

FIEL Contábil



Desenvolvimento



www.apoenasoftwarelivre.com.br

Financiamento



www.bancariospoa.com.br

Manual de Instalação

Versão 2.0

Introdução

O FIEL Contábil é um software livre, desenvolvido pela APOENA Soluções em Software Livre Ltda e financiado inicialmente pelo Sindicato dos Bancários de Porto Alegre e Região.

Trata-se de um inovador Sistema de Contabilidade e Orçamento, que visa beneficiar não somente os seus usuários, mas toda a sociedade, à medida que distribui livremente o conhecimento.

O FIEL Contábil está licenciado sob a licença Creative Commons (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/br/deed.pt>), o que significa que você pode:

- ✓ Usar livremente este sistema;
- ✓ Modificar o sistema;
- ✓ Distribuir as modificações feitas, desde que mantendo os créditos dos autores.

Você não pode, em hipótese alguma:

- ✓ Fazer uso comercial do produto.

A seguir, tem-se explicações técnicas sobre os procedimentos para instalação do sistema, em ambiente GNU/Linux.

Cabe ressaltar que o sistema pode também ser instalado em outros ambientes operacionais, porém, os procedimentos de instalação deverão ser revistos.

APOENA Soluções em Software Livre Ltda.

Requisitos Funcionais

Para instalar o FIEL Contábil, você terá que ter um computador (denominado "Servidor"), com os seguintes sistemas/aplicativos instalados:

- ✓ Sistema Operacional GNU/Linux;
- ✓ Servidor Web Apache;
- ✓ Suporte a Linguagem de programação PHP 4.3 ou superior;
- ✓ Servidor de Banco de Dados PostgreSQL 7.1 ou superior.

Para a utilização do Sistema FIEL Contábil, basta que você tenha um computador com um browser devidamente configurado e com acesso à rota do servidor.

O Sistema FIEL Contábil é um Sistema Web, ou seja, todas as transações são realizadas no Servidor. O computador cliente irá somente enviar/receber os dados digitados e processados através do browser. O sistema foi desenvolvido e testado nos browsers Mozilla Firefox, Netscape e Internet Explorer. O uso de outros navegadores ou versões muito antigas destas pode causar distorções estéticas na apresentação da tela.

Procedimentos para Instalação

Nesta etapa, iremos presumir que o instalador do software possui conhecimento técnico dos seguintes assuntos:

- ✓ Sistema Operacional GNU/Linux;
- ✓ Configuração e inicialização dos serviços do GNU/Linux;
- ✓ Edição de arquivos de configuração.

1a. Etapa – Preparando o ambiente

A configuração do ambiente GNU/Linux varia muito de distribuição para distribuição.

Inicializando o PostgreSQL

Uma vez instalado e configurado o PostgreSQL, será necessário configurar a senha do usuário `postgres` através do seguinte comando:

```
# passwd postgres
```

Certifique-se de que o serviço `postgresql` esteja rodando em sua máquina. Caso seu servidor de banco de dados não seja o mesmo equipamento onde estará sendo hospedada a aplicação, tenha certeza que o serviço `postmaster` está rodando com o parâmetro `-i` (verifique isso executando `ps ax | grep postmaster`).

Além de preparar o ambiente do banco de dados, você também precisará fazer alguns ajustes na configuração do PHP.

Por padrão, o PHP assume que o tempo máximo para execução de processos é pequeno. Porém, como o FIEL Contábil gera documentos PDFs extensos, precisa-se ajustar o parâmetro `max_execution_time` para um valor maior que o padrão.

Edite o arquivo `/etc/php.ini` e ajuste a seguinte diretiva, como segue:

```
max_execution_time = 600
```

Certifique-se também que o arquivo `/etc/php.ini` tem a seguinte declaração:

```
register_globals = on
```

2a. Etapa – Descompactando o arquivo `fielcontabil.zip`

Dependendo da distribuição GNU/Linux e da versão do Apache

instalada, este poderá ter como diretório raiz (root) um caminho diferente.

Para efeitos didáticos, estaremos assumindo ao longo das explicações que o diretório raiz do Apache é o diretório `/var/www/html/`. Se o diretório do Apache for outro, você deverá adequar os comandos ao path utilizado.

Dentro do diretório do Apache, crie uma pasta chamada `fielcontabil`.

```
# cd /var/www/html
# mkdir fielcontabil
```

Logo após, copie o arquivo `fielcontabil.zip` para o diretório recém criado e descompacte o arquivo usando o utilitário `unzip`.

Supondo que você tenha salvo o arquivo em seu diretório `/home/pedro`, os comandos seriam os seguintes:

```
# cd /var/www/html/fielcontabil
# cp /home/pedro/fielcontabil.zip .
# unzip fielcontabil
```

Após você realizar estas operações, você terá a aplicação instalada em seu servidor. Porém, para que ela funcione perfeitamente, precisamos criar o banco de dados do sistema e ajustar os parâmetros de acesso ao Banco de Dados, como veremos a seguir.

3a. Etapa – Criando o SGBD `fielcontabil`

O FIEL Contábil possui dois scripts de criação do Banco de Dados: `fielcontabil.sql` e `criaDadosBasicos.sql`. Estes scripts encontram-se em `/var/www/html/fielcontabil/scripts/`. Para criar o banco de dados, execute os seguintes comandos:

```
# su postgres
$ cd /var/www/html/fielcontabil/scripts
$ createdb fielcontabil
$ psql fielcontabil < fielcontabil.sql
$ psql fielcontabil < criaDadosBasicos.sql
```

Importante: Note que os comandos devem ser executados como usuário `postgres`. Se você está usando como outro usuário o banco, você terá que liberar o acesso ao banco de dados no PostgreSQL, pela seguinte sequência de comandos:

```
$ psql fielcontabil
# CREATE USER nomeusuario PASSWORD = 'senhausuario';
# GRANT ALL ON DATABASE fielcontabil TO nomeusuario;
# \q
```

Após executado o script, o banco de dados estará criado. O banco de dados que acompanha o FIEL Contábil está vazio. Apenas possui em seu

cadastro alguns parâmetros utilizados pelo sistema e um único usuário cadastrado – o usuário **admin**.

Para que o banco de dados possa ser acessado pela aplicação, é necessário fazer ajustes no arquivo de configuração do servidor PostgreSQL. O arquivo a ser editado chama-se **pg_hba.conf** e normalmente se encontra em **/var/lib/pgsql/data/**.

Supondo que o endereço IP de seu servidor seja **192.168.1.100** (e conseqüentemente sua netmask **255.255.255.0**), edite o arquivo **pg_hba.conf** e acrescente a linha:

```
host    fielcontabil    192.168.1.100    255.255.255.0    trust
```

Para que as alterações tenham efeito você deverá reinicializar o serviço **postgresql**.

4a. Etapa – Ajustando os parâmetros do Sistema

Por último, precisamos definir os dados para acesso ao banco de dados pelo FIEL Contábil.

Para facilitar a configuração do FIEL Contábil, criamos um shell script que realiza estes ajustes para você.

```
cd /var/www/html/fielcontabil/  
./install
```

Siga as orientações que estão na tela e o sistema irá configurar automaticamente os paths e definições de acesso a banco de dados. Se você executar este script, você pode pular direto para a **6a. Etapa – Testando a Aplicação**.

Caso você NÃO tenha executado o script, ou queira fazer tudo manualmente, siga as instruções a seguir:

Edite o arquivo **/var/www/html/fielcontabil/config.php** e ajuste as configurações para acesso ao Banco de Dados. A seguir, apresenta-se o conteúdo inicial do arquivo **config.inc**:

```
@define("BANCO","fielcontabil");  
@define("USUARIO","postgres");  
@define("SENHA","senhadopostgres");  
@define("HOST","192.168.1.100");  
@define("PORTA","5432");
```

Ajuste o arquivo conforme suas configurações.

5a. Etapa – Configurando o path da aplicação

Como o FIEL Contábil tem uma estrutura de diretórios, precisamos indicar para a aplicação qual o diretório raiz do Apache.

Edite o arquivo `/var/www/html/fielcontabil/classes/cw.inc` e ajuste a diretiva:

```
@define("ROOTSISTEMA", "/var/www/html/fielcontabil/");
```

Não esqueça de incluir a última barra no path.

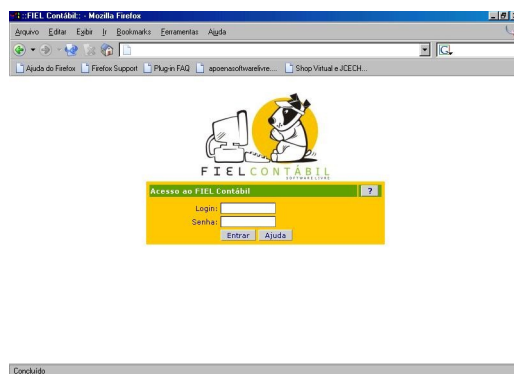
6a. Etapa – Testando a Aplicação

Após realizados todos os ajustes necessários, você poderá testar a aplicação através de qualquer computador que possua um navegador web (browser).

Supondo que você esteja testando no próprio servidor, entre na seguinte URL:

<http://localhost/fielcontabil/>

O sistema irá exibir uma tela como a seguinte:



Para acessar o sistema, utilize os seguintes dados:

usuário: **admin**

senha: **admin**

A seguir, apresenta-se uma breve descrição das características do sistema, focando em detalhes importantes para os profissionais envolvidos com a administração da área de informática.

Características Funcionais

Esta documentação visa esclarecer alguns aspectos relevantes para o profissional de informática que realizar a instalação do sistema. Aspectos particulares de contabilidade não são abordados, nem como um detalhamento das opções.

O usuários do FIEL Contábil são distribuídos em três hierarquias, a saber:

- ✓ Os **administradores do sistema**, que são os responsáveis pela gestão do sistema em um nível mais abrangente. O administrador do sistema pode acessar todas as funcionalidades do sistema, inclusive cadastrar os novos usuários. Normalmente, o administrador o sistema é uma pessoa da área de TI que se responsabiliza pela implantação e estabilidade do sistema;
- ✓ Os **supervisores**, que são os profissionais de contabilidade (contadores), responsáveis pela contabilidade controlada. O **supervisor** é a pessoa responsável pela contabilidade da empresa, e pode realizar todas as operações contábeis. Qualquer lançamento contábil deve ser aprovado pelo **supervisor** para que possa ter efeito na contabilidade.
- ✓ Os **operadores** são os profissionais que irão lançar todas as operações contábeis no sistema. No entanto, estas somente terão valor após serem liberadas por um **supervisor**.

Uma vez logado no sistema, todas as transações realizadas no banco de dados são armazenados em um arquivo de LOG, para permitir uma auditoria futura.

Este arquivo de LOG pode ser configurado pelo administrador para armazenar um número limitado de dias das transações realizadas. Esta configuração é feita no menu **Administração do Sistema / Parâmetros do Sistema**.

Geração de Arquivos PDF

Quando solicitado, o sistema gera arquivos em formato PDF para apresentação dos relatórios contábeis.

Estes relatórios ficam armazenados temporariamente no diretório `/var/www/html/fielcontabil/pdfs/`. O diretório deve estar com atributo 777 para que o usuário `nobody` possa criar os documentos.

Realizando Backup da base de dados

Mais importante que registrar toda a contabilidade de uma organização, é possuir estes registros armazenados de forma segura em meio magnético.

Para realizar backup dos dados do FIEL Contábil, você deverá executar a seguinte sequência de comandos:

```
# su postgres
$ cd /var/lib/pgsql/data
$ pg_dump -d fielcontabil > backup.sql
```

O parâmetro `-d` indica que a saída do arquivo deverá ser através de cláusulas SQL completas, incluindo o comando INSERT.

Você pode criar variações em cima da execução do `pg_dump`. Uma sugestão é a criação de um processo `cron` que execute o `pg_dump` em um horário pré-estabelecido (o `pg_dump` só pode ser executado pelo usuário `postgres`).

Contratando Suporte e Customizações

Por se tratar de um software livre, não fornecemos suporte técnico gratuito.

Caso você queira contratar suporte para o FIEL Contábil, a APOENA Software Livre está apta a prestar suporte técnico via Internet.

Eventualmente, poderá surgir a necessidade da criação de novas funcionalidades no sistema, bem como a integração com outros sistemas de informação já existentes na organização.

Não deixe de contatar a APOENA. Somente uma empresa séria, comprometida com a filosofia do software livre poderia disponibilizar a sociedade um sistema de tamanha importância. E está apta a atender de forma eficiente a qualquer demanda que venha a surgir.

Dados para contato:

- Departamento Comercial: comercial@apoenasoftwarelivre.com.br
- Suporte Técnico: suporte@apoenasoftwarelivre.com.br
- Fone: (51) 3225-81-30

Projeto FIEL



Liberdade de escolha