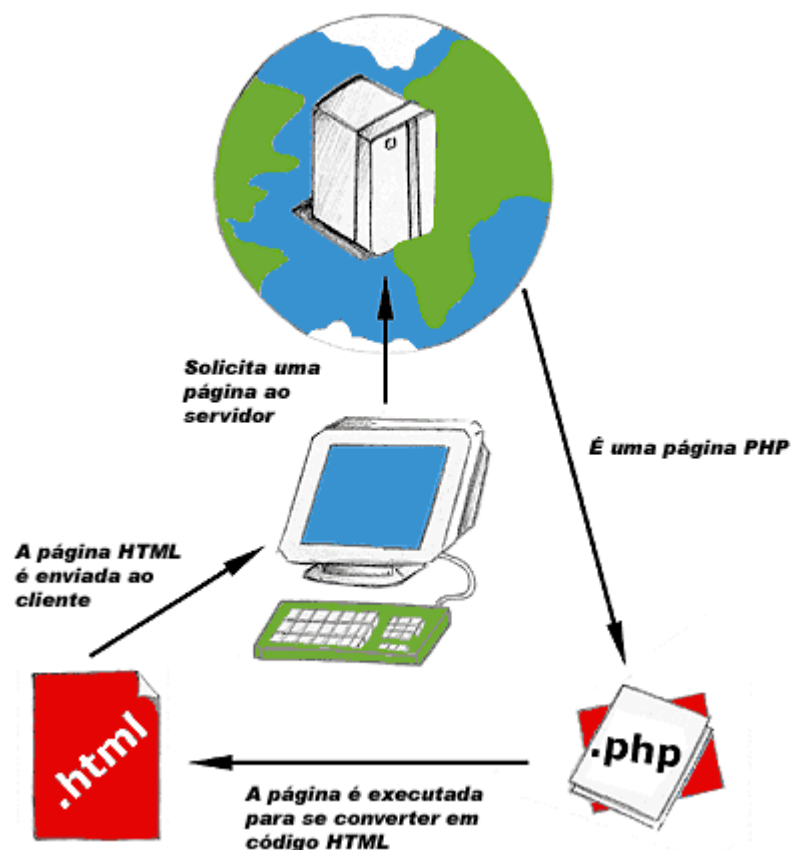


Figura 2 – Funcionamento da página PHP

Algumas vantagens em relação a outras tecnologias são a simplicidade e portabilidade, pois pode ser utilizado na maioria dos sistemas operacionais, como LINUX, Mac OS X, RISC OS, Windows, vários padrões UNIX, etc. Outra vantagem é sua independência de plataformas e seu suporte a uma grande variedade de sistemas de gerenciamento de banco de dados.

3.1 HISTÓRIA DO PHP

3.1.1 PHP/FI

O PHP surgiu de um produto mais antigo, criado por Rasmus Lerdorf em 1995, chamado PHP/FI. O PHP/FI inicialmente foi criado como simples scripts PERL, para permitir a visualização das estatísticas de acesso à seu currículo online. Estes scripts ganharam o nome de “Personal Home Page Tools”. Após a implementação, Rasmus verificou a necessidade de inserir mais funcionalidades e para isso escreveu uma implementação em C, que já permitia a comunicação com base de dados, dando aos usuários a possibilidade de desenvolver aplicativos dinâmicos simples para web. Na seqüência, disponibilizou o código fonte pra que todos pudessem usar e também corrigir erros e melhorar o código.

PHP/FI, cujo significado é Personal Home Page / Forms Interpreter, já incluía algumas funcionalidades básicas do PHP atual, como variáveis no estilo PERL, interpretação automática de dados vindos de formulários e sintaxe embutida no código HTML. A sintaxe de PHP/FI era similar ao do PERL, mas muito mais limitada, simples e até um pouco inconsistente.

No ano de 1997, com o lançamento da segunda versão da implementação em C, PHP/FI 2.0 obteve milhares de usuários ao redor do mundo, sendo usado por aproximadamente 50.000 domínios, que correspondiam à época 1% dos domínios da web. Sua vida foi relativamente curta, pois passou grande parte do tempo em versões testes de desenvolvimento. Foi lançado em Novembro de 1997, sendo rapidamente substituído pelas versões testes do PHP 3.

3.1.2 PHP 3

Foi a primeira versão que se assemelha ao PHP atual, criada por Andi Gutmans e Zeev Suraski no ano de 1997, sendo totalmente reescrita após a descoberta que PHP/FI 2.0 seria útil para ajudar a desenvolver aplicações de e-commerce para um projeto da universidade (Instituto Israelita de Tecnologia). Com a cooperação de Rasmus Lerdorf, e aproveitando a base de usuários do PHP/FI 2.0 foi feito o anúncio da descontinuidade do PHP/FI 2.0, sendo o PHP 3.0 anunciado como versão oficial e sucessora do PHP/FI 2.0.

Uma das maiores características do PHP 3.0 era sua grande capacidade de extensão. Oferecia também uma sólida infra-estrutura para diversos bancos de dados, protocolos, APIs. Por essas características atraiu muitos desenvolvedores interessados em juntar-se à equipe e submeter novos módulos. Também foram incluídos, o suporte à sintaxe para orientação a objetos e uma sintaxe própria mais poderosa e consistente.

A nova versão da linguagem foi inteiramente realizada sobre um novo nome, jogada esta, que serviu para remover a impressão de restrito uso que acompanhava PHP/FI 2.0. A partir desta versão, é chamada apenas de PHP, cujo significado é um acrônimo recursivo para “PHP: Hypertext Preprocessor”.

A versão final foi lançada em Junho de 1998, após passar aproximadamente 9 meses em teste públicos. Já no final de 1998 tinha alcançado centenas de milhares de websites, e no seu auge, esteve instalado em aproximadamente 10% dos servidores da web.

3.1.3 PHP 4

Apesar do sucesso da versão anterior, PHP ainda não estava apto a trabalhar eficientemente com aplicações muito complexas. Para superar esse problema foi introduzido um novo motor, ou engine, chamado Zend Engine, em meados de 1999. PHP 4.0 foi baseada neste engine, tendo introduzidas uma série de novas características e lançada oficialmente em Maio de 2000.

Além do ganho em desempenho, incluiu outras características como suporte para vários servidores web, sessões http, buffer de saída, dispositivos de segurança ao manipular as entradas de usuários, entre outras.

3.1.4 PHP 5

Com a versão anterior, PHP conseguiu uma plataforma potente e estável para a programação de páginas que executem no servidor. Mesmo assim ainda existiam questões cujas soluções ainda não satisfaziam plenamente aos requisitos de alguns sistemas, como questões relacionadas à programação orientada a objetos que, apesar de ser suportada desde PHP 3, só implementava uma parte ínfima das características. Por isso o principal objetivo dessa nova versão foi melhorar os mecanismos de orientação a objetos, tornando a linguagem apta para se programar com esse paradigma de programação.

3.2 ESTATÍSTICAS DE USO

A linguagem PHP já está consolidada como solução para websites dinâmicos ocupando uma fatia considerável do mercado. Segundo o site oficial

do PHP (www.php.net), os números chegaram, em Outubro de 2006, a aproximadamente 23.500.000 de domínios e 1.300.000 de endereços IP. O número de domínios que utilizam PHP já corresponde a aproximadamente 20% dos domínios do mundo. Na figura abaixo acompanhamos a curva de crescimento do uso de PHP desde janeiro de 2000 até outubro de 2006.

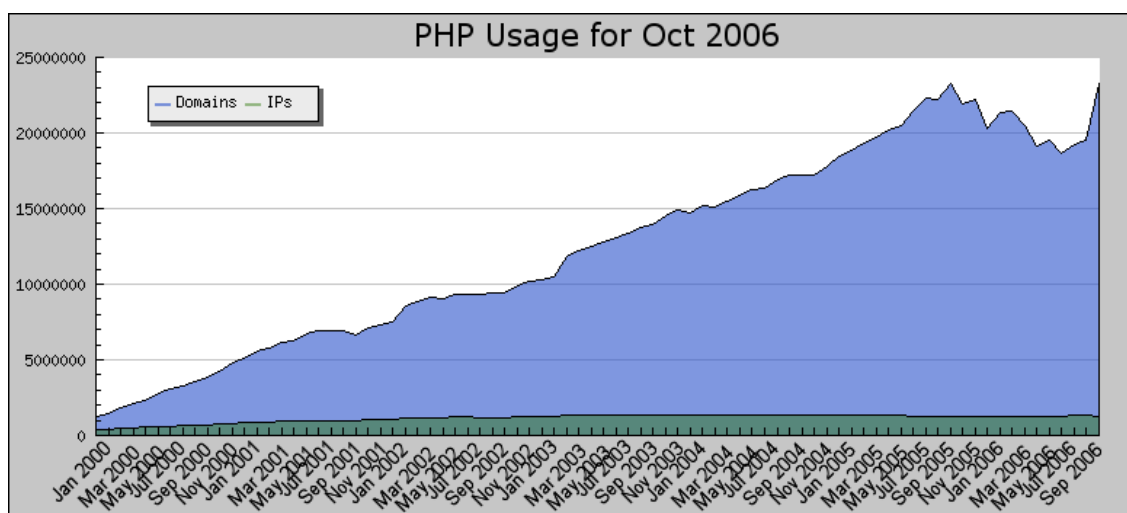


Figura 3 – Crescimento do uso do PHP

3.3 INTRODUÇÃO À LINGUAGEM PHP

Para o desenvolvimento de aplicações web é necessário ter instalado alguns softwares. Primeiramente é preciso instalar um servidor web que seja suportado ou suporte PHP, como por exemplo, o Apache e o IIS (Internet Information Services).

Além do servidor, são necessárias também a obtenção e instalação do ambiente PHP, que deve ser instalado considerando suas regras de instalação de acordo com o ambiente onde irá rodar.

Também será necessário, se for das pretensões do programador desenvolver aplicações envolvendo base de dados, a obtenção e posterior instalação de um SGBD. Existem inúmeras opções, tanto de código aberto (MySQL e PostgreSQL, por exemplo) como proprietárias (Oracle e MsSQL Server).

Como visto anteriormente, a integração dos scripts PHP com o código HTML se dá de uma maneira clara e confortável, através das etiquetas `<?php` e `?>`, utilizadas para sinalizar respectivamente o início e o fim da inclusão do script.

O arquivo com o código PHP embutido deve ser salvo com a extensão configurada no momento da instalação, sendo padrão `.php` preferencialmente (`.php3` e `.php4` também podem ser utilizado), mesmo que, em sua quase totalidade contenha apenas código HTML.

A figura a seguir apresenta como primeiro exemplo de programação PHP o famoso “Hello Word!”, mostrando o arquivo contendo o código PHP, a visualização da página e o código da página retornado pelo servidor.



Figura 4 – Primeiro Script em PHP

Na figura acima percebemos duas características relacionadas à sintaxe do PHP, o uso de duas contra-barras (//) para comentários de linha inteira e a necessidade de se inserir o ponto-e-vírgula (;) ao final de cada comando PHP.

Código PHP pode ser intercalado com código HTML, bastando para isto respeitar as etiquetas referentes a início e fim de código PHP. Um exemplo disto aparece na figura a seguir.

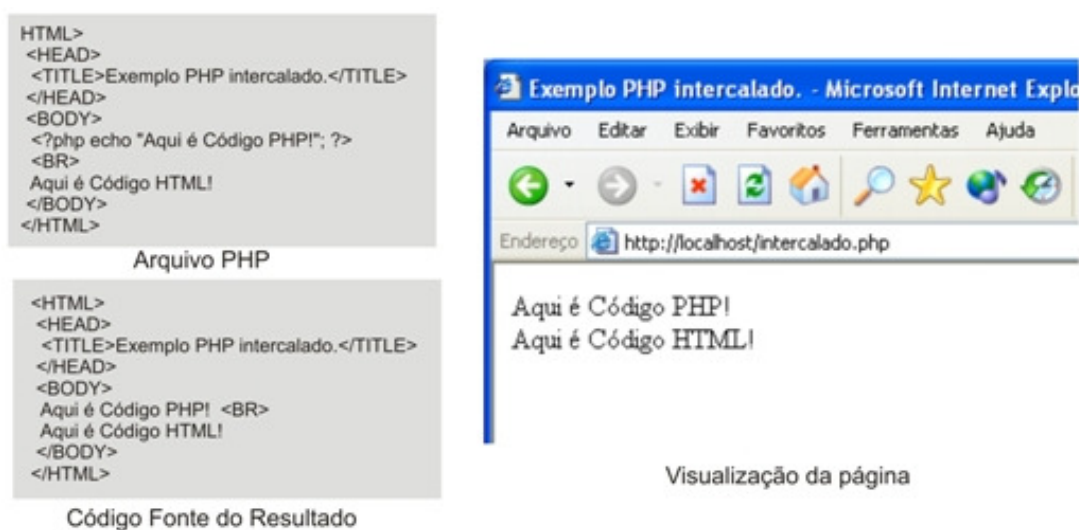


Figura 5 – Integração PHP e HTML

3.3.1 Literais

As variáveis, constantes, funções e classes necessitam de etiquetas diferentes para poderem ser usadas. Dentro destas etiquetas existe uma distinção entre literais e nomes. Os literais são dados crus, onde o que você vê é exatamente o que você tem. Basicamente, não é possível a um literal significar algo, exceto o que ele realmente significa. Já os nomes adquirem significados através de convenções ou atribuições. Na programação nomes

são chamados de identificadores. Em PHP os identificadores são case-sensitive, ou seja, a variável \$Rosa é diferente da variável \$rosa.

Em PHP podem aparecer literais numéricos, utilizados em scripts que executem cálculos, ou mesmo naqueles que envolvam valores monetários ou de data e hora. Estes literais podem ser expressos utilizando a base decimal ou outras bases como hexadecimal e octal. Ainda pode ser utilizada a notação científica para expressar os valores.

Outro tipo de literal é o literal alfanumérico, utilizado normalmente para a exibição dos textos resultantes do script PHP. Este tipo deve ser expresso utilizando delimitadores, que podem ser de três tipos:

- Aspas Simples ('): é o modo mais simples para apresentar textos, não permite o uso de valor de variáveis e de caracteres de controles dentro da string sem concatenação.
- Aspas Duplas ("): aceita o uso dos caracteres de controle e das variáveis para compor a string.
- Acentos Graves (`): servem para incluir comandos do Sistema Operacional dentro do script PHP.

3.3.2 TIPOS

PHP suporta oito tipos primitivos, os quatro básicos:

- Boolean
- Integer
- Float (ou Double)
- String

Dois tipos compostos, que veremos adiante:

- Array
- Object

E dois tipos especiais:

- Resource, que mantém referências a recursos externos.
- NULL, que contem apenas o valor NULL.

3.3.3 OPERADORES

São algo que se alimentam de expressões e retornam outro valor. Em PHP existem três tipos, os unários, os binários e o ternário (?:). O ternário pode ser utilizado para selecionar entre dois valores dependendo de um terceiro.

Na figura abaixo, vemos um exemplo do uso do operador ternário.

```
<?php
$action = (empty($_POST['action'])) ? 'default' : $_POST['action'];
?>
```

Figura 6 – Operador Ternário

No caso acima, se `empty($_POST['action'])` for True `$action` receberá 'default', caso seja False, `$action` receberá `$_POST['action']`.

Abaixo uma tabela com os principais operadores de PHP.

Operadores		
Aritméticos		Descrição
Negação	$\text{-}\$a$	Oposto de $\$a$
Adição	$\$a + \b	Soma de $\$a$ e $\$b$
Subtração	$\$a - \b	Diferença de $\$a$ e $\$b$
Divisão	$\$a / \b	Quociente de $\$a$ por $\$b$
Multiplicação	$\$a * \b	Produto de $\$a$ por $\$b$
Módulo	$\$a \% \b	Resto da divisão de $\$a$ por $\$b$
Strings		
Concatenação	$\$a . \b	Concatenação de $\$a$ e $\$b$
Atribuição		
Atribuição Simples	$\$a = \b	$\$a$ recebe $\$b$
Atribuição Com Soma	$\$a += 5$	$\$a = \$a + 5$
Outra Atribuições	outros operadores e =	
Bit a Bit		
E lógico	$\$a \& \b	Bits setados em $\$a$ e $\$b$
Ou lógico	$\$a \b	Bits setados em $\$a$ ou $\$b$
Ou Exclusivo	$\$a \wedge \b	Bits setados só em $\$a$ ou $\$b$
Inversão	$\sim \$a$	Inversão bit a bit de $\$a$
Deslocamento Esquerda	$\$a \ll \b	Desloca $\$b$ passos a esq.
Deslocamento Direita	$\$a \gg \b	Desloca $\$b$ passos a dir.
Lógico		
E lógico	$\$a \text{ and } \b	TRUE se $\$a$ e $\$b$ TRUE
Ou lógico	$\$a \text{ or } \b	TRUE se $\$a$ ou $\$b$ TRUE
Ou Exclusivo	$\$a \text{ xor } \b	TRUE se apenas $\$a$ ou $\$b$ TRUE
Inversão	$!\$a$	TRUE se $\$a$ não é TRUE
E lógico	$\$a \&\& \b	TRUE se $\$a$ e $\$b$ TRUE
Ou lógico	$\$a \ \ \b	TRUE se $\$a$ ou $\$b$ TRUE
Incrementos / Decremento		
Pré	$++\$a, --\a	Executa antes de retornar valor
Pós	$\$a++, \$a--$	Executa depois de retornar valor
Comparação		
Igual	$\$a == \b	TRUE se $\$a$ igual a $\$b$
Idêntico	$\$a === \b	TRUE se $\$a$ igual a $\$b$ e do msm tipo
Diferente	$\$a != \b	TRUE se $\$a$ não é igual a $\$b$
Diferente	$\$a <> \b	TRUE se $\$a$ não é igual a $\$b$
Não Idêntico	$\$a !== \b	TRUE se $\$a$ não é idêntico a $\$b$
Menor	$\$a < \b	TRUE se $\$a$ é menor que $\$b$
Maior	$\$a > \b	TRUE se $\$a$ é maior que $\$b$
Menor ou Igual	$\$a <= \b	TRUE se $\$a$ é menor ou igual a $\$b$
Maior ou Igual	$\$a >= \b	TRUE se $\$a$ é maior ou igual a $\$b$

Tabela 1 – Operadores PHP

Além dos operadores vistos acima, PHP ainda oferece alguns outros, como por exemplo, o operador de supressão de erros (@).

3.3.4 VARIÁVEIS

Como a maioria das linguagens de programação de scripts que executam do lado do servidor, PHP não é fortemente tipado. Suas variáveis não possuem tipos definidos e restritos.

Além disso, não precisam ser declaradas, pois passam a existir automaticamente após atribuirmos seus valores. Vale lembrar também que PHP é case-sensitive. Seus identificadores iniciam sempre pelo símbolo do cifrão (\$).

```
<?php
    $carro = 'Fiat Stilo';
    $Carro = 'VW Golf';

    echo $carro; // retorna 'Fiat Stilo'
    echo $Carro; // retorna 'VW Golf'
?>
```

Figura 7 – Criando Variáveis

3.3.5 ARRAY

São os conhecidos vetores, que guardam várias informações em apenas uma variável. No PHP utilizamos as chaves ([e]) para indexar e como em C, os arrays numéricos tem como primeiro índice o zero (0).

Existe além do array numérico, o array associativo, sendo a diferença vista no índice, pois o numérico tem como índice números inteiros e o associativo strings.

```
<?php
// Array numérico
$frutas = array('maçã', 'banana', 'abacate');
echo $frutas[2]; // retorna 'abacate'

// Array associativo
$frutas = array("a" => 'maça', "b" => 'banana', "c" => 'abacate');
echo $frutas['a']; // retorna 'maçã'
?>
```

Figura 8 – Exemplo de Arrays

3.3.6 CONSTANTES

Constante é um identificador para um único valor. Seu valor não pode mudar durante a execução do script, com exceção das constantes mágicas, que na realidade não são constantes. Além de oferecer várias constantes predefinidas, a maioria dependente de instalações de extensões, PHP oferece a oportunidade de o programador definir suas próprias constantes, como podemos ver no exemplo abaixo.

```
<?php
define("CONSTANT", "Hello world.");
echo CONSTANT; // imprime "Hello world."
echo Constant; // imprime "Constant" e gera um alerta notice.
?>
```

Figura 9 – Definindo Constantes

As características que diferem constantes e variáveis em PHP são:

- Constantes não têm sinal de cifrão (\$) antes delas.

- Constantes só podem ser definidas utilizando a função `define()`, e não por simples assimilação.
- Têm acesso independente das regras de escopo.
- Não podem ser redefinidas ou eliminadas.
- Podem apenas armazenar valores escalares (boolean, integer, float e string).

Constante	Descrição
<code>PHP_VERSION</code>	Versão do PHP.
<code>PHP_OS</code>	Sistema Operacional em que o PHP está rodando.
<code>TRUE</code>	Verdadeiro. Utilizado em comparações
<code>FALSE</code>	Falso. Utilizado em comparações.
<code>E_ERROR</code>	Erro irrecoverável do script.
<code>E_WARNING</code>	Mensagem de aviso do PHP.
<code>E_PARSE</code>	Erro de Sintaxe do PHP.
<code>E_NOTICE</code>	Indica ocorrência qualquer.
Constante Mágica	
<code>__LINE__</code>	A Linha atual do Script.
<code>__FILE__</code>	Caminho completo e nome do arquivo (script).
<code>__FUNCTION__</code>	O nome da Função. A partir do PHP 4.3.0.
<code>__CLASS__</code>	O nome da Classe. A partir do PHP 4.3.0.
<code>__METHOD__</code>	O nome do Método de Classe. A partir do PHP 5.0.0.

Tabela 2 – Tabela de Constantes.

3.3.7 ESTRUTURAS DE CONTROLE

Têm como funcionalidade controlar o fluxo do código fonte. São suportadas as seguintes instruções:

- If, else, elseif, while, do...while, for, foreach, break, continue, switch, declare, return, require, include, require_once, include_once.

Abaixo veremos alguns exemplos destas estruturas.

```
<?php
    if ($a > $b) {
        echo "A é maior que B";
    }
    elseif ($a == $b) {
        echo "A é igual a B";
    }
    else {
        echo "A é menor que B";
    }
?>
```

Figura 10 – Estrutura elseif

```
<?php
    $a = 1;
    while ($a <= 10) {
        echo $a;
        $a++; // mesma coisa que $a = $a + 1
        // Os comandos que estão dentro do while serão executados
        // enquanto a variável $a for menor ou igual a 10.
    }
?>
```

Figura 11 – Estrutura While

```
<?php
// Note que o break faz parte da sintaxe e é necessário para que o
// switch funcione como deve.
switch ($a) {
case 0 :
    echo 'a é igual a zero';
    break;
case 1 :
    echo 'a é igual a um';
    break;
case 2 :
    echo 'a é igual a dois'
    break;
}
?>
```

Figura 12 – Estrutura Switch

3.3.8 FUNÇÕES

Funções ajudam a diminuir a repetição do código, além de tornar mais fácil sua leitura. PHP, assim como qualquer outra linguagem de programação possibilita a criação de funções.

A sintaxe para a definição de funções em PHP pode ser vista na figura abaixo.

```
<?php
function foo ($arg_1, $arg_2, /* ..., */ $arg_n)
{
    echo "Exemplo de função.\n";
    return $valor_retornado;
}
?>
```

Figura 13 – Definindo Funções

3.3.9 OBJETOS E CLASSES

Uma classe é um modelo de um objeto. Inclui propriedade e métodos que descrevem o que o objeto é capaz de fazer e as informações que possam armazenar. A partir de PHP 5 todo módulo de orientação a objetos foi reescrito, tendo como objetivo melhorar o desempenho e aumentar o poder da linguagem.

```
class ClasseExemplo
{
    // declaração da variável
    public $var = 'Olá Mundo';

    // declaração do método
    public function exibeVar() {
        echo $this->var;
    }
}
$classe = new ClasseExemplo();
$classe->exibeVar();
```

Figura 14 – Classe em PHP

No exemplo acima podemos notar algumas regras importantes:

- Declaração de Atributo da classe (a variável \$var).
- Declaração de Método (função exibeVar()).
- Declaração de prioridade de acesso (public).
- A linha \$classe = new ClasseExemplo() instancia o objeto.

Em PHP 5 foram adicionados algumas novidades importantes em relação a programação orientada a objetos. Abaixo são citadas algumas delas.

- Acesso public, protect e private.
- Possibilidade de usar interface.
- Métodos e classe final e abstrato.
- Atributos e métodos static.
- Constantes de classe, entre outros.

4. DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA

4.1 VISÃO DO SISTEMA

O Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB tem como finalidade, como o próprio nome deixa explícito, facilitar aos usuários (corpo docente) a criação e atualização da página da disciplina ministrada.

Basicamente, ao logar-se no sistema, o usuário deste tem à sua escolha uma lista com as disciplinas por ele ministradas no semestre corrente. Selecionada a disciplina, o sistema permite, de forma simples e prática, a inclusão do material desta. Ao final do processo o resultado será um website contendo as informações da disciplina, de onde o usuário poderá manter atualizados os conceitos obtidos pelo corpo docente, armazenados em uma tabela do banco de dados MySQL criada automaticamente pelo sistema, segundo configurações fornecidas pelo usuário.

As bases de dados utilizadas no sistema foram conseguidas com a administração da REDE INF, no Centro Tecnológico da Universidade Federal de Santa Catarina, sendo uma cópia exata da parte base de dados da Universidade referente ao Departamento de Informática e Estatística. Para o desenvolvimento e teste do Sistema, foi criada uma nova tabela para armazenar o login e a senha para autorizar acesso dos usuários ao sistema. Este login é na realidade o número de matrícula de cada integrante do corpo docente, número este que serve como chave primária da tabela que contém a informação sobre os docentes. Este estratagema serve para facilitar uma possível futura integração do sistema a base de dados oficial da UFSC.

4.2 LEVANTAMENTO DE REQUISITOS E PLANEJAMENTO DA APLICAÇÃO.

Atualmente existem algumas soluções já implementadas que auxiliam no gerenciamento da disciplina, tais como Moodle e TelEduc. Ambos disponibilizam uma gama variada de recursos, como chat, listas de discussões, entre outros.

Apesar disto, poucos professores utilizam estas aplicações. Uma das justificativas é a complexidade do resultado, levando em conta a necessidade de um website simples, cujas principais funcionalidades seriam a disponibilidade dos conceitos obtidos pelos alunos e dos materiais a serem utilizados.

Assim o principal requisito do sistema proposto foi a geração de um website simples e prático.

Durante o planejamento da aplicação foi realizado um diagrama de seqüência das telas do sistema, diagrama este que foi sendo atualizado durante a implementação com a inclusão de novas telas que foram sendo necessárias conforme a implementação progredia. Podemos ver este diagrama na figura abaixo.

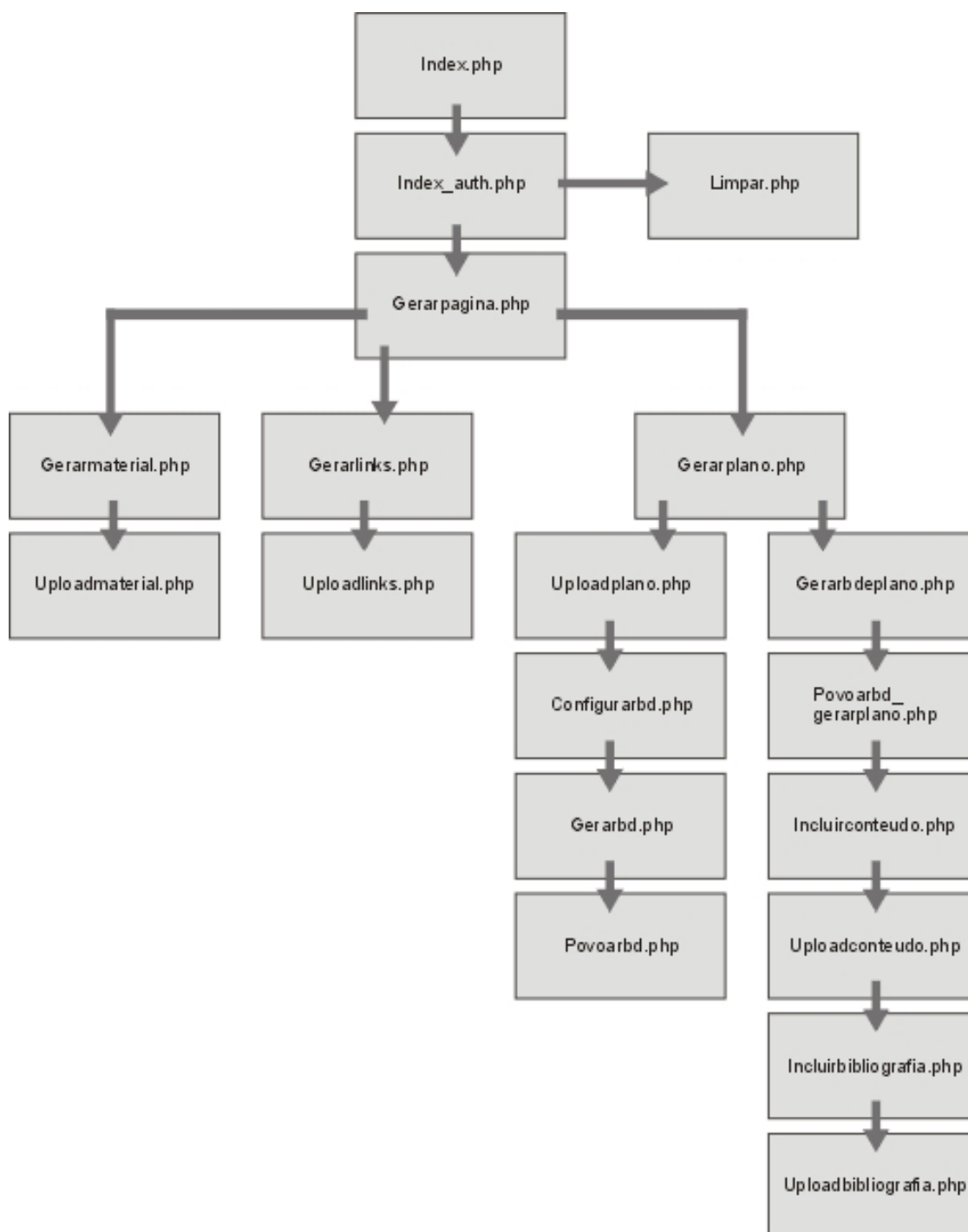


Figura 15 – Diagrama da Seqüência das Páginas do Sistema.

Uma informação importante acerca do diagrama é que a partir da página gerarPagina, as páginas gerarLinks, gerarMaterial e gerarPlano podem ser acessadas conforme a seqüência desejada pelo usuário. Outra informação é a o fato das subseqüências incluirconteudo e uploadconteudo e incluirbibliografia

e uploadbibliografia serem opcionais. Além disto, a partir da página index_auth sempre encontra-se presente a ligação para a página logoff.

Em outro passo do planejamento, foi executada uma técnica de engenharia reversa sobre as tabelas do banco de dados que resultou no diagrama E-R mostrado na figura abaixo.

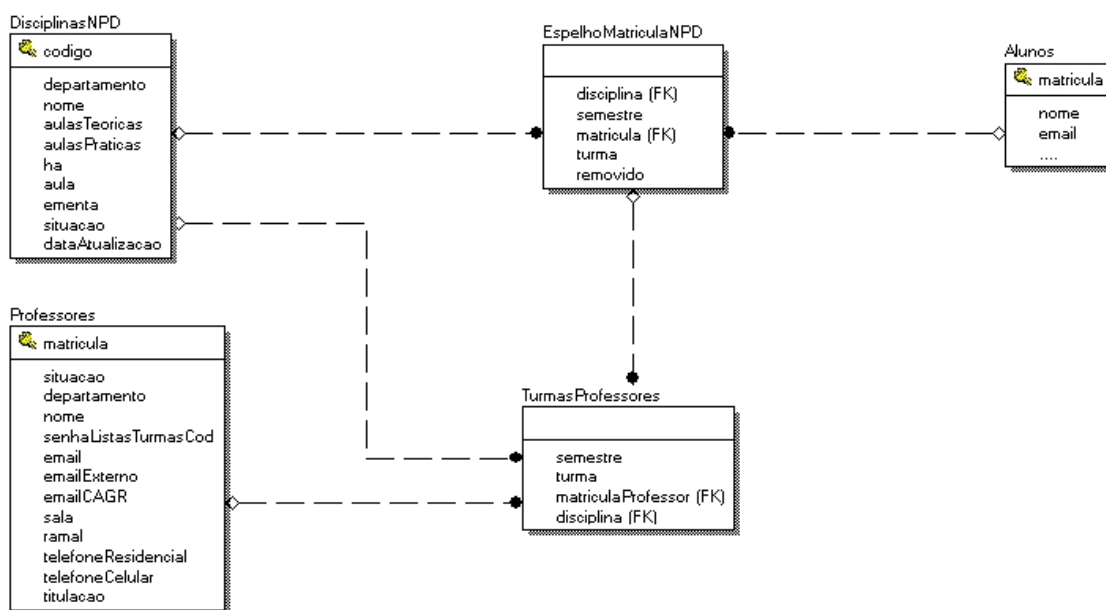


Figura 16 – Diagrama E-R

Este diagrama apresentou como principal finalidade, a facilitação do entendimento das conexões entre as tabelas do banco de dados e de como isso influenciaria no projeto.

Uma questão importante sobre este diagrama é a inclusão da tabela Alunos que apesar de não utilizada foi imaginada com alguns atributos para futuramente poder ser empregada no sistema em funcionalidades como dispor o e-mail e o nome do aluno.

Veremos agora passo-a-passo o funcionamento do sistema proposto.

4.2.1 PÁGINA index.php

Esta página tem como finalidade apenas a autenticação do usuário. Quando o formulário é submetido, o sistema busca na tabela senhas o login e a senha. Se a comparação das informações retornadas com as informadas pelo usuário for verdadeira o sistema cria uma sessão autorizando o usuário a prosseguir, e redireciona o usuário para a página index_auth.php.

4.2.2 PÁGINA protect.php

Página presente em todas as páginas do sistema que o usuário acessa diretamente (exceto a index.php e a logoff.php). Tem como função verificar, através dos dados da sessão se o usuário está autorizado. Em caso negativo redireciona o usuário para a página inicial.

4.2.3 PÁGINA logoff.php

Destrói a sessão, anulando a autorização para utilizar o sistema e encaminha o usuário para a página inicial.

4.2.4 PÁGINA index_auth.php

Através do acesso às bases de dados dá as boas vindas ao usuário, disponibilizando um menu com as disciplinas ministradas no semestre atual. Além disto têm uma ligação para a página que exclui as páginas já criadas.

4.2.5 PÁGINA gerarpagina.php

Cria o diretório da página que será o resultado do sistema, por padrão no caminho ../"código da disciplina" (por exemplo ../INE5374). Ainda cria a página de folha de estilo, a página principal, e uma página que será utilizada por include nas outras páginas com o intuito de ser o menu (menu.php). Além disto, mantêm ligações para as três principais opções (criação dos links, material e plano de ensino / banco de dados).

Ao final de cada opção acima, grava nos respectivos arquivos a padronagem da página da disciplina.

4.2.6 PÁGINAS gerarmaterial.php e uploadmaterial.php

Contêm um formulário para enviar arquivos (gerarmaterial) e o código necessário para a gravação destes arquivos (uploadmaterial) na página de materiais. Na página uploadmaterial disponibiliza a opção de continuar inserindo materiais ou finalizar este passo da configuração.

4.2.7 PÁGINAS gerarlinks.php e uploadlinks.php

Funcionam de modo análogo às páginas acima, apenas com a diferença do resultado da inclusão ser ligações externas.

4.2.8 PÁGINA gerarplano.php

Apresenta dois formulários, sendo um para criar uma página de plano de ensino com uma ligação para um arquivo pré-existente e o outro para criar a página junto com o plano de ensino propriamente dito.

O primeiro formulário funciona como a página gerarmaterial, e redireciona para a página uploadplano. Já o segundo formulário, necessita das seguintes informações:

- Host MySQL: Deve apontar a máquina onde o servidor MySQL está instalado.
- Login MySQL: O nome do usuário que se conecta ao servidor MySQL.
- Senha MySQL: A senha de acesso do usuário acima.
- DataBase MySQL: O nome da base de dados que será utilizada.
- Tabela MySQL: Nome da tabela que será criada na database MySQL para armazenar as informações sobre notas e peso das avaliações.
- Quantidade de Provas: Quantidade de provas da disciplina.
- Quantidade de Trabalhos: Quantidade de trabalhos da disciplina.

4.2.9 PÁGINA uploadplano.php

Cria a página de plano de ensino com o arquivo enviado, e contém uma ligação para a página de configuração da tabela do banco de dados que será responsável por manter os conceitos dos alunos.

4.2.10 PÁGINA configurarbd.php

Contém o formulário em que o usuário informa as configurações necessárias para a criação da tabela da base de dados.

As informações pedidas por este formulário são idênticas as informações necessárias no segundo formulário da página gerarplano.

4.2.11 PÁGINA gerarbd.php

Faz o processamento necessário para criação da tabela da base de dados e contém o formulário onde é informado os pesos das avaliações.

4.2.12 PÁGINA povoarbd.php

Cria a página que exibirá as notas, acessa a base de dados da universidade para obter a lista de alunos que cursa a disciplina e povoa a tabela criada pela página acima. Além disto cria o setor administrativo da página da disciplina, responsável pela publicação / alteração dos conceitos.

4.2.13 PÁGINA gerarbdeplano.php

Cria a tabela da base de dados e exibe um formulário para obtenção dos pesos, datas e descrições das avaliações.

4.2.14 PÁGINA povoarbd_gerarplano.php

Cria a página que exibirá as notas, acessa a base de dados da universidade para obter a lista de alunos que cursa a disciplina e povoa a tabela criada pela página acima.

Também cria a página de plano de ensino, já com as informações sobre a disciplina, como nome e código, data e assunto das avaliações, etc.

Contém ligações para as páginas responsáveis por incluir bibliografia básica e conteúdo programático no plano de ensino, além da criação do setor administrativo.

4.2.15 PÁGINAS incluirconteudo.php e uploadconteudo.php

Funcionamento equivalente às páginas gerarmaterial.php e uploadmaterial.php, incluindo apenas o texto referente ao conteúdo programático.

4.2.16 PÁGINAS incluirbibliografia.php e uploadbibliografia.php

Funcionamento equivalente às páginas gerarmaterial.php e uploadmaterial.php, incluindo apenas o texto referente à bibliografia da disciplina, com a possível ligação.

4.2.17 PÁGINA conexaoufsc.php e conexasenha.php

A página conexaoufsc.php inclui a configuração da conexão ao banco de dados que provê as informações da Universidade. Já a página conexasenha.php, inclui a configuração da conexão à tabela que contém as matrículas e as senhas dos professores.

4.2.18 PÁGINA limpar.php

Oferece um menu com as disciplinas ministradas, para possível exclusão das páginas já criadas.

4.2.19 PÁGINA estilos.css

Folha de estilos do SAGD.

4.3 BASE DE DADOS

Veremos a seguir as tabelas utilizadas, bem como sua função no sistema.

4.3.1 TABELA TurmasProfessores

	Field
<input type="checkbox"/>	semestre
<input type="checkbox"/>	disciplina
<input type="checkbox"/>	turma
<input type="checkbox"/>	matriculaProfessor

Tabela 3 – Tabela TurmasProfessores

Esta tabela é utilizada primeiramente para obter o semestre atual. Além disto, fornece a relação das disciplinas ministradas por determinado professor no semestre e a turma relacionada.

Nesta tabela, existe uma chave única que é a junção dos quatro campos.

4.3.2 TABELA senhas

	Field
<input type="checkbox"/>	<u>login</u>
<input type="checkbox"/>	senha

Tabela 4 – Tabela senhas

Criada para o desenvolvimento do sistema, guarda a matrícula do usuário como o campo login. Através desta informação se tem acesso às informações subseqüentes para criação das páginas. Por exemplo, as disciplinas que tal professor ministra.

O campo login é uma chave primária, visto que não se pode ter matrículas de professores repetidas.

4.3.3 TABELA Professores

	Field	Type
<input type="checkbox"/>	<u>matricula</u>	int(11)
<input type="checkbox"/>	situacao	enum('efetivo', 'aposentado', 'desligado', 'licenca', 'formacao', 'temporario', 'transferido', 'outra')
<input type="checkbox"/>	departamento	varchar(5)
<input type="checkbox"/>	nome	varchar(60)
<input type="checkbox"/>	senhaListasTurmasCod	varchar(20)
<input type="checkbox"/>	email	varchar(50)
<input type="checkbox"/>	emailExterno	varchar(50)
<input type="checkbox"/>	emailCAGR	varchar(50)
<input type="checkbox"/>	sala	varchar(10)
<input type="checkbox"/>	ramal	varchar(20)
<input type="checkbox"/>	telefoneResidencial	varchar(20)
<input type="checkbox"/>	telefoneCelular	varchar(20)
<input type="checkbox"/>	titulacao	enum('Doutor', 'Mestre', 'Especialista', 'Graduado', 'Doutorando', 'Mestrando', '')

Tabela 5 – Tabela Professores

Esta tabela apenas fornece dados sobre o professor, como nome e titulação. Novamente, e pelo mesmo motivo, o campo que contém a matrícula, neste caso o campo matricula é chave primária.

4.3.4 TABELA DisciplinasNPD

	Field	Type
<input type="checkbox"/>	<u>codigo</u>	varchar(7)
<input type="checkbox"/>	departamento	char(3)
<input type="checkbox"/>	nome	varchar(100)
<input type="checkbox"/>	aulasTeoricas	int(11)
<input type="checkbox"/>	aulasPraticas	int(11)
<input type="checkbox"/>	ha	int(11)
<input type="checkbox"/>	aula	int(11)
<input type="checkbox"/>	ementa	tinytext
<input checked="" type="checkbox"/>	situacao	int(11)
<input type="checkbox"/>	dataAtualizacao	datetime

Tabela 6 – Tabela DisciplinasNPD

Nesta tabela buscamos as informações referentes à disciplina cuja página está sendo criada, como nome e departamento da disciplina.

4.3.5 TABELA EspelhoMatriculaNPD

	Field
<input type="checkbox"/>	semestre
<input type="checkbox"/>	matricula
<input type="checkbox"/>	disciplina
<input type="checkbox"/>	turna
<input type="checkbox"/>	removido

Tabela 7 – Tabela EspelhoMatriculaNPD

Esta tabela é a responsável por fornecer a lista de matrícula dos alunos cadastrados em uma turma de determinada disciplina. Abastece a tabela criada pelo sistema.

4.4 IMPLEMENTAÇÃO

Como as tabelas utilizadas pelo sistema e apresentadas acima já existiam no banco de dados da UFSC, a maior parcela de tempo foi gasta para a correta interconexão entre elas junto com a criação dinâmica da tabela responsável por armazenar as notas e seus respectivos pesos para cada aluno.

	Field
<input type="checkbox"/>	<u>aluno</u>
<input type="checkbox"/>	p1
<input type="checkbox"/>	pp1
<input type="checkbox"/>	t1
<input type="checkbox"/>	pt1

Tabela 8 – Tabela gerada pelo sistema.

Acima vemos um exemplo da estrutura de uma tabela gerada automaticamente pelo sistema, quando este é alimentado com informações de que haverá uma prova e um trabalho. O campo p1 servirá para armazenar a nota da prova e o pp1 seu peso. Analogamente t1 armazenará a nota do trabalho e pt1 seu peso.

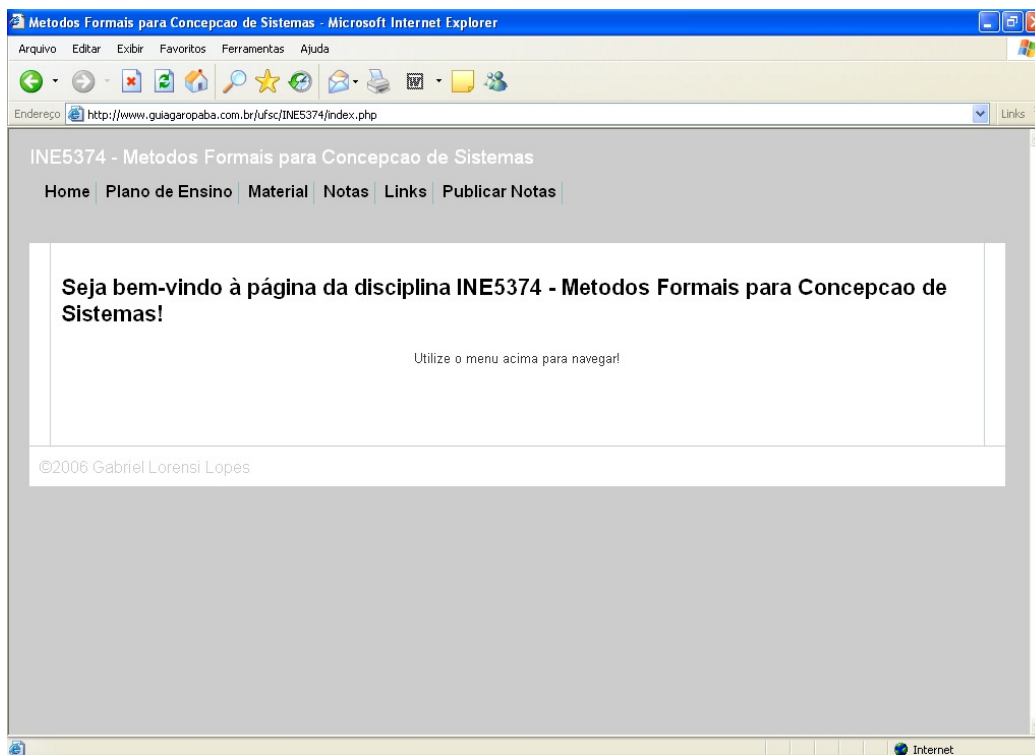


Figura 17 – Home Page gerada pelo sistema.

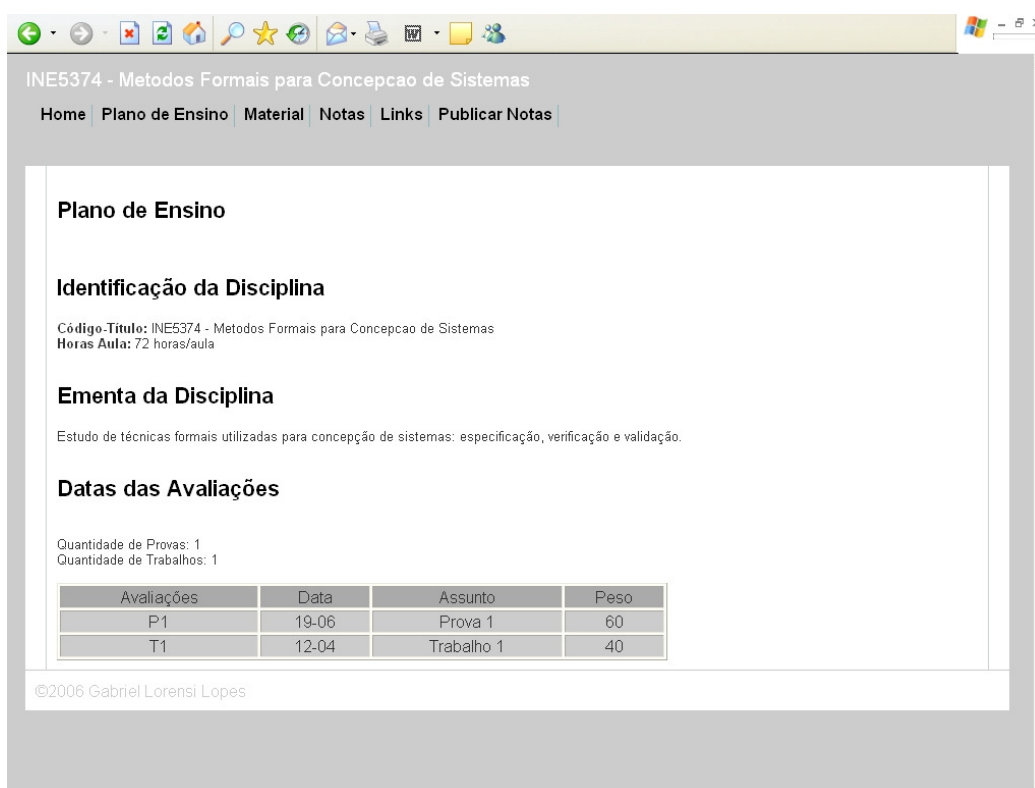


Figura 18 – Página do plano de ensino configurado pelo sistema.

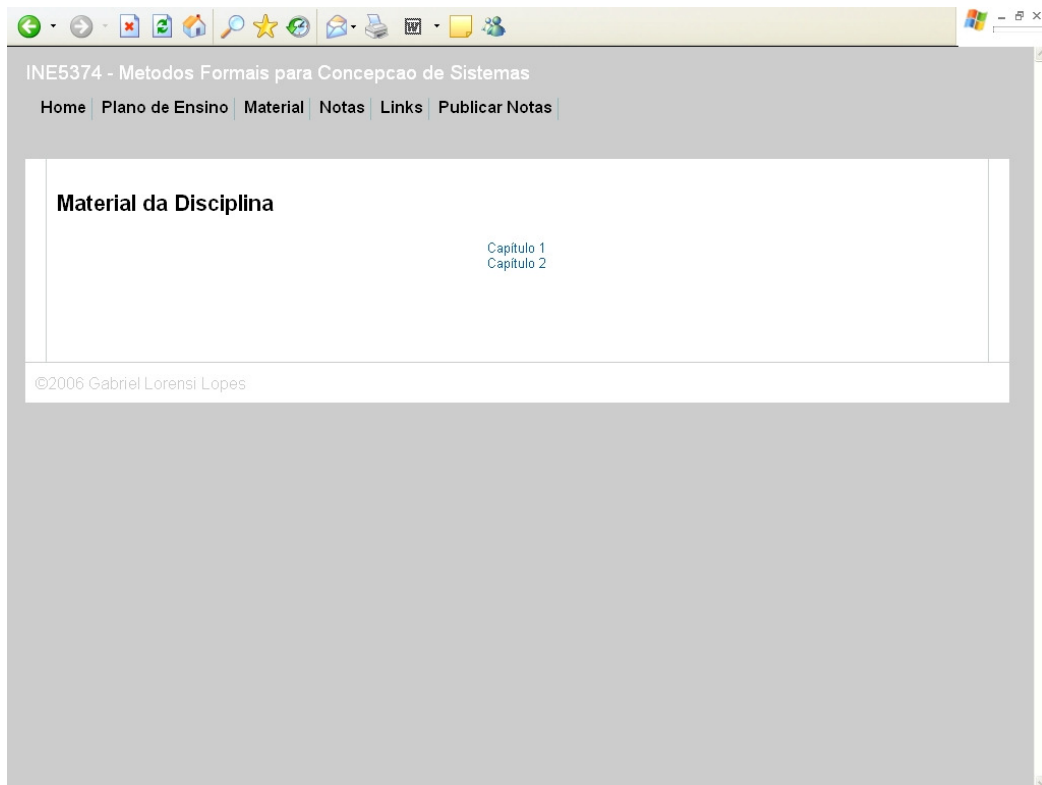


Figura 19 – Página de materiais da disciplina.

INE5374 - Metodos Formais para Concepcao de Sistemas

Home | Plano de Ensino | Material | Notas | Links | Publicar Notas

Notas

Matricula	P1	T1
3132102		
3232590	8	
3232484	9	
3232476	7	
3232433	5	
3232425	8	
3232298	9	
3232255	10	
3232212	8	
3232204	7	
3232123	6	
3232115	4	
3232050	9	
3232026	8	
3132498	7	
3132196	3	
3132170	6	
3132145		
3132056	9	
2232537	10	
2232456	8	
2232446	7	

Figura 20 – Página de Notas gerada.

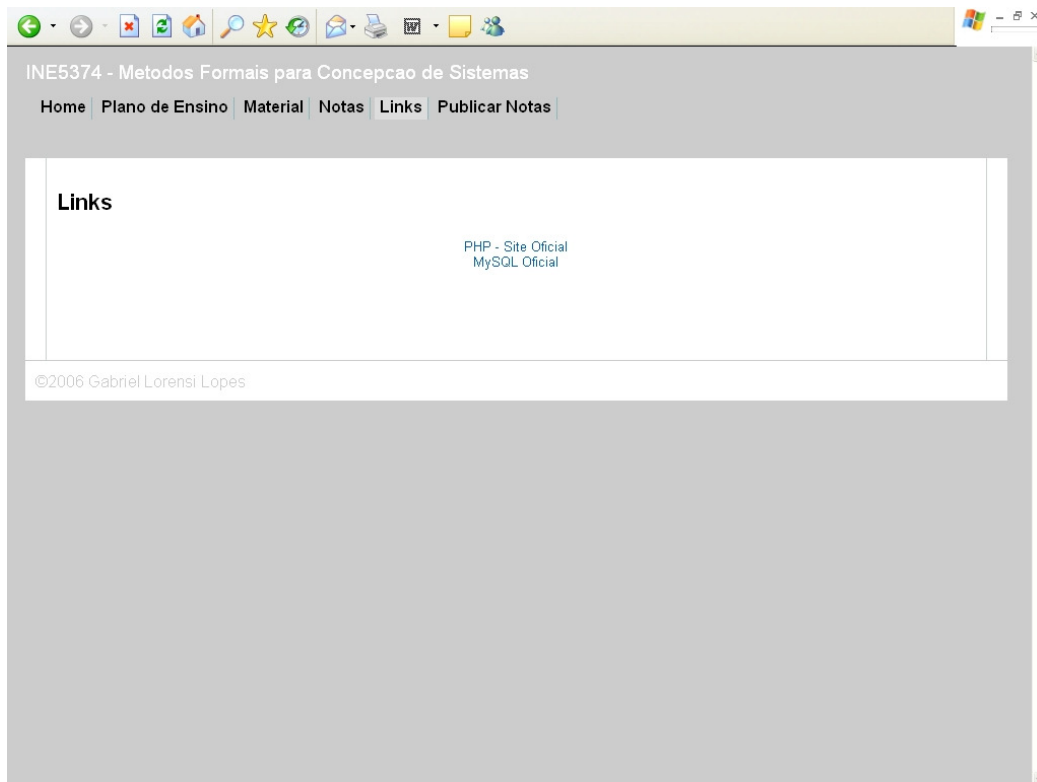


Figura 21 – Página de links da disciplina.

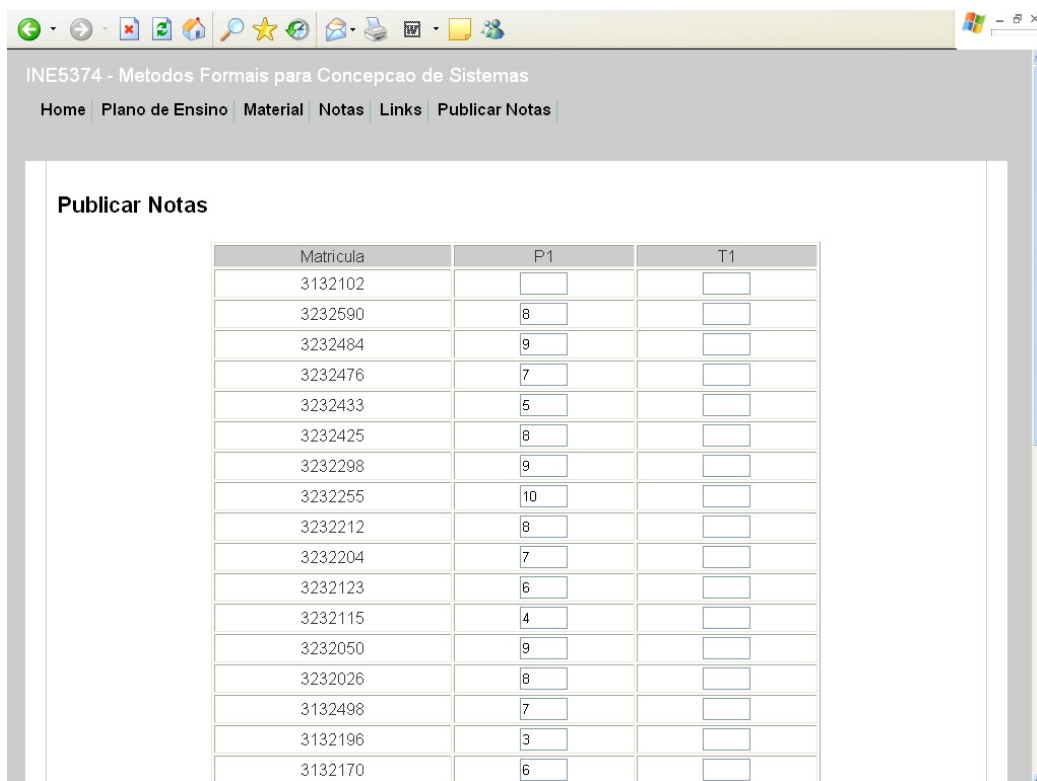


Figura 22 – Página de publicação de notas.

Nas figuras anteriores vemos as páginas geradas pelo sistema. Vale ressaltar que podem haver diferenças em algumas delas, pois existem outras possibilidades de configuração quando da criação da página. Por exemplo, se o sistema for alimentado com um arquivo contendo o plano de ensino, a página de plano de ensino se tornaria similar a página de materiais da disciplina. Outra diferença possível seria na página de plano de ensino aparecerem o conteúdo pragmático e a bibliografia básica.

Outra questão importante se refere às páginas publicarnotas e notas. Nesta página, o identificador do aluno é seu número de matrícula fato que se deve principalmente a uma questão prática e a uma questão de privacidade. A questão prática é o uso de uma tabela a menos do banco de dados da UFSC, banco de dados esse que contém a matrícula e outras informações dos alunos, como por exemplo, o nome e o email de todos alunos. A questão de privacidade refere-se ao fato da prática de alguns professores de informar as notas desta maneira, alegando uma maior privacidade para os alunos.

Vale ressaltar que a alteração deste identificador não resultaria em grandes dificuldades, sendo necessária apenas a inclusão de mais uma consulta a base de dados referentes aos alunos.

4.5 COMPARAÇÃO ENTRE O SISTEMA IMPLEMENTADO, MOODLE E TELEDUC.

Comparando os aplicativos Moodle e TelEduc com o sistema desenvolvido, percebe-se desde o início, pela proposta apresentada para este projeto, uma diferença crucial. A proposta dos aplicativos já existentes é

oferecer a possibilidade da criação de cursos on-line, permitindo a criação de aulas e provas on-line, além de gerenciar as informações inerentes ao gerenciamento da disciplina. Já o Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas não tem esta pretensão, contendo-se em criar as informações como links importantes, permitir a disponibilização dos materiais utilizados na disciplina, além de gerenciar as notas obtidas pelos alunos.

Na tabela abaixo podemos visualizar um comparativo em relação a alguns recursos dos sistemas.

	Moodle	TelEduc	SAGD
Chat	Sim	Sim	Não
Fórum de discussão	Sim	Sim	Não
Material de Apoio	Sim	Sim	Sim
Gerenciamento de Notas	Sim	Sim	Sim

Tabela 9 – Comparativo entre aplicações.

Através desta tabela destacamos o compromisso do sistema com a simplicidade, pois todas funcionalidades além das que são estritamente necessárias para os requisitos foram descartadas.

5. CONCLUSÃO E TRABALHOS FUTUROS

O projeto foi implementado com relativo sucesso, permitindo ainda a visualização de trabalhos futuros.

Para a funcionalidade prevista inicialmente o resultado pode ser considerado satisfatório, pois ao fim do projeto o website gerado está funcionando conforme os requisitos percebidos.

Durante o desenvolvimento do sistema, percebeu-se algumas novas funcionalidades que poderiam ser incluídas em versões futuras, como a possibilidade de escolher entre várias folhas de estilos para o website, gerando assim layouts diferentes, conforme a vontade do usuário. Outra opção, um pouco mais simples, seria oferecer ao menos a opção de escolher as cores da página da disciplina. Uma outra funcionalidade que foi percebida ao fim do processo e não pode ser implementada por escassez de tempo e fica como sugestão para trabalhos futuros seria a opção de alterar ou excluir as informações contidas na página da disciplina de forma individual.

Outra melhoria a ser executada futuramente que pode ser prevista foi a necessidade de melhorar a usabilidade do sistema, procedendo com a avaliação da interface gráfica, tanto do sistema em si, quanto do site que é gerado com seu uso.

6. REFERÊNCIAS

- [ANSELMO, 2002] ANSELMO, Fernando. *PHP e MySQL: Maior, Melhor e Totalmente sem Cortes*. Florianópolis: Visual Books, 2002.
- [CASTAGNETTO, 1999] CASTAGNETTO, J., et al. *Professional PHP Programming*. EUA: Wrox Press, 1999.
- [CSS, 2007] TUTORIAL CSS: CSS desde o início. Disponível em www.maujor.com/tutorial/joe/cssjoe1.php. Último acesso em: Fevereiro de 2007.
- [LITTO, 2004] LITTO, F.M., FILATRO, A., ANDRÉ, C. *Brazilian research on distance learning*. Disponível em : <http://www.abed.org.br/congresso2004/por/pdf/180-TC-D4.pdf>. Último acesso em: Fevereiro de 2007.
- [MANSFIELD, 2005] MANSFIELD, Richard. *CSS Web Design for Dummies*. EUA:Wiley Publishing, 2005.
- [MYSQL, 2007] MYSQL. Página oficial do MySQL. Disponível em www.mysql.com. Último acesso em: Fevereiro de 2007.
- [MOODLE, 2007] Moodle. Página oficial do Moodle. Disponível em www.moodle.org. Último acesso em: Fevereiro de 2007.

- [NIEDERAUER, 2004] NIEDERAUER, Juliano. *PHP para quem conhece PHP: Recursos Avançados para a Criação de Websites Dinâmicos*. São Paulo: Novatec, 2005.
- [PHP, 2007] PHP. Página oficial do PHP. Disponível em www.php.net. Último acesso em: Fevereiro de 2007.
- [ROCHA, 2003] ROCHA, Cerli Antônio da. *Desenvolvendo Web sites Dinâmicos: PHP, ASP e JSP*. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
- [SOARES, 2004] SOARES, Wallace. *PHP 5: Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados*. São Paulo: Érica, 2004.
- [TELEDUC, 2007] TELEDUC. Página oficial do TelEduc. Disponível em teleduc.nied.unicamp.Br/teleduc. Último acesso em: Fevereiro de 2007.
- [THOMSON, 2005] THOMSON, Laura e WELLING, Luke. *Desenvolvimento Web: PHP e MySQL*. São Paulo, 2005.

ANEXOS

ANEXO 1 – Código Fonte

Index.php

```

<?php
if (!isset($_POST[cmd])){
    print_login();
    exit;
}
else{
    $conec;
    $bco;
    $conectou = 1;
    include "conexaosenha.php";

    if ($conectou){

        $temp = "select * from senhas";
        $proc1 = $temp;
        $res = mysql_query($proc1,$conec);

        if ($res){
            $dados = mysql_fetch_array($res);
            $linhas = mysql_num_rows($res);
            $t = 1;
            while($t<= $linhas){
                $matricula = $dados['login'];
                $senha = $dados['senha'];

                if (trim($matricula) == trim($_POST[username]) &&
trim($senha) == trim($_POST[userpwd])){
                    $is_user = "1";
                    break;
                }
                else{
                    $is_user = "0";
                }
                $t++;
            }
            $dados = mysql_fetch_array($res);
        }
        /* Libera o conjunto de resultados */
        mysql_free_result($res);
    }

    /* Fechando a conexão */
    mysql_close($conec);
}

if ($is_user == "1"){
    $auth = true;
    $username = $_POST[username];
    $userpwd = $_POST[userpwd];
    session_start("authorized");
    $_SESSION['username'] = $username;
}

```



```

<div align="right">
  <div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
</div>
</div>
<!-- end masthead -->

<div id="pagecell1">
  <!--pagecell1-->
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks">
  <?php
$_SESSION["plano"] = 0;
$_SESSION["material"] = 0;
$_SESSION["links"] = 0;
    include "conexaoufsc.php";
  // pegar informacoes do professor
    if ($conectou){
        $query = "select * from Professores where matricula =
'$_SESSION[username]'";
        $res = mysql_query($query,$conec);
        $dados = mysql_fetch_array($res);
        $nomeprofessor = $dados['nome'];
        $titulacao = $dados['titulacao'];
        mysql_free_result($res);
    }

    if ($conectou){
  // pega ultimo semestre
        $temp = "select MAX(semestre) AS semestre from TurmasProfessores";
        $tempres = mysql_query($temp,$conec);
        $temp = mysql_fetch_array($tempres);
        $valor = $temp['semestre'];

        $proc1 = "select * from TurmasProfessores where matriculaProfessor =
'$_SESSION[username]' and semestre='$valor'";
        $res = mysql_query($proc1,$conec);

        if ($res){
            $dados = mysql_fetch_array($res);
            $linhas = mysql_num_rows($res);
            $t = 1;
            while($t<= $linhas){
                $disciplina = $dados['disciplina'];
                $proc2 = "select * from DisciplinasNPD where codigo =
'$disciplina'";
                $res2 = mysql_query($proc2,$conec);
                if ($res2){
                    $dados2 = mysql_fetch_array($res2);
                    $nomedisc = $dados2['nome'];
                    $ha = $dados2['ha'];
                    echo " <a
href=\"gerarpagina.php?disciplina=$disciplina\">$disciplina</a><br>- $nomedisc<br>- $ha
h<br><br>";
                }
                else{
                    echo "$disciplina - Problema ao Acessar BD
Disciplinas<br>";
                }
            }
            $t++;
            $dados = mysql_fetch_array($res);

```

```

    }
    echo "<a href=limpar.php target=_blank>Excluir Disciplinas</a>";
  }
}

?>
</div>
</div>

<div id="content">
  <div class="feature">
    <h3><?php echo"Bem-Vindo $titulacao $nomeprofessor"; ?> </h3>
    <p><br>Escolha a disciplina, no menu &agrave; esquerda, que voc&ecirc; deseja criar o
website.<br>
    </p>
  </div>
</div>
<div id="siteInfo" align="center">
  &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
</body>
</html>

```

protect.php

```

<?php

session_start("authorized");
session_register('username');
session_register('userpwd');
session_register('nome');
session_register('auth');
if(!$ _SESSION[auth]) {
header("location: index.php?cmd=");
}
?>

```

logoff.php

```

<?php

session_start("authorized");
session_destroy();
header("Location: index.php");
?>

```

limpar.php

```

<?php include "protect.php" ?>
<html>
<head>
  <title>Script para excluir arquivos e diretorios</title>

</head>
<style type="text/css">

```



```

<!--
.style4 {
    color: #000000;
    font-weight: bold;
}
.caixas {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 11px;
    font-style: normal;
    line-height: normal;
    font-weight: normal;
    font-variant: normal;
    border: #666666;
    border-style: groove;
    border-top-width: 1px;
    border-right-width: 1px;
    border-bottom-width: 1px;
    border-left-width: 1px;
    background-color: #F8F8F8;
    overflow: hidden;
}
-->
</style>

<body>
<br>
<br>
<form action="limpar.php" method="post">
<table width="500" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr bgcolor="#c7c7c7">
    <td colspan="2"><span class="style4">&nbsp; :: Escolha a disciplina desejada ::
  </span></td>
  </tr>
  <tr bgcolor="#f7f7f7">
    <td width="150">&nbsp; Disciplina:</td>
    <td width="350">
      <select name=dir>
        <option value="" selected>Selecione a Disciplina
        <option value="">- - - - -
      </select>
    </td>
  </tr>
</table>
<?php
    include "conexaoufsc.php";
    if ($conectou){
// pega ultimo semestre
        $temp = "select MAX(semestre) AS semestre from TurmasProfessores";
        $tempres = mysql_query($temp,$conec);
        $temp = mysql_fetch_array($tempres);
        $valor = $temp['semestre'];

        $proc1 = "select * from TurmasProfessores where matriculaProfessor =
'$_SESSION[username]' and semestre='$valor'";
        $res = mysql_query($proc1,$conec);

        if ($res){
            $dados = mysql_fetch_array($res);
            $linhas = mysql_num_rows($res);
            $t = 1;
            while($t<= $linhas){
                $disciplina = $dados['disciplina'];
            }
        }
    }
}

```

```

'$disciplina";
        $proc2 = "select * from DisciplinasNPD where codigo =
        $res2 = mysql_query($proc2,$conec);
        if ($res2){
            $dados2 = mysql_fetch_array($res2);
            $nomedisc = $dados2['nome'];
            echo "<option value=$disciplina>$disciplina - $nomedisc";
        }
        else{
            echo "$disciplina - Problema ao Acessar BD
Disciplinas<br>";
        }
        $t++;
        $dados = mysql_fetch_array($res);
    }
}

?>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><input type="submit" name="Submit" value="Enviar" class="caixas"></td>
</tr>
</table>
</form>
<br>
<br>

<?
$Submit = $_POST['Submit'];
if($Submit=="Enviar"){
    $dir = $_POST['dir'];
    $dir = "../".$dir;

    chmod("$dir",0777);
    $dh = @opendir("$dir");

    while (($file = readdir($dh)) !== false) {
        @unlink("$dir/$file");
        echo "filename: $file - Ok..<br>";
    }

    closedir($dh);
    @rmdir($dir);

    echo "diretorio: $dir - ok..<br>";
}
?>
</body>
</html>

```

conexaosenha.php

```

<?php
    $conec = mysql_connect('localhost','gll136_lorensi','notas');
    if ($conec) {

```

```

        $bco = mysql_select_db("gll136_ufsc",$conec);
        if ($bco) {
            $conectou =1;
        }else{
            echo "BD não encontrado";
        }
    }else{
        echo "Erro na conexao";
    }
}
?>

```

conexaoufsc.php

```

<?php

$conec = mysql_connect('localhost','gll136_lorensi','notas');
if ($conec) {
    $bco = mysql_select_db("gll136_ufsc",$conec);
    if ($bco) {
        $conectou =1;
    }else{
        echo "BD não encontrado";
    }
}else{
    echo "Erro na conexao";
}
?>

```

gerarpagina.php

```

<?php include "protect.php" ?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>
<body>

<div id="masthead">
<h1 align="center" id="siteName">Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via
WEB</h1>
<div align="center">
<div id="globalNav">
<span class="style1">
<?php
    $disciplina = $_GET['disciplina'];
    include "conexaoufsc.php";
    if ($conectou){
        $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
        $res = mysql_query($proc,$conec);
        if ($res){
            $dados = mysql_fetch_array($res);
            $nomedisc = $dados['nome'];
            echo "$disciplina - $nomedisc";
        }
    }
}
$d= "../".$disciplina;

```

```

    $t = @mkdir("$d",0777);
    if($t){
        $dir="../".$disciplina."/";

/* criando estilo.css */
        $pagina=$dir."estilo.css";
        $arq = @fopen($pagina,"x+");
        if ($arq){
/* gravando estilos.css */
$temp = "
body{
    font-family: Arial,sans-serif;
    color: #333333;
    line-height: 1.166;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    background-color:#CCCCCC;
}

a:link, a:visited{
    color: #005FA9;
    text-decoration: none;
}

a:hover{
    text-decoration: underline;
}

h1{
font: bold 120% Arial,sans-serif;
color: #334d55;
margin: 0px;
padding: 0px;
}

h3{
font: bold 100% Arial,sans-serif;
color: #334d55;
margin: 0px;
padding: 0px;
}

#pagecell1{
    position:absolute;
    top: 112px;
    left: 2%;
    right: 2%;
    width:95.6%;
    background-color: #ffffff;
}

#masthead{
    position: absolute;
    top: 0px;
    left: 2%;
    right: 2%;
    width:95.6%;
}
}

```

```

#content{
    padding: 0px 10px 0px 0px;
    margin:0px 20px 0px 20px;
    border-left: 1px solid #ccd2d2;
    border-right: 1px solid #ccd2d2;
}

#siteName{
    margin: 0px;
    padding: 16px 0px 8px 0px;
    color: #ffffff;
    font-weight: normal;
}

#globalNav{
    position: relative;
    width: 100%;
    min-width: 640px;
    height: 32px;
    color: #cccccc;
    padding: 0px;
    margin: 0px;
    background-color:#CCCCCC;
}

#globalNav img{
    margin-bottom: -4px;
}

#globalLink{
    position: absolute;
    top: 6px;
    height: 22px;
    min-width: 640px;
    padding: 0px;
    margin: 0px;
    left: 10px;
    z-index: 100;
}

a.glink, a.glink:visited{
    font-size: small;
    color: #000000;
    font-weight: bold;
    margin: 0px;
    padding: 2px 5px 4px 5px;
    border-right: 1px solid #8FB8BC;
}

a.glink:hover{
    background-color:#DDDDDD;
    text-decoration: none;
}

.skipLinks {display: none;}

.feature{
    padding: 0px 0px 10px 10px;
    font-size: 80%;
}

```

```

        min-height: 200px;
        height: 200px;
    }
html>body .feature {height: auto;}

.feature h3{
    font: bold 175% Arial,sans-serif;
    color: #000000;
    padding: 30px 0px 5px 0px;
}

.feature img{
    float: left;
    padding: 0px 10px 0px 0px;
}

#siteInfo{
    clear: both;
    border-top: 1px solid #cccccc;
    font-size: small;
    color: #cccccc;
    padding: 10px 10px 10px 10px;
    margin-top: -1px;
}

#siteInfo img{
    padding: 4px 4px 4px 0px;
    vertical-align: middle;
}
";
                $tamarq = fwrite($arq,$temp);
            }
            fclose($arq);
            chmod("$pagina",0777);

/* criando menu.php */
    $pagina=$dir."menu.php";
    $arq = @fopen($pagina,"x+");
    if ($arq){
/* gravando menu.php */
        $temp= " <a href=\"index.php\" class=\"glink\">Home</a>\n";
        $temp.= "         <a href=\"plano.php\" class=\"glink\">Plano de
Ensino</a>\n";
        $temp.= " <a href=\"material.php\" class=\"glink\">Material</a>\n";
        $temp.= " <a href=\"notas.php\" class=\"glink\">Notas</a>\n";
        $temp.= " <a href=\"links.php\" class=\"glink\">Links</a>\n";
        $temp.= "         <a href=\"administracao.php\"
class=\"glink\">Administra&ccedil;&atilde;o</a>";
        $tamarq = fwrite($arq,$temp);
    }
    fclose($arq);
    chmod("$pagina",0777);

/* criando conexasenha.php */
    $pagina=$dir."conexasenha.php";
    $arq = @fopen($pagina,"x+");
    if ($arq){
/* gravando conexasenha.php */
        $temp= "
<?php

```

```

        \ $conec = mysql_connect('localhost','gll136_lorensi','notas');
        if (\ $conec) {
            \ $bco = mysql_select_db(\ "gll136_ufsc",\ $conec);
            if (\ $bco) {
                \ $conectou = 1;
            }else{
                echo \ "BD Ufsc não encontrado\ ";
            }
        }else{
            echo \ "Erro na conexao\ ";
        }
    ?>
";

        $tamarq = fwrite($arq,$temp);
    }
    fclose($arq);
    chmod("$pagina",0777);

/* criando protect.php */
    $pagina=$dir."protect.php";
    $arq = @fopen($pagina,"x+");
    if ($arq){
/* gravando protect.php */
        $temp= "<?php
session_start(\ "authorized\ ");
session_register('username');
session_register('userpwd');
session_register('nome');
session_register('auth');
if(!\ $_SESSION[auth]) {
header(\ "location: administracao.php?cmd=\ ");
}
?>
";

        $tamarq = fwrite($arq,$temp);
    }
    fclose($arq);
    chmod("$pagina",0777);

/* criando administracao.php */
    $pagina=$dir."administracao.php";
    $arq = @fopen($pagina,"x+");
    if ($arq){
/* gravando administracao.php */
        $temp= "
<?php
if (!isset(\ $_POST[cmd])){
    print_login();
    exit;
}
else{
    \ $conec;
    \ $bco;
    \ $conectou = 1;
    include \ "conexaosenha.php\ ";

    if (\ $conectou){
        \ $temp = \ "select * from senhas\ ";

```

```

\ $proc1 = \ $temp;
\ $res = mysql_query(\ $proc1,\ $conec);

if (\ $res){
    \ $dados = mysql_fetch_array(\ $res);
    \ $linhas = mysql_num_rows(\ $res);
    \ $t = 1;
    while(\ $t<= \ $linhas){
        \ $matricula = \ $dados[login];
        \ $senha = \ $dados[senha];

        if (trim(\ $matricula) == trim(\ $_POST[username]) &&
trim(\ $senha) == trim(\ $_POST[userpwd])){
            \ $is_user = \ "1\ ";
            break;
        }
        else{
            \ $is_user = \ "0\ ";
        }
        \ $t++;
        \ $dados = mysql_fetch_array(\ $res);
    }
    /* Libera o conjunto de resultados */
    mysql_free_result(\ $res);
}

/* Fechando a conexão */
mysql_close(\ $conec);
}

if (\ $is_user == \ "1\ "){
    \ $auth = true;
    \ $username = \ $_POST[username];
    \ $userpwd = \ $_POST[userpwd];
    session_start(\ "authorized\ ");
    \ $_SESSION[username] = \ $username;
    \ $_SESSION[userpwd] = \ $userpwd;
    \ $_SESSION[logado] = 1;
    session_register(auth);
    header(\ "Location: publicarnotas.php\ ");
    exit;
}
else{
    echo \ "<br><br><br><font color=#ffffff><center>Nome do usuário ou senha
inválido</center></font><br>\ ";
    print_login();
}

function print_login(\ $username="") {
// Prints the login form.
echo \ "
<body text=#FFFFFF bgcolor=#000066>

<p align=center><b><font size=6>Bem Vindo ao m&oacut;culo de
Administra&ccedil;&atilde;o<br></font></b></p>
<p align=center>&nbsp;</p>
<p align=center><b>Professor, entre com seu login (matr&iacute;cula) e senha!</b></p>
<form method=POST action=publicarnotas.php>
<input type=hidden name=cmd value=login>

```



```

<!--end pagecell1-->
</body>
</html>
";
        $tamarq = fwrite($arq,$temp);
    }
    fclose($arq);
    chmod("$pagina",0777);
}

if ($sacao=="material"){
    $_SESSION["material"]=1;
    /* gravando material.php */
    $pagina=$dir."material.php";
    $arq = fopen($pagina,"r+b");
    if ($arq){
        $temp = "<html>

<head>
<meta http-equiv=\"Content-Type\" content=\"text/html; charset=utf-8\">
<title>";

        include "conexaoufsc.php";
        if ($conectou){
            $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo =
'$disciplina'";

            $res = mysql_query($proc,$conec);
            if ($res){
                $dados = mysql_fetch_array($res);
                $nomedisc = $dados['nome'];
                $temp .= $disciplina." - ".$nomedisc;

            }
        }
        $temp .="</title>

<link rel=\"stylesheet\" href=\"estilo.css\" type=\"text/css\">
</head>

<body>
<div id=\"masthead\">
    <h1 id=\"siteName\">";
        $temp .= $disciplina." - ".$nomedisc."</h1>
    <div id=\"globalNav\">
        <div id=\"globalLink\">
            <?php include(\"menu.php\");?>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- end masthead -->
<div id=\"pagecell1\">
    <!--pagecell1-->
    <div id=\"content\">
        <div class=\"feature\">
            <h3>Material da Disciplina</h3>
            <p><center>";
                $tamarq = fwrite($arq,$temp);
            }
            fclose($arq);

            $pagina=$dir."material.php";
            $arq = fopen($pagina,"a+b");
            if ($arq){
                $temp="        </center></p>

```

```

    </div>
</div>
<div id="siteInfo">
    &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
<!--end pagecell1-->
</body>
</html>
";
    $tamarq = fwrite($arq,$temp);
    }
    fclose($arq);
}

if ($sacao=="links"){
    $_SESSION["links"]=1;
    /* gravando links.php */
    $pagina=$dir."links.php";
    $arq = fopen($pagina,"r+b");
    if ($arq){
        $temp = "<html>

<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>";
        include "conexaofsc.php";
        if ($conectou){
            $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo =
'$disciplina'";
            $res = mysql_query($proc,$conec);
            if ($res){
                $dados = mysql_fetch_array($res);
                $nomedisc = $dados['nome'];
                $temp .= $disciplina." - ".$nomedisc;
            }
        }
        $temp .= "</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>

<body>
<div id="masthead">
    <h1 id="siteName">";
        $temp .= $disciplina." - ".$nomedisc."</h1>
    <div id="globalNav">
        <div id="globalLink">
            <?php include("menu.php");?>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- end masthead -->
<div id="pagecell1">
    <!--pagecell1-->
    <div id="content">
        <div class="feature">
            <h3>Links</h3>
            <p><center>";
            $tamarq = fwrite($arq,$temp);
        }
        fclose($arq);
    }
}

```

```

                $pagina=$dir."links.php";
                $arq = fopen($pagina,"a+b");
                if ($arq){
                    $temp=" </center></p>
</div>
</div>
<div id=\"siteInfo\">
                &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
<!--end pagecell1-->
</body>
</html>
";
                $tamarq = fwrite($arq,$temp);
            }
            fclose($arq);
        }

        if ($sacao=="plano"){
            $_SESSION["plano"]=1;
            /* gravando plano.php */
            $pagina=$dir."plano.php";
            $arq = fopen($pagina,"r+b");
            if ($arq){
                $temp = "
<html>
<head>
<meta http-equiv=\"Content-Type\" content=\"text/html; charset=utf-8\">
<title>";
                include "conexaoufsc.php";
                if ($conectou){
                    $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo =
'$disciplina'";
                    $res = mysql_query($proc,$conec);
                    if ($res){
                        $dados = mysql_fetch_array($res);
                        $nomedisc = $dados['nome'];
                        $temp .= $disciplina." - ".$nomedisc;
                    }
                }
                $temp .="</title>
<link rel=\"stylesheet\" href=\"estilo.css\" type=\"text/css\">
</head>

<body>
<div id=\"masthead\">
    <h1 id=\"siteName\">";
                $temp .= $disciplina." - ".$nomedisc."</h1>
    <div id=\"globalNav\">
        <div id=\"globalLink\">
            <?php include(\"menu.php\");?>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- end masthead -->
<div id=\"pagecell1\">
<!--pagecell1-->
    <div id=\"content\">

```

```

<div class="feature">
  <h3>Plano de Ensino</h3>
";
        $tamarq = fwrite($arq,$temp);
    }
    fclose($arq);

    $pagina=$dir."plano.php";
    $arq = fopen($pagina,"a+b");
    if ($arq){
        $temp="
    </div>
</div>
<div id="siteInfo">
    &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
<!--end pagecell1-->
</body>
</html>
";
        $tamarq = fwrite($arq,$temp);
    }
    fclose($arq);
}
/*
Verificar acao....
se == material, incluir cabecalho e rodape (padronagem do site....) no
material.php
se == links, incluir cabecalho e rodape (padronagem do site....) no links.php
se == plano, incluir cabecalho e rodape (padronagem do site....) no plano.php e
notas.php
*/
?>
    </span>
</div>
</div>

<div align="right">
    <div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
</div>
</div>
<!-- end masthead -->

<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
<div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks">
<?php
    if ($_SESSION["material"] == 0){
        echo
href=gerarmaterial.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
Material</a>;
    }
    else{
        echo
" <br><a href="#">P&aacute;gina de materiais j&aacute; configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["links"] == 0){

```

```

        echo "<br><a href=gerarlinks.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
P&acutegina de Links</a>";
    }
    else{
        echo " <br><a href=#>P&acutegina de links j&acuteg;
configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["plano"] == 0){
        echo "<br><a href=gerarplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
P&acuteginas de Plano de Ensino, Notas</a>";
    }
    else{
        echo "<br><a href=#>P&acutegina de plano de ensino j&acuteg;
configurada!</a><br>";
    }
?>
</div>
</div>

<div id="content">
<div class="feature">
<h3><?php echo"Bem-Vindo a Configura&ccedil;&atilde;o da P&acutegina da Disciplina
$disciplina"; ?> </h3>
<p>No menu ao lado, escolha as op&ccedil;&otilde;es de acordo com sua
prefer&ecirc;ncia.<br>
As instru&ccedil;&otilde;es se encontram mais detalhadas em cada p&acutegina!
<br><br><center><a href=index_auth.php>Voltar &grave; escolha das
disciplinas.</a></center>
</p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo" align="center">
&copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
</body>
</html>

```

gerarmaterial.php

```

<?php include "protect.php" ?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>
<body>

<div id="masthead">
<h1 align="center" id="siteName">Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via
WEB</h1>
<div align="center">
<div id="globalNav">
<span class="style1">
<?php
    $disciplina = $_GET['disciplina'];
    include "conexaoufsc.php";
    if ($conectou){

```

```

        $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
        $res = mysql_query($proc,$conec);
        if ($res){
            $dados = mysql_fetch_array($res);
            $nomedisc = $dados['nome'];
            echo "$disciplina - $nomedisc";
        }
    }
?>
    </span>
</div>
</div>

<div align="right">
    <div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
</div>
</div>
<!-- end masthead -->

<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
<div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks">
<?php
    if ($_SESSION["material"] == 0){
        echo " <br><a href=gerarmaterial.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar P&aacute;gina de Material</a>";
    }
    else{
        echo " <br><a href='#'>P&aacute;gina de materiais j&aacute; configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["links"] == 0){
        echo " <br><a href=gerarlinks.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar P&aacute;gina de Links</a>";
    }
    else{
        echo " <br><a href='#'>P&aacute;gina de links j&aacute; configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["plano"] == 0){
        echo " <br><a href=gerarplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar P&aacute;ginas de Plano de Ensino, Notas</a>";
    }
    else{
        echo " <br><a href='#'>P&aacute;gina de plano de ensino j&aacute; configurada!</a><br>";
    }
?>

    </div>
</div>

<div id="content">
    <div class="feature">
        <h3> </h3>
        <p>
            <?php
            echo "

```

```

        <form action="\uploadmaterial.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina\" method="\post\"
ENCTYPE="\multipart/form-data\">
";
?>
<div align=center>
<table width="500" border="0">
  <tr>
    <td width="350"><input type="text" size=40 name="desc"></td>
    <td width="150">Descri&ccedil;&atilde;o</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2"><input type="file" size=42 name="file"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2"><input type="submit" value="Enviar"> </td>
  </tr>
</table>
</div>
        <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="3000000">
</form> <br>
        <br>Utilize o formul&aacute;rio acima para enviar ao sistema os arquivos da
disciplina.<br><br>
</p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo" align="center">
        &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
</body>
</html>

```

uploadmaterial.php

```

<?php include "protect.php";?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>
<body>

<div id="masthead">
  <h1 align="center" id="siteName">Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via
WEB</h1>
  <div align="center">
    <div id="globalNav">
      <span class="style1">
<?php
        $disciplina = $_GET['disciplina'];
        include "conexaoufsc.php";
        if ($conectou){
            $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
            $res = mysql_query($proc,$conec);
            if ($res){
                $dados = mysql_fetch_array($res);
                $nomedisc = $dados['nome'];
                echo "$disciplina - $nomedisc";

```



```

    }
  }
?>
  </span>
</div>
</div>

<div align="right">
  <div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
</div>
</div>
<!-- end masthead -->

<div id="pagecell1">
  <!--pagecell1-->
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks">
<?php
  if ($_SESSION["material"] == 0){
    echo " <br><a href=gerarmaterial.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar P&aacute;gina de Material</a>";
  }
  else{
    echo " <br><a href=\"#\">P&aacute;gina de materiais j&aacute; configurada!</a><br>";
  }
  if ($_SESSION["links"] == 0){
    echo " <br><a href=gerarlinks.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar P&aacute;gina de Links</a>";
  }
  else{
    echo " <br><a href=\"#\">P&aacute;gina de links j&aacute; configurada!</a><br>";
  }
  if ($_SESSION["plano"] == 0){
    echo " <br><a href=gerarplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar P&aacute;ginas de Plano de Ensino, Notas</a>";
  }
  else{
    echo " <br><a href=\"#\">P&aacute;gina de plano de ensino j&aacute; configurada!</a><br>";
  }
?>

  </div>
</div>

<div id="content">
  <div class="feature">
    <h3> </h3>
    <p>
<?php
if ($file == "none") {
  echo"<center><font face=verdana, Helvetica, sans-serif size=3><font color=#FF0000><b>SELECIONE O ARQUIVO CORRETAMENTE</font></font>";
  echo"<p><a href=gerarmaterial.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Voltar</a>";
}else {
  chmod ($dir, 0777);
  copy($file, $dir.$file_name);
}

```



```

<title>Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>
<body>

<div id="masthead">
  <h1 align="center" id="siteName">Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via
  WEB</h1>
  <div align="center">
    <div id="globalNav">
      <span class="style1">
<?php
    $disciplina = $_GET['disciplina'];
    include "conexaoufsc.php";
    if ($conectou){
      $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
      $res = mysql_query($proc,$conec);
      if ($res){
        $dados = mysql_fetch_array($res);
        $nomedisc = $dados['nome'];
        echo "$disciplina - $nomedisc";
      }
    }
  ?>
      </span>
    </div>
  </div>

  <div align="right">
    <div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
  </div>
</div>
<!-- end masthead -->

<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks">
<?php
    if ($_SESSION["material"] == 0){
      echo "
      <br><a href=gerarmaterial.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
      P&aacute;gina de
      Material</a>";
    }
    else{
      echo "
      <br><a href=#>P&aacute;gina de materiais j&aacute;
      configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["links"] == 0){
      echo "
      <br><a href=gerarlinks.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
      P&aacute;gina de Links</a>";
    }
    else{
      echo "
      <br><a href=#>P&aacute;gina de links j&aacute;
      configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["plano"] == 0){
      echo "
      <br><a href=gerarplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
      P&aacute;ginas de Plano de Ensino, Notas</a>";
    }
  }

```

```

        else{
            echo "<br><a href=\"#\>P&acute;gina de plano de ensino j&acute;
configurada!</a><br>";
        }
    ?>

</div>
</div>

<div id="content">
<div class="feature">
<h3> </h3>
<p><?php

echo "
    <form action=\"uploadlinks.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina\" method=\"post\"
ENCTYPE=\"multipart/form-data\">
";
?>

<div align=center>
<table width="500" border="0">
<tr>
<td width="350"><input type="text" size=40 name="desc"></td>
<td width="150">Descri&ccedil;&atilde;o</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><input type="text" size=40 name="url"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><input type="submit" value="Enviar"> </td>
</tr>
</table>
</div>

    </form> <br>
    <br>Utilize o formul&acute;rio acima para enviar ao sistema os links necess&acute;rios.
<br><br>
</p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo" align="center">
    &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
</body>
</html>

```

uploadlinks.php

```

<?php include "protect.php";?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>
<body>

```

```

<div id="masthead">
  <h1 align="center" id="siteName">Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via
  WEB</h1>
  <div align="center">
    <div id="globalNav">
      <span class="style1">
        <?php
          $disciplina = $_GET['disciplina'];
          include "conexaoufsc.php";
          if ($conectou){
            $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
            $res = mysql_query($proc,$conec);
            if ($res){
              $dados = mysql_fetch_array($res);
              $nomedisc = $dados['nome'];
              echo "$disciplina - $nomedisc";
            }
          }
        ?>
      </span>
    </div>
  </div>

  <div align="right">
    <div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
  </div>
</div>
<!-- end masthead -->

<div id="pagecell1">
  <!--pagecell1-->
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks">
      <?php
        if ($_SESSION["material"] == 0){
          echo "
          <br><a href=gerarmaterial.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
          P&aaacute;gina de
          Material</a>";
        }
        else{
          echo "
          <br><a href=#>P&aaacute;gina de materiais j&aaacute;
          configurada!</a><br>";
        }
        if ($_SESSION["links"] == 0){
          echo "
          <br><a href=gerarlinks.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
          P&aaacute;gina de Links</a>";
        }
        else{
          echo "
          <br><a href=#>P&aaacute;gina de links j&aaacute;
          configurada!</a><br>";
        }
        if ($_SESSION["plano"] == 0){
          echo "
          <br><a href=gerarplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
          P&aaacute;ginas de Plano de Ensino, Notas</a>";
        }
        else{
          echo "
          <br><a href=#>P&aaacute;gina de plano de ensino j&aaacute;
          configurada!</a><br>";
        }
      }
    }
  }

```


gerarplano.php

```

<?php include "protect.php" ?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>
<body>

<div id="masthead">
<h1 align="center" id="siteName">Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via
WEB</h1>
<div align="center">
<div id="globalNav">
<span class="style1">
<?php
    $disciplina = $_GET['disciplina'];
    include "conexaoufsc.php";
    if ($conectou){
        $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
        $res = mysql_query($proc,$conec);
        if ($res){
            $dados = mysql_fetch_array($res);
            $nomedisc = $dados['nome'];
            echo "$disciplina - $nomedisc";
        }
    }
?>
</span>
</div>
</div>

<div align="right">
<div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
</div>
<!-- end masthead -->

<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
<div id="pageNav">
<div id="sectionLinks">
<?php
    if ($_SESSION["material"] == 0){
        echo "<br><a href=gerarmaterial.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar Material</a>";
    }
    else{
        echo "<br><a href='#'>P&aacute;gina de materiais j&aacute; configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["links"] == 0){
        echo "<br><a href=gerarlinks.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar P&aacute;gina de Links</a>";
    }
    else{

```

```

        echo "<br><a href=\"#\>P&acute;gina de links j&acute;
configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["plano"] == 0){
        echo "<br><a href=gerarplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
P&acute;ginas de Plano de Ensino, Notas</a>";
    }
    else{
        echo "<br><a href=\"#\>P&acute;gina de plano de ensino j&acute;
configurada!</a><br>";
    }
?>

</div>
</div>

<div id="content">
<div class="feature">
<h3> </h3>
<p>
    Utilize o primeiro formul&acute;rio para adicionar um arquivo contendo o plano de ensino. A
    configura&ccedil;&atilde;o do banco de dados
    ocorrer&acute; em p&acute;ginas subsequentes.<br>
    Caso queira criar o plano de ensino automaticamente, utilize o segundo
    formul&acute;rio.<br>

<?php
echo " <hr><br>
    <center>Criar com Plano de Ensino Existente... </center>
    <form action=\"uploadplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina\" method=\"post\"
ENCTYPE=\"multipart/form-data\">
    ";
?>

<div align=center>
<table width="500" border="0">
<tr>
    <td width="350"><input type="text" size=40 name="desc"></td>
    <td width="150">Descri&ccedil;&atilde;o</td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2"><input type="file" size=42 name="file"></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2"><input type="submit" value="Enviar"> </td>
</tr>
</table>
</div>
    <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="3000000">
</form> <br>

<?php
echo " <hr><br>

    <center>Criar Plano de Ensino...</center>

    <form action=\"gerarbdeplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina\" method=\"post\"
ENCTYPE=\"multipart/form-data\">
    ";
?>

```



```

        <div align=center>
<table width="500" border="0">
  <tr>
    <td width="350"><input type="text" size=40 name="hostmy"></td>
    <td width="150">Host MySQL</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="350"><input type="text" size=20 name="loginmy"></td>
    <td width="150">Login MySQL</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="350"><input type="password" size=10 name="senhamy"></td>
    <td width="150">Senha MySQL</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="350"><input type="text" size=20 name="databasemy"></td>
    <td width="150">DataBase MySQL</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="350"><input type="text" size=20 name="discmy"></td>
    <td width="150">Tabela MySQL (vai ser criada)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="350"><input type="text" size=3 name="qp"></td>
    <td width="150">Qtde Provas</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="350"><input type="text" size=3 name="qt"></td>
    <td width="150">Qtde Trabalhos</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan=2 align right><input type="submit" value="Enviar"></td>
  </tr>
</table>
        </div>
        </form><br>
    </p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo" align="center">
    &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
</body>
</html>

```

uploadplano.php

```

<?php include "protect.php";?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>
<body>

<div id="masthead">

```

```

<h1 align="center" id="siteName">Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via
WEB</h1>
<div align="center">
  <div id="globalNav">
    <span class="style1">
<?php
    $disciplina = $_GET['disciplina'];
    include "conexaoufsc.php";
    if ($conectou){
        $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
        $res = mysql_query($proc,$conec);
        if ($res){
            $dados = mysql_fetch_array($res);
            $nomedisc = $dados['nome'];
            echo "$disciplina - $nomedisc";
        }
    }
?>
    </span>
  </div>
</div>

<div align="right">
  <div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
</div>
</div>
<!-- end masthead -->

<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks">
<?php
    if ($_SESSION["material"] == 0){
        echo "
href=gerarmaterial.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
P&aacute;gina de
Material</a>";
    }
    else{
        echo "
<br><a href=#>P&aacute;gina de materiais j&aacute;
configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["links"] == 0){
        echo "
<br><a href=gerarlinks.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
Pgina de Links</a>";
    }
    else{
        echo "
<br><a href=#>P&aacute;gina de links j&aacute;
configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["plano"] == 0){
        echo "
<br><a href=gerarplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
P&aacute;ginas de Plano de Ensino, Notas</a>";
    }
    else{
        echo "
<br><a href=#>P&aacute;gina de plano de ensino j&aacute;
configurada!</a><br>";
    }
?>

```

```

</div>
</div>

<div id="content">
  <div class="feature">
    <h3> </h3>
    <p>
<?php
if ($file == "none") {
    echo"<center><font face=verdana, Helvetica, sans-serif size=3><font
color=#FF0000><b>SELECIONE O ARQUIVO CORRETAMENTE</font></font>";
    echo"<p><a href=gerarplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Voltar</a>";
}else {
    chmod ($dir, 0777);
    copy($file, $dir.$file_name);
    unlink($file);

    echo"<center><font face=Arial size=3><font color=#000000><b>Enviado
Corretamente</b></font></font>";
    echo"<p><a href=configurarbd.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Encerrar Plano.php
- Configurar BD</a></p></center>";

/* criando plano.php */
    $pagina=$dir."plano.php";
    $arq = fopen($pagina,"a+");
    if ($arq){
/* gravando plano.php */
        $temp = "<html>

<head>
<meta http-equiv=\"Content-Type\" content=\"text/html; charset=utf-8\">
<title>";
        include "conexaoufsc.php";
        if ($conectou){
            $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
            $res = mysql_query($proc,$conec);
            if ($res){
                $dados = mysql_fetch_array($res);
                $nomedisc = $dados['nome'];
                $temp .= $disciplina." - ".$nomedisc;
            }
        }
        $temp .= "</title>

<link rel=\"stylesheet\" href=\"estilo.css\" type=\"text/css\">
</head>

<body>
<div id=\"masthead\">
  <h1 id=\"siteName\">";
        $temp .= $disciplina." - ".$nomedisc."</h1>

  <div id=\"globalNav\">
    <div id=\"globalLink\">
      <?php include(\"menu.php\");?>
    </div>
  </div>
</div>
<!-- end masthead -->
<div id=\"pagecell1\">
<!--pagecell1-->
  <div id=\"content\">
    <div class=\"feature\">

```

```

<h3>Atualizar Notas</h3>
<p><center>;
    $temp.= " <a href=\"$dir$file_name\" target=\"_blank\">$desc</a>\n<br>\n";
    $temp.=" </center></p>
</div>
</div>
<div id=\"siteInfo\">
    &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
<!--end pagecell1-->
</body>
</html>
";
    $amarq = fwrite($arq,$temp);
}
fclose($arq);
}

?>
</p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo" align="center">
    &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
</body>
</html>

```

configurarbd.php

```

<?php include "protect.php" ?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>
<body>

<div id="masthead">
<h1 align="center" id="siteName">Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via
WEB</h1>
<div align="center">
<div id="globalNav">
<span class="style1">
<?php
    $disciplina = $_GET['disciplina'];
    include "conexaoufsc.php";
    if ($conectou){
        $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
        $res = mysql_query($proc,$conec);
        if ($res){
            $dados = mysql_fetch_array($res);
            $nomedisc = $dados['nome'];
            echo "$disciplina - $nomedisc";
        }
    }

```

```

    }
?>
    </span>
</div>
</div>

<div align="right">
    <div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
</div>
</div>
<!-- end masthead -->

<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
<div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks">
<?php
    if ($_SESSION["material"] == 0){
        echo " <br><a href=gerarmaterial.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar P&aacute;gina de Material</a>";
    }
    else{
        echo " <br><a href=#>P&aacute;gina de materiais j&aacute; configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["links"] == 0){
        echo " <br><a href=gerarlinks.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar P&aacute;gina de Links</a>";
    }
    else{
        echo " <br><a href=#>P&aacute;gina de links j&aacute; configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["plano"] == 0){
        echo " <br><a href=gerarplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar P&aacute;ginas de Plano de Ensino, Notas</a>";
    }
    else{
        echo " <br><a href=#>P&aacute;gina de plano de ensino j&aacute; configurada!</a><br>";
    }
?>
    </div>
</div>

<div id="content">
    <div class="feature">
        <h3> </h3>
        <p>
            Envie as informa&ccedil;&otilde;es para a configura&ccedil;&atilde;o do acesso a base de dados e a cria&ccedil;&atilde;o da tabela do banco de dados.
        </p>
<?php
echo " <hr><br>
        <center>Configurar BD...</center>
        <form action="\gerarbd.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina\" method="\post\" ENCTYPE="\multipart/form-data\"";
?>

```

```

        <div align=center>
<table width="500" border="0">
  <tr>
    <td width="350"><input type="text" size=40 name="hostmy"></td>
    <td width="150">Host MySQL</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="350"><input type="text" size=20 name="loginmy"></td>
    <td width="150">Login MySQL</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="350"><input type="password" size=10 name="senhamy"></td>
    <td width="150">Senha MySQL</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="350"><input type="text" size=20 name="databasemy"></td>
    <td width="150">DataBase MySQL</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="350"><input type="text" size=20 name="discmy"></td>
    <td width="150">Tabela MySQL (vai ser criada)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="350"><input type="text" size=3 name="qp"></td>
    <td width="150">Qtde Provas</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="350"><input type="text" size=3 name="qt"></td>
    <td width="150">Qtde Trabalhos</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan=2 align right><input type="submit" value="Enviar"></td>
  </tr>
</table>
        </div>
        </form><br>

    </p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo" align="center">
    &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
</body>
</html>

```

povoarbd.php

```

<?php include "protect.php" ?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>
<body>

<div id="masthead">

```

```

<h1 align="center" id="siteName">Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via
WEB</h1>
<div align="center">
  <div id="globalNav">
    <span class="style1">
<?php
  $disciplina = $_GET['disciplina'];
  include "conexaoufsc.php";
  if ($conectou){
    $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
    $res = mysql_query($proc,$conec);
    if ($res){
      $dados = mysql_fetch_array($res);
      $nomedisc = $dados['nome'];
      echo "$disciplina - $nomedisc";
    }
  }
?>
    </span>
  </div>
</div>

<div align="right">
  <div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
</div>
</div>
<!-- end masthead -->

<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks">
<?php
    if ($_SESSION["material"] == 0){
      echo "
      <br><a href=gerarmaterial.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
      P&aaacute;gina de
      Material</a>";
    }
    else{
      echo "
      <br><a href=#>P&aaacute;gina de materiais j&aaacute;
      configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["links"] == 0){
      echo "
      <br><a href=gerarlinks.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
      P&aaacute;gina de Links</a>";
    }
    else{
      echo "
      <br><a href=#>P&aaacute;gina de links j&aaacute;
      configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["plano"] == 0){
      echo "
      <br><a href=gerarplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
      P&aaacute;ginas de Plano de Ensino, Notas</a>";
    }
    else{
      echo "
      <br><a href=#>P&aaacute;gina de plano de ensino j&aaacute;
      configurada!</a><br>";
    }
  }
?>

```

```

</div>
</div>

<div id="content">
  <div class="feature">
    <h3> </h3>
    <p>
<?php

//criando temporarios
  $tempqt = $qt;
  $tempqp = $qp;

  $total = $qt + $qp;

//pesquisando alunos na disciplina

  $conec;
  $bco;
  $conectou = 1;
  include "conexaoufsc.php";

  if ($conectou){
    $temp = "select MAX(semestre) AS semestre from TurmasProfessores";
    $tempres = mysql_query($temp,$conec);
    $temp = mysql_fetch_array($tempres);
    $valor = $temp['semestre'];

    $temp = "select matricula from EspelhoMatriculaNPD where
disciplina='$discmy' and semestre = '$valor' and removido='n'";
    $res = mysql_query($temp,$conec);

    if ($res){
      $dados = mysql_fetch_array($res);
      $linhas = mysql_num_rows($res);
      $t = 1;
      $qtde = $linhas;
      while($t<= $linhas){
        $alunos[$t-1] = $dados['matricula'];
        $t++;
      }
      $dados = mysql_fetch_array($res);
    }
  }
  /* Fechando a conexo */
  mysql_close($conec);

// povoando alunos
  $link = mysql_connect($hostmy,$loginmy,$senhamy);
  if (!$link) {
    die('N&atilde;o foi poss&iacute;vel conectar: ' . mysql_error());
  }
  else{
    $db_selected = mysql_select_db($databasemy, $link);
    if (!$db_selected) {
      die ('N&atilde;o foi poss&iacute;vel usar database $databasemy : ' .
mysql_error());

```



```

}
else{
    $my_query = 'insert into `'.$discmy.` ( `aluno`';
    while ($tempqt > 0){
        $my_query.= ' , `pt'.$tempqt.`'';
        $tempqt--;
    }
    while ($tempqp > 0){
        $my_query.= ' , `pp'.$tempqp.`'';
        $tempqp--;
    }

    $my_query.=') values ';

    while ($qtde > 1){
        $tempqt = $qt;
        $tempqp = $qp;
        $my_query .= '('.$alunos[$qtde-1];

        while ($tempqt > 0){
            $my_query.= ' , '.$pt[$tempqt-1];
            $tempqt--;
        }
        while ($tempqp > 0){
            $my_query.= ' , '.$pp[$tempqp-1];
            $tempqp--;
        }
        $my_query .= ');';
        $qtde--;
    }
    $tempqt = $qt;
    $tempqp = $qp;
    $my_query .= '('.$alunos[$qtde-1];
    while ($tempqt > 0){
        $my_query.= ' , '.$pt[$tempqt-1];
        $tempqt--;
    }
    while ($tempqp > 0){
        $my_query.= ' , '.$pp[$tempqp-1];
        $tempqp--;
    }
    $my_query .= ');';
    $qtde--;

    $result = mysql_query($my_query);
    if (!$result) {
        die('Query Inv&aacute;lida: ' . mysql_error());
    }
    else{
        $_SESSION["plano"]=1;
        echo "<center><br>BD POVOADO<br><br>"; //falta criar
        paginas plano, notas e publicar
        echo"<p><a
href=gerarpagina.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina&acao=plano>Encerrar
BD.php</a></p></center>";
    }
}
mysql_close($link);

```

```

// criando paginas - notas e publicar
$link = mysql_connect($hostmy,$loginmy,$senha);
if (!$link) {
    die('N&atilde;o foi poss&iacute;vel conectar: ' . mysql_error());
}
else{
    $db_selected = mysql_select_db($databasemy, $link);
    if (!$db_selected) {
        die ('N&atilde;o foi poss&iacute;vel usar database $databasemy : ' .
mysql_error());
    }
    else{
        $my_query = 'select * from `'.$discmy.'`;
        $result = mysql_query($my_query);
        $qte = mysql_num_rows($res);
        if (!$result) {
            die('Query Inv&aacute;lida: ' . mysql_error());
        }
        else{
/* Criando SQL em notas.php*/
                $grav = "<html>

<head>
<meta http-equiv=\"Content-Type\" content=\"text/html; charset=utf-8\">
<title>";
                include "conexaoufsc.php";
                if ($conectou){
                    $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
                    $res = mysql_query($proc,$conec);
                    if ($res){
                        $dados = mysql_fetch_array($res);
                        $nomedisc = $dados['nome'];
                        $grav .= $disciplina." - ".$nomedisc;
                    }
                }
                $grav .="</title>

<link rel=\"stylesheet\" href=\"estilo.css\" type=\"text/css\">
</head>

<body>
<div id=\"masthead\">
    <h1 id=\"siteName\">";
                $grav .= $disciplina." - ".$nomedisc."</h1>

    <div id=\"globalNav\">
        <div id=\"globalLink\">
            <?php include(\"menu.php\");?>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- end masthead -->
<div id=\"pagecell1\">
    <!--pagecell1-->
    <div id=\"content\">
        <div class=\"feature\">
            <h3>Notas</h3>
            <p><center>";

                $grav .= " <?php \n";
                $grav .= " \$qp = ".$qp."; \n";

```

```

        $grav .= " \\\$qt = "\$qt."; \n";
        $grav .= " \\\$link                                     =
mysql_connect(".$hostmy.", ".$loginmy.", ".$senhaamy."); \n";
        $grav .= " if (!\\$link) {\n";
        $grav .= " die('N&atilde;o foi poss&iacute;vel
conectar: ' . mysql_error());\n";
        $grav .= " }\n";
        $grav .= " else{\n";
        $grav .= " \\\$db_selected                                     =
mysql_select_db(".$databasemy.", \\$link);\n";
        $grav .= " if (!\\$db_selected) {\n";
        $grav .= " die ('N&atilde;o foi
poss&iacute;vel usar database ".$databasemy." : ' . mysql_error());\n";
        $grav .= " }\n";
        $grav .= " else{\n";
        $grav .= " \\\$query = \"select * from
\".$discmy.\"\";\n";
        $grav .= " \\\$res                                     =
mysql_query(\\$query);\n";
        $grav .= " \\\$qte                                     =
mysql_num_rows(\\$res);\n";
        $grav .= " if(\\$res) {\n";
        $grav .= " echo \"\n\";
        $grav .= " <div
align=center>\n";
        $grav .= " <table width=600 border=1>\n";
        $grav .= " <tr bgcolor=#CCCCCC>\n";
        $grav .= " <td><div
align=center>Matricula</div></td>\n";
        for($p=1; $p<= $qp; $p++){
            $grav .= " <td><div align=center>P$p</div></td>\n";
        }
        for($trab=1; $trab<= $qt; $trab++){
            $grav.= " <td><div align=center>T$trab</div></td>\n";
        }
        $grav .= " </tr>\n";
        $grav .= " \\\$dados                                     =
mysql_fetch_array(\\$res);\n";
        $grav .= " for (\\$t=0; \\$t < \\$qte;
\\$t++){ \n";
        $grav .= " for(\\$p=1;
\\$p<= \\$qp; \\$p++){ \n";
        $grav .= " \\\$np[\\$p] = \\$dados['p'.\\$p]; \n";
        $grav .= " }\n";
        $grav .= " for(\\$trab=1;
\\$trab<= \\$qt; \\$trab++){ \n";
        $grav .= " \\\$nt[\\$trab] = \\$dados['t'.\\$trab]; \n";
        $grav .= " }\n";
        $grav .= " \\\$aluno                                     =
\\$dados['aluno']; \n";
        $grav .= " echo \"\n\";
        $grav .= " <tr>\n";
        $grav .= " <td><div align=center>\\$aluno</div></td>\n";
        $grav .= " for(\\$p=1; \\$p<= \\$qp; \\$p++){ \n";
        $grav .= " echo \\\$np[\\$p] \n";
align=center>\\$np[\\$p] \n";

```

```

$grav .= "
                                </div></td>\";\n";

$grav .= "    }\n";
$grav .= "    for(\$strab=1; \$strab<= \$qt; \$strab++){
$grav .= "        echo
                                '\";\n";\n";\n";\n";

align=center>\$nt[\$strab]\n";
$grav .= "
                                </div></td>\";\n";

$grav .= "    }\n";
$grav .= " echo \"</tr>\";\n";

mysql_fetch_array(\$res);\n";
$grav .= "
                                \$dados
                                =
$grav .= "
                                }\n";
$grav .= "
                                }\n";
$grav .= "
                                }\n";
$grav .= "    }\n";
$grav .= ">";

$grav.=" </table></center></p>

</div>
</div>
<div id=\"siteInfo\">
    &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
<!--end pagecell1-->
</body>
</html>
";

$pagina=$dir."notas.php";
$arq = fopen($pagina,"a+");
if ($arq){
    /* gravando notas.php */
    $tamarq = fwrite($arq,$grav);
}
fclose($arq);

/* Criando SQL em publicarnotas.php*/
$grav = "<?php include\"protect.php\" ?>

<html>
<head>
<meta http-equiv=\"Content-Type\" content=\"text/html; charset=utf-8\">
<title>";
    include "conexaoufsc.php";
    if ($conectou){
        $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
        $res = mysql_query($proc,$conec);
        if ($res){
            $dados = mysql_fetch_array($res);
            $nomedisc = $dados['nome'];
            $grav .= $disciplina." - ".$nomedisc;
        }
    }

$grav .="</title>
<link rel=\"stylesheet\" href=\"estilo.css\" type=\"text/css\">
</head>

<body>

```



```

mysql_fetch_array(\$res);\n";
    $grav .= "
    \$t++);\n";
    $grav .= "
    \$p<= \$qp; \$p++){\n";
        $grav .= "
            \$np[\$p] = \$dados['p'.\$p];\n";
        $grav .= "
        $grav .= "
    \$trab<= \$qt; \$trab++){\n";
        $grav .= "
            \$nt[\$trab] = \$dados['t'.\$trab];\n";
        $grav .= "
        $grav .= "
    \$dados['aluno'];\n";

        $grav .= "
        $grav .= "
        $grav .= "
        $grav .= "
        $grav .= "
        $grav .= "
        type=text name=p[\$ind] maxlength=3 size=2 value=\$np[\$p]>\n";
        $grav .= "
        $grav .= "
        $grav .= "
        $grav .= "
        $grav .= "
        $grav .= "
        type=text name=t[\$ind] maxlength=3 size=2 value=\$nt[\$trab]>\n";
        $grav .= "
        $grav .= "
        $grav .= "
        value=\$aluno></tr>";\n";

mysql_fetch_array(\$res);\n";
    $grav .= "
    $grav .= "
    $grav .= "
    $grav .= "
    $grav .= "
    $grav .= "
    value=Atualizar>";\n";

    $grav .= "echo \"/table><br><br><input type=submit name=OK
    $grav .= "echo \"/form>";\n";
    $grav .= ">";

    $grav.=" </center></p>

</div>
</div>
<div id='siteInfo'\>
    &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
<!--end pagecell1-->
</body>
</html>
";

```

```

        $pagina=$dir."publicarnotas.php";
        $arq = fopen($pagina,"a+");
        if ($arq){
            /* gravando publicarnotas.php */
            $tamarq = fwrite($arq,$grav);
        }
        fclose($arq);

/* Criando SQL em atualizar.php*/
        $grav = "<?php include\"protect.php\"; ?>

<html>
<head>
<meta http-equiv=\"Content-Type\" content=\"text/html; charset=utf-8\">
<title>";
        include "conexaoufsc.php";
        if ($conectou){
            $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
            $res = mysql_query($proc,$conec);
            if ($res){
                $dados = mysql_fetch_array($res);
                $nomedisc = $dados['nome'];
                $grav .= $disciplina." - ".$nomedisc;
            }
        }
        $grav .= "</title>

<link rel=\"stylesheet\" href=\"estilo.css\" type=\"text/css\">
</head>

<body>
<div id=\"masthead\">
<h1 id=\"siteName\">";
        $grav .= $disciplina." - ".$nomedisc."</h1>

<div id=\"globalNav\">
<div id=\"globalLink\">
    <?php include(\"menu.php\");?>
</div>
</div>
</div>
<!-- end masthead -->
<div id=\"pagecell1\">
<!--pagecell1-->
<div id=\"content\">
<div class=\"feature\">
<h3>Atualizar Notas</h3>
<p><center>";

        $grav .= " <?php \n";
        $grav .= " \ $qp = ".$qp."; \n";
        $grav .= " \ $qt = ".$qt."; \n";
        $grav .= " \ $link
        =
mysql_connect(".$hostmy.", ".$loginmy.", ".$senhamy."); \n";
        $grav .= " if (!$link) {\n";
        $grav .= " die('N&atilde;o foi poss&iacute;vel
conectar: ' . mysql_error());\n";
        $grav .= " }\n";
        $grav .= " else{\n";
        $grav .= " \ $db_selected
        =
mysql_select_db(".$databasemy.", $link);\n";
        $grav .= " if (!$db_selected) {\n";

```

```

                                $grav .= "                                die      ('N&atilde;o      foi
poss&iacute;vel usar database ".$databasemy." : ' . mysql_error());\n";
                                $grav .= "                                }\n";
                                $grav .= "                                else{\n";
                                $grav .= "                                \ $vezes = count(\ $alunos);\n";
                                $grav .= "                                \ $provas = count(\ $p);\n";
                                $grav .= "                                \ $trabalhos = count(\ $t);\n";
                                $grav .= "                                \ $temp = 0;\n";
                                $grav .= "                                while (\ $temp < \ $vezes){\n";
                                $grav .= "                                \ $query = \ "UPDATE
". $discmy." SET \";\n";
                                $grav .= "                                \ $qtprovas = \ $provas
/ \ $vezes;\n";
                                $grav .= "                                \ $qtprovas = 0; \n";
                                $grav .= "                                while (\ $qtprovas <
\ $qtprovas){\n";
                                $grav .= "                                \ $ind      =
(\ $temp * \ $qtprovas) + (\ $qtprovas + 1);\n";
                                $grav .= "                                \ $qtprovas++;\n";
                                $grav .= "                                if(\ $p[\ $ind] > 0){\n";
                                $grav .= "                                \ $query
.= \ "P \ $qtprovas = \ $p[\ $ind], \";\n";
                                $grav .= "                                }\n";
                                $grav .= "                                }\n";
                                $grav .= "                                \ $qttrab = \ $trabalhos /
\ $vezes;\n";
                                $grav .= "                                \ $qttrab = 0; \n";
                                $grav .= "                                while (\ $qttrab <
\ $qttrab){\n";
                                $grav .= "                                \ $ind      =
(\ $temp * \ $qttrab) + (\ $qttrab + 1);\n";
                                $grav .= "                                \ $qttrab++;\n";
                                $grav .= "                                if(\ $t[\ $ind] > 0){\n";
                                $grav .= "                                \ $query
.= \ "T \ $qttrab = \ $t[\ $ind], \";\n";
                                $grav .= "                                }\n";
                                $grav .= "                                }\n";
                                $grav .= "                                \ $query      .= \ "aluno=
\ $alunos[\ $temp] where aluno = \ $alunos[\ $temp] \";\n";
                                $grav .= "                                \ $res      =
mysql_query(\ $query);\n";
                                $grav .= "                                if(\ $res) {\n";
                                $grav .= "                                \ $ok[\ $temp] =
1;\n";
                                $grav .= "                                }\n";
                                $grav .= "                                else {\n";
                                $grav .= "                                echo \ " Erro ao
Atualizar - Aluno \ $alunos[\ $temp] - \ $query <br>\";\n";
                                $grav .= "                                }\n";
                                $grav .= "                                \ $temp++;\n";
                                $grav .= "                                }\n";
                                $grav .= "                                echo      \ "
Atualiza&ccedil;&otilde;es Feitas <br>\";\n";
                                $grav .= "                                echo      \ "      <a
href=javascript:history.back()>Voltar</a>\";\n";
                                $grav .= "                                }\n";

```



```

        $grav .= "    }\n";
        $grav .= ">";

        $grav.="    </center></p>
    </div>
</div>
<div id=\"siteInfo\">
    &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
<!--end pagecell1-->
</body>
</html>
";

        $pagina=$dir."atualizar.php";
        $arq = fopen($pagina,"a+");
        if ($arq){
            /* gravando atualizar.php */
            $tamarq = fwrite($arq,$grav);
        }
        fclose($arq);
    }
}
}
mysql_close($link);

?>
    </p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo" align="center">
    &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
</body>
</html>

```

gerarbdeplano.php

```

<?php include "protect.php" ?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>
<body>

<div id="masthead">
    <h1 align="center" id="siteName">Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via
    WEB</h1>
    <div align="center">
        <div id="globalNav">
            <span class="style1">
<?php
    $disciplina = $_GET['disciplina'];

```

```

include "conexaoufsc.php";
if ($conectou){
    $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
    $res = mysql_query($proc,$conec);
    if ($res){
        $dados = mysql_fetch_array($res);
        $nomedisc = $dados['nome'];
        echo "$disciplina - $nomedisc";
    }
}
?>
</span>
</div>
</div>

<div align="right">
<div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
</div>
</div>
<!-- end masthead -->

<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
<div id="pageNav">
<div id="sectionLinks">
<?php
    if ($_SESSION["material"] == 0){
        echo "
        href=gerarmaterial.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
        P&aacute;gina de
        Material</a>";
    }
    else{
        echo "
        <br><a href=#>P&aacute;gina de materiais j&aacute;
        configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["links"] == 0){
        echo "
        <br><a href=gerarlinks.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
        P&aacute;gina de Links</a>";
    }
    else{
        echo "
        <br><a href=#>P&aacute;gina de links j&aacute;
        configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["plano"] == 0){
        echo "
        <br><a href=gerarplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
        P&aacute;ginas de Plano de Ensino, Notas</a>";
    }
    else{
        echo "
        <br><a href=#>P&aacute;gina de plano de ensino j&aacute;
        configurada!</a><br>";
    }
}
?>

</div>
</div>

<div id="content">
<div class="feature">
<h3> </h3>
<p>

```

Utilize o formulário abaixo para informar o peso, a data e o conteúdo de cada avaliação.

```
<?php
```

```
// falta gerar a pagina do plano de ensino... falar qtas provas e trabalhos, pesos delas...
```

```
//criando temporarios
```

```
    $tmpqt = $qt;
```

```
    $tmpqp = $qp;
```

```
/* Criando BD */
```

```
    $link = mysql_connect($hostmy,$loginmy,$senhamy);
```

```
    if (!$link) {
```

```
        die('Não foi possível conectar: ' . mysql_error());
```

```
    }
```

```
    else{
```

```
        $db_selected = mysql_select_db($databasemy, $link);
```

```
        if (!$db_selected) {
```

```
            die ('Não foi possível usar database $databasemy : ' .
```

```
mysql_error());
```

```
        }
```

```
        else{
```

```
            $temp_query = 'DROP TABLE IF EXISTS `'.$discmy.'`';
```

```
            $result = mysql_query($temp_query);
```

```
            $my_query = 'CREATE TABLE `'.$discmy.'` (';
```

```
            $my_query.=' `aluno` VARCHAR(10) NOT NULL,;
```

```
            while ($tmpqp >= 1){
```

```
                $my_query .= '`p'.$tmpqp.` INT NULL,;
```

```
                $my_query .= '`pp'.$tmpqp.` INT NULL,;
```

```
                $tmpqp--;
```

```
            }
```

```
            while ($tmpqt >= 1){
```

```
                $my_query .= '`t'.$tmpqt.` INT NULL,;
```

```
                $my_query .= '`pt'.$tmpqt.` INT NULL,;
```

```
                $tmpqt--;
```

```
            }
```

```
            $my_query .= ' PRIMARY KEY (`aluno`);
```

```
            $my_query .= ')';
```

```
            $my_query .= ' ENGINE = myisam';
```

```
            $my_query .= ' CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci';
```

```
            $result = mysql_query($my_query);
```

```
            if (!$result) {
```

```
                die('Query Inválida: ' . mysql_error());
```

```
            }
```

```
            else{
```

```
                echo "BD CRIADO<br><br>";
```

```
            }
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    mysql_close($link);
```

```
//formulario de pesos das provas/trabalhos
```

```
echo "
```

```
    <hr><br>
```

```
    <center>Atribua o Peso para as Avaliações...<br>Por Exemplo, p1
```

```
peso 3 -> 30<br></center>
```

```

        <form          action=\ "povoarbd_gerarplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina"
method=\ "post" ENCTYPE=\ "multipart/form-data">
    <input type=\ "hidden\" name=\ "hostmy\" value=$hostmy>
    <input type=\ "hidden\" name=\ "loginmy\" value=$loginmy>
    <input type=\ "hidden\" name=\ "senhamy\" value=$senhamy>
    <input type=\ "hidden\" name=\ "databasemy\" value=$databasemy>
    <input type=\ "hidden\" name=\ "discmy\" value=$discmy>
    <div align=center>
<table width=\ "600\" border=\ "0\">
    ";

    $tmpqqt = $qt;
    $tmpqpq = $qp;
    while($tmpqqt>0){
        echo "

<tr>
    <td><input type=\ "text\" size=3 name=\ "pt[]\"></td>
    <td>Peso Trabalho $tmpqqt</td>
    <td><input type=\ "text\" size=10 name=\ "datat[]\"></td>
    <td>Entrega Trabalho $tmpqqt</td>
    <td><input type=\ "text\" size=\ "20\" name=\ "assuntot[]\"></td>
    <td>Assunto</td>
</tr>
        ";
        $tmpqqt--;
    }
    while($tmpqpq>0){
        echo "

<tr>
    <td><input type=\ "text\" size=\ "3\" name=\ "pp[]\"></td>
    <td>Peso Prova $tmpqpq</td>
    <td><input type=\ "text\" size=\ "10\" name=\ "datap[]\"></td>
    <td>Data Prova $tmpqpq</td>
    <td><input type=\ "text\" size=\ "20\" name=\ "assuntop[]\"></td>
    <td>Assunto</td>
</tr>
        ";
        $tmpqpq--;
    }

echo "    <input type=\ "hidden\" name=\ "qp\" value=$qp>
        <input type=\ "hidden\" name=\ "qt\" value=$qt>

<tr>
    <td><input type=\ "submit\" value=\ "Enviar\"> </td>
    <td></td>
</tr>
</table>
</div>

        </form><br>
";
?>
    </p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo" align="center">
    &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
</body>

```

```
</html>
```

povoarbd_gerarplano.php

```
<?php include "protect.php" ?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>
<body>

<div id="masthead">
<h1 align="center" id="siteName">Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via
WEB</h1>
<div align="center">
<div id="globalNav">
<span class="style1">
<?php
    $disciplina = $_GET['disciplina'];
    include "conexaoufsc.php";
    if ($conectou){
        $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
        $res = mysql_query($proc,$conec);
        if ($res){
            $dados = mysql_fetch_array($res);
            $nomedisc = $dados['nome'];
            echo "$disciplina - $nomedisc";
        }
    }
?>
</span>
</div>
</div>

<div align="right">
<div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
</div>
<!-- end masthead -->

<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
<div id="pageNav">
<div id="sectionLinks">
<?php
    if ($_SESSION["material"] == 0){
        echo "<br><a href=gerarmaterial.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar Material</a>";
    }
    else{
        echo "<br><a href=#>P&acute;gina de materiais j&acute; configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["links"] == 0){
        echo "<br><a href=gerarlinks.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar P&acute;gina de Links</a>";
    }
}
```

```

    }
    else{
        echo "<br><a href=\"#\>P&acute;gina de links j&acute;
configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["plano"] == 0){
        echo "<br><a href=gerarplano.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
P&acute;ginas de Plano de Ensino, Notas</a>";
    }
    else{
        echo "<br><a href=\"#\>P&acute;gina de plano de ensino j&acute;
configurada!</a><br>";
    }
?>

</div>
</div>

<div id="content">
<div class="feature">
<h3> </h3>
<p>
<?php

//criando temporarios
$tempqt = $qt;
$tempqp = $qp;

$total = $qt + $qp;

//pesquisando alunos na disciplina

$conec;
$bco;
$conectou = 1;
include "conexaoufsc.php";

if ($conectou){
    $temp = "select MAX(semestre) AS semestre from TurmasProfessores";
    $tempres = mysql_query($temp,$conec);
    $temp = mysql_fetch_array($tempres);
    $valor = $temp['semestre'];

    $temp = "select matricula from EspelhoMatriculaNPD where
disciplina='$discmy' and semestre = '$valor' and removido='n'";
    $res = mysql_query($temp,$conec);

    if ($res){
        $dados = mysql_fetch_array($res);
        $linhas = mysql_num_rows($res);
        $t = 1;
        $qtde = $linhas;
        while($t<= $linhas){
            $alunos[$t-1] = $dados['matricula'];
            $t++;
        }
        $dados = mysql_fetch_array($res);
    }
}
}

```

```

/* Fechando a conexo */
mysql_close($conec);

// povoando alunos - antes disso perguntar pesos provas e trabalhos -> outra pagina no meio
$link = mysql_connect($hostmy,$loginmy,$senhamy);
if (!$link) {
    die('N&atilde;o foi poss&iacute;vel conectar: ' . mysql_error());
}
else{
    $db_selected = mysql_select_db($databasemy, $link);
    if (!$db_selected) {
        die ('N&atilde;o foi poss&iacute;vel usar database $databasemy : ' .
mysql_error());
    }
    else{
        $my_query = 'insert into `$.discmy.` ( `aluno`';
        while ($tempqt > 0){
            $my_query.= ' , `pt`.$tempqt.`';
            $tempqt--;
        }
        while ($tempqp > 0){
            $my_query.= ' , `pp`.$tempqp.`';
            $tempqp--;
        }

        $my_query.= ' ) values ';

        while ($qtde > 1){
            $tempqt = $qt;
            $tempqp = $qp;
            $my_query .= '('.$alunos[$qtde-1];

            while ($tempqt > 0){
                $my_query.= ' , '.$pt[$tempqt-1];
                $tempqt--;
            }
            while ($tempqp > 0){
                $my_query.= ' , '.$pp[$tempqp-1];
                $tempqp--;
            }
            $my_query .= '),'';
            $qtde--;
        }
        $tempqt = $qt;
        $tempqp = $qp;
        $my_query .= '('.$alunos[$qtde-1];
        while ($tempqt > 0){
            $my_query.= ' , '.$pt[$tempqt-1];
            $tempqt--;
        }
        while ($tempqp > 0){
            $my_query.= ' , '.$pp[$tempqp-1];
            $tempqp--;
        }
        $my_query .= '),'';
        $qtde--;

        $result = mysql_query($my_query);
    }
}

```

```

        if (!$result) {
            die('Query Inválida: ' . mysql_error());
        }
        else{
            echo "<center><br>BD POVOADO<br><br>";
            echo "<p><a
href=incluirconteudo.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Incluir          Conteúdo;do
Programático</a></p>";
            echo "<p><a
href=incluirbibliografia.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Incluir          Bibliografia
Básica</a></p>";
            echo "<p><a
href=gerarpagina.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina&acao=plano>Encerrar          Plano          de
Ensino</a></p></center>";
        }
    }
}
mysql_close($link);

// criando paginas - notas e publicar
$link = mysql_connect($hostmy,$loginmy,$senhamy);
if (!$link) {
    die('Não foi possível conectar: ' . mysql_error());
}
else{
    $db_selected = mysql_select_db($databasemy, $link);
    if (!$db_selected) {
        die ('Não foi possível usar database $databasemy : ' .
mysql_error());
    }
    else{
        $my_query = 'select * from `.$discmy.`';
        $result = mysql_query($my_query);
        $qte = mysql_num_rows($res);
        if (!$result) {
            die('Query Inválida: ' . mysql_error());
        }
        else{
/* Criando SQL em notas.php*/
            $grav = "<html>
<head>
<meta http-equiv=\"Content-Type\" content=\"text/html; charset=utf-8\">
<title>";
            include "conexaoufsc.php";
            if ($conectou){
                $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
                $res = mysql_query($proc,$conec);
                if ($res){
                    $dados = mysql_fetch_array($res);
                    $nomedisc = $dados['nome'];
                    $grav .= $disciplina." - ".$nomedisc;
                }
            }
            $grav .= "</title>
<link rel=\"stylesheet\" href=\"estilo.css\" type=\"text/css\">
</head>

<body>
<div id=\"masthead\">

```



```

<h1 id="siteName">;
                                $grav .= $disciplina." - ".$nomedisc.</h1>
<div id="globalNav">
  <div id="globalLink">
    <?php include("menu.php");?>
  </div>
</div>
</div>
<!-- end masthead -->
<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
<div id="content">
  <div class="feature">
    <h3>Notas</h3>
    <p><center>;

                                $grav .= " <?php \n";
                                $grav .= " \ $qp = ".$qp."; \n";
                                $grav .= " \ $qt = ".$qt."; \n";
                                $grav .= " \ $link
                                =
mysql_connect(".$hostmy.", ".$loginmy.", ".$senhamy."); \n";
                                $grav .= " if (!\ $link) {\n";
                                $grav .= " die('N&atilde;o foi poss&iacute;vel
conectar: ' . mysql_error());\n";
                                $grav .= " }\n";
                                $grav .= " else{\n";
                                $grav .= " \ $db_selected
                                =
mysql_select_db(".$databasemy.", \ $link);\n";
                                $grav .= " if (!\ $db_selected) {\n";
                                $grav .= " die ('N&atilde;o foi
poss&iacute;vel usar database ".$databasemy." : ' . mysql_error());\n";
                                $grav .= " }\n";
                                $grav .= " else{\n";
                                $grav .= " \ $query = \"select * from
".$discmy."\";\n";
                                $grav .= " \ $res
                                =
mysql_query(\ $query);\n";
                                $grav .= " \ $qte
                                =
mysql_num_rows(\ $res);\n";
                                $grav .= " if(\ $res) {\n";
                                $grav .= " echo \ "\n";
                                $grav .= " <div
align=center>\n";
                                $grav .= " <table width=600 border=1>\n";
                                $grav .= " <tr bgcolor=#CCCCCC>\n";
                                $grav .= " <td><div
align=center>Matricula</div></td>\n";
                                for($p=1; $p<= $qp; $p++){
                                    $grav .= " <td><div align=center>P$p</div></td>\n";
                                }
                                for($trab=1; $trab<= $qt; $trab++){
                                    $grav.= " <td><div align=center>T$trab</div></td>\n";
                                }
                                $grav .= " </tr>\n";
                                $grav .= " \ $dados
                                =
mysql_fetch_array(\ $res);\n";
                                $grav .= " for (\ $t=0; \ $t < \ $qte;
\ $t++){ \n";

```

```

        $grav .= "                for(\$p=1;
\$p<= \$qp; \$p++){
        $grav .= "                \$grav .= "
        \$np[\$p] = \$dados['p'.\$p];
        $grav .= "                }\n";
        $grav .= "                for(\$trab=1;
\$trab<= \$qt; \$trab++){
        $grav .= "                \$grav .= "
        \$nt[\$trab] = \$dados['t'.\$trab];
        $grav .= "                }\n";
        $grav .= "                \$grav .= "                \$aluno =
        \$dados['aluno'];
        $grav .= "                echo "\n";
        $grav .= " <tr>\n";
        $grav .= " <td><div align=center>\$aluno</div></td>\n";
        $grav .= "                for(\$p=1; \$p<= \$qp; \$p++){
        $grav .= "                echo                \"<td><div
align=center>\$np[\$p]\n";
        $grav .= "                </div></td>\n";
        $grav .= "                }\n";
        $grav .= "                for(\$trab=1; \$trab<= \$qt; \$trab++){
        $grav .= "                echo                \"<td><div
align=center>\$nt[\$trab]\n";
        $grav .= "                </div></td>\n";
        $grav .= "                }\n";
        $grav .= "                echo \"</tr>\n";
        $grav .= "                \$dados =
        mysql_fetch_array(\$res);
        $grav .= "                }\n";
        $grav .= "                }\n";
        $grav .= "                }\n";
        $grav .= "                }\n";
        $grav .= "                }";

        $grav.=" </table></center></p>
</div>
</div>
<div id=\"siteInfo\">
        &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
<!--end pagecell1-->
</body>
</html>
";

        $pagina=$dir."notas.php";
        $arq = fopen($pagina,"a+");
        if ($arq){
                /* gravando notas.php */
                $tamarq = fwrite($arq,$grav);
        }
        fclose($arq);

/* Criando SQL em publicarnotas.php*/
        $grav = "<?php include\"protect.php\" ?>

```

```

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>;
    include "conexaoufsc.php";
    if ($conectou){
        $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
        $res = mysql_query($proc,$conec);
        if ($res){
            $dados = mysql_fetch_array($res);
            $nomedisc = $dados['nome'];
            $grav .= $disciplina." - ".$nomedisc;
        }
    }
    $grav .= "</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>

<body>
<div id="masthead">
    <h1 id="siteName">;
        $grav .= $disciplina." - ".$nomedisc.</h1>

    <div id="globalNav">
        <div id="globalLink">
            <?php include("menu.php");?>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- end masthead -->
<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
    <div id="content">
        <div class="feature">
            <h3>Publicar Notas</h3>
            <p><center>;

                $grav .= "<?php \n";
                $grav .= " echo \n<form name=form method=post
action=atualizar.php>\n";\n";
                $grav .= " \ $qp = ".$qp."; \n";
                $grav .= " \ $qt = ".$qt."; \n";
                $grav .= " \ $link
                =
mysql_connect(".$hostmy.", ".$loginmy.", ".$senhamy."); \n";
                $grav .= " if (!$link) {\n";
                $grav .= " die('N&atilde;o foi poss&iacute;vel
conectar: ' . mysql_error());\n";
                $grav .= " }\n";
                $grav .= " else{\n";
                $grav .= " \ $db_selected
                =
mysql_select_db(".$databasemy.", \ $link);\n";
                $grav .= " if (!$db_selected) {\n";
                $grav .= " die ('N&atilde;o foi
poss&iacute;vel usar database ".$databasemy." : ' . mysql_error());\n";
                $grav .= " }\n";
                $grav .= " else{\n";
                $grav .= " \ $query = \nselect * from
".$discmy."";\n";
                $grav .= " \ $res
                =
mysql_query(\ $query);\n";

```

```

mysql_num_rows(\$res);\n";          $grav .= "                \\\$qte                =
$grav .= "                if(\$res) {\n";
$grav .= "                echo \\\n";
$grav .= "                <div
align=center>\n";
$grav .= "                <table width=600 border=1>\n";
$grav .= "                <tr bgcolor=#CCCCCC>\n";
$grav .= "                <td><div
align=center>Matricula</div></td>\n";
for(\$p=1; \$p<= \$qp; \$p++){
    $grav .= " <td><div align=center>P\$p</div></td>\n";
}
for(\$trab=1; \$trab<= \$qt; \$trab++){
    $grav.= " <td><div align=center>T\$trab</div></td>\n";
}
$grav .= " </tr>\n";
$grav .= "                \\\$dados                =
mysql_fetch_array(\$res);\n";
$grav .= "                for (\$t=0; \$t < \\\$qte;
\$$t++){\\n";
$grav .= "                for(\$p=1;
\$$p<= \\\$qp; \\\$p++){\\n";
    $grav .= "                \\\$np[\$p] = \\\$dados['p'.\$p];\\n";
    $grav .= "                }\\n";
    $grav .= "                for(\$trab=1;
\$$trab<= \\\$qt; \\\$trab++){\\n";
        $grav .= "                \\\$nt[\$trab] = \\\$dados['t'.\$trab];\\n";
        $grav .= "                }\\n";
        $grav .= "                \\\$aluno                =
\$$dados['aluno'];\\n";

$grav .= "                echo \\\n";
$grav .= " <tr>\n";
$grav .= " <td><div align=center>\$aluno</div></td>\n";
$grav .= "                for(\$p=1; \$p<= \\\$qp; \\\$p++){\\n";
$grav .= "                \\\$ind = (\$t*\$qp)+\$p; \\n";
$grav .= "                echo \\\n";
type=text name=p[\$ind] maxlength=3 size=2 value=\$np[\$p]>\n";
$grav .= "                </div></td>\n";

$grav .= "                }\\n";
$grav .= "                for(\$trab=1; \$trab<= \\\$qt; \\\$trab++){\\n";
$grav .= "                \\\$ind = (\$t*\$qt)+\$trab; \\n";
$grav .= "                echo \\\n";
type=text name=t[\$ind] maxlength=3 size=2 value=\$nt[\$trab]>\n";
$grav .= "                </div></td>\n";

$grav .= "                }\\n";
$grav .= "                echo \\\n";
value=\$aluno></tr>\n";

mysql_fetch_array(\$res);\n";
$grav .= "                \\\$dados                =
$grav .= "                }\\n";
$grav .= "                }\\n";
$grav .= "                }\\n";

```

```

        $grav .= "    }\n";
        $grav .= "echo \"</table><br><br><input type=submit name=OK
value=Atualizar>\";";

        $grav .= "echo \"</form>\";";
        $grav .= "?>";

        $grav.="    </center></p>

</div>
</div>
<div id=\"siteInfo\">
    &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
<!--end pagecell1-->
</body>
</html>
";

        $pagina=$dir."publicarnotas.php";
        $arq = fopen($pagina,"a+");
        if ($arq){
            /* gravando publicarnotas.php */
            $tamarq = fwrite($arq,$grav);
        }
        fclose($arq);

/* Criando SQL em atualizar.php*/
        $grav = "<?php include\"protect.php\" ?>

<html>
<head>
<meta http-equiv=\"Content-Type\" content=\"text/html; charset=utf-8\">
<title>";
        include "conexaoufsc.php";
        if ($conectou){
            $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
            $res = mysql_query($proc,$conec);
            if ($res){
                $dados = mysql_fetch_array($res);
                $nomedisc = $dados['nome'];
                $ha = $dados['ha'];
                $ementa = $dados['ementa'];
                $grav .= $disciplina." - ".$nomedisc;
            }
        }

        $grav .="</title>

<link rel=\"stylesheet\" href=\"estilo.css\" type=\"text/css\">
</head>

<body>
<div id=\"masthead\">
<h1 id=\"siteName\">";

        $grav .= $disciplina." - ".$nomedisc."</h1>

<div id=\"globalNav\">
<div id=\"globalLink\">
    <?php include(\"menu.php\");?>
</div>
</div>
</div>
<!-- end masthead -->
<div id=\"pagecell1\">

```

```

<!--pagecell1-->
<div id="content">
  <div class="feature">
    <h3>Atualizar Notas</h3>
    <p><center>;

        $grav .= " <?php \n";
        $grav .= " \ $qp = ".$qp."; \n";
        $grav .= " \ $qt = ".$qt."; \n";
        $grav .= " \ $link
mysql_connect(".$hostmy.", ".$loginmy.", ".$senha."."); \n";
        $grav .= " if (!\ $link) {\n";
        $grav .= " die("N&atilde;o foi poss&iacute;vel
conectar: ' . mysql_error());\n";
        $grav .= " }\n";
        $grav .= " else{\n";
        $grav .= " \ $db_selected
mysql_select_db(".$databasemy.", \ $link);\n";
        $grav .= " if (!\ $db_selected) {\n";
        $grav .= " die ('N&atilde;o foi
poss&iacute;vel usar database ".$databasemy." : ' . mysql_error());\n";
        $grav .= " }\n";
        $grav .= " else{\n";
        $grav .= " \ $vezes = count(\ $alunos);\n";
        $grav .= " \ $provas = count(\ $p);\n";
        $grav .= " \ $trabalhos = count(\ $t);\n";
        $grav .= " \ $temp = 0;\n";
        $grav .= " while (\ $temp < \ $vezes){\n";
        $grav .= " \ $query = \ "UPDATE
".$discmy." SET \";\n";
        $grav .= " \ $qtprovas = \ $provas
/ \ $vezes;\n";
        $grav .= " \ $qtprovas = 0; \n";
        $grav .= " while (\ $qtprovas <
\ $qtprovas){\n";
        $grav .= " \ $ind =
(\ $temp* \ $qtprovas)+(\ $qtprovas+1);\n";
        $grav .= " \ $qtprovas++; \n";
        $grav .= " if(\ $p[\ $ind]>0){\n";
        $grav .= " \ $query
.= \ "P \ $qtprovas = \ $p[\ $ind], \";\n";
        $grav .= " }\n";
        $grav .= " }\n";
        $grav .= " \ $qttrab = \ $trabalhos /
\ $vezes;\n";
        $grav .= " \ $qttrab = 0; \n";
        $grav .= " while (\ $qttrab <
\ $qttrab){\n";
        $grav .= " \ $ind =
(\ $temp* \ $qttrab)+(\ $qttrab+1);\n";
        $grav .= " \ $qttrab++; \n";
        $grav .= " if(\ $t[\ $ind]>0){\n";
        $grav .= " \ $query
.= \ "T \ $qttrab = \ $t[\ $ind], \";\n";
        $grav .= " }\n";

```



```

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>
<body>

<div id="masthead">
<h1 align="center" id="siteName">Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via
WEB</h1>
<div align="center">
<div id="globalNav">
<span class="style1">
<?php
    $disciplina = $_GET['disciplina'];
    include "conexaoufsc.php";
    if ($conectou){
        $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
        $res = mysql_query($proc,$conec);
        if ($res){
            $dados = mysql_fetch_array($res);
            $nomedisc = $dados['nome'];
            echo "$disciplina - $nomedisc";
        }
    }
?>
</span>
</div>
</div>

<div align="right">
<div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
</div>
</div>
<!-- end masthead -->

<div id="pagecell1">
<!--pagecell1-->
<div id="pageNav">
<div id="sectionLinks">
<?php
    if ($_SESSION["material"] == 0){
        echo "<br><a href=gerarmaterial.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>
Configurar P&aacute;gina de Material</a>";
    }
    else{
        echo "<br><a href='#">P&aacute;gina de materiais j&aacute;
configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["links"] == 0){
        echo "<br><a href=gerarlinks.php?dir=$dir&disciplina=$disciplina>Configurar
P&aacute;gina de Links</a>";
    }
    else{
        echo "<br><a href='#">P&aacute;gina de links j&aacute;
configurada!</a><br>";
    }
    if ($_SESSION["plano"] == 0){

```



```

</tr>
</table>
</div>

</form> <br>
";
?>
    Utilize o formulário acima para incluir na página do plano de ensino as
informações referentes ao
conteúdo da disciplina.
</p>
</div>
</div>
<div id="siteInfo" align="center">
    ©2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
</body>
</html>

```

uploadconteudo.php

```

<?php include "protect.php"?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>
<body>

<div id="masthead">
<h1 align="center" id="siteName">Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via
WEB</h1>
<div align="center">
<div id="globalNav">
<span class="style1">
<?php
    $disciplina = $_GET['disciplina'];
    include "conexaoofsc.php";
    if ($conectou){
        $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
        $res = mysql_query($proc,$conec);
        if ($res){
            $dados = mysql_fetch_array($res);
            $nomedisc = $dados['nome'];
            echo "$disciplina - $nomedisc";
        }
    }
?>
</span>
</div>
</div>

<div align="right">
<div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
</div>
</div>

```


bibliografia da disciplina.

```

    </p>
  </div>
</div>
<div id="siteInfo" align="center">
    &copy;2006 Gabriel Lorensi Lopes
</div>
</div>
</body>
</html>

```

uploadbibliografia.php

```

<?php include "protect.php";?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
</head>
<body>

<div id="masthead">
  <h1 align="center" id="siteName">Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via
  WEB</h1>
  <div align="center">
    <div id="globalNav">
      <span class="style1">
<?php
    $disciplina = $_GET['disciplina'];
    include "conexaoufsc.php";
    if ($conectou){
      $proc = "select * from DisciplinasNPD where codigo = '$disciplina'";
      $res = mysql_query($proc,$conec);
      if ($res){
        $dados = mysql_fetch_array($res);
        $nomedisc = $dados['nome'];
        echo "$disciplina - $nomedisc";
      }
    }
  ?>
      </span>
    </div>
  </div>

  <div align="right">
    <div id="globalNav"><span class="style2"><a href="logoff.php">Logoff</a></span></div>
  </div>
</div>
<!-- end masthead -->

<div id="pagecell1">
  <!--pagecell1-->
  <div id="pageNav">
    <div id="sectionLinks">
<?php
    if ($_SESSION["material"] == 0){

```


Anexo 2 – Manual do Usuário

Este pequeno manual tem como objetivo ajudar o usuário a utilizar corretamente o aplicativo SAGD.

Mostraremos o passo a passo da configuração da página da disciplina.

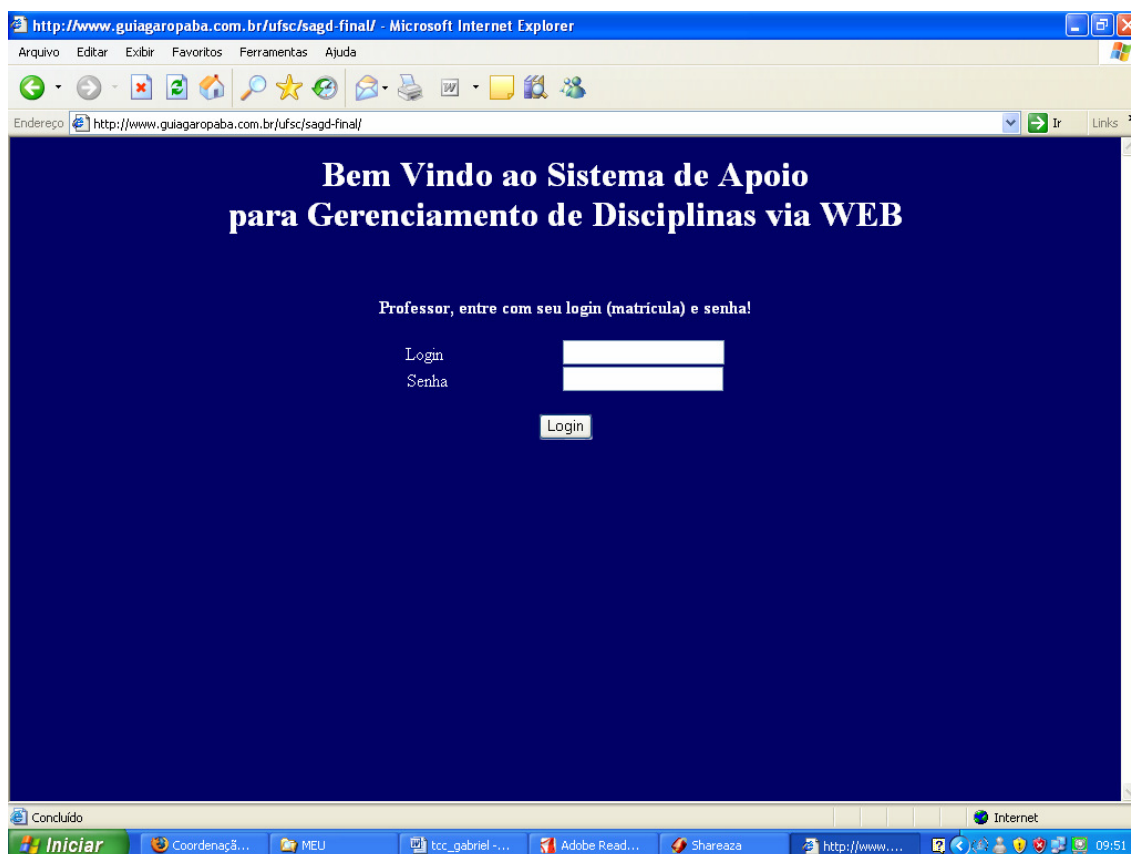


Figura 1 – Página Inicial do Sistema

Na página demonstrada pela figura 1 o usuário deve colocar no campo login o seu número de matrícula (de professor) e no campo senha, sua senha.

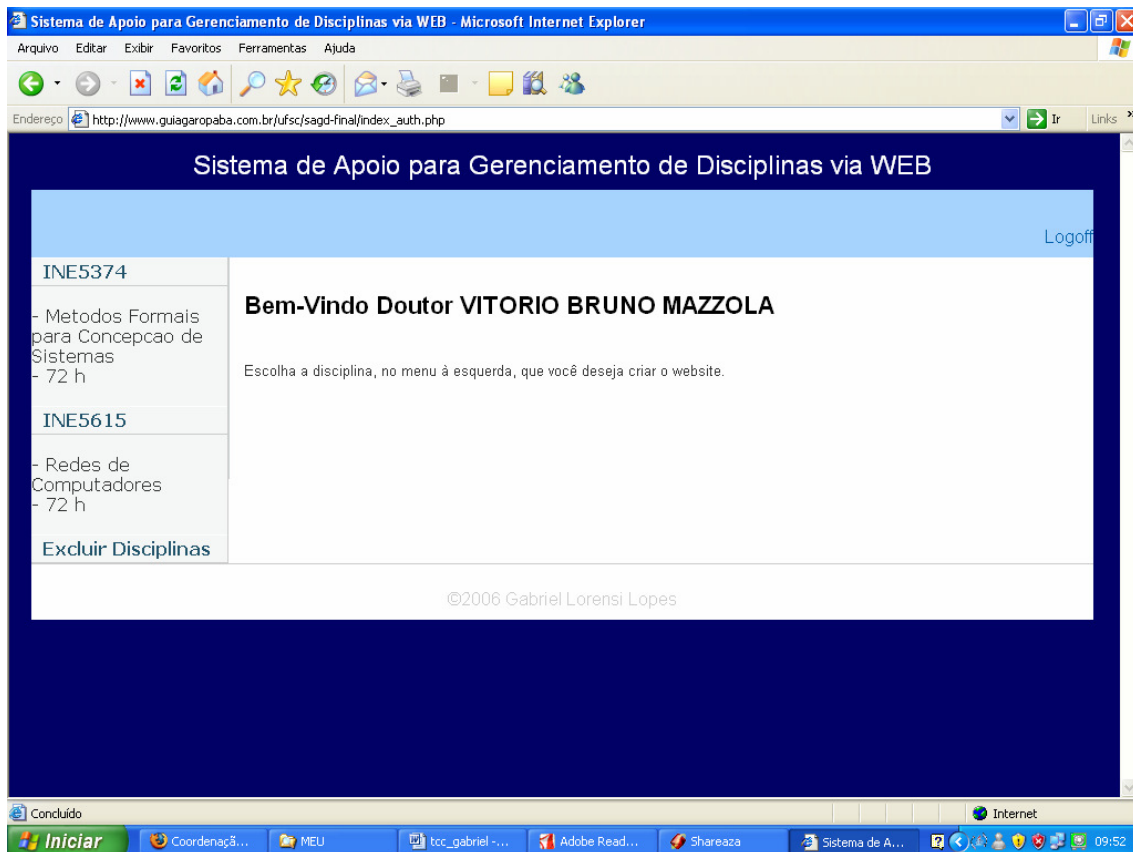


Figura 2 – Página index_auth.php

Nesta página, o usuário deve escolher no menu à esquerda qual das disciplinas relacionadas deseja gerar o website.

Além disto, existem ainda ligações para o script de exclusão das disciplinas (também a esquerda) e para a saída do sistema (logout, no canto superior direito).

Esta última ligação estará disponível a partir desta página, sempre se encontrando no mesmo lugar.

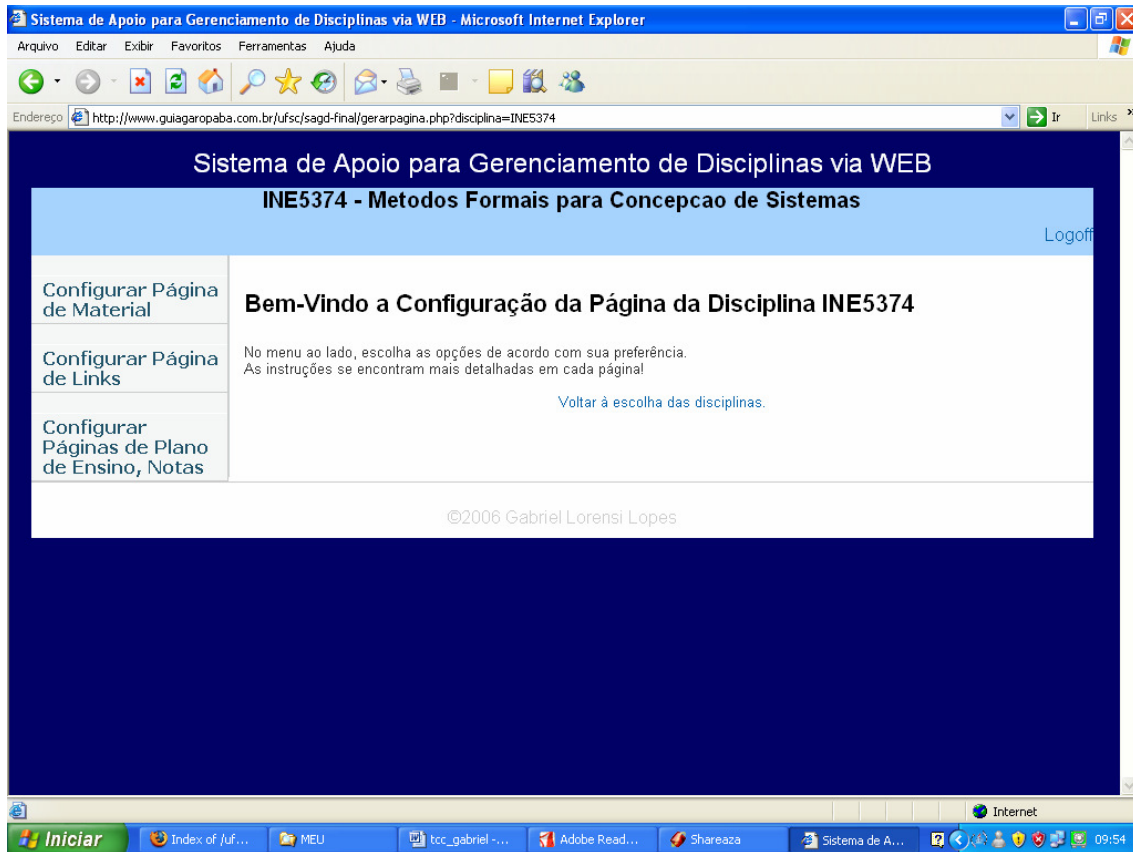


Figura 3 – Página gerarpagina.php

Nesta página, pode-se escolher qual página subsequente vai ser configurada primeira, no menu à esquerda. Além disto, tem uma ligação à pagina anterior (Voltar à escolha das Disciplinas).

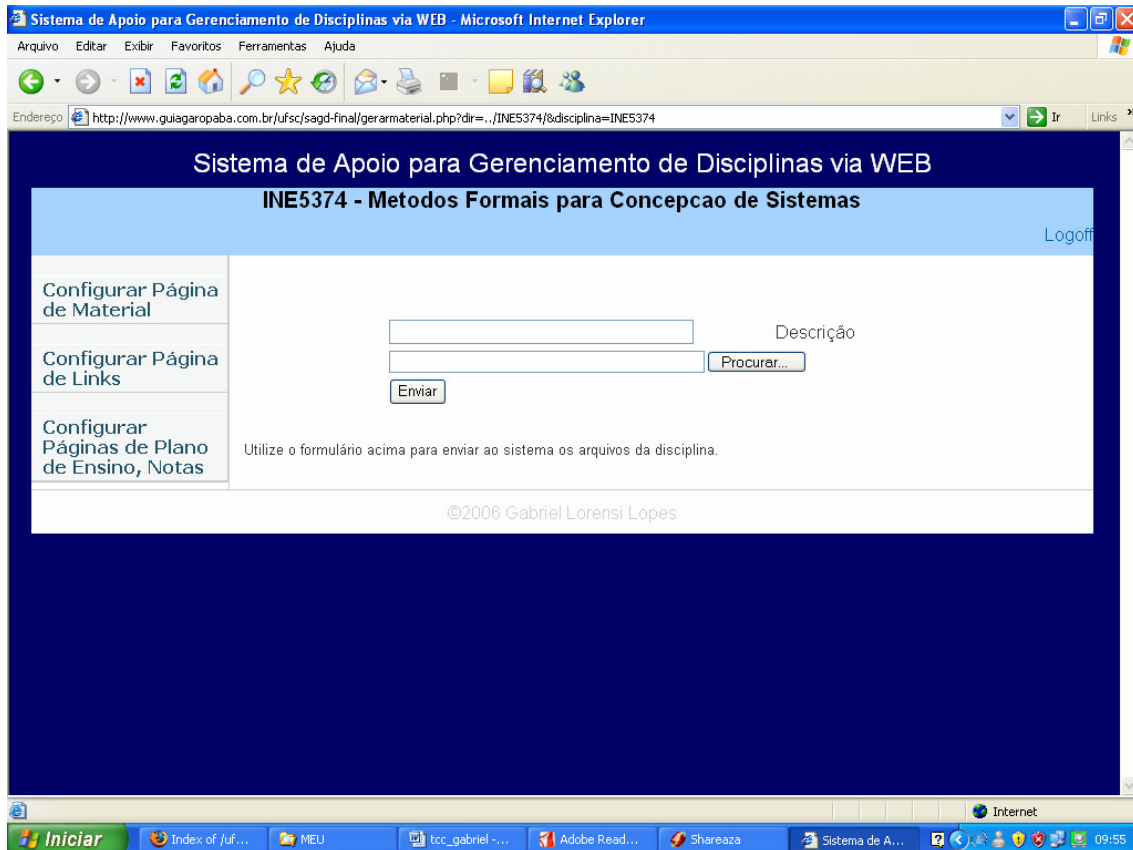


Figura 4 – Página gerarmaterial.php

O usuário deve, no campo descrição, inserir um pequeno texto, que será como o arquivo ficará exposto. Logo abaixo, o botão procurar deve ser utilizado para encontrar o arquivo a ser enviado. Após isso deve-se clicar no botão enviar.

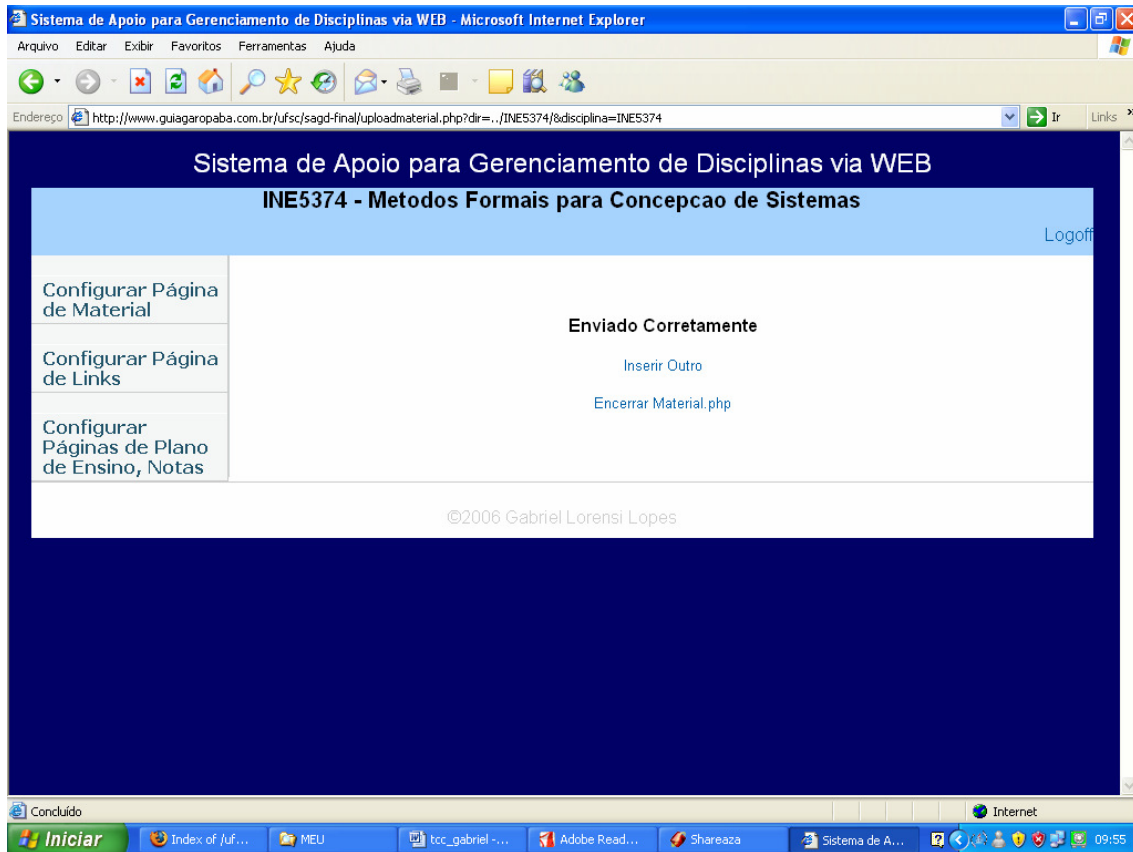


Figura 5 – Página uploadmaterial.php

Esta página disponibiliza duas ligações, sendo a primeira (Inserir Outro) para enviar mais materiais e a segunda (Encerrar material.php) para finalizar a configuração da página de materiais.

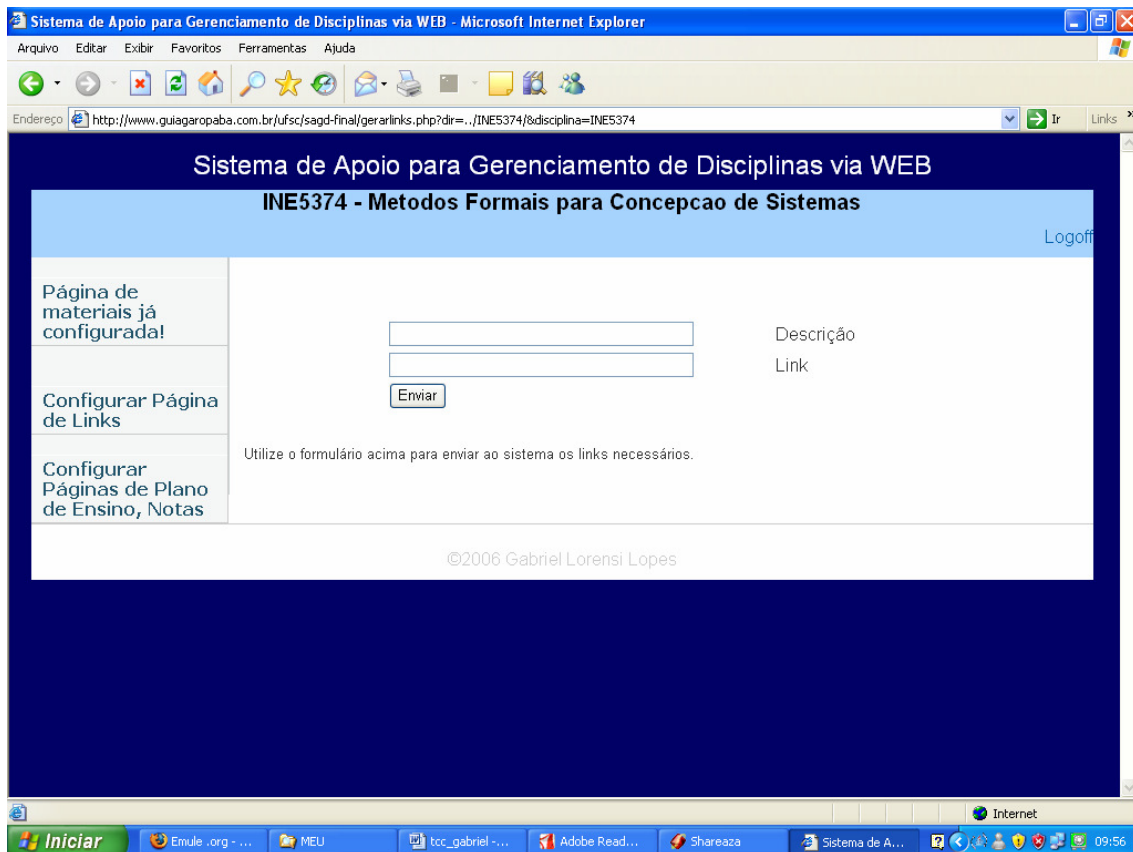


Figura 6 – Página gerarlink.php

O usuário deve, no campo descrição, inserir um pequeno texto, que será como a ligação ficará exposta. Logo abaixo, o campo link deverá ser preenchido com o endereço do site desejado. Deve-se seguir o padrão <http://www.xxxxxxxxxx.xxx.xx>. Após isso deve-se clicar no botão enviar.

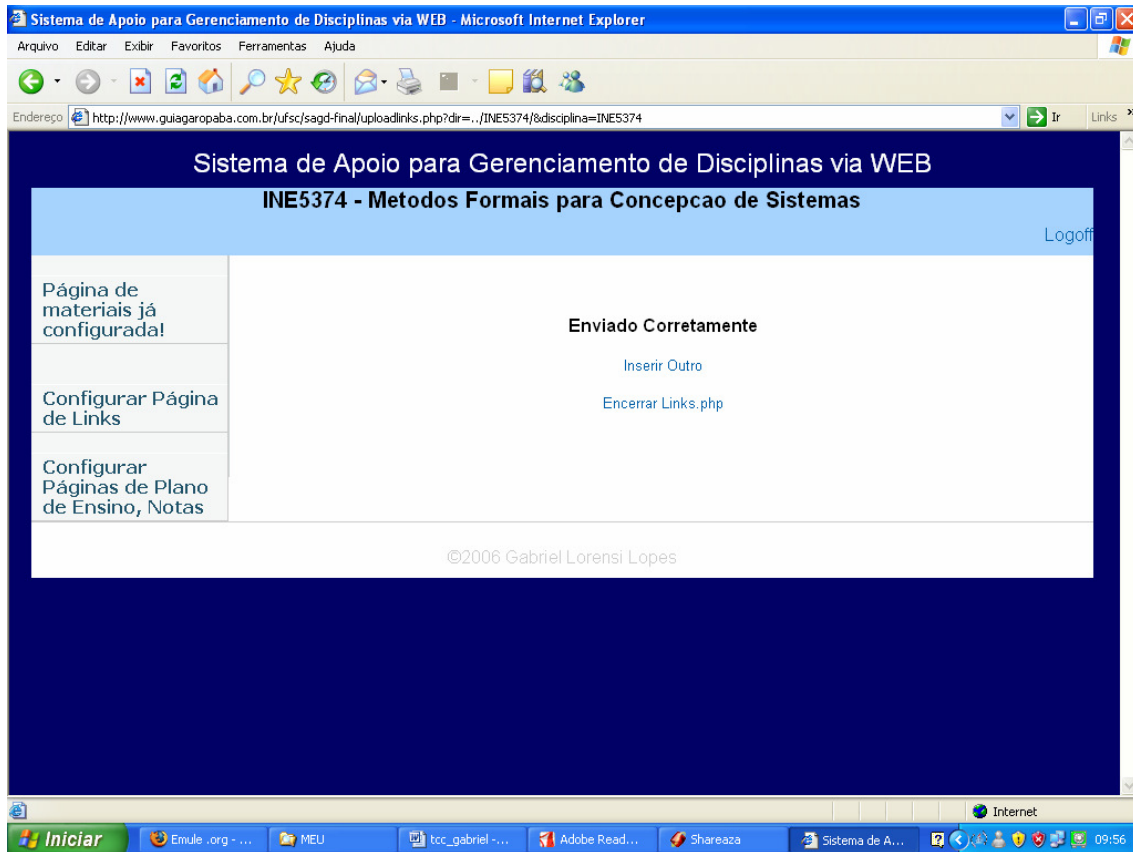


Figura 7 – Página uploadlinks.php

Esta página disponibiliza duas ligações, sendo a primeira (Inserir Outro) para enviar mais links e a segunda (Encerrar links.php) para finalizar a configuração da página de links.

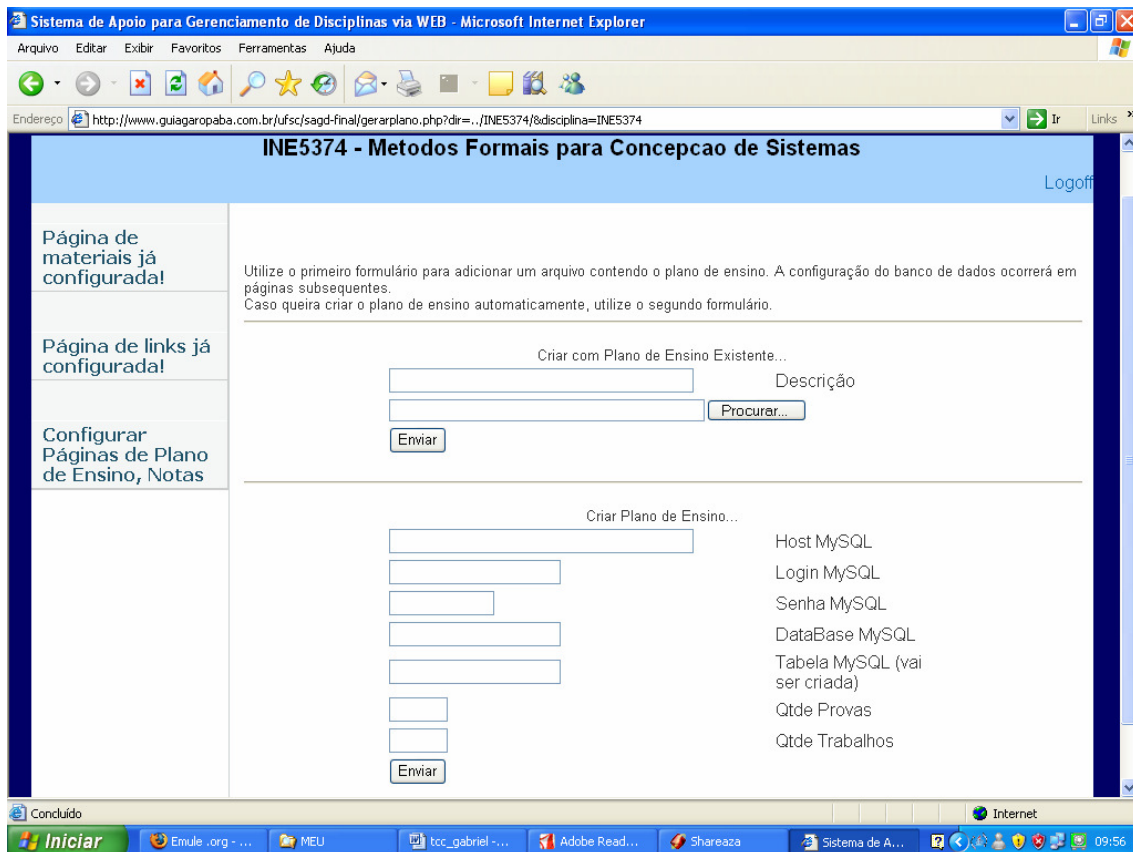


Figura 8 – Página gerarplano.php

Esta página contém dois formulários. Utiliza-se exclusivamente um entre eles.

O primeiro formulário, utilizado para criar uma página de plano de ensino com um arquivo pré-existente, deve ser utilizado como o formulário da página gerarmaterial.php.

Já o Segundo, deve ser preenchido de acordo com as informações abaixo.

- Host MySQL: Deve apontar a máquina onde o servidor MySQL está instalado.
- Login MySQL: O nome do usuário que se conecta ao servidor MySQL.
- Senha MySQL: A senha de acesso do usuário acima.

- DataBase MySQL: O nome da base de dados que será utilizada.
- Tabela MySQL: Nome da tabela que será criada na database MySQL para armazenar as informações sobre notas e peso das avaliações.
- Quantidade de Provas: Quantidade de provas da disciplina.
- Quantidade de Trabalhos: Quantidade de trabalhos da disciplina.

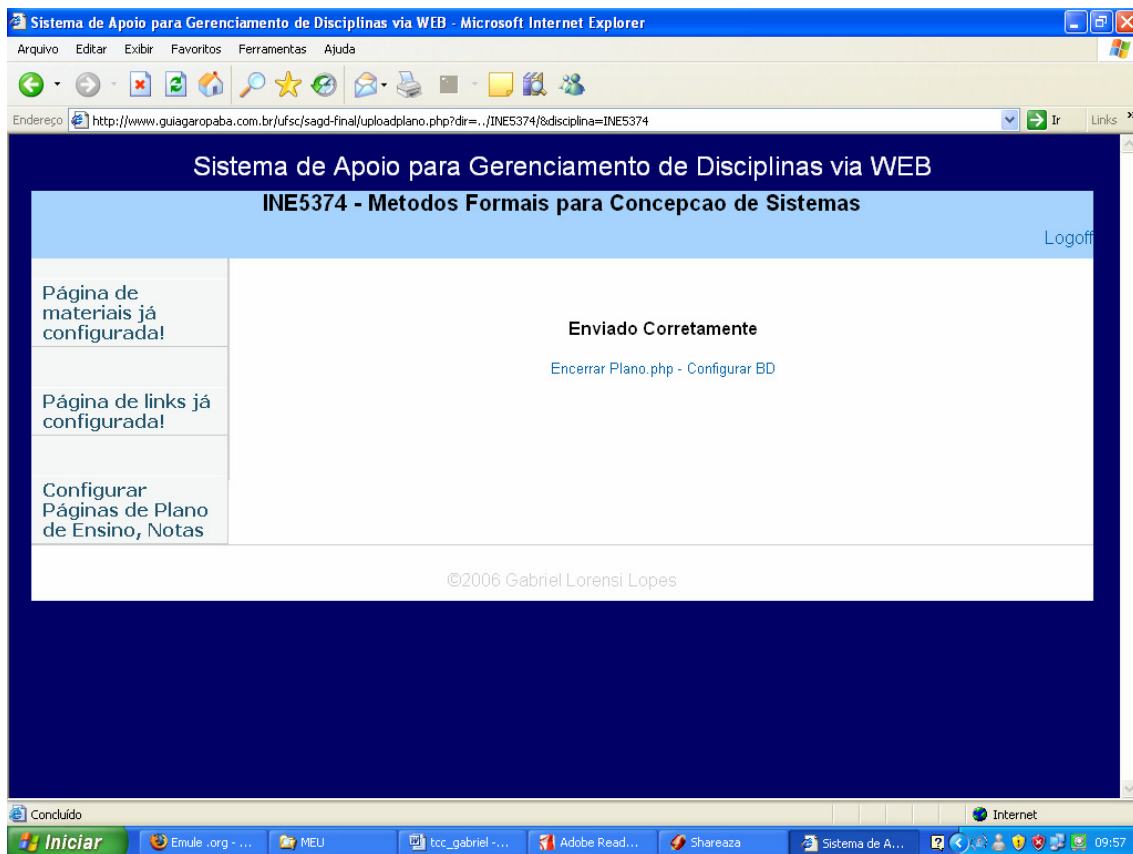


Figura 9 – Página uploadplano.php

Esta página disponibiliza apenas uma ligação, sendo utilizada para ir à página de configuração do Banco de Dados.

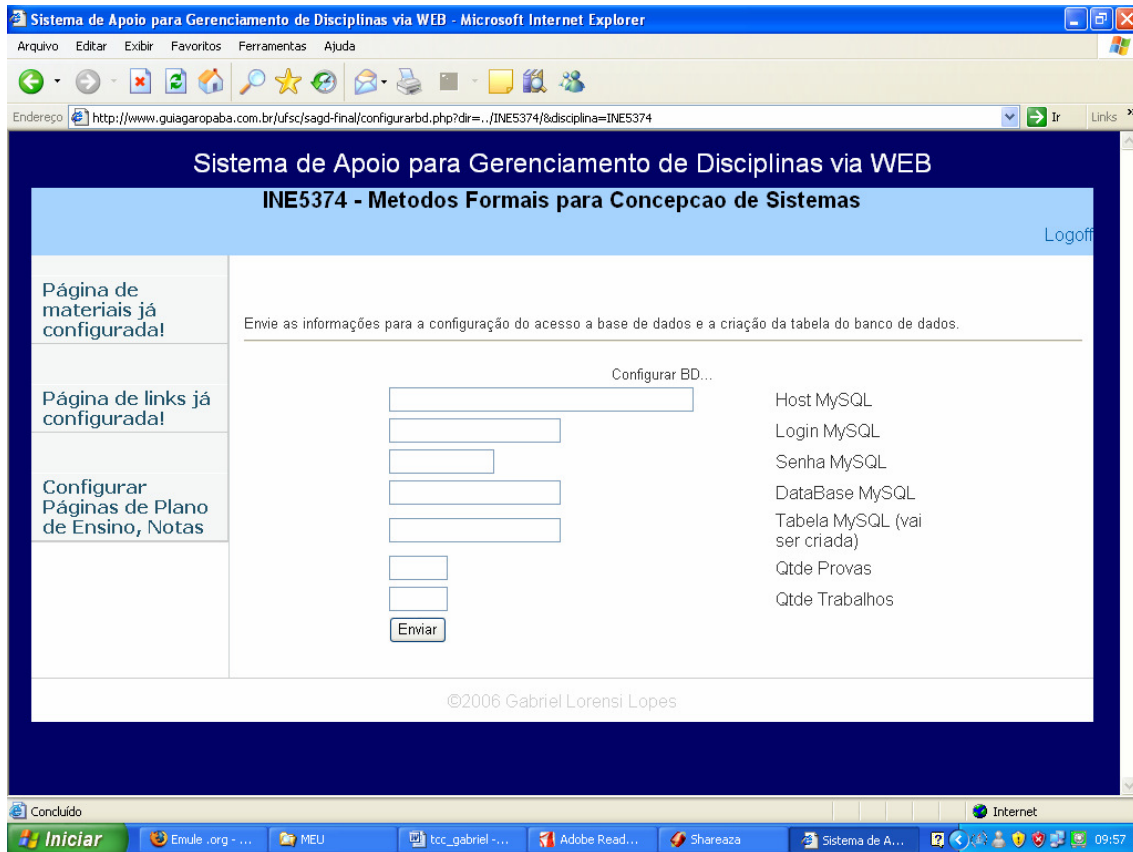


Figura 10 – Página configurarBD.php

Esta página contém um formulário, que deve ser utilizado como o segundo formulário da página gerarplano.php.

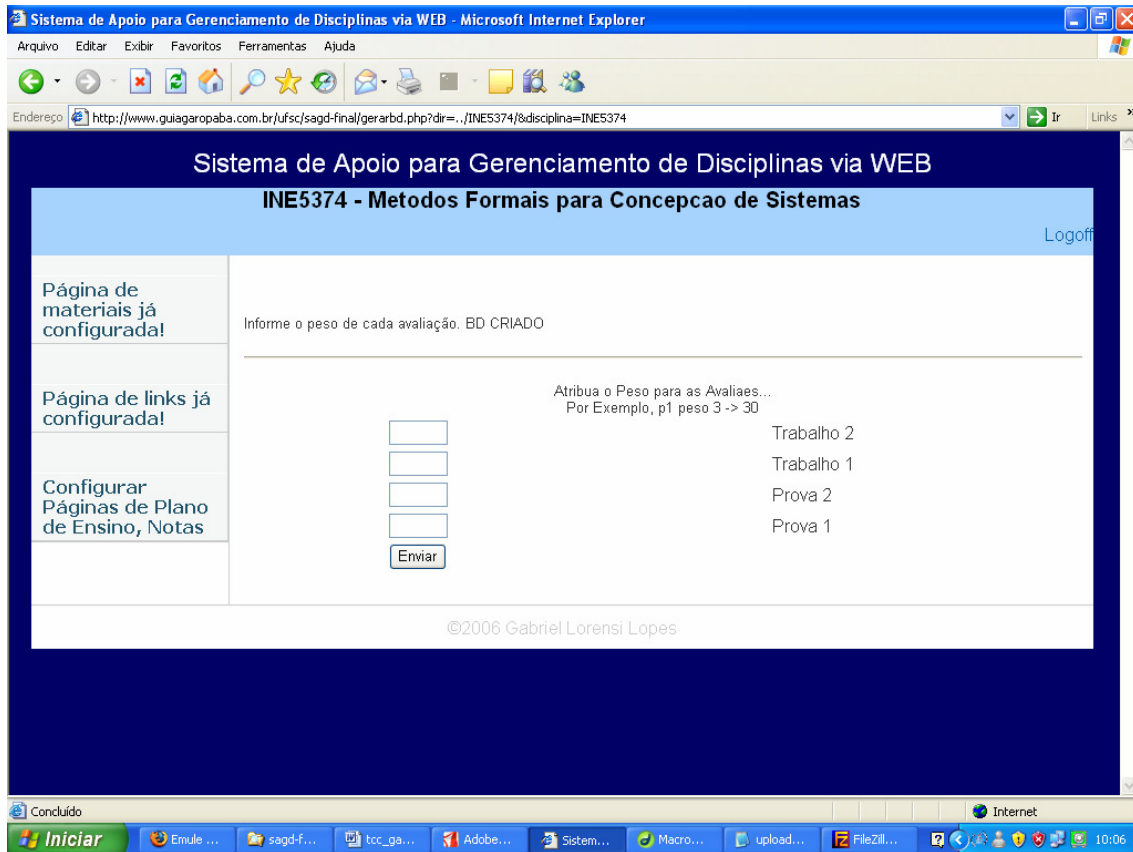


Figura 11 – Página gerarBD.php

Esta página contém um formulário, onde o usuário deverá informar os pesos das avaliações correspondentes.

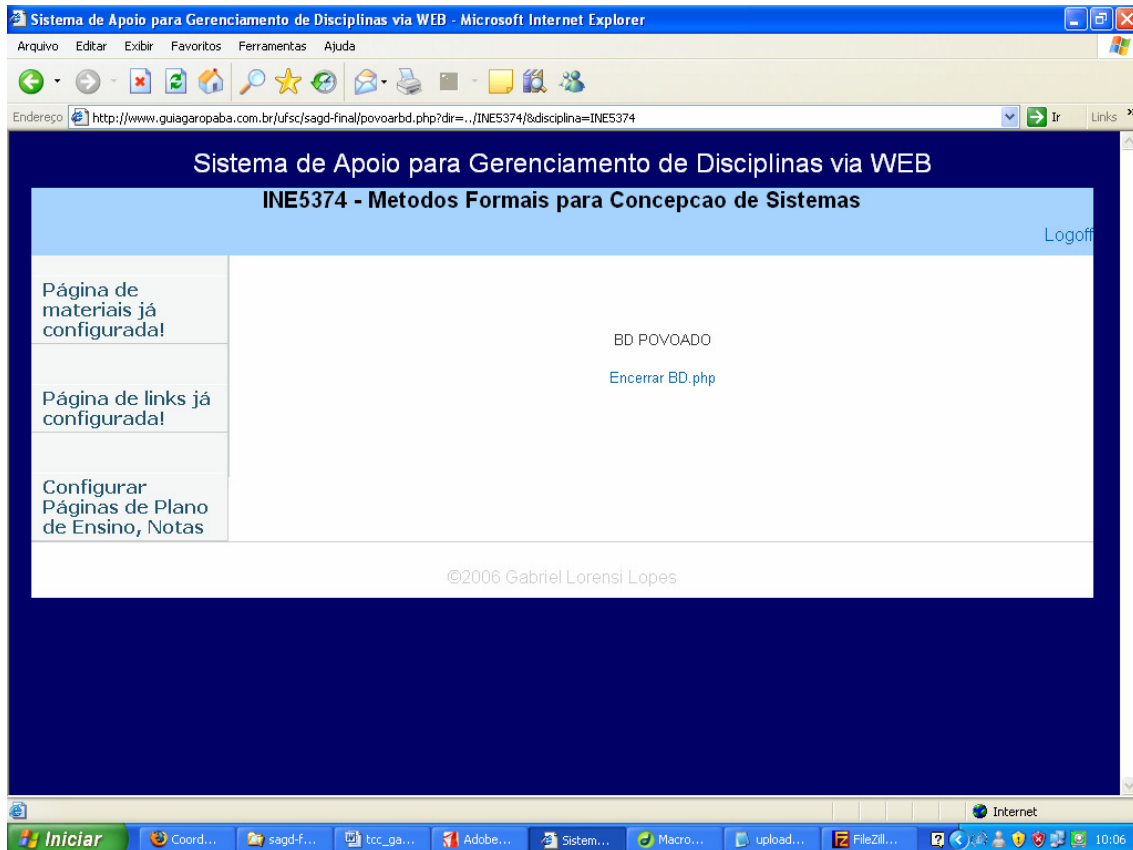


Figura 12 – Página povoarBD.php

Esta página contém apenas uma ligação (encerrar BD.php), que redireciona o usuário à página gerar página.php. Após este passo o website da disciplina já estará configurado e criado.

As páginas a seguir se referem a seqüência a ser utilizada se na página gerar plano for utilizado o segundo formulário.

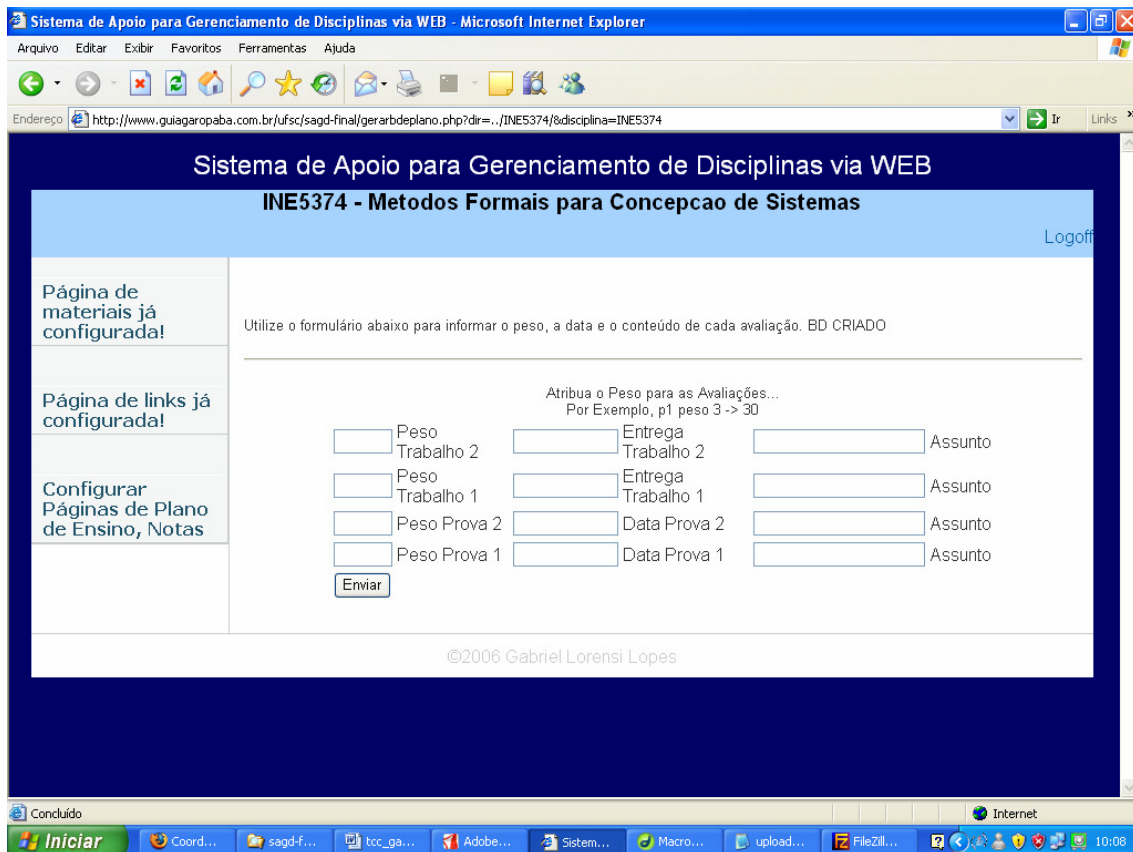


Figura 13 – Página gerarbdeplano.php

Esta página contém um formulário onde o usuário deve informar os pesos das avaliações (campos Peso Trabalho n e Peso Provas n), a data das avaliações (Entrega Trabalho n e Data Prova n) e os assuntos das avaliações (campos Assunto).

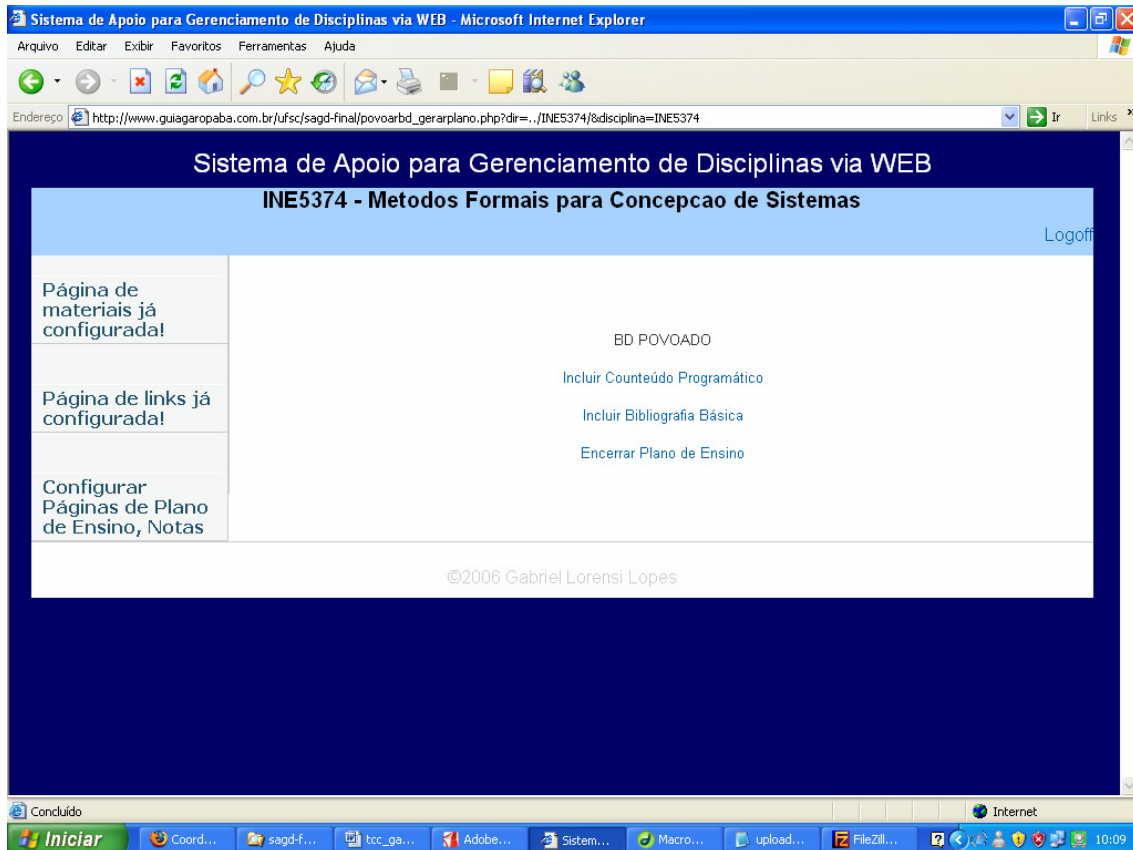


Figura 14 – Página povoarbd_gerarplano.php

Esta página contém ligações onde pode-se incluir no plano de ensino informações sobre o conteúdo da disciplina (Incluir Conteúdo Programático), sobre a bibliografia recomendada (Incluir Bibliografia Básica) e uma ligação para o encerramento da configuração (Encerrar Plano de Ensino).

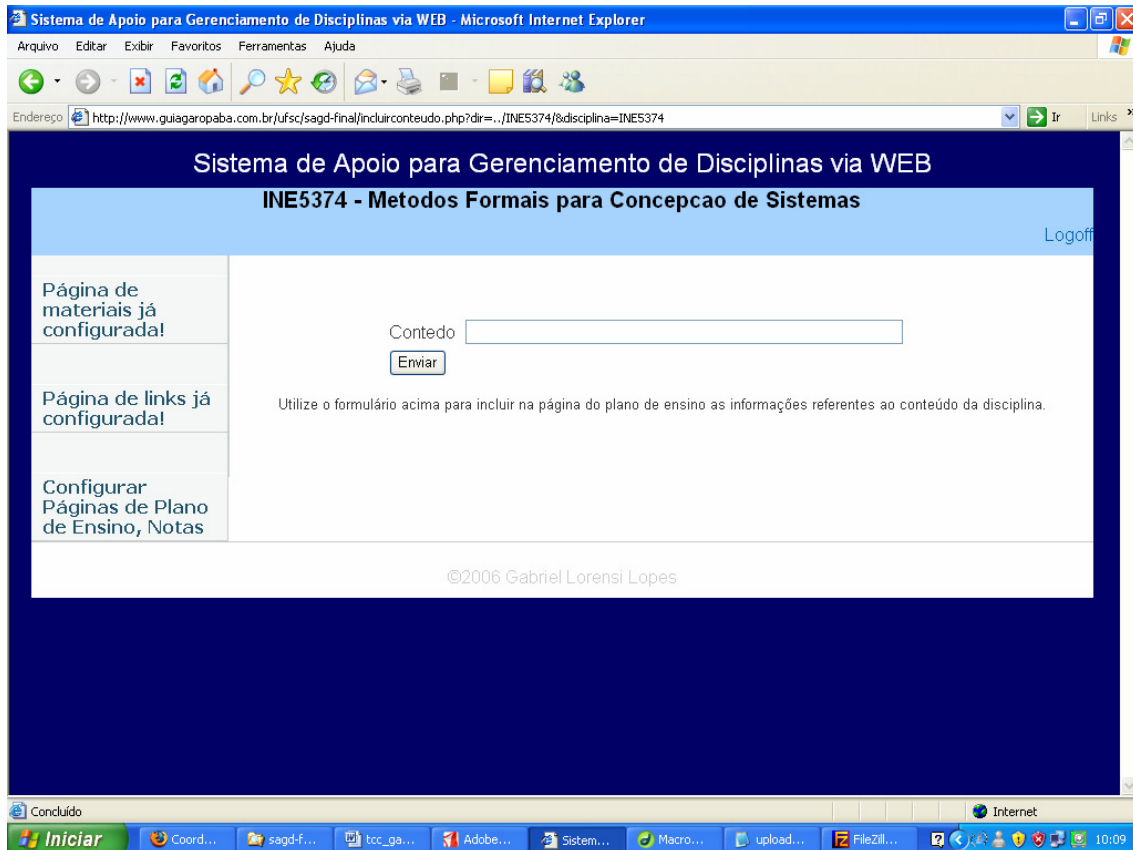


Figura 15 – Página incluirconteudo.php

Nesta página existe um formulário onde o usuário deve, no campo conteúdo, escrever um pequeno texto (recomenda-se o padrão “Número’. Assunto”).

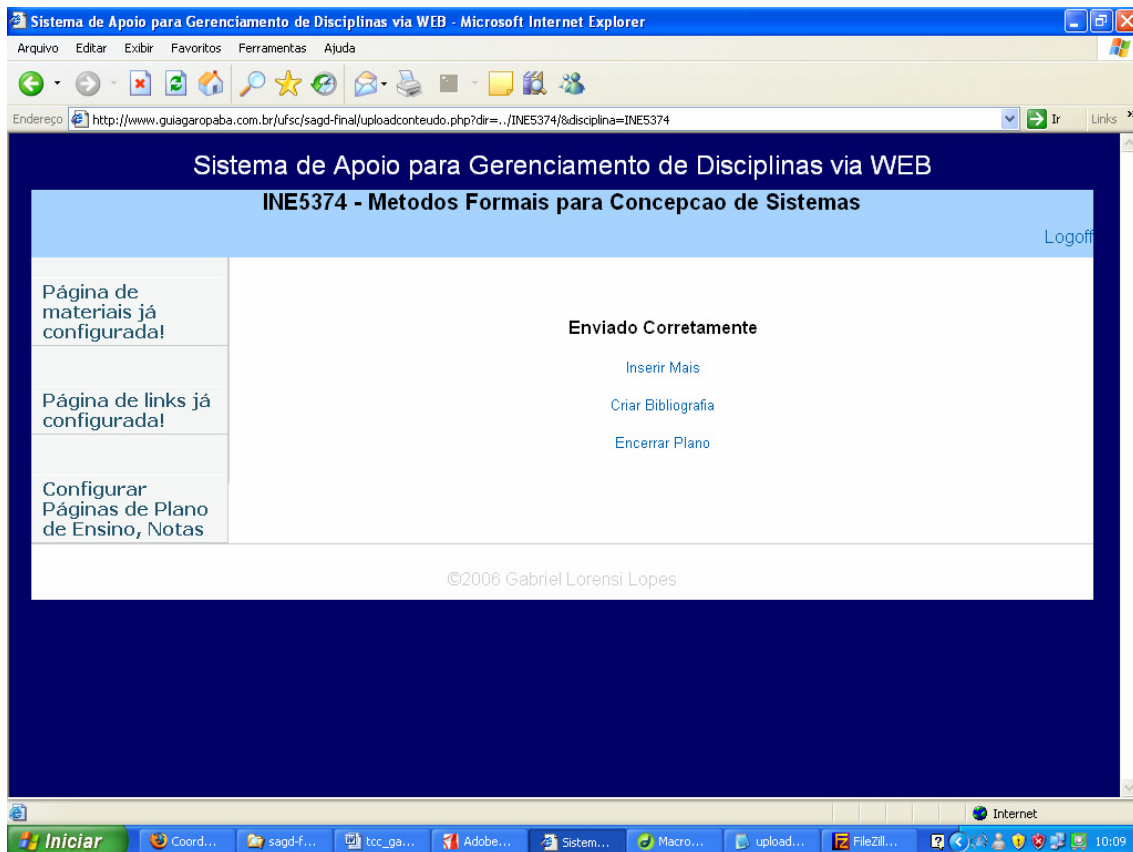


Figura 16 – Página uploadconteudo.php

Esta página contém três ligações, sendo a primeira (Inserir Mais) utilizada para continuar enviando textos de conteúdo, a segunda (Criar Bibliografia) utilizada para ir à página de criação da bibliografia e a terceira (Encerrar Plano) para encerrar a configuração.

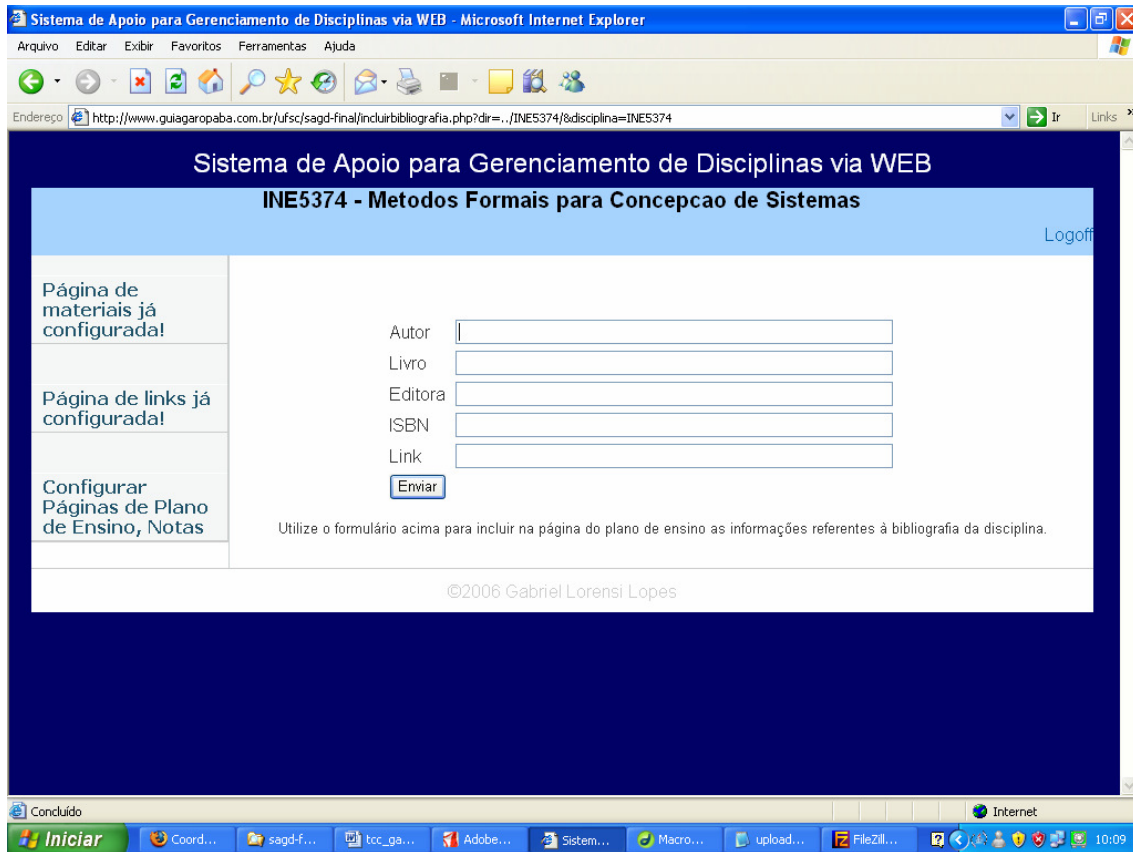


Figura 17 – Página incluirbibliografia.php

Esta página contém um formulário, que deve ser utilizado para informar ao sistema a bibliografia.

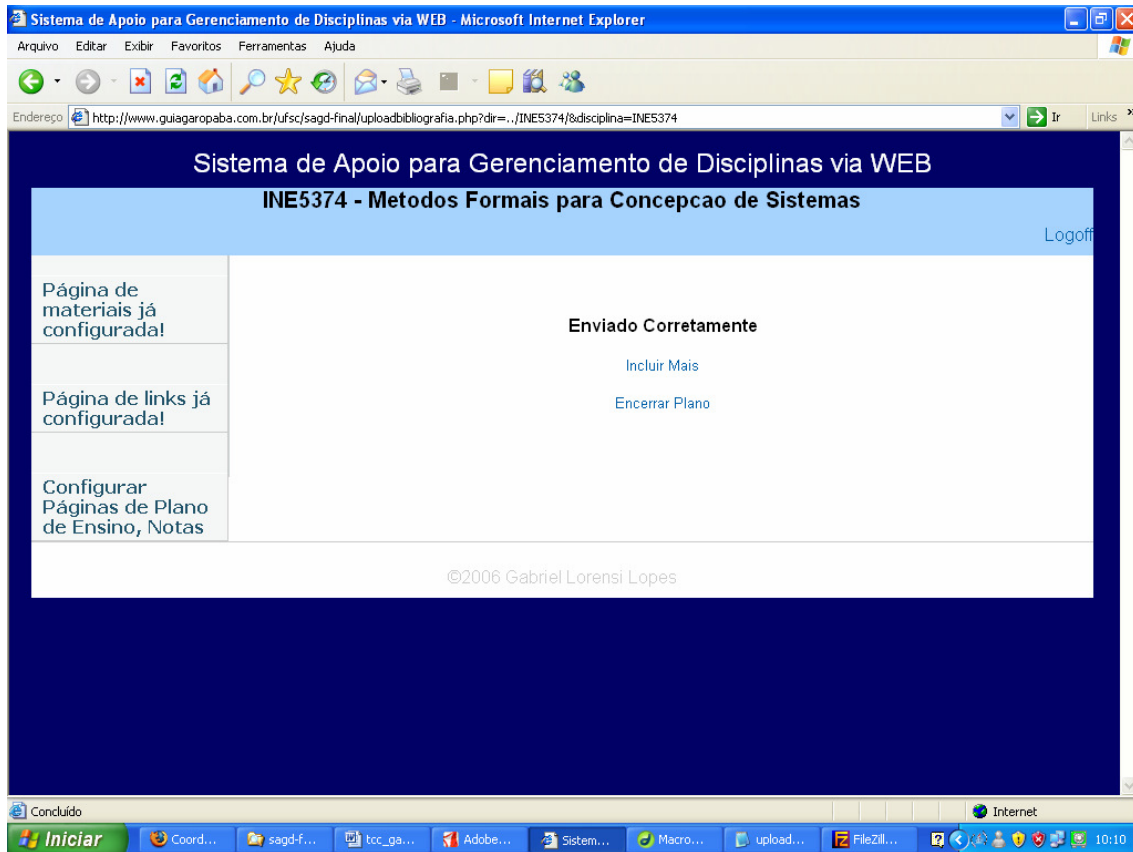


Figura 18 – Página uploadmaterial.php

Esta página disponibiliza duas ligações, sendo a primeira (Inserir Outro) para enviar mais informações de bibliografia e a segunda (Encerrar material.php) para finalizar a configuração.

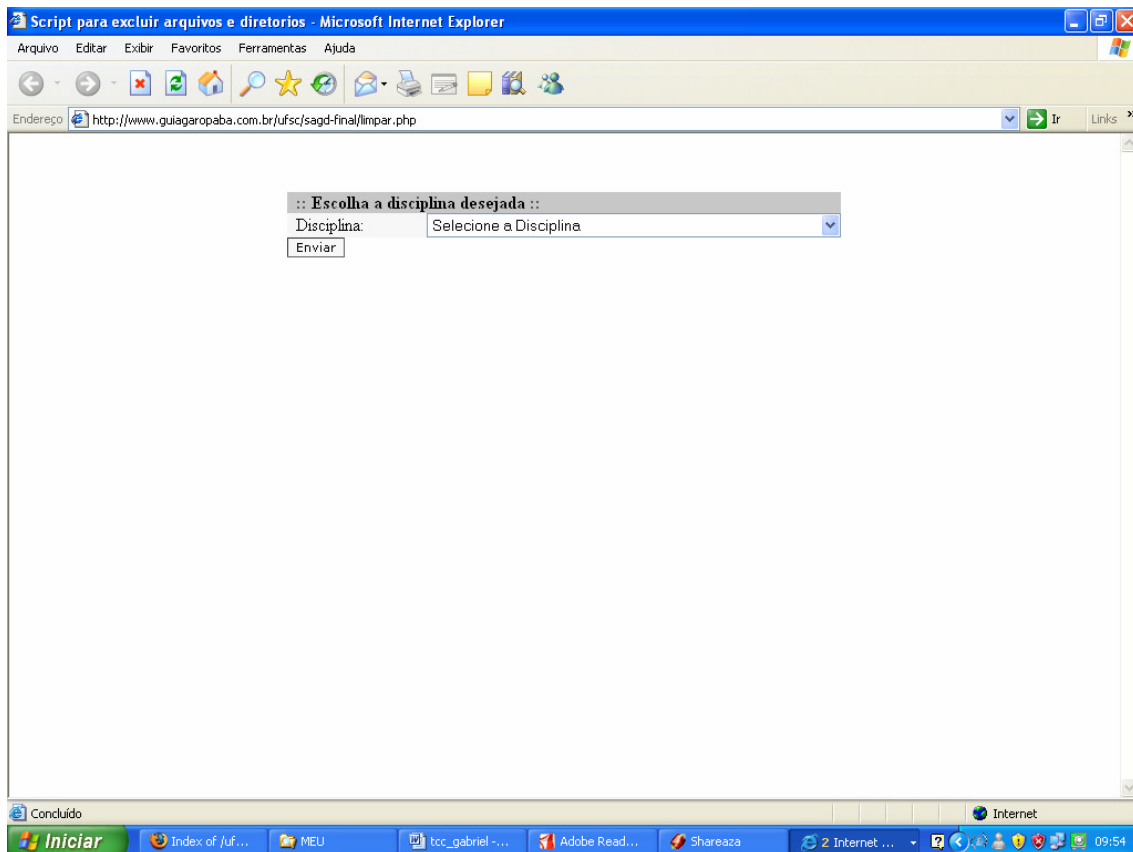


Figura 19 – Página limpar.php

Esta página contém um formulário, que deve ser utilizado para excluir a página das disciplinas. No campo disciplina existe um menu que relaciona as disciplinas ministradas pelo usuário. Assim, deve selecionar a disciplina desejada e apertar o botão enviar.

ANEXO 3 – ARTIGO

Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via Web

Gabriel Lorensi Lopes

Graduação em Ciências da Computação

Departamento de Informática e Estatística - INE

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil, CEP 88040-900

Fone (0XX48) 3721-900, Fax 3234-4069

lorensi@inf.ufsc.br

Resumo

Este trabalho visa o estudo e a criação de um sistema que auxilie o gerenciamento de disciplinas via web, disponibilizando ao fim do processo um website completo para a disciplina selecionada.

Contém um estudo básico sobre a linguagem de programação PHP e uma visão geral sobre outros softwares e tecnologias utilizados.

Palavras Chaves: Programação WEB, Banco de Dados, Gerência de Disciplinas.

Abstract

This work intend to develop a creation of a system that will help the management of disciplines using the web, giving at the end of this process, one complete website for this selected discipline.

This also contain one basic study about the PHP programming language and also a general vision about others available softwares and technologies.

Keywords: Web Programming, Disciplines Management, Database

Introdução

Atualmente, uma grande parte do corpo docente das

universidades já utiliza a internet como meio de divulgação dos materiais referentes às disciplinas ministradas. Como demonstra [LITTO et al., 2004] está em curso uma expansão considerável no uso da Web em ensino e aprendizagem e pesquisas nesta área têm tido um acréscimo considerável.

Muitos dos professores desta universidade ainda criam suas páginas manualmente, mesmo com a disponibilidade de sistemas de apoio, como o Moodle [MOODLE, 2007] e o TelEduc [TELEDUC, 2007].

Em conversas com professores, percebemos que talvez essa prática se deva à complexidade dos resultados de tais sistemas.

Este trabalho apresenta a proposta para a criação de um sistema de apoio mais simples e prático, chamado de Sistema de Apoio para Gerenciamento Disciplina via web. Este sistema foi desenvolvido sobre tecnologias para programação na web, especificamente a linguagem de programação PHP e o sistema de gerenciamento de banco de dados MySQL.

1. Utilização da Web para Gerenciamento de Disciplinas

Atualmente existem vários sistemas já implementados e em funcionamento para o auxílio à gerência de disciplinas. Muitos deles oferecem uma ampla gama de recursos. O intuito deste trabalho não é de alguma forma concorrer com estes sistemas, visto que grande parte destes são mantidos por grupos com várias pessoas.

A justificativa deste trabalho é oferecer um meio mais prático e simples de geração de páginas, aos professores que desejam uma página sem grandes funcionalidades, página esta em que as principais funções sejam a apresentação da disciplina, com o respectivo material didático e a informação dos conceitos obtidos pelos alunos, sem a necessidade de recursos mais avançados como chat, fórum de discussão e questionários.

2. Programação Web

PHP é uma linguagem de programação de scripts, executados

do lado do servidor, de código aberto e utilizada em sistemas de aplicação web.

Combina código HTML e seções de scripts, delimitadas pelas etiquetas “<?” e ”?>” em um arquivo PHP. Quando o servidor recebe uma requisição do navegador referente a uma página PHP, executa os scripts enviando ao navegador uma página com etiquetas HTML apenas.

Durante o desenvolvimento do SAGD utilizou-se o aplicativo WAMP5. Este aplicativo fornece a instalação e configuração do servidor Apache, do banco de dados MySQL e do servidor PHP em máquinas cujo sistema operacional é Windows.

3. Desenvolvimento do Sistema

3.1 Visão do Sistema

O Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB tem como finalidade, como o próprio nome deixa explícito, facilitar aos usuários (corpo docente) a criação e atualização da página da disciplina ministrada.

Basicamente, ao logar-se no sistema, o usuário deste tem à sua escolha uma lista com as disciplinas por ele ministradas no semestre corrente. Selecionada a disciplina, o sistema permite, de forma simples e prática, a inclusão do material desta. Ao final do processo o resultado será um website contendo as informações da disciplina, de onde o usuário poderá manter atualizados os conceitos obtidos pelo corpo discente, armazenados em uma tabela do banco de dados MySQL criada automaticamente pelo sistema, segundo configurações fornecidas pelo usuário.

As bases de dados utilizadas no sistema foram conseguidas com a administração da REDE INF, no Centro Tecnológico da Universidade Federal de Santa Catarina, sendo uma cópia exata da parte base de dados da Universidade referente ao Departamento de Informática e Estatística. Para o desenvolvimento e teste do Sistema, foi criada uma nova tabela para armazenar o login e a senha para autorizar acesso dos usuários ao sistema. Este login é na realidade o número de matrícula de cada integrante do corpo docente, número este que serve como chave

primária da tabela que contém a informação sobre os docentes. Este estratagema serve para facilitar uma possível futura integração do sistema a base de dados oficial da UFSC.

3.2 Levantamento de Requisitos e Planejamento da Aplicação

Atualmente existem algumas soluções já implementadas que auxiliam no gerenciamento da disciplina, tais como Moodle e TelEduc. Ambos disponibilizam uma gama variada de recursos, como chat, listas de discussões, entre outros.

Apesar disto, poucos professores utilizam estas aplicações. Uma das justificativas é a complexidade do resultado, levando em conta a necessidade de um website simples, cujas principais funcionalidades seriam a disponibilidade dos conceitos obtidos pelos alunos e dos materiais a serem utilizados.

Assim o principal requisito do sistema proposto foi a geração de um website simples e prático.

Durante o planejamento da aplicação foi realizado um diagrama de seqüência das telas do sistema, diagrama este que foi sendo

atualizado durante a implementação com a inclusão de novas telas que foram sendo necessárias conforme a implementação progredia. Simplificadamente este diagrama resultou na seqüência abaixo.

- Login.
- Escolha da Disciplina.
- Configuração da Página de Materiais.
- Configuração da Página de Links.
- Criação e Configuração da Base de Dados e do Plano de Ensino.

4. Considerações Finais

O projeto foi implementado com relativo sucesso, permitindo ainda a visualização de trabalhos futuros.

Para a funcionalidade prevista inicialmente o resultado pode ser considerado satisfatório, pois ao fim do projeto o website gerado está funcionando conforme os requisitos percebidos.

Durante o desenvolvimento do sistema, percebeu-se algumas

novas funcionalidades que poderiam ser incluídas em versões futuras, como a possibilidade de escolher entre várias folhas de estilos para o website, gerando assim layouts diferentes, conforme a vontade do usuário. Outra opção, um pouco mais simples, seria oferecer ao menos a opção de escolher as cores da página da disciplina. Uma outra funcionalidade que foi percebida ao fim do processo e não pode ser implementada por escassez de tempo e fica como sugestão para trabalhos futuros seria a opção de alterar ou excluir as informações contidas na página da disciplina de forma individual.

Outra melhoria a ser executada futuramente que pode ser prevista foi a necessidade de melhor a usabilidade do sistema, procedendo com a avaliação da interface gráfica, tanto do sistema em si, quanto do site que é gerado com seu uso.

5. Referências Bibliográficas

[LITTO, 2004] LITTO, F.M., FILATRO, A., ANDRÉ, C. *Brazilian research on distance learning*. Disponível em :

<http://www.abed.org.br/congresso2004/por/pdf/180-TC-D4.pdf>. Último acesso em: Fevereiro de 2007.

[MOODLE, 2007] Moodle. Página oficial do Moodle. Disponível em www.moodle.org. Último acesso em: Fevereiro de 2007.

[ROCHA, 2003] ROCHA, Cerli Antônio da. *Desenvolvendo Web sites Dinâmicos: PHP, ASP e JSP*. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

[TELEDUC, 2007] TELEDUC. Página oficial do TelEduc. Disponível em teleduc.nied.unicamp.Br/teleduc. Último acesso em: Fevereiro de 2007.

[THOMSON, 2005] THOMSON, Laura e WELLING, Luke. *Desenvolvimento Web: PHP e MySQL*. São Paulo, 2005.