

ROTEIRO DE INSTALAÇÃO DO PACOTE ELEIÇÕES

O sistema de eleições foi instalado em um servidor Linux rodando o sistema operacional Ubuntu 10.04 LTS. Segue abaixo algumas características do hardware e do software instalado no servidor:

```
# cat /proc/cpuinfo
```

```
processor       : 0
vendor_id      : GenuineIntel
model name     : Intel(R) Xeon(R) CPU          5110 @ 1.60GHz
cpu MHz       : 1595.926
cache size    : 4096 KB
```

```
# cat /proc/meminfo
```

```
MemTotal:      504520 kB
SwapTotal:     1048568 kB
```

```
# uname -r
```

```
2.6.32-24-server
```

```
# apache2 -v
```

```
Server version: Apache/2.2.14 (Ubuntu)
Server built:   Aug 19 2010 05:20:03
```

```
# psql --version
```

```
psql (PostgreSQL) 8.4.5
```

```
# php5 -v
```

```
PHP 5.3.2-1ubuntu4.5 with Suhosin-Patch (cli) (built: Sep 17 2010 13:49:46)
Copyright (c) 1997-2009 The PHP Group
Zend Engine v2.3.0, Copyright (c) 1998-2010 Zend Technologies
```

INSTALAÇÃO DOS PACOTES DO AMBIENTE

Para instalar os pacotes necessários para hospedar o pacote de eleições foi executado o comando abaixo:

```
# apt-get install apache2 php5 postgresql libapache2-mod-php5 php-pear php5-ldap php5-pgsql
```

Este comando instala o Apache com suporte a PHP5, o daemon servidor do PostgreSQL, assim como os módulos do PHP5 para comunicação com o serviço de diretório LDAP e com o SGBD PostgreSQL.

Após a instalação dos pacotes acima, deve-se mover os arquivos do pacote para dentro da raiz do servidor Apache (geralmente /var/www).

CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS

Após mover os arquivos para a raiz do nosso servidor HTTP, deve-se acessar o shell do servidor e executar a ferramenta gerência do Postgres para alterar a senha do usuário 'postgres' e criar o banco de dados:

```
# su - postgres
$ psql
```

Altere a senha do usuário postgres:

```
# alter role postgres password 'nova_senha';
```

Crie uma nova base de dados para a aplicação:

```
# CREATE DATABASE eleicoes;
```

Edite agora o arquivo CONEXAO/DBPHP.php e na linha 37 adicione os parâmetros para conexão com o banco de dados:

```
private function conecta($nomebanco) {
    $host = 'localhost'; // ENDEREÇO DO BANCO DE DADOS
    $user = 'postgres'; // USUÁRIO
    $pass = 'eleicoes'; // SENHA
```

Salve o arquivo DBPHP.php e execute o arquivo Scripts.php para que as tabelas sejam geradas.

O arquivo Funcoes_Pessoa.php deve ser alterado para que a função AutenticaPessoa fique como abaixo:

```
function AutenticaPessoa($Usuario, $Senha) {
    $Usuario = str_pad($Usuario, 8, '0', STR_PAD_LEFT);
    $ldapconn = ldap_connect("ldapteste.cpd.ufrgs.br", 389);
    if (!$ldapconn) {
        //return "Erro ao estabelecer conexão com o LDAP";
        return FALSE;
    }
    ldap_set_option($ldapconn, LDAP_OPT_PROTOCOL_VERSION, 3);
    return ldap_bind($ldapconn, 'uid='.$
$Usuario.',ou=people,dc=ufrgs,dc=br', $Senha);
}
```

Acesse então a página INICIAL/CadastroUsuarioInicial.php e cadastre o administrador do sistema.