



## Instalação do OpenSig 1.0

Este documento tem como objetivo mostrar os passos para uma instalação básica do OpenSIG em seu servidor, não será abordado melhores configurações ou detalhes de instalações de softwares, pois temos como premissa de que a pessoa que irá executar este procedimento detém conhecimento de sistemas web feitos em Java.

1. **Banco de Dados:** Usamos o MySQL, mas poderá usar outro qualquer, desde que faça as devidas adaptações no sql, de criação das tabelas e colocar o jar adequado junto com as configurações no arquivo web.xml .
  1. Então como sugestão entre no site <http://mysql.com> e faça o download do mysql server 5.1 ou superior para a versão do sistema operacional do servidor e siga os procedimentos de instalação, indicamos também que instale o workbench que é uma ferramenta visual para administração do banco de dados completa.
  2. Uma vez instalado e já acessando como root, rode o script basico.sql para criar o banco e tabelas, depois rode o script minimo.sql para inserir alguns dados básicos para ter o primeiro acesso no sistema, dados estes que poderão/devem ser modificados pelo sistema OpenSIG. Crie também um usuário novo e de acesso total ao banco "opensig" criado.
2. **Container Web:** Usamos o Tomcat, mas poderá usar outro qualquer, desde que saiba como configurá-lo e ver as compatibilidades com JPA 2.0 e demais libs do sistema.
  1. Então como sugestão entre no site <http://tomcat.apache.org> e faça o download do tomcat 7.0 (também funciona no 6.0) do sistema operacional do servidor e siga os procedimentos de instalação, indicamos também que configure o mesmo para



compactar dados, rodar na porta 80 e usar o <http://www.lambdaprobe.org/> para gerenciar seu deploys.

2. Uma vez instalado e já acessando a página de administração do container, copie as bibliotecas para sua pasta lib (baixe aqui <http://phdss.com.br/Externas.zip>), depois faça o deploy do arquivo OpenSIG.war, pode ser no contexto raiz "/" ou outro que achar melhor.
3. **OpenSIG:** Antes de testar o sistema, deve modificar as configurações, existe dois tipos e arquivos que devem ser modificados, abaixo irei fazer referencia ao caminho de instalação do container tomcat e supondo que usou o contexto "/":
  1. o arquivo app.conf que está em /webapps/ROOT/WEB-INF/conf/app.conf, neste arquivo encontra-se algumas configurações padrões de uso do sistema tanto na parte visual (cliente) como na emissão de Nfe.
  2. o arquivo web.xml que está em /webapps/ROOT/WEB-INF/web.xml, contem a configuração de acesso ao banco de dados (deve mudar para os dados criados acima), de log do sistema (onde e como serão registrados), de auto-execução de tarefas (um tipo de robô que pode executar uma classe em tempos pré determinados), de email para envio de mensagens e no final algumas opções de idioma, tema e etc.
4. **Usando:** Se todos os procedimentos acima foram realizados com sucesso, basta abrir seu navegador e digitar o IP do servidor para que se abra a página de login do sistema, (o 1º acesso demora um pouco mais, pois serão baixados todos os .js e .css, os próximos serão bem mais rápidos), para efetuar o login use os dados (usuário = **admin** e senha = **opensig**), minha dica é que passe em cada módulo/função para cadastrar ou modificar informações básicas de uso do sistema de acordo com sua empresa e por fim altere os dados no menu Permissão incluindo novos grupos e usuário e depois dando acesso aos mesmos. **ATENÇÃO:**



caso adicione novas empresas deverá cadastrar as informações básicas para seu funcionamento.

### **Algumas dicas:**

- Permita acesso ao usuário do banco somente localhost;
- Aplique regra no firewall do servidor para que somente IP's da rede possa acessar o servidor;
- Crie um backup automático do banco de dados com intervalo de acordo com a importância dos dados (sugiro a cada 1 hora);
- Utilize como cliente o Firefox ou Chrome, apesar de funcionar em outros navegadores este 2 foram o que apresentaram melhor performance;

### **Suporte:**

Caso tenha dúvidas sobre a instalação ou configuração do mesmo, recomendo que entre no site <http://phdss.com.br/forum> e participe de nosso fórum postando suas dúvidas e respondendo a de outros.

Em desejando um suporte avançado e especialista, criação ou modificação de funcionalidades, recomendo que compre horas de nossa consultoria em <http://phdss.com.br/loja>, onde teremos a maior satisfação de resolver seus problemas.

Obrigado, participe e divulgue.

Pedro H. Lira – Diretor