

Instalando o Biblivre 5 no Linux ChaletOS (Ubuntu Xenial 16.04)

O presente tutorial foi baseado no meu primeiro artigo para Biblivre 4 em ambiente linux: “**Instalando o Biblivre 5 no Linux Educacional 5.0 – Home Edition**”

Essa distribuição foi escolhida para a tarefa pelos seguintes motivos:

- É um sistema simples, com gráficos muito parecidos ao Layout da plataforma Windows 7. Tal característica tem o objetivo de quebrar o grande preconceito encontrado ao se instalar o Biblivre em plataforma Linux;
- Tanto a distro ChaletOS, como o Linux Educacional 5 são baseados no sistema Xubuntu;

ChaletOS 32 ou 64?

Se a CPU que for receber o Biblivre 5 possuir apenas 4GB (4000 Mb) de memória RAM o meu conselho é usar a versão de 32 Bits. O motivo é bem simples: a maioria dos novos computadores tem adaptador VGA integrado à placa mãe. Tal condição faz com que o Adaptador de Vídeo roube (aloque) 250 Mb dos 4Gb de RAM para a aceleração gráfica. Portanto, a condição de 3750 Mb não satisfaz o requisito mínimo de 4Gb de memória da plataforma de 64 bits.

Link para download do **ChaletOS**:

<http://www.ubuntumaniac.com/2016/05/chaletos-1604-is-released-looks-like.html>

Referências:

<http://www.diolinux.com.br/2015/07/linux-com-tema-windows-e-utilizado-em-escolas.html>

Linux com tema Windows é utilizado em escolas no Rio Grande do Sul

<http://www.ubuntumaniac.com/2016/05/chaletos-1604-is-released-looks-like.html>

ChaletOS

INSTALAÇÃO

1- O sistema ChaletOS não está perfeitamente adaptado ao Português do Brasil, portanto ele deve ser instalado **EM INGLÊS** para evitar problemas;

2- Instale o sistema com a opção de baixar atualizações durante a instalação **DESATIVADA**;

3- O sistema de instalação do Biblivre 5 é automatizado. No entanto, durante a instalação será solicitada a intervenção do operador para a execução de algumas tarefas explanadas no próprio terminal de instalação;

4- É necessário que o computador esteja conectado a internet;

5- Antes de iniciar a instalação defina um IP fixo e DNS (do seu provedor de Internet) para o computador. Durante a instalação será solicitado a edição de um arquivo do Biblivre 5 com o objetivo de liberar o acesso remoto do sistema. Digite o IP Fixo no lugar do campo "000.000.000.000", salve o arquivo e feche a janela.

Caso o Biblivre 5 seja instalado com a filosofia "Biblivre servindo para apenas um operador" a atribuição de IP fixo pode ser desconsiderada e quando for solicitada a edição do arquivo de configuração de acesso remoto, simplesmente feche a janela de edição;

6- Descompacte o arquivo Biblivre5.tar.gz;

```
$ tar xvzf Biblivre5.tar.gz no terminal
```

ou

simplesmente navegando com o "Gerenciador de Arquivos" clique com o botão direito em cima do arquivo e selecione extrair;

7- Com o Gerenciador de Arquivos navegue até a pasta Biblivre5 e com o botão direito do mouse selecione a opção "open terminal here";

8- Na tela do terminal digite os seguintes comandos para a instalação:

```
$ chmod 755 bib5-install.sh
```

em seguida

```
$ sudo ./bib5-install.sh
```

Nota: No caso de o operador utilizar outra versão do sistema Ubuntu 16.04, deve-se utilizar o instalador "bib5-install-2.sh" que exclui a adaptação do sistema para o Português do Brasil.

E... Tenha absoluta certeza que encoding do Postgres esteja configurado para poder usar banco de dados pt_BR.UTF-8 ou latin1.

9- Siga as instruções informadas pelo terminal.

8- Após o reinício do sistema um Ícone do Biblivre 5 estará disponível em Menu > Outros > Biblivre 5 ou simplesmente digite na barra do navegador de internet: **localhost/Biblivre5**

9- O login inicial continua sendo o mesmo: usuário=admin e senha=abracadabra.

Particularidades do Biblivre em ambiente linux

Ao se realizar o Backup do programa uma cópia é automaticamente gravada na pasta Biblivre 5 do usuário root. Para acessar a mesma basta executar o seguinte comando:

```
# sudo thunar
```

Navegar para o diretório /root/Biblivre

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A versão do Banco de Dados PostgreSQL foi mantida na versão 9.1, assim como, acontece na plataforma Microsoft do Biblivre 5. A razão de tal escolha teve como objetivo compatibilizar do programa Biblivre Linux junto aos desenvolvedores.

A versão 7.0.70 do Apache Tomcat também e a mesma da plataforma Microsoft e foi instalada manualmente porque a versão disponibilizada via repositório, 7.0.68, não funciona com o programa Biblivre. Quando o Tomcat é instalado via repositório não e possível fazer a restauração da base de dados. Tal fato já foi registrado pelos usuários do Fórum Biblivre 4 que tentaram usar o Script inicial do colaborador Augusto Solfa. O motivo é desconhecido e sem solução disponível e pode estar atrelado ao tipo de configuração empregada no sistema Ubuntu que envolve a criação do usuário Tomcat.

A biblioteca libtcnative-1 também foi adicionada nesta instalação e deve melhorar a performance do Apache Tomcat.

Os updates do Bilivre 5, na medida do possível (tempo disponível) serão fornecidos via script.