

INF01124 - Classificação e Pesquisa de Dados

Profa. Dr. Renata Galante

João Luiz Grave Gross - 180171
Lisardo Sallaberry Kist - 159839

1. Problema

O presente trabalho consiste em um desenvolver banco de provas digitalizado e disponibilizá-lo na web. A ideia surgiu a partir de um problema que todos os estudantes de graduação, tanto de Ciência da Computação, como de Engenharia da Computação da UFRGS enfrentam. Hoje quando um aluno necessita pegar uma prova antiga ele precisa ir pessoalmente até o DACOMP, procurar sua prova em um arquivo de metal com várias pastas, tirar uma fotocópia da prova e depois devolvê-la. Isso envolve um grande gasto de tempo e dinheiro, visto que é preciso pagar pela fotocópia e também esperar em filas e se deslocar até o DACOMP. Com base nessas dificuldades nos propusemos a desenvolver um banco de provas digitalizado, colocando cópias escaneadas das provas em um site, no qual a busca por provas seria fácil, ágil e transparente, possibilitando também bastante flexibilidade ao usuário, por poder acessar as provas a qualquer hora e na sua casa, sem custos.

2. Desenvolvimento

A linguagem escolhida para construção foi **PHP**. As informações sobre os itens são guardadas em arquivos **xml**, mais especificamente:

bd_professores: lista de professores

bd_cadeiras: lista de cadeiras

bd_provas: lista de provas com campo professor, cadeira, área e ano

bd_usuarios: registros de login de usuarios

bd_admin: registros de login de admin

Ademais, dois bancos foram adicionado para evitar entradas inválidas: **bd_anos** e **bd_areas**. Eles eram utilizados na hora de dar opção de escolha de ano e área das provas, para que não se aceitasse com entradas fora de padrão. O formato de xml foram para meros fins de clareza, uma vez que as funções pré-implementados de xml não foram utilizadas. Um exemplo de xml de prova:

```
<provas>
  <id>23</id>
  <cod>MAT01353</cod>
  <nome>Cálculo e Geometria Analítica I </nome>
  <ano>2005-02</ano>
  <area>1</area>
  <professor>Liana Beatriz Costi Nacul</professor>
  <tamanho>322</tamanho>
  <link>provas/pdf/06062010_235449.rar</link>
```

```
<status>1</status>  
</provas>
```

Figura 2.1: Exemplo de registro de prova

Como podemos observar os registros de provas contém chaves de cadeira professor, ano, área e tamanho. O usuário pode classificar os registros por essas chaves, tanto na ordem crescente, quanto na decrescente. A exibição das provas utiliza um algoritmo de **quicksort** toda vez que o usuário requisita a ordenação. Já em um caso onde não é escolhida nenhuma chave para ordenar usa-se a opção default, por ordem de inserção no banco de dados. Há também uma opção de "Busca", que carrega apenas as provas com campo da cadeira selecionada pelo usuário.

Na seção de administração é possível tanto inserir, excluir ou editar as informações dos registros das provas, usuários, professores e cadeiras.

3. Contribuições e aplicação

A idéia inicial era hospedar no site do dacomp o banco de provas digital com a versão escaneada das provas que atualmente lá estão. Contudo, houve mudança de planos durante a montagem do trabalho e decidimos hospedar o site em um servidor nosso, que nos possibilitou mais liberdade ao acesso dos códigos fonte, bem como para a manutenção do site de um modo geral. O banco está disponível online em <http://www.planonove.com.br/bancodeprovas>.

Há muitos sites no estilo do nosso para provas de concurso, mas não encontramos nada semelhante para curso universitário. Dos algoritmos de ordenação utilizados, o único para o qual nos baseamos em outro algoritmo foi o quicksort. O algoritmo que nos serviu de inspiração pode ser retirado do site: http://kore-nordmann.de/projects/code_snippets/sorting_algorithms.html. Mas é importante ressaltar que houve alterações do quicksort original, uma vez que o trabalho do grupo trabalhava com diversos campos de estruturas.

4. Guia da Interface

A interface da página é bastante intuitiva. Acompanhe:

Nome da Cadeira

Selecione ▼

Buscar

Selecione uma disciplina















<u>Id</u>	<u>Ano</u>	<u>Área</u>	<u>Professor(a)</u>	<u>Cadeira</u>	<u>Tamanho(KB)</u>	<u>Link</u>
1	Indefinido	1	Raul Fernando Weber	Arquitetura e Organização de Computadores II	142	
2	Indefinido	1	Raul Fernando Weber	Arquitetura e Organização de Computadores II	1236	
3	Indefinido	1	Raul Fernando Weber	Arquitetura e Organização de Computadores II	539	
4	Indefinido	1	Raul Fernando Weber	Arquitetura e Organização de Computadores II	200	
5	Indefinido	1	Raul Fernando Weber	Arquitetura e Organização de Computadores II	378	
6	Indefinido	1	Raul Fernando Weber	Arquitetura e Organização de Computadores II	778	
7	Indefinido	1	Raul Fernando Weber	Arquitetura e Organização de Computadores II	383	
8	Indefinido	1	Raul Fernando Weber	Arquitetura e Organização de Computadores II	202	
9	Indefinido	2	Raul Fernando Weber	Arquitetura e Organização de Computadores II	301	
10	Indefinido	2	Raul Fernando Weber	Arquitetura e Organização de Computadores II	561	
11	Indefinido	2	Raul Fernando Weber	Arquitetura e Organização de Computadores II	302	
12	Indefinido	2	Raul Fernando Weber	Arquitetura e Organização de Computadores II	159	
13	Indefinido	2	Raul Fernando Weber	Arquitetura e Organização de Computadores II	546	
14	Indefinido	2	Raul Fernando Weber	Arquitetura e Organização de Computadores II	255	

Figura 4.1: index.php - Interface da página inicial (usuário)

- Cada nome de campo permite ordenar por aquele campo quando clicado.
- O botão de buscar filtra as provas da disciplina escolhida
- O botão de link permite download

[Buscar](#) | [Enviar Prova](#) | [Dicas](#) | [Contato](#)

Bem-vindo **jose!** ([logout](#))

Enviar Prova

PDF da Prova:

Enviar arquivo...

Cadeira :

Selecione ▼

Ano:

Selecione ▼

Área:

Selecione ▼

Professor:

Selecione ▼

Enviar

Figura 4.2: enviar_prova.php.php - Interface para envio de provas (usuário/administrador)

[Editar Provas](#) | [Enviar Provas](#) | [Usuários](#) | [Professores & Cadeiras](#)

Bem-vindo jlgross! ([logout](#))

Nome do Professor:

Nome da Cadeira:
 Código da Cadeira:

Professor(a)	Excluir	Código da Cadeira	Nome da Cadeira	Excluir
Alexandre da Silva Carissimi	<input checked="" type="checkbox"/>	MAT01355	Álgebra Linear I - A	<input checked="" type="checkbox"/>
Aline Villavicencio	<input checked="" type="checkbox"/>	INF01202	Algoritmos e Programação - CIC	<input checked="" type="checkbox"/>
Alvaro Freitas Moreira	<input checked="" type="checkbox"/>	ENG04030	Análise de Circuitos I	<input checked="" type="checkbox"/>
Ana Lúcia Ceterich Bazzan	<input checked="" type="checkbox"/>	ENG04031	Análise de Circuitos II	<input checked="" type="checkbox"/>
Ana Maria de Alencar Price	<input checked="" type="checkbox"/>	ENG04032	Análise de Circuitos III	<input checked="" type="checkbox"/>
André Inácio Reis	<input checked="" type="checkbox"/>	INF01023	Arquitetura e Desempenho de Banco de Dados	<input checked="" type="checkbox"/>
Carla Maria Dal Sasso Freitas	<input checked="" type="checkbox"/>	INF01108	Arquitetura e Organização de Computadores I	<input checked="" type="checkbox"/>
Carlos Alberto Heuser	<input checked="" type="checkbox"/>	INF01112	Arquitetura e Organização de Computadores II	<input checked="" type="checkbox"/>
Carlos Arthur Lang Lisboa	<input checked="" type="checkbox"/>	INF01191	Arquiteturas Avançadas de Computadores	<input checked="" type="checkbox"/>
Cirano Iochpe	<input checked="" type="checkbox"/>			
Cláudio Fernando Resin Geyer	<input checked="" type="checkbox"/>			
Cláudio Tuma	<input checked="" type="checkbox"/>			

Figura 4.3: editar_profcad.php - Interface de inserção e exclusão de professor/caadeira (administrador)

[Editar Provas](#) | [Enviar Provas](#) | [Usuários](#) | [Professores & Cadeiras](#)

Bem-vindo jlgross! ([logout](#))

Prova Escolhida: 1 | Indefinido | 1 | Arquitetura e Organização de Computadores II | Raul Fernando Weber
 Cadeira :
 Ano:
 Área:
 Professor:

Figura 4.4: editar_provas.php - Interface de edição de provas (administrador)

WELCOME TO ADMINLAND!
(Where your power is really true)

[Editar Provas](#) | [Enviar Provas](#) | [Usuários](#) | [Professores & Cadeiras](#)

Bem-vindo jlggross! ([logout](#))

Nome:

Email:

Usuario:

Senha:

Id	Nome	Username	Email	Status	Editar	Excluir
1	Jose Pereira	jose	jose@gmail.com	✓		
3	Mauro Moreira	mauro	mauro@gmail.com	✓		
4	Carlos Santana	carlos	carlos@gmail.com	✓		
5	Joao	joao	joao@gmail.com	✓		
6	Josias	jojo	josias@gmail.com	✓		
7	lala	lala	lala	✓		
8	Jean	Jean	j_costelas@yahoo.com.br	✓		
9	Marcos Vinicius Cavinato	cavina	blabla@hotmail.com	✓		

Figura 4.5: editar_usuarios.php - Interface de edição de usuários (administrador)

- Os professores e cadeiras inseridos serão colocados na posição alfabética correta (casos de acentuação, contudo, não foram tratados)
- As alterações nos dados das chaves dos registros de provas alteram o arquivo do banco de dados, contudo posições dos registros no arquivo se mantêm as mesmas, uma vez que a ordem dos índices de provas não importam para a classificação por chaves.

5. Relação com conteúdo da Disciplina

Dentre os código-fonte desenvolvidos no decorrer da evolução do projeto, acabamos por utilizar dois algoritmos de classificação de dados. O principal deles foi sem dúvida o quick sort. Todas as classificações requeridas pelo usuário sobre as chaves secundárias dos registros de provas (tamanho, professor, área, ano e cadeira) foram feitas utilizando o algoritmo do quick sort, visto que ele apresenta um ótimo desempenho para a nossa aplicação. Também utilizamos o algoritmo insertion sort. O seu uso foi mais limitado, se restringindo a inclusão/exclusão de novos professores e cadeiras na área do administrador, pois com essas informações listadas por ordem alfabética, nome de professor e cadeira em tabelas separadas, a visualização dos dados é mais agradável.

6. Código-Fonte

6.1 Página inicial

```
<?php  
session_start();
```

```

error_reporting(E_ALL ^ E_NOTICE);

// Carrega as provas
$xml_provas = simplexml_load_file('xml/bd_provas.xml');
$k = 0;
foreach ($xml_provas as $aux)
{
    $provas[$k] = $aux;
    $k++;
}

// Vê que tipo de sessão o usuário está
if (isset($_GET['acao']))
{
    if ( strcmp($_GET['acao'], "busca") == 0 )
    {
        $_SESSION['cadeira'] = $_POST['nome_cadeira'];
        for ($aux1 = 0, $aux2 = 0; $aux1 < $k; $aux1++)
        {
            if ( strcmp($provas[$aux1]->cod, $_SESSION['cadeira']) == 0 ) //se forem iguais
colocar no novo array
            {
                $provas_get[] = $provas[$aux1];
                $aux2++; //conta número de provas no $provas_get
            }
        }
        $k = $aux2;
        unset($provas);
        $provas = $provas_get;
    }
}
else
{
    unset($_SESSION['cadeira']);
}

if (isset($_SESSION['cadeira']))
{
    for ($aux1 = 0, $aux2 = 0; $aux1 < $k; $aux1++)
    {
        if ( strcmp($provas[$aux1]->cod, $_SESSION['cadeira']) == 0 ) //se forem iguais colocar
no novo array
        {
            $provas_get[] = $provas[$aux1];
            $aux2++; //conta número de provas no $provas_get
        }
    }
    $k = $aux2;
    unset($provas);
    $provas = $provas_get;
    unset($provas_get);
}

$xml_cadeiras = simplexml_load_file('xml/bd_cadeiras.xml');
$i = 0;
foreach ($xml_cadeiras as $aux)
{
    $cadeiras[$i] = $aux;
    if ( strcmp($aux->cod, $_SESSION['cadeira']) == 0 )
        $cadeira_nome = $aux->nome;
    $i++;
}

include ("quicksort.php");

```

```

// Vê por que campo ordenar
if (isset($provas))
{
    /* Utiliza a estabilidade do quicksort para fazer a ordenação interna.
    Como os vetores foram ordenados por ano, a próxima ordenação por professor
    vai manter a ordem de ano caso professor seja o mesmo. */
    if (isset($_GET['acao']))
    {
        if ($_GET['acao'] == ano_asc || $_GET['acao'] == ano_desc)
        {
            $provas = quick_sort_prof($provas);
            $provas = quick_sort_ano($provas);
            if ($_GET['acao'] == ano_desc)
                $provas=array_reverse($provas);
        }
        elseif ($_GET['acao'] == area_asc || $_GET['acao'] == area_desc)
        {
            $provas = quick_sort_ano($provas);
            $provas = quick_sort_prof($provas);
            $provas = quick_sort_area($provas);
            if ($_GET['acao'] == area_desc)
                $provas=array_reverse($provas);
        }
        elseif ($_GET['acao'] == professor_asc || $_GET['acao'] == professor_desc)
        {
            $provas = quick_sort_ano($provas);
            $provas = quick_sort_prof($provas);
            if ($_GET['acao'] == professor_desc)
                $provas=array_reverse($provas);
        }
        elseif ($_GET['acao'] == cadeira_asc || $_GET['acao'] == cadeira_desc)
        {
            $provas = quick_sort_prof($provas);
            $provas = quick_sort_cadeira($provas);
            if ($_GET['acao'] == cadeira_desc)
                $provas=array_reverse($provas);
        }
        elseif ($_GET['acao'] == id_asc || $_GET['acao'] == id_desc)
        {
            if ($_GET['acao'] == id_desc)
                $provas=array_reverse($provas);
        }
        elseif ($_GET['acao'] == tamanho_asc || $_GET['acao'] == tamanho_desc)
        {
            $provas = quick_sort_tamanho($provas);
            if ($_GET['acao'] == tamanho_desc)
                $provas=array_reverse($provas);
        }
    }
}

?>

<html>
<head>
    <title></title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
    <meta name="keywords" CONTENT="provas, dacomp, cic, ufrgs">
    <style type="text/css">
        .style1 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; }
        .style2 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 18px; }
        .style4 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; }
        .style5 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 11px; }
        .style6 {color: #FF0000}

```

```

        .style7 {font-size: 12px}
        .style15 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 12px; }
    </style>
</head>

<body>

    <center>
    <div style="width:800px; height:auto;">

        <?php
            //Atualiza o item clicado no menu
            include("includes/menu.php");
        ?>

        <?php
            if (isset($_SESSION["usuario_logado"]))
            {
                $user = $_SESSION['usuario'];
                echo "<div class='style5' style='width:800px; height:auto; text-align:center;
margin-bottom:10px'>
                    Bem-vindo <span class='style6'>".$_user."</span>! (<a
href='logout.php'>logout</a></div>";
                }
            ?>

        <div style="width:800px; float:left; margin-bottom:10px">
            <form name="form1" method="post" action="index.php?acao=busca">

                <table width="520" class="txt_padrao" border="0">
                    <tr>
                        <td align="center"> </td>
                        <td align="center"> </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td width="404" align="center" class="style15"><p>Nome da Cadeira</p>
                        </td>
                        <td width="106" align="center" class="style15"> </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td align="center" class="style7">
                            <select name="nome_cadeira" class="form style16" id="select2">
                                <option value="0" selected>Selecione</option>
                                <?php
                                    for ($j = 0; $j < $i; $j++)
                                    {
                                        ?>
                                        <option value="<?php echo $cadeiras[$j]->cod; ?>"><?php echo
utf8_decode($cadeiras[$j]->cod." - ".$cadeiras[$j]->nome); ?></option>
                                        <?php
                                            }
                                        ?>
                                    </select></td>
                                    <td align="center" class="style7"><input type="submit" name="Submit"
value="Buscar"></td>
                                </tr>
                            </table>
                        </form>
                    </div>

                    <p class="style2">
                    <?php
                        if (isset($_SESSION['cadeira']))
                            echo "<b>".$_SESSION['cadeira']."' - ".utf8_decode($cadeira_nome)."</b><br><br>";
                        else
                            echo "<b>Selecione uma disciplina</b><br><br>";

```



```

?>
</p>

<div style="width:800px; float:left; margin-bottom:60px">
  <table width="865" border="0">
    <tr align="center">
      <td width="64" class="style1">
        <?php
          if($_GET['acao'] == id_asc)
            echo "<a href='index.php?acao=id_desc'>Id</a>";
          else
            echo "<a href='index.php?acao=id_asc'>Id</a>";
        ?></td>
      <td width="64" class="style1">
        <?php
          if($_GET['acao'] == ano_asc)
            echo "<a href='index.php?acao=ano_desc'>Ano</a>";
          else
            echo "<a href='index.php?acao=ano_asc'>Ano</a>";
        ?>
      </td>
      <td width="79" class="style1">
        <?php
          if($_GET['acao'] == area_asc)
            echo "<a href='index.php?acao=area_desc'>Área</a>";
          else
            echo "<a href='index.php?acao=area_asc'>Área</a>";
        ?>
      </td>
      <td width="190" class="style1">
        <?php
          if($_GET['acao'] == professor_asc)
            echo "<a href='index.php?acao=professor_desc'>Professor(a)</a>";
          else
            echo "<a href='index.php?acao=professor_asc'>Professor(a)</a>";
        ?>
      </td>
      <td width="236" class="style1">
        <?php
          if($_GET['acao'] == cadeira_asc)
            echo "<a href='index.php?acao=cadeira_desc'>Cadeira</a>";
          else
            echo "<a href='index.php?acao=cadeira_asc'>Cadeira</a>";
        ?>
      </td>
      <td width="143" class="style1">
        <?php
          if($_GET['acao'] == tamanho_asc)
            echo "<a href='index.php?acao=tamanho_desc'>Tamanho (KB)</a>";
          else
            echo "<a href='index.php?acao=tamanho_asc'>Tamanho (KB)</a>";
        ?>
      </td>
      <td width="105" class="style1">Link</td>
    </tr>

    <?php
      $x = 0;
      for ($j = 0; $j < $k; $j++)
      {
        if ($x % 2 == 0){
          $cor="#e5e5e5";
        }
        else{
          $cor="#ffffff";
        }
        $x++;
      }
    ?>

    <tr align="center" bgcolor="<?php echo $cor; ?>">

```

```

        <td class="style15"><?php echo $provas[$j]->id; ?></td>
        <td class="style15"><?php echo $provas[$j]->ano; ?></td>
        <td class="style15"><?php echo $provas[$j]->area; ?></td>
        <td class="style15"><?php echo utf8_decode($provas[$j]->professor); ?></td>
        <td class="style15"><?php echo utf8_decode($provas[$j]->nome); ?></td>
        <td class="style15"><?php echo utf8_decode($provas[$j]->tamanho); ?></td>
        <td class="style15"><a href="<?php echo $provas[$j]->link; ?>"></a></td>
    </tr>

    <?php } //fecha for ?>
</table>
</div>

<?php include ("includes/rodape.php"); ?>

</div>
</center>

</body>
</html>

```

6.2 Algoritmos de ordenação

```

<?php
//Quick-sorts

function quick_sort_ano( array $array )
{
    // Caso trivial
    if ( count( $array ) <= 1 )
    {
        return $array;
    }
    // Pivô qualquer (no caso primeiro elemento)
    $pivot = reset($array);
    $same = array();
    $larger = array();
    $smaller = array();

    foreach ( $array as $value )
    {
        if ( strcmp($value->ano,$pivot->ano) < 0 )
        {
            $smaller[] = $value;
        }
        elseif ( strcmp($value->ano,$pivot->ano) == 0 )
        {
            $same[] = $value;
        }
        else
        {
            $larger[] = $value;
        }
    }
    return array_merge(
        quick_sort_ano( $smaller ),
        $same,
        quick_sort_ano( $larger )
    );
}

```

```

function quick_sort_prof( array $array )
{
    // Caso trivial
    if ( count( $array ) <= 1 )
    {
        return $array;
    }
    // Pivô qualquer (no caso, primeiro elemento)
    $pivot = reset($array);
    $same = array();
    $larger = array();
    $smaller = array();

    foreach ( $array as $value )
    {
        //value < pivot
        if ( strcmp($value->professor,$pivot->professor) < 0 )
        {
            $smaller[] = $value;
        }
        //$value == $pivot
        elseif ( strcmp($value->professor,$pivot->professor) == 0 )
        {
            $same[] = $value;
        }
        else
        {
            $larger[] = $value;
        }
    }
    return array_merge(
        quick_sort_prof( $smaller ),
        $same,
        quick_sort_prof( $larger )
    );
}

```

```

function quick_sort_cadeira( array $array )
{
    // Caso trivial
    if ( count( $array ) <= 1 )
    {
        return $array;
    }
    // Pivô qualquer (no caso, primeiro elemento)
    $pivot = reset($array);
    $same = array();
    $larger = array();
    $smaller = array();

    foreach ( $array as $value )
    {
        //value < pivot
        if ( strcmp($value->nome,$pivot->nome) < 0 )
        {
            $smaller[] = $value;
        }
        //$value == $pivot
        elseif ( strcmp($value->nome,$pivot->nome) == 0 )
        {
            $same[] = $value;
        }
        else
        {
            $larger[] = $value;
        }
    }
}

```

```

    }
}
return array_merge(
    quick_sort_cadeira( $smaller ),
    $same,
    quick_sort_cadeira( $larger )
);
}

function quick_sort_cod( array $array )
{
    // Caso trivial
    if ( count( $array ) <= 1 )
    {
        return $array;
    }
    // Pivô qualquer (no caso, primeiro elemento)
    $pivot = reset($array);
    $same = array();
    $larger = array();
    $smaller = array();

    foreach ( $array as $value )
    {
        //value < pivot
        if ( strcmp($value->cod,$pivot->cod) < 0 )
        {
            $smaller[] = $value;
        }
        // $value == $pivot
        elseif ( strcmp($value->cod,$pivot->cod) == 0 )
        {
            $same[] = $value;
        }
        else
        {
            $larger[] = $value;
        }
    }
    return array_merge(
        quick_sort_cod( $smaller ),
        $same,
        quick_sort_cod( $larger )
    );
}

function quick_sort_area( array $array )
{
    // Caso trivial
    if ( count( $array ) <= 1 )
    {
        return $array;
    }
    // Pivô qualquer (no caso primeiro elemento)
    $pivot = reset($array);
    $same = array();
    $larger = array();
    $smaller = array();

    foreach ( $array as $value )
    {
        if ( strcmp($value->area, $pivot->area) < 0 )
        {
            $smaller[] = $value;
        }
        elseif ( strcmp($value->area, $pivot->area) == 0 )
    }

```

```

        {
            $same[] = $value;
        }
        else
        {
            $larger[] = $value;
        }
    }
    return array_merge(
        quick_sort_area( $smaller ),
        $same,
        quick_sort_area( $larger )
    );
}

function quick_sort_tamanho( array $array )
{
    // Caso trivial
    if ( count( $array ) <= 1 )
    {
        return $array;
    }
    // Pivô qualquer (no caso primeiro elemento)
    $pivot = reset($array);
    $same = array();
    $larger = array();
    $smaller = array();

    foreach ( $array as $value )
    {
        if ( (integer)$value->tamanho < (integer)$pivot->tamanho )
        {
            $smaller[] = $value;
        }
        elseif ( (integer)$value->tamanho == (integer)$pivot->tamanho )
        {
            $same[] = $value;
        }
        else
        {
            $larger[] = $value;
        }
    }
    return array_merge(
        quick_sort_tamanho( $smaller ),
        $same,
        quick_sort_tamanho( $larger )
    );
}

?>

```

6.3 Cadastro de usuário (cadastro.php)

```

<?php
//Mostra todos os erros exceto os warnings
error_reporting(E_ALL ^ E_WARNING);

//Testando se houve post (se o botão salvar foi clicado)
if (isset($_GET['do']))
{
    //o botão foi clicado para realizar o cadastro

    if (isset($_POST['nome']) && isset($_POST['usuario']) && isset($_POST['senha']) &&
    isset($_POST['email']))
    {

```

```

$post_nome = $_POST['nome'];
$post_usuario = $_POST['usuario'];
$post_senha = $_POST['senha'];
$post_email = $_POST['email'];

//Testa senha
$tamanho = strlen ($post_senha) ;
if ($tamanho < 6)
{
    echo "<script>alert('Senha deve ter pelo menos 6
caracteres.');

```

```

$bd_status = "1";

$conteudo = "\n\t<usuario>";
$conteudo .= "\n\t\t<id>$bd_id</id>";
$conteudo .= "\n\t\t<nome>$bd_nome</nome>";
$conteudo .= "\n\t\t<email>$bd_email</email>";
$conteudo .= "\n\t\t<usuario>$bd_usuario</usuario>";
$conteudo .= "\n\t\t<senha>$bd_senha</senha>";
$conteudo .= "\n\t\t<status>$bd_status</status>";
$conteudo .= "\n\t</usuario>";
    $conteudo .= "\n</bd_usuarios>";

fwrite($xml, $conteudo);
fclose($xml);

echo "<script>alert('Cadastro efetuado com sucesso! Aguarde aprova\u00e7\u00e3o do
administrador.');

```

```

                <input name="nome" type="text" id="nome" value="" size="50" maxlength="50">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width="72" class="style15">*Email:</td>
            <td width="314" class="style4">
                <input name="email" type="text" id="email" value="" size="50"
maxlength="50">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width="72" class="style15">*Usuario:</td>
            <td width="314" class="style4">
                <input name="usuario" type="text" id="usuario" value="" size="20"
maxlength="20">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width="72" class="style15">*Senha:</td>
            <td width="314" class="style4"><input name="senha" type="password" id="senha"
value="" size="20" maxlength="20"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td class="style15"> </td>
            <td class="style4"><span class="style14">
                <label>
                    <input type="submit" name="Submit" value="Salvar">
                    <span class="style1">(*campos obrigat&oacute;rios)</span></label>
                </span></td>
        </tr>
    </table>
</form>
</div>

<div style="width:800px; float:left">
<?php include ("includes/rodape.php"); ?>
</div>

</div>
</center>

</body>
</html>

```

6.4 Envio de Prova (enviar_provas.php)

```

<?php
include("includes/seguranca.php");

//Carregando xmls de ano, cadeiras e professores
$xml_cadeiras = simplexml_load_file('xml/bd_cadeiras.xml');
$i = 0;
foreach ($xml_cadeiras as $aux)
{
    $cadeiras[$i] = $aux;
    $i++;
}

$xml_ano = simplexml_load_file('xml/bd_anos.xml');
$k = 0;
foreach ($xml_ano as $aux)
{
    $anos[$k] = $aux;
    $k++;
}

$xml_area = simplexml_load_file('xml/bd_areas.xml');

```



```

$a = 0;
foreach ($xml_area as $aux)
{
    $areas[$a] = $aux;
    $a++;
}

$xml_professores = simplexml_load_file('xml/bd_professores.xml');
$m = 0;
foreach ($xml_professores as $aux)
{
    $professores[$m] = $aux;
    $m++;
}

//Testando envio do pdf
if (isset($_POST['nome_cadeira']))
{
    $cadeira = utf8_decode($_POST['nome_cadeira']);
    $cod_cadeira = strtok($cadeira, '-');
    $nome_cadeira = strtok('-', '');
    $ano = $_POST['anos'];
    $area = $_POST['areas'];
    $professor = utf8_decode($_POST['professores']);
    $nomearquivo = $_FILES['arquivo']['name'];

    //Gerando nome do arquivo (nome único)
    $extensao = end(explode(".", $nomearquivo));
    $arquivo = date ("mdY_His").".".$extensao; //cria um novo nome para o arquivo evitando
    duplicidade de nomes no servidor

    $caminho = 'provas/pdf/'.$arquivo;

    //Testa se todos os campos foram preenchidos

    if ( !empty($nome_cadeira) && !empty($ano) && !empty($area) && !empty($professores) &&
    !empty($nomearquivo))
    {
        for ($aux = strlen($nomearquivo) - 4, $aux2 = 0; $aux < strlen($nomearquivo); $aux++,
        $aux2++)
            $nome_tok[$aux2] = strtolower($nomearquivo[$aux]);
        $nome_tok = implode("", $nome_tok);

        if ($_FILES['arquivo']['size'] < 1536000) //máximo de 1,5MB
        {
            if (strcmp($nome_tok, ".zip") == 0 || strcmp($nome_tok, ".rar") == 0)
            {
                if(move_uploaded_file($_FILES['arquivo']['tmp_name'], $caminho))
                {
                    //Gravar o novo registro no banco de dados

                    //Pegando o id para o novo cadastro e gerando novo xml para o id
                    $xml_provas = simplexml_load_file('xml/bd_provas.xml');

                    foreach ($xml_provas as $aux) // $provas contém o último registro do xml
                    {
                        $provas = $aux;

                        $last_id = (int)$provas->id; //pega o id do último registro do xml
                        //bd_provas.xml, ou seja, da última prova

                        unset($xml_provas); //destrói a variável $xml_provas

                        //Salvando nova prova em bd_provas.xml
                        $xml_provas = fopen("xml/bd_provas.xml", "r+"); //r+: leitura e escrita
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```
fseek ($xml_provas, - strlen("n</bd_provas>"), SEEK_END); //volta o 13
caracteres no arquivo para escrever
```

```
//Organiza dados da nova prova para gravar no xml das provas
```

```
$bd_id = $last_id + 1;
$tamanho = filesize($caminho)/1024;
$tamanho = (integer)$tamanho;

$conteudo = "\n\t<provas>";
$conteudo .= "\n\t\t<id>$bd_id</id>";
$conteudo .= "\n\t\t<cod>$cod_cadeira</cod>";
$conteudo .= "\n\t\t<nome>$nome_cadeira</nome>";
$conteudo .= "\n\t\t<ano>$ano</ano>";
$conteudo .= "\n\t\t<area>$area</area>";
$conteudo .= "\n\t\t<professor>$professor</professor>";
$conteudo .= "\n\t\t<tamanho>$tamanho</tamanho>";
$conteudo .= "\n\t\t<link>$caminho</link>";
$conteudo .= "\n\t\t<status>1</status>";
$conteudo .= "\n\t</provas>";
$conteudo .= "\n</bd_provas>";
```

```
fwrite($xml_provas, $conteudo);
fclose($xml_provas);
```

```
echo "<script>alert('Prova enviada com
sucesso.');
```

```
document.location='enviar_prova.php'</script>";
    }
    else
    {
        echo "<script>alert('Erro ao enviar a prova, entre em contato com o
webmaster.');
```

```
document.location='enviar_prova.php'</script>";
    }
    }
    else
    {
        echo "<script>alert('A prova deve estar no formato zip ou
rar.');
```

```
document.location='enviar_prova.php'</script>";
    }
    }
    else
    {
        echo "<script>alert('Arquivo muito pesado. Máximo de
1.5MB.');
```

```
document.location='enviar_prova.php'</script>";
    }
    }
    else
    {
        echo "<script>alert('Preencha todos os
campos.');
```

```
document.location='enviar_prova.php'</script>";
    }
}
```

```
}
```

```
?>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title></title>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
```

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

```
.style1 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px;}
```

```
.style2 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 18px; }
```

```
.style3 {font-size: 14px}
```

```
.style4 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; }
```

```
.style5 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 11px; }
```

```

        .style6 {color: #FF0000}
        .style7 {font-size: 12px}
        .style14 {font-size: 12px}
        .style15 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 12px; }
        .style17 {font-size: 18px}
    </style>
</head>

<body>

    <center>
    <div style="width:800px; height:auto;">

        <?php
            include("includes/menu.php");
        ?>

        <div class="style5" style="width:800px; height:auto; text-align:center; margin-
bottom:10px">
            Bem-vindo <span class="style6"><?php echo $_SESSION['usuario'];?></span>! (<a
href="logout.php">logout</a></div>

        <div style="width:600px; height:auto; margin-top:40px; margin-bottom:20px;">
            <p class="style2">Enviar Prova</p>
            <form action="enviar_prova.php" method="post" enctype="multipart/form-data"
name="form1">
                <table width="600" border="0">
                    <tr>
                        <td width="120" class="style15">PDF da Prova:</td>
                        <td width="373" class="style15">
                            <input name="arquivo" type="file" id="arquivo" value="Procurar...">
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td width="120" class="style15">Cadeira :</td>
                        <td width="373" class="style15">
                            <select name="nome_cadeira" class="form style16" id="select">
                                <option value="" selected>Selecione</option>
                                <?php
                                    for ($j = 0; $j < $i; $j++)
                                    {
                                        $imprimir = $cadeiras[$j]->cod."-".$cadeiras[$j]->nome;
                                        ?>
                                        <option value="<?php echo $imprimir; ?>"><?php echo
utf8_decode($cadeiras[$j]->cod." - ".$cadeiras[$j]->nome); ?></option>
                                    <?php
                                        }
                                    ?>
                                </select>
                            </td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td class="style15">Ano:</td>
                            <td class="style15">
                                <select name="anos" class="form style16" id="select">
                                    <option value="" selected>Selecione</option>
                                    <option value="Indefinido">Indefinido</option>
                                    <?php
                                        for ($j = 0; $j < $k; $j++)
                                        {
                                            ?>
                                            <option value="<?php echo $anos[$j]->ano; ?>"><?php echo $anos[$j]->ano;
?></option>
                                        <?php
                                            }
                                        }

```

```

        ?>
        </select>
    </td>
</tr>

    <tr>
        <td class="style15">Área:</td>
        <td class="style15">
            <select name="areas" class="form style16" id="select">
                <option value="" selected>Selecione</option>
                <option value="Indefinido">Indefinido</option>
                <?php
                    for ($j = 0; $j < $a; $j++)
                    {
                        ?>
                        <option value="<?php echo $areas[$j] ?>"><?php echo $areas[$j];
?></option>

                        <?php
                            }
                        ?>
                    </select>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td class="style15">Professor:</td>
                <td class="style15">
                    <select name="professores" class="form style16" id="select">
                        <option value="" selected>Selecione</option>
                        <option value="Indefinido">Indefinido</option>
                        <?php
                            for ($j = 0; $j < $m; $j++)
                            {
                                ?>
                                <option value="<?php echo $professores[$j] ?>"><?php echo
utf8_decode($professores[$j]) ?></option>
                                <?php
                                    }
                                ?>
                            </select>
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>
                            <input type="submit" name="Submit" value="Enviar">
                            <input name="id" type="hidden" id="id" value="<?php echo $id;?>">
                            <input name="acao" type="hidden" id="acao" value="<?php echo $acao;?>">
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </form>
        </div>

        <?php include ("includes/rodape.php"); ?>

    </div>
</center>

</body>
</html>

```

6.5 Gerência de usuários (admin/editar_usuarios.php)

```

<?php
include("seguranca_admin.php");
error_reporting(E_ALL ^ E_NOTICE);

```

```

//Carregando xmls
$xml_usuarios = simplexml_load_file('../xml/bd_usuarios.xml');
$i = 0;
foreach ($xml_usuarios as $aux)
{
    $usuarios_ini[$i] = $aux;
    if ($_GET['id'] == (int)$usuarios_ini[$i]->id && $_GET['acao'] == editar)
        $usuario_editar = $aux;
    $i++;
}

include ("quicksort_usuarios.php");

//Ordena os registros por nome, id ou status
if (isset($_GET['acao']))
{
    if ($_GET['acao'] == status)
    {
        $status_id = $_GET['id'];
        $status_atual = $_GET['status_atual'];
        for ($r = 0; $r < $i; $r++)
            if ($usuarios_ini[$r]->id == $status_id)
            {
                $usuarios_ini[$r]->status = ((int)$status_atual + 1) % 2;
                break; //finaliza o for
            }

        $grava_usuarios = fopen("../xml/bd_usuarios.xml", "w"); //r+: leitura e escrita
        fwrite($grava_usuarios, "<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?\>\r\n"); //o
        //texto do primeiro fwrite é padrão para o xml
        fwrite($grava_usuarios, "<bd_usuarios>");
        for ($r = 0; $r < $i; $r++)
        {
            $grava_id = $usuarios_ini[$r]->id;
            $grava_nome = utf8_decode($usuarios_ini[$r]->nome);
            $grava_email = $usuarios_ini[$r]->email;
            $grava_usuario = $usuarios_ini[$r]->usuario;
            $grava_senha = $usuarios_ini[$r]->senha;
            $grava_status = $usuarios_ini[$r]->status;

            $conteudo = "\n\t<usuario>";
            $conteudo .= "\n\t\t<id>$grava_id</id>";
            $conteudo .= "\n\t\t<nome>$grava_nome</nome>";
            $conteudo .= "\n\t\t<email>$grava_email</email>";
            $conteudo .= "\n\t\t<usuario>$grava_usuario</usuario>";
            $conteudo .= "\n\t\t<senha>$grava_senha</senha>";
            $conteudo .= "\n\t\t<status>$grava_status</status>";
            $conteudo .= "\n\t</usuario>";
            fwrite($grava_usuarios, $conteudo);
        }
        $conteudo = "\n</bd_usuarios>";
        fwrite($grava_usuarios, $conteudo);
        fclose($grava_usuarios);
        echo "<script>document.location='editar_usuarios.php'</script>";
    }
    elseif ($_GET['acao'] == nome_asc || $_GET['acao'] == nome_desc)
    {
        $usuarios_ini = quick_sort_nome($usuarios_ini);
        if ($_GET['acao'] == nome_desc)
        {
            for ($r = $i-1; $r >= 0; $r--)
                $usuarios[] = $usuarios_ini[$r];
        }
        else
            $usuarios = $usuarios_ini;
    }
}

```

```

elseif ($_GET['acao'] == user_asc || $_GET['acao'] == user_desc)
{
    $usuarios_ini = quick_sort_user($usuarios_ini);
    if ($_GET['acao'] == user_desc)
    {
        for ($r = $i-1; $r >= 0; $r--)
            $usuarios[] = $usuarios_ini[$r];
    }
    else
        $usuarios = $usuarios_ini;
}
elseif ($_GET['acao'] == id_asc || $_GET['acao'] == id_desc)
{
    if ($_GET['acao'] == id_desc)
    {
        for ($r = $i-1; $r >= 0; $r--)
            $usuarios[] = $usuarios_ini[$r];
    }
    else
        $usuarios = $usuarios_ini;
}
elseif ($_GET['acao'] == email_asc || $_GET['acao'] == email_desc)
{
    $usuarios_ini = quick_sort_email($usuarios_ini);
    if ($_GET['acao'] == email_desc)
    {
        for ($r = $i-1; $r >= 0; $r--)
            $usuarios[] = $usuarios_ini[$r];
    }
    else
        $usuarios = $usuarios_ini;
}
elseif ($_GET['acao'] == status_asc || $_GET['acao'] == status_desc)
{
    $usuarios_ini = quick_sort_status($usuarios_ini);
    if ($_GET['acao'] == status_desc)
    {
        for ($r = $i-1; $r >= 0; $r--)
            $usuarios[] = $usuarios_ini[$r];
    }
    else
        $usuarios = $usuarios_ini;
}
elseif ($_GET['acao'] == gravar)
{
    $usuarios = $usuarios_ini;
    $post_nome = $_POST['nome'];
    $post_usuario = $_POST['usuario'];
    $post_senha = md5($_POST['senha']);
    $post_email = $_POST['email'];
    if ((int)$_GET['id'] > 0)
    {
        for ($r = 0; $r < $i; $r++)
        {
            if ($_GET['id'] == $usuarios_ini[$r]->id)
                $usuario_gravar = $usuarios_ini[$r];
            if (!empty($post_nome) && !empty($post_email) && !empty($post_usuario))
            {
                $xml_usuarios = simplexml_load_file('../xml/bd_usuarios.xml');
                $r = 0;
                foreach ($xml_usuarios as $user)
                {
                    if ( strcmp($user->usuario, $usuario_gravar->usuario) == 0 )
                    { //achou o nosso usuário não editado
                        if (!empty($post_senha))
                            $post_senha = $usuario_gravar->senha;
                        $j = 0;
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

foreach ($xml_usuarios as $user2)
{ //testa se novo nome de usuario já existe
    if ( strcmp($post_usuario, $user2->usuario) == 0 && ($r != $j) )
    {
        echo "<script>alert('Nome de usuário já
existe.');

```

```

    }
    fwrite($xml, "\n</bd_usuarios>");
    fclose($xml);
    echo "<script>alert('Dados
salvos.');

```



```

        $conteudo .= "\n\t\t<usuario>$bd_usuario</usuario>";
        $conteudo .= "\n\t\t<senha>$bd_senha</senha>";
        $conteudo .= "\n\t\t<status>$bd_status</status>";
        $conteudo .= "\n\t</usuario>";
        $conteudo .= "\n</bd_usuarios>";
        fwrite($xml, $conteudo);
        fclose($xml);
        echo "<script>alert('Cadastro efetuado com
sucesso!');document.location='editar_usuarios.php'</script>";
        exit;
    }
    else
    {
        echo "<script>alert('Preencha todos os
campos.');

```

```

<html>
<head>
  <title></title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  <style type="text/css">
    .style1 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; }
    .style4 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; }
    .style5 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 11px; }
    .style6 {color: #FF0000}
    .style7 {font-size: 12px}
    .style15 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 12px; }
  </style>

  <script type="text/javascript">
    <!--
    function go_there(id)
    {
      var where_to = confirm("Deseja realmente excluir o usuario com id "+id+"?");
      if (where_to == true)
      {
        window.open('editar_usuarios.php?id='+id+'&acao=excluir', '_self');
      }
    }
    //-->
  </script>
</head>
<body>

  <center>
  <div style="width:1000px; height:auto;">

    <div class="style5" style="width:1000px; height:auto; text-align:center; margin-
bottom:40px">
      <span class="style18">WELCOME TO ADMINLAND!</span><br>
      <span class="style14">(Where your power is really true)</span>
    </div>

    <?php
      //Atualiza o item clicado no menu
      include("menu_admin.php");
    ?>

    <div class="style5" style="width:800px; height:auto; text-align:center; margin-
bottom:10px">
      Bem-vindo <span class="style6"><?php echo $_SESSION['usuario'];?></span>! (<a
href="logout.php">logout</a>)</div>

    <div style="width:1000px; float:left; margin-bottom:60px">
      <br>
      <form action="editar_usuarios.php?acao=gravar&id=<?php echo $usuario_editar->id; ?>"
method="post" enctype="multipart/form-data" name="form1">
        <table width="396" border="0">
          <tr>
            <td width="72" class="style1 style7">Nome:</td>
            <td width="314" class="style1">
              <input name="nome" type="text" id="nome" value="<?php echo
utf8_decode($usuario_editar->nome);?>" size="50" maxlength="50">
            </td>
          </tr>
          <tr>
            <td width="72" class="style1 style7">Email:</td>
            <td width="314" class="style1">
              <input name="email" type="text" id="email" value="<?php echo $usuario_editar-
>email;?>" size="50" maxlength="50">
            </td>
          </tr>
        </table>
      </div>
  </div>

```

```

        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="72" class="style1 style7">Usuario:</td>
        <td width="314" class="style1">
            <input name="usuario" type="text" id="usuario" value="php echo
$usuario_editar-&gt;usuario;?&gt;" size="20" maxlength="20"&gt;
        &lt;/td&gt;
    &lt;/tr&gt;
    &lt;tr&gt;
        &lt;td width="72" class="style1 style7"&gt;Senha:&lt;/td&gt;
        &lt;td width="314" class="style1"&gt;&lt;input name="senha" type="password" id="senha"
value="" size="20" maxlength="50"&gt;&lt;/td&gt;
    &lt;/tr&gt;
    &lt;tr&gt;
        &lt;td class="style1 style7"&gt; &lt;/td&gt;
        &lt;td class="style1"&gt;&lt;label&gt;
            &lt;input type="submit" name="Submit" value="Salvar"&gt;
        &lt;/label&gt;&lt;/td&gt;
    &lt;/tr&gt;
&lt;/table&gt;
&lt;/form&gt;
&lt;/div&gt;

&lt;div style="width:1000px; float:left; margin-bottom:60px"&gt;
    &lt;table width="900" border="0"&gt;
        &lt;tr align="center"&gt;
            &lt;td width="52" class="style1"&gt;
                &lt;?php
                    if($_GET['acao'] == id_asc)
                        echo "&lt;a href='editar_usuarios.php?acao=id_desc'&gt;Id&lt;/a&gt;";
                    else
                        echo "&lt;a href='editar_usuarios.php?acao=id_asc'&gt;Id&lt;/a&gt;";
                &lt;?&gt;
            &lt;/td&gt;
            &lt;td width="216" class="style1"&gt;
                &lt;?php
                    if($_GET['acao'] == nome_asc)
                        echo "&lt;a href='editar_usuarios.php?acao=nome_desc'&gt;Nome&lt;/a&gt;";
                    else
                        echo "&lt;a href='editar_usuarios.php?acao=nome_asc'&gt;Nome&lt;/a&gt;";
                &lt;?&gt;
            &lt;/td&gt;
            &lt;td width="124" class="style1"&gt;
                &lt;?php
                    if($_GET['acao'] == user_asc)
                        echo "&lt;a href='editar_usuarios.php?acao=user_desc'&gt;Username&lt;/a&gt;";
                    else
                        echo "&lt;a href='editar_usuarios.php?acao=user_asc'&gt;Username&lt;/a&gt;";
                &lt;?&gt;
            &lt;/td&gt;
            &lt;td width="206" class="style1"&gt;
                &lt;?php
                    if($_GET['acao'] == email_asc)
                        echo "&lt;a href='editar_usuarios.php?acao=email_desc'&gt;Email&lt;/a&gt;";
                    else
                        echo "&lt;a href='editar_usuarios.php?acao=email_asc'&gt;Email&lt;/a&gt;";
                &lt;?&gt;
            &lt;/td&gt;
            &lt;td width="102" class="style1"&gt;
                &lt;?php
                    if($_GET['acao'] == status_asc)
                        echo "&lt;a href='editar_usuarios.php?acao=status_desc'&gt;Status&lt;/a&gt;";
                    else
                        echo "&lt;a href='editar_usuarios.php?acao=status_asc'&gt;Status&lt;/a&gt;";
                &lt;?&gt;
            &lt;/td&gt;
            &lt;td width="83" class="style1"&gt;Editar&lt;/td&gt;
            &lt;td width="87" class="style1"&gt;Excluir&lt;/td&gt;
        &lt;/tr&gt;
    &lt;/table&gt;
&lt;/div&gt;
</pre

```

```

        <?php
        $x = 0;
        for ($j = 0; $j < $i; $j++)
        {
            if ($x % 2 == 0){
                $cor="#e5e5e5";
            }
            else{
                $cor="#ffffff";
            }
            $x++;
        }
        ?>

        <tr align="center" bgcolor="<?php echo $cor; ?>">
            <td class="style15"><?php echo $usuarios[$j]->id; ?></td>
            <td class="style15"><?php echo utf8_decode($usuarios[$j]->nome); ?></td>
            <td class="style15"><?php echo $usuarios[$j]->usuario; ?></td>
            <td class="style15"><?php echo $usuarios[$j]->email; ?></td>
            <td class="style15"><a href="editar_usuarios.php?acao=status&id=<?php echo
$usuarios[$j]->id;?>&status_atual=<?php echo $usuarios[$j]->status;?>"></a></td>
            <td class="style15"><a href="editar_usuarios.php?id=<?php echo $usuarios[$j]-
>id;?>&acao=editar"></a></td>
            <td class="style15">
                <a href="excluir.php?type=usuario&id=<?php echo $usuarios[$j]->id; ?>"></a>
            </td>
        </tr>
        <?php } //fecha for ?>
    </table>
</div>

    <?php include ("../includes/rodape.php"); ?>

</div>

</center>

</body>
</html>

```

6.6 Gerência de provas (admin/editar_provas.php)

```

<?php
include("seguranca_admin.php");
error_reporting(E_ALL ^ E_NOTICE);

//Carregando xmls
$xml_cadeiras = simplexml_load_file('../xml/bd_cadeiras.xml');
$i = 0;
foreach ($xml_cadeiras as $aux)
{
    $cadeiras[$i] = $aux;
    $i++;
}

$xml_provas = simplexml_load_file('../xml/bd_provas.xml');
$k = 0;
foreach ($xml_provas as $aux)
{
    $provas_ini[$k] = $aux;
    if ($_GET['id'] == (int)$provas_ini[$k]->id)
        $prova_editar = $aux;
    $k++;
}

```

```

}

include ("../quicksort.php");

//Ordena os registros por ano ou professor
if (isset($_GET['acao']))
{
    if ($_GET['acao'] == ano_asc || $_GET['acao'] == ano_desc)
    {
        $provas_ini = quick_sort_prof($provas_ini);
        $provas_ini = quick_sort_ano($provas_ini);
        if ($_GET['acao'] == ano_desc)
        {
            for ($r = $k-1; $r >= 0; $r--)
                $provas[] = $provas_ini[$r];
        }
        else
            $provas = $provas_ini;
    }
    elseif ($_GET['acao'] == area_asc || $_GET['acao'] == area_desc)
    {
        $provas_ini = quick_sort_ano($provas_ini);
        $provas_ini = quick_sort_prof($provas_ini);
        $provas_ini = quick_sort_area($provas_ini);
        if ($_GET['acao'] == area_desc)
        {
            for ($r = $k-1; $r >= 0; $r--)
                $provas[] = $provas_ini[$r];
        }
        else
            $provas = $provas_ini;
    }
    elseif ($_GET['acao'] == professor_asc || $_GET['acao'] == professor_desc)
    {
        $provas_ini = quick_sort_ano($provas_ini);
        $provas_ini = quick_sort_prof($provas_ini);
        if ($_GET['acao'] == professor_desc)
        {
            for ($r = $k-1; $r >= 0; $r--)
                $provas[] = $provas_ini[$r];
        }
        else
            $provas = $provas_ini;
    }
    elseif ($_GET['acao'] == id_asc || $_GET['acao'] == id_desc)
    {
        if ($_GET['acao'] == id_desc)
        {
            for ($r = $k-1; $r >= 0; $r--)
                $provas[] = $provas_ini[$r];
        }
        else
            $provas = $provas_ini;
    }
    elseif ($_GET['acao'] == cadeira_asc || $_GET['acao'] == cadeira_desc)
    {
        $provas_ini = quick_sort_cadeira($provas_ini);
        if ($_GET['acao'] == cadeira_desc)
        {
            for ($r = $k-1; $r >= 0; $r--)
                $provas[] = $provas_ini[$r];
        }
        else
            $provas = $provas_ini;
    }
    elseif ($_GET['acao'] == gravar)

```

```

{
    $grava_cadeira = $_POST['cadeira'];
    $grava_ano = $_POST['ano'];
    $grava_area = $_POST['area'];
    $grava_professor = $_POST['professor'];
    $grava_id = $_GET['id'];
    $grava_provas = simplexml_load_file('../xml/bd_provas.xml');

    $k = 0;
    foreach ($grava_provas as $aux)
    {
        if ((int)$aux->id == (int)$grava_id)
        {
            if ($grava_cadeira)
            {
                $aux->cod = strtok($grava_cadeira, '-');
                $aux->nome = strtok('-', '-');
            }
            if ($grava_ano)
                $aux->ano = $grava_ano;
            if ($grava_area)
                $aux->area = $grava_area;
            if ($grava_professor)
                $aux->professor = $grava_professor;
        } //os vários ifs são para o seguinte propósito: só atualiza os campos selecionados
        $provas[$k] = $aux;
        $k++;
    }

    unset($grava_provas); //destrói a variável $grava_provas
    $grava_provas = fopen("../xml/bd_provas.xml", "w"); //r+: leitura e escrita
    fwrite($grava_provas, "<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1' ?>\r\n"); //o texto
do primeiro fwrite é padrão para o xml
    fwrite($grava_provas, "<bd_provas>");

    for ($i = 0; $i < $k; $i++)
    {
        $grava_id = $provas[$i]->id;
        $grava_cod = $provas[$i]->cod;
        $grava_nome = utf8_decode($provas[$i]->nome);
        $grava_ano = $provas[$i]->ano;
        $grava_area = $provas[$i]->area;
        $grava_professor = utf8_decode($provas[$i]->professor);
        $grava_link = $provas[$i]->link;
        $grava_status = $provas[$i]->status;
        $grava_tamanho = $provas[$i]->tamanho;

        $conteudo = "\n\t<provas>";
        $conteudo .= "\n\t\t<id>$grava_id</id>";
        $conteudo .= "\n\t\t<cod>$grava_cod</cod>";
        $conteudo .= "\n\t\t<nome>$grava_nome</nome>";
        $conteudo .= "\n\t\t<ano>$grava_ano</ano>";
        $conteudo .= "\n\t\t<area>$grava_area</area>";
        $conteudo .= "\n\t\t<professor>$grava_professor</professor>";
        $conteudo .= "\n\t\t<tamanho>$grava_tamanho</tamanho>";
        $conteudo .= "\n\t\t<link>$grava_link</link>";
        $conteudo .= "\n\t\t<status>$grava_status</status>";
        $conteudo .= "\n\t</provas>";
        fwrite($grava_provas, $conteudo);
    }
    $conteudo = "\n</bd_provas>";
    fwrite($grava_provas, $conteudo);
    fclose($grava_provas);
    echo "<script>document.location='editar_provas.php'</script>";
}
elseif ($_GET['acao'] == excluir)

```

```

{
    $provas = $provas_ini;
    $exclui_id = $_GET['id'];
    $exclui_provas = fopen("../xml/bd_provas.xml", "w"); //r+: leitura e escrita
    fwrite($exclui_provas, "<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'>\r\n"); //o texto
do primeiro fwrite é padrão para o xml
    fwrite($exclui_provas, "<bd_provas>");
    for ($i = 0; $i < $k; $i++)
    {
        if ( (int)$provas[$i]->id == (int)$exclui_id )
        {
            $grava_link = "../".$provas[$i]->link;
            unlink($grava_link);
        }
        else
        {
            $grava_id = $provas[$i]->id;
            $grava_cod = $provas[$i]->cod;
            $grava_nome = utf8_decode($provas[$i]->nome);
            $grava_ano = $provas[$i]->ano;
            $grava_area = $provas[$i]->area;
            $grava_professor = utf8_decode($provas[$i]->professor);
            $grava_link = $provas[$i]->link;
            $grava_status = $provas[$i]->status;
            $grava_tamanho = $provas[$i]->tamanho;

            $conteudo = "\n\t<provas>";
            $conteudo .= "\n\t\t<id>$grava_id</id>";
            $conteudo .= "\n\t\t<cod>$grava_cod</cod>";
            $conteudo .= "\n\t\t\t<nome>$grava_nome</nome>";
            $conteudo .= "\n\t\t\t<ano>$grava_ano</ano>";
            $conteudo .= "\n\t\t\t<area>$grava_area</area>";
            $conteudo .= "\n\t\t\t<professor>$grava_professor</professor>";
            $conteudo .= "\n\t\t\t<tamanho>$grava_tamanho</tamanho>";
            $conteudo .= "\n\t\t\t<link>$grava_link</link>";
            $conteudo .= "\n\t\t\t<status>$grava_status</status>";
            $conteudo .= "\n\t</provas>";
            fwrite($exclui_provas, $conteudo);
        }
    }
    $conteudo = "</bd_provas>";
    fwrite($exclui_provas, $conteudo);
    fclose($exclui_provas);
    echo "<script>document.location='editar_provas.php'</script>";
}
else
    $provas = $provas_ini;
}
else
{
    $provas = $provas_ini;
}

?>

<html>
<head>
    <title></title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
    <style type="text/css">
        .style1 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; }
        .style4 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; }
        .style5 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 11px; }
        .style6 {color: #FF0000}
        .style7 {font-size: 12px}
        .style15 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 12px; }
    </style>

```

```

</style>

</head>

<body>

    <center>
        <div style="width:1000px; height:auto;">

            <div class="style5" style="width:1000px; height:auto; text-align:center; margin-
bottom:40px">
                WELCOME TO ADMINLAND!<br>
                (Where your power is really true)
            </div>

            <?php
                //Atualiza o item clicado no menu
                include("menu_admin.php");
            ?>

            <div class="style5" style="width:800px; height:auto; text-align:center; margin-
bottom:10px">
                Bem-vindo <span class="style6"><?php echo $_SESSION['usuario'];?></span>! (<a
href="logout.php">logout</a></div>

            <div style="width:1000px; float:left; margin-bottom:60px">

                <br>

                <?php
                    if ($_GET['acao'] == "editar")
                    {
                        include ("caixa_editar_prova.php");
                    }
                ?>

            </div>

            <div style="width:1000px; float:left; margin-bottom:60px">
                <table width="791" border="0">
                    <tr align="center">
                        <td width="52" class="style1">
                            <?php
                                if($_GET['acao'] == id_asc)
                                    echo "<a href='editar_provas.php?acao=id_desc'>Id</a>";
                                else
                                    echo "<a href='editar_provas.php?acao=id_asc'>Id</a>";
                            ?>
                        </td>
                        <td width="52" class="style1">
                            <?php
                                if($_GET['acao'] == ano_asc)
                                    echo "<a href='editar_provas.php?acao=ano_desc'>Ano</a>";
                                else
                                    echo "<a href='editar_provas.php?acao=ano_asc'>Ano</a>";
                            ?>
                        </td>
                        <td width="70" class="style1">
                            <?php
                                if($_GET['acao'] == area_asc)
                                    echo "<a href='editar_provas.php?acao=area_desc'>Área</a>";
                                else
                                    echo "<a href='editar_provas.php?acao=area_asc'>Área</a>";
                            ?>
                        </td>
                        <td width="224" class="style1">

```



```

        <?php
            if($_GET['acao'] == professor_asc)
                echo "<a href='editar_provas.php?acao=professor_desc'>Professor(a)</a>";
            else
                echo "<a href='editar_provas.php?acao=professor_asc'>Professor(a)</a>";
        ?>
    </td>
<td width="140" class="style1">
    <?php
        if($_GET['acao'] == cadeira_asc)
            echo "<a href='editar_provas.php?acao=cadeira_desc'>Cadeira</a>";
        else
            echo "<a href='editar_provas.php?acao=cadeira_asc'>Cadeira</a>";
    ?>
    </td>
<td width="148" class="style1">Link (save link as...)</td>
<td width="68" class="style1">Editar</td>
<td width="77" class="style1">Excluir</td>
</tr>

<?php
    $x = 0;
    for ($j = 0; $j < $k; $j++)
    {
        if ($x % 2 == 0){
            $cor="#e5e5e5";
        }
        else{
            $cor="#ffffff";
        }
        $x++;
    }

    <tr align="center" bgcolor="<?php echo $cor; ?>">
        <td class="style15"><?php echo $provas[$j]->id; ?></td>
        <td class="style15"><?php echo $provas[$j]->ano; ?></td>
        <td class="style15"><?php echo $provas[$j]->area; ?></td>
        <td class="style15"><?php echo utf8_decode($provas[$j]->professor); ?></td>
        <td class="style15"><?php echo utf8_decode($provas[$j]->nome); ?></td>
        <td class="style15"><a href="<?php echo "../.$provas[$j]->link; ?>"></a></td>
        <td class="style15"><a href="editar_provas.php?id=<?php echo $provas[$j]-
>id;?>&acao=editar"></a></td>
        <td class="style15">
            <a href="excluir.php?type=prova&id=<?php echo $provas[$j]->id; ?>"></a>
        </td>
    </tr>
    <?php } //fecha for ?>
</table>
</div>

    <?php include ("../includes/rodape.php"); ?>

</div>

</center>

</body>
</html>

```

6.7 Gerência de professores e cadeiras (admin/editar_profcad.php)

```

<?php
include("seguranca_admin.php");
error_reporting(E_ALL ^ E_NOTICE);

```

```

//Carregando xmls
$xml_professores = simplexml_load_file('../xml/bd_professores.xml');
$cont_prof = 0;
foreach ($xml_professores as $aux)
{
    $professores_ini[$cont_prof] = $aux;
    $cont_prof++;
}

$xml_cadeiras = simplexml_load_file('../xml/bd_cadeiras.xml');
$cont_cad = 0;
foreach ($xml_cadeiras as $aux)
{
    $cadeiras_ini[$cont_cad] = $aux;
    $cont_cad++;
}

include ("../quicksort.php");

//Ordena os registros por ano ou professor
if (isset($_GET['acao']))
{
    if ($_GET['acao'] == nome_asc || $_GET['acao'] == nome_desc)
    {
        $professores = $professores_ini;
        if ($_GET['acao'] == nome_desc)
        {
            for ($r = $cont_cad-1; $r >= 0; $r--)
                $cadeiras[] = $cadeiras_ini[$r];
        }
        else
            $cadeiras = $cadeiras_ini;
    }
    elseif ($_GET['acao'] == cod_asc || $_GET['acao'] == cod_desc)
    {
        $professores = $professores_ini;
        $cadeiras_ini = quick_sort_cod($cadeiras_ini);
        if ($_GET['acao'] == cod_desc)
        {
            for ($r = $cont_cad-1; $r >= 0; $r--)
                $cadeiras[] = $cadeiras_ini[$r];
        }
        else
            $cadeiras = $cadeiras_ini;
    }
    elseif ($_GET['acao'] == professor_asc || $_GET['acao'] == professor_desc)
    {
        $cadeiras = $cadeiras_ini;
        if ($_GET['acao'] == professor_desc)
        {
            for ($r = $cont_prof-1; $r >= 0; $r--)
                $professores[] = $professores_ini[$r];
        }
        else
            $professores = $professores_ini;
    }
    elseif ($_GET['acao'] == excluir)
    {
        if ( strcmp($_GET['tipo'], "professor") == 0 )
        {
            $get_professor = $_GET['data'];
            $professores = $professores_ini;
            $exclui_professor = fopen("../xml/bd_professores.xml", "w");
            fwrite($exclui_professor, "<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>>\r\n"); //o
            texto do primeiro fwrite é padrão para o xml
        }
    }
}

```

```

fwrite($exclui_professor, "<bd_professores>");
for ($r = 0; $r < $cont_prof; $r++)
{
    if ( (int)$get_professor == $r )
        continue;
    else
    {
        $grava_professor = $professores[$r];
        $conteudo = "\n\t<professor>$grava_professor</professor>";
        fwrite($exclui_professor, $conteudo);
    }
}
$conteudo = "\n</bd_professores>";
fwrite($exclui_professor, $conteudo);
fclose($exclui_professor);
echo "<script>document.location='editar_profcad.php'</script>";
exit;
}
if ( strcmp($_GET['tipo'], "cadeira") == 0)
{
    $get_cadeira = $_GET['data'];
    $cadeiras = $cadeiras_ini;
    $exclui_cadeira = fopen("../xml/bd_cadeiras.xml", "w");
    fwrite($exclui_cadeira, "<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>\r\n"); //o texto
do primeiro fwrite é padrão para o xml
    fwrite($exclui_cadeira, "<bd_cadeiras>");
    for ($r = 0; $r < $cont_cad; $r++)
    {
        if ( (int)$get_cadeira == $r )
            continue;
        else
        {
            $grava_cod = $cadeiras[$r]->cod;
            $grava_nome = $cadeiras[$r]->nome;
            $conteudo = "\n\t<cadeira>";
            $conteudo .= "\n\t\t<cod>$grava_cod</cod>";
            $conteudo .= "\n\t\t<nome>$grava_nome</nome>";
            $conteudo .= "\n\t</cadeira>";
            fwrite($exclui_cadeira, $conteudo);
        }
    }
    $conteudo = "\n</bd_cadeiras>";
    fwrite($exclui_cadeira, $conteudo);
    fclose($exclui_cadeira);
    echo "<script>document.location='editar_profcad.php'</script>";
    exit;
}
}
elseif ($_GET['acao'] == gravar)
{
    if ($_GET['tipo'] == professor && !empty($_POST['professor']))
    {
        $professores = $professores_ini;
        $post = ucwords(strtolower($_POST['professor']));
        $tok = strtok($post, " ");
        $tok[0] = strtr($tok[0], "ãáéóç", "ÃÁÉÓÇ");
        $post_professor = $tok;
        $tok = strtok(" ");
        while ( strcmp($tok, "Array") != 0 )
        {
            $post_professor .= " ".$tok;
            $tok = strtok(" ");
            $tok[0] = strtr($tok[0], "ãáéó", "ÃÁÉÓ");
        }
    }
}

```

```

$grava_professor = fopen("../xml/bd_professores.xml", "w");
fwrite($grava_professor, "<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>\r\n"); //o
texto do primeiro fwrite é padrão para o xml
fwrite($grava_professor, "<bd_professores>");
$ja_passou = 1;
for ($r = 0; $r < $cont_prof; $r++)
{
    if ( strcmp($post_professor, utf8_decode($professores[$r])) < 0 && $ja_passou ==
1)
    { //o novo professor é menor do que professores[$r], logo deve ser escrito antes
      //echo " ENTROU!!!!!!!!!!";
      $grava = utf8_encode($post_professor);
      $conteudo = "\n\t<professor>$grava</professor>";
      fwrite($grava_professor, $conteudo);
      $ja_passou = 0;
    }
    $grava = $professores[$r];
    $conteudo = "\n\t<professor>$grava</professor>";
    fwrite($grava_professor, $conteudo);
}
if ($ja_passou == 1)
{
    $grava = utf8_encode($post_professor);
    $conteudo = "\n\t<professor>$grava</professor>";
    fwrite($grava_professor, $conteudo);
}
$conteudo = "\n</bd_professores>";
fwrite($grava_professor, $conteudo);
fclose($grava_professor);
echo "<script>document.location='editar_profcad.php'</script>";
exit;
}
elseif ($_GET['tipo'] == cadeira && !empty($_POST['nome_cad']) &&
!empty($_POST['cod_cad']))
{
    $cadeiras = $cadeiras_ini;
    $post_cod = strtoupper($_POST['cod_cad']);
    $post_nome = strtoupper(strtr($_POST['nome_cad'], "áãéíó", "ÃÃÉÍÓ"));

    $grava_cadeira = fopen("../xml/bd_cadeiras.xml", "w");
    fwrite($grava_cadeira, "<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>\r\n"); //o texto
do primeiro fwrite é padrão para o xml
    fwrite($grava_cadeira, "<bd_cadeiras>");
    $ja_passou = 1;
    for ($r = 0; $r < $cont_cad; $r++)
    {
        if ( strcmp($post_nome, utf8_decode($cadeiras[$r]->nome)) < 0 && $ja_passou ==
1)
        { //o novo professor é menor do que professores[$r], logo deve ser escrito
antes
          $bd_nome = utf8_encode($post_nome);
          $conteudo = "\n\t<cadeira>";
          $conteudo .= "\n\t\t<cod>$post_cod</cod>";
          $conteudo .= "\n\t\t<nome>$bd_nome</nome>";
          $conteudo .= "\n\t</cadeira>";
          fwrite($grava_cadeira, $conteudo);
          $ja_passou = 0;
        }
        $grava_cod = $cadeiras[$r]->cod; // utf8_decode($professores[$r]);
        $grava_nome = $cadeiras[$r]->nome; // utf8_decode($professores[$r]);
        $conteudo = "\n\t<cadeira>";
        $conteudo .= "\n\t\t<cod>$grava_cod</cod>";
        $conteudo .= "\n\t\t<nome>$grava_nome</nome>";
        $conteudo .= "\n\t</cadeira>";
        fwrite($grava_cadeira, $conteudo);
    }
}

```

```

    }
    $conteudo = "\n</bd_cadeiras>";
    fwrite($grava_cadeira, $conteudo);
    fclose($grava_cadeira);
    echo "<script>document.location='editar_profcad.php'</script>";
    exit;
}
else
{
    $professores = $professores_ini;
    $cadeiras = $cadeiras_ini;
}
}
else
{
    $professores = $professores_ini;
    $cadeiras = $cadeiras_ini;
}
}
else
{
    $professores = $professores_ini;
    $cadeiras = $cadeiras_ini;
}
}
?>

<html>
<head>
    <title></title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
    <style type="text/css">
        .style1 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; }
        .style4 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; }
        .style5 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 11px; }
        .style6 {color: #FF0000}
        .style7 {font-size: 12px}
        .style15 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 12px; }
    </style>
    <script type="text/javascript">
        <!--
        function go_professores(id)
        {
            var where_to = confirm("Deseja realmente excluir o professor(a)?");
            if (where_to)
            {
                document.location =
'editar_profcad.php?acao=excluir&data='+id+'&tipo=professor';
            }
        }
    </script>
    <script type="text/javascript">
        <!--
        function go_cadeiras(id)
        {
            var where_to = confirm("Deseja realmente excluir a cadeira?");
            if (where_to)
            {
                document.location =
'editar_profcad.php?acao=excluir&data='+id+'&tipo=cadeira';
            }
        }
    </script>
</head>

<body>

```

```

<center>
<div style="width:1000px; height:auto;">

    <div class="style5" style="width:1000px; height:auto; text-align:center; margin-
bottom:40px">
        WELCOME TO ADMINLAND!<br>
        (Where your power is really true)
    </div>

    <?php
        //Atualiza o item clicado no menu
        include("menu_admin.php");
    ?>

    <div class="style5" style="width:800px; height:auto; text-align:center; margin-
bottom:10px">
        Bem-vindo <span class="style6"><?php echo $_SESSION['usuario'];?></span>! (<a
href="logout.php">logout</a></div>

    <div style="width:1000px; float:left; margin-bottom:60px">
        <br>
        <form action="editar_profcad.php?acao=gravar&tipo=professor" method="post"
enctype="multipart/form-data" name="form1">
            <table width="500" border="0">
                <tr>
                    <td width="125" class="style1 style7">Nome do Professor:</td>
                    <td width="365" class="style1">
                        <input name="professor" type="text" id="professor" value="" size="50"
maxlength="50">
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td class="style1 style7"><span class="style4">
                        <input type="submit" name="Submit" value="Salvar"></span>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </form>
        <br>
        <form action="editar_profcad.php?acao=gravar&tipo=cadeira" method="post"
enctype="multipart/form-data" name="form2">
            <table width="500" border="0">
                <tr>
                    <td class="style1 style7">Nome da Cadeira:</td>
                    <td class="style1"><span class="style4">
                        <input name="nome_cad" type="text" id="nome_cad" value="" size="50"
maxlength="50">
                    </span></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width="125" class="style1 style7">C&ocute;digo da Cadeira: </td>
                    <td width="365" class="style1"><span class="style4">
                        <input name="cod_cad" type="text" id="cod_cad" value="" size="20" maxlength="8">
                    </span></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td class="style1 style7"><span class="style4">
                        <input type="submit" name="Submit" value="Salvar"></span>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </form>

    </div>

<div style="width:850px">
    <div style="float:left; margin-bottom:60px">

```

```

<table width="345" border="0">
  <tr align="center">
    <td width="283" class="style1">
      <?php
        if($_GET['acao'] == professor_asc)
          echo "<a
href='editar_profcad.php?acao=professor_desc'>Professor(a)</a>";
        else
          echo "<a href='editar_profcad.php?acao=professor_asc'>Professor(a)</a>";
      ?>
    </td>
    <td width="52" class="style1">Excluir</td>
  </tr>
  <?php
    $x = 0;
    for ($j = 0; $j < $cont_prof; $j++)
    {
      if ($x % 2 == 0){
        $cor="#e5e5e5";
      }
      else{
        $cor="#ffffff";
      }
      $x++;
    }
  ?>
  <tr align="center" bgcolor="<?php echo $cor; ?>">
    <td class="style15"><?php echo utf8_decode($professores[$j]); ?></td>
    <td class="style15">
      <a href="excluir.php?type=professor&info=<?php echo
utf8_decode($professores[$j]); ?>&id=<?php echo $j; ?>"></a>
    </td>
  </tr>
  <?php } //fecha for ?>
</table>
</div>

<div style="float:right; margin-bottom:60px">
<table width="450" border="0">
  <tr align="center">
    <td width="157" class="style1">
      <?php
        if($_GET['acao'] == cod_asc)
          echo "<a href='editar_profcad.php?acao=cod_desc'>Código da Cadeira</a>";
        else
          echo "<a href='editar_profcad.php?acao=cod_asc'>Código da Cadeira</a>";
      ?>
    </td>
    <td width="229" class="style1">
      <?php
        if($_GET['acao'] == nome_asc)
          echo "<a href='editar_profcad.php?acao=nome_desc'>Nome da Cadeira</a>";
        else
          echo "<a href='editar_profcad.php?acao=nome_asc'>Nome da Cadeira</a>";
      ?>
    </td>
    <td width="50" class="style1">Excluir</td>
  </tr>
  <?php
    $x = 0;
    for ($j = 0; $j < $cont_cad; $j++)
    {
      if ($x % 2 == 0){
        $cor="#e5e5e5";
      }
      else{

```

```

        $cor="#ffffff";
    }
    $x++;
?>

<tr align="center" bgcolor="<?php echo $cor; ?>">
    <td class="style15"><?php echo $cadeiras[$j]->cod; ?></td>
    <td class="style15"><?php echo utf8_decode($cadeiras[$j]->nome); ?></td>
    <td class="style15">
        <a href="excluir.php?type=cadeira&info=<?php echo $cadeiras[$j]-
>cod;?>&id=<?php echo $j; ?>"></a>
    </td>
</tr>
<?php } //fecha for ?>
</table>
</div>
</div>

<div style="width:1000px; float:left">
    <center>
        <?php include ("../includes/rodape.php"); ?>
    </center>
</div>

</div>

</center>

</body>
</html>

```