

## Apresentação

O departamento de varejo da PC Sistemas inovou seu produto de frente de caixa, permitindo seu funcionamento no sistema operacional do **Linux** com a distribuição **Ubuntu**.

O cliente poderá usar tanto caixas com a versão Windows, para que não perca as licenças já compradas ou mesmo não tenha perda de estrutura, quanto caixas com o sistema **Linux**.

O instalador **Linux** instala automaticamente os arquivos necessários para comunicação com impressora fiscal, servidor de faturamento e servidor de produção.

Para facilitar a instalação, é possível instalar via dispositivo removível como pendrive.

**Abaixo, descrição da criação e das últimas alterações efetuadas no documento especificando, a data, a versão e o comentário da alteração realizada.**

Data	Versão	Comentário
20/10/2014	v.1.0	Criação do documento

## 1. Procedimentos iniciais

Os requisitos básicos para instalação são:

No Hardware: **Memória RAM mínimo de 1,0 GB, processador semelhante ao Pentium IV ou superior; armazenamento (Disco rígido) mínimo de 20 GB; Drive de DVD** – caso a instalação seja via disco não usar drive de CD-ROM devido ao espaço do disco de instalação; **Porta USB** – porta para entrada de dispositivos USB; caso a instalação seja via pendrive; **Portas Seriais** – para comunicação com a impressora fiscal; pin pad, etc; **Porta ethernet** – padrão RJ-45 para conexão de rede e monitor.

No Software não será necessária a instalação de nenhum software antes da instalação, pois no momento da instalação do caixa, automaticamente será instalada a versão da distribuição **Linux, Ubuntu**.

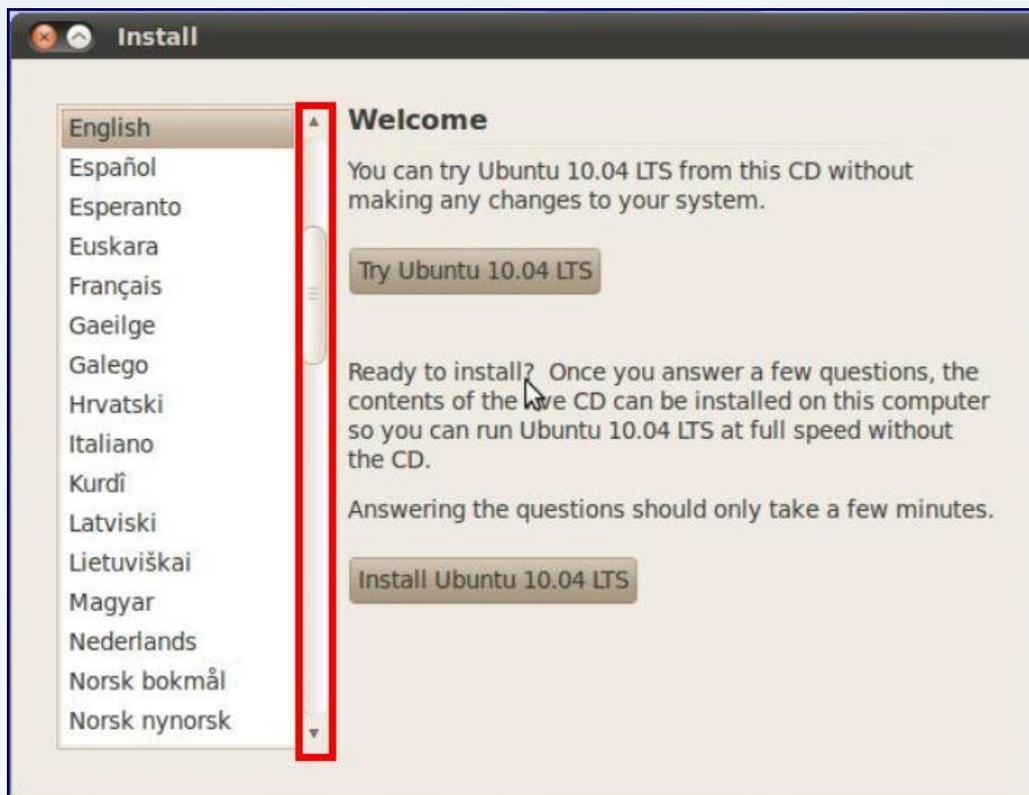
## 2. Instalação

2.1 ) Acesse o link: <http://servicos.pcinformatica.com.br/autoservico/instaladores/ubuntu-10.04-desktop-i386-WinthorVarejo-050.zip>

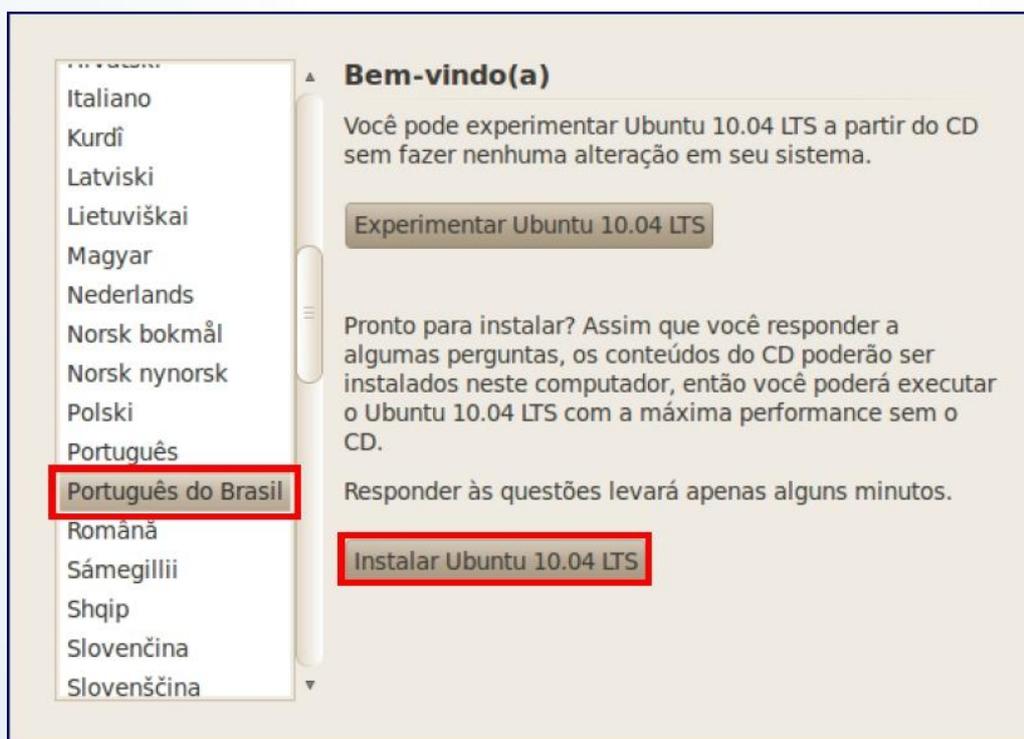
2.2) Selecione o boot para o drive de DVD ou pen drive, Inicie a instalação .  
Será exibida a tela de início do **Ubuntu**.



2.3) Selecione o idioma **Português do Brasil**;



2.4) Clique Instalar **Ubuntu 10.04 LTS**;



O Instalador do **Ubuntu** irá procurar a sua localidade e o horário vigente. Automaticamente virá marcada a região como Brasil e fuso horário Brasil (São Paulo), não altere.

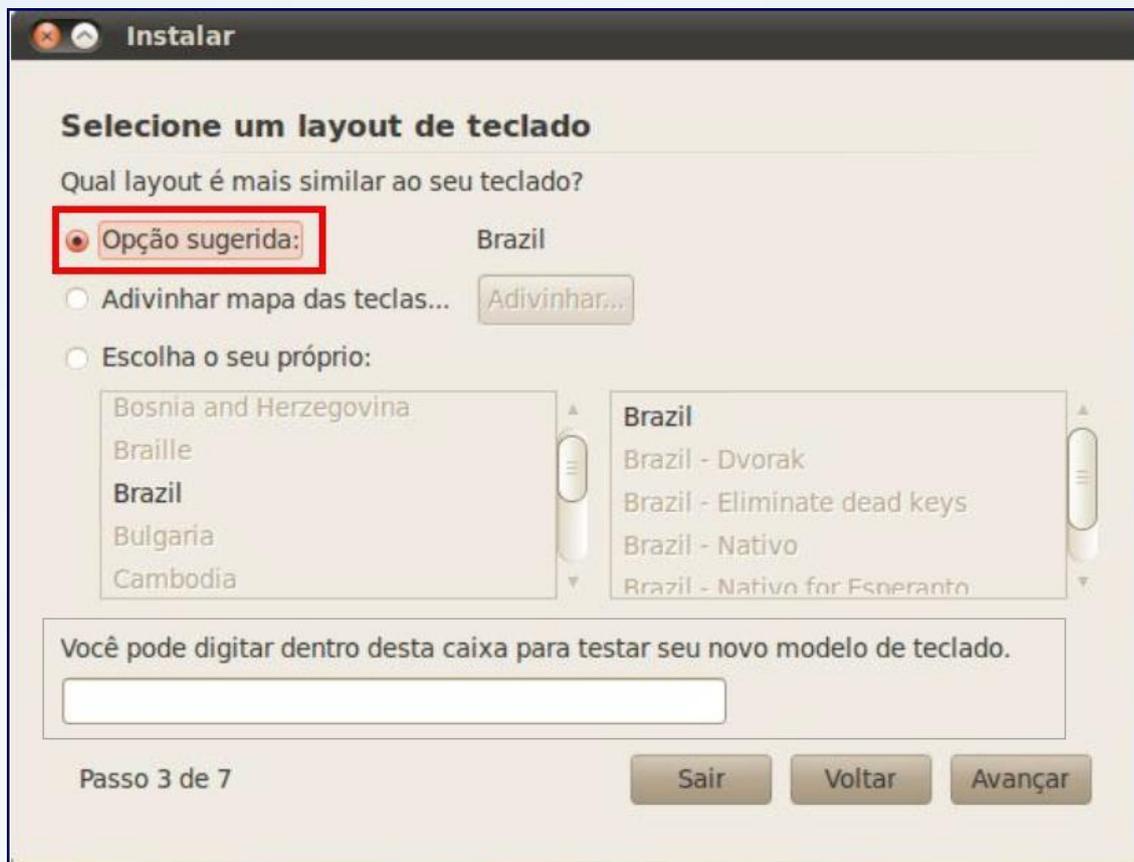
2.5) Clique **Avançar**.



2.6) Selecione um layout de teclado;

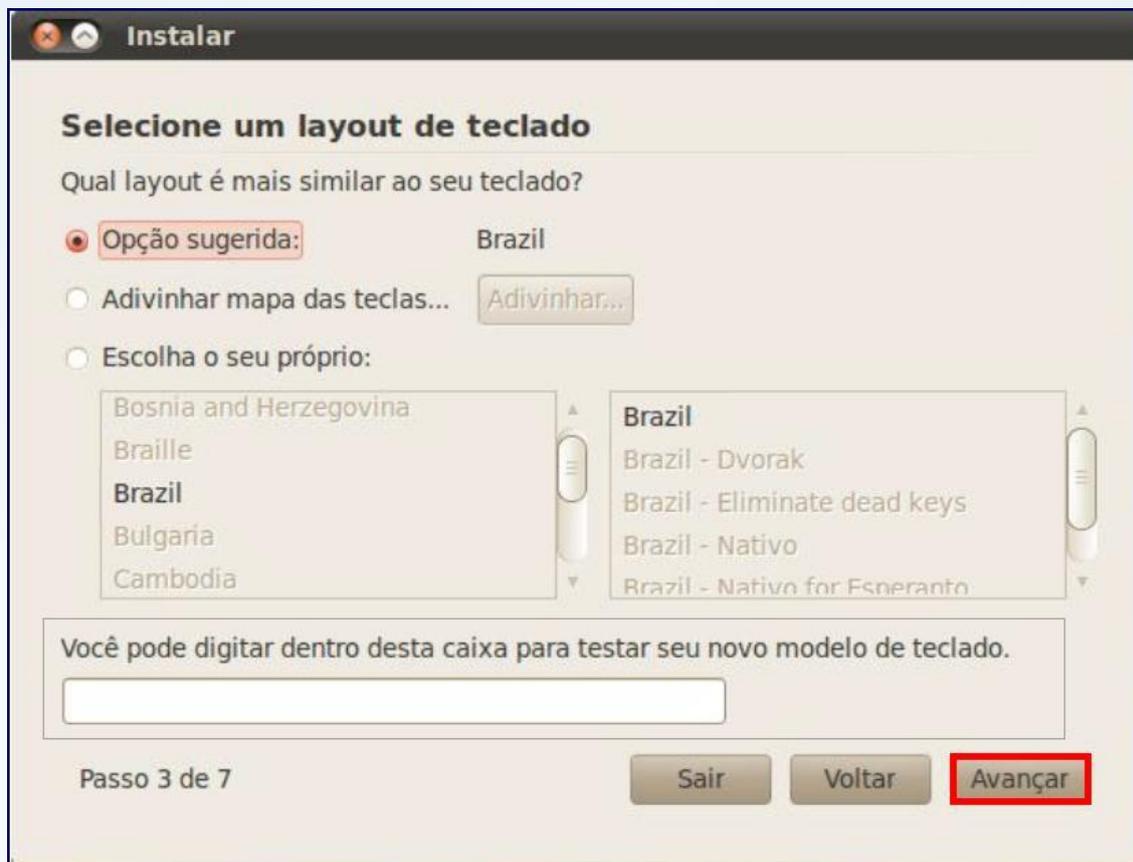
Observação: é necessário informar um layout de teclado para que o sistema identifique as entradas informadas que serão apresentadas pelo usuário.

2.7) Mantenha a opção **Opção sugerida** marcada.



**Observação:** caso tenha dúvidas sobre qual layout marcar por possuir uma máquina cujo layout de teclas seja diferente da ABNT2 do Brasil, digite os caracteres: **cedilha (ç)**, **dois pontos (:)**, e **barra (/)** na caixa. Você pode digitar dentro da caixa para testar seu novo modelo de teclado. Caso haja diferença, marque o layout encontrado.

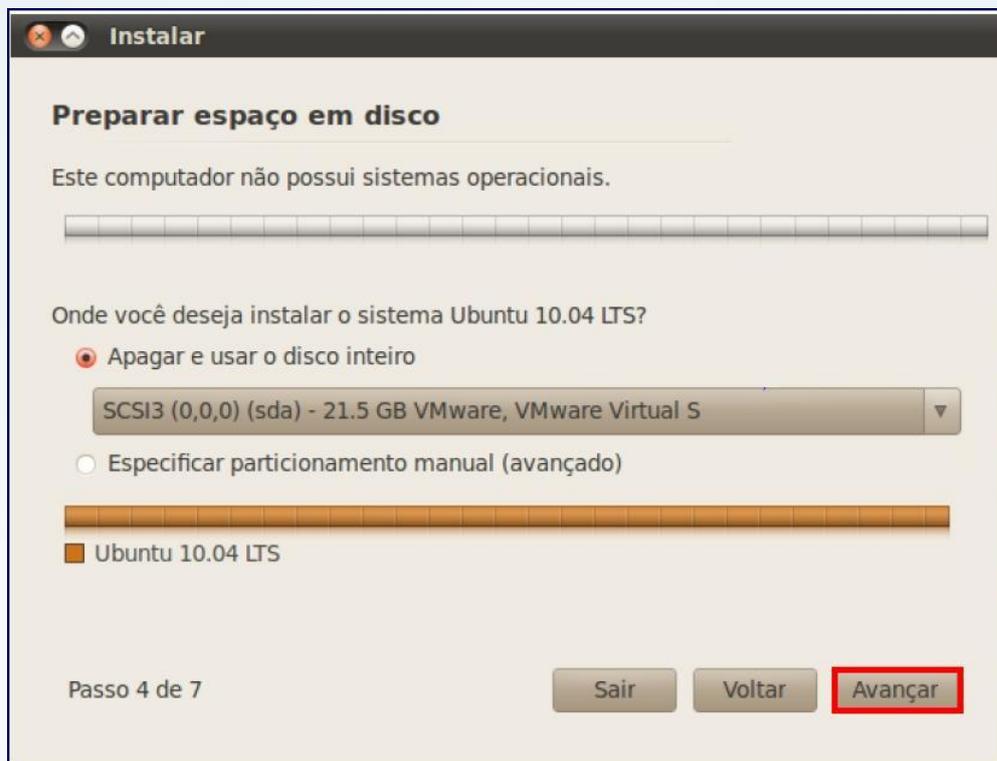
2.8) Clique **Avançar**;



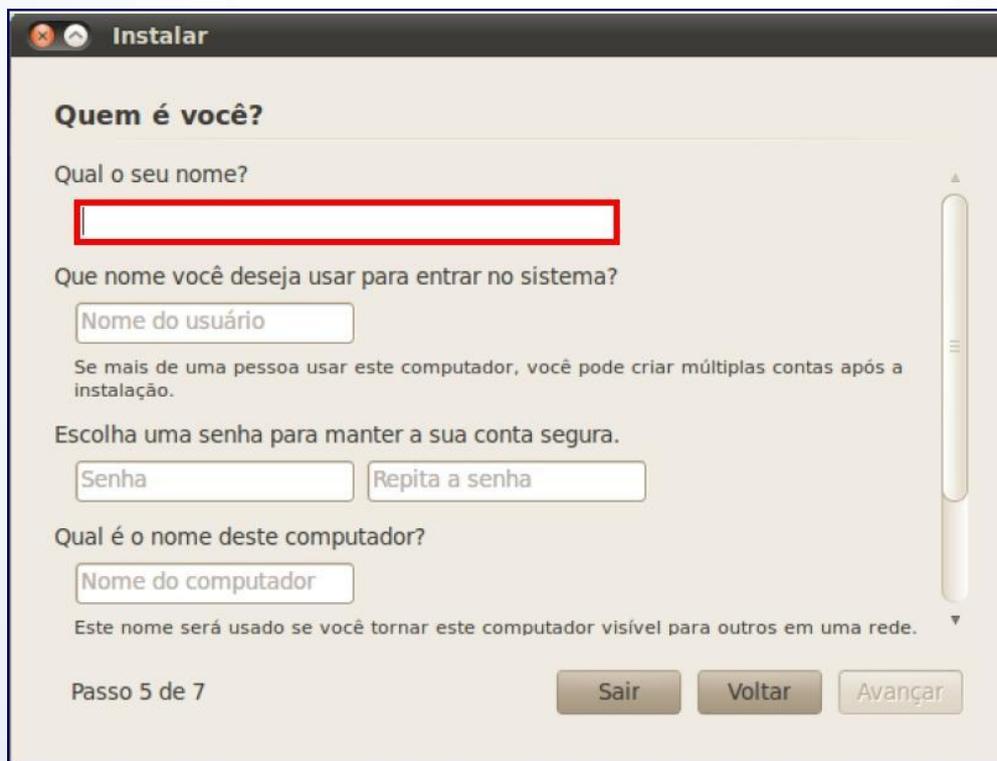
2.9) Prepare espaço em disco.

**Observação:** será questionado onde deseja instalar o sistema **Ubuntu**. Não altere o local especificado para instalação. Para alteração do local é necessário conhecimento avançado no sistema Linux e a PC Sistemas não oferece suporte para esse caso.

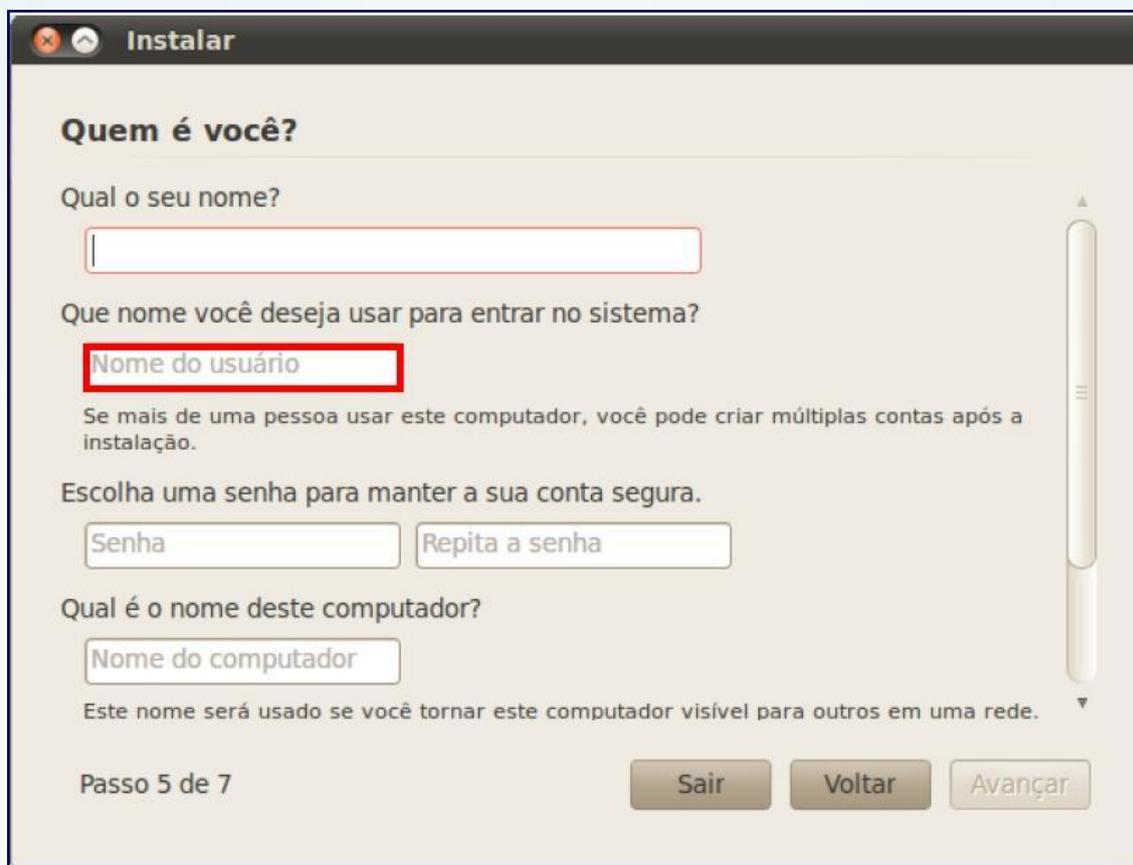
2.10) Pressione **Avançar**.



2.11) Informe o nome de usuário **Ubuntu** no campo **Qual o seu nome?**



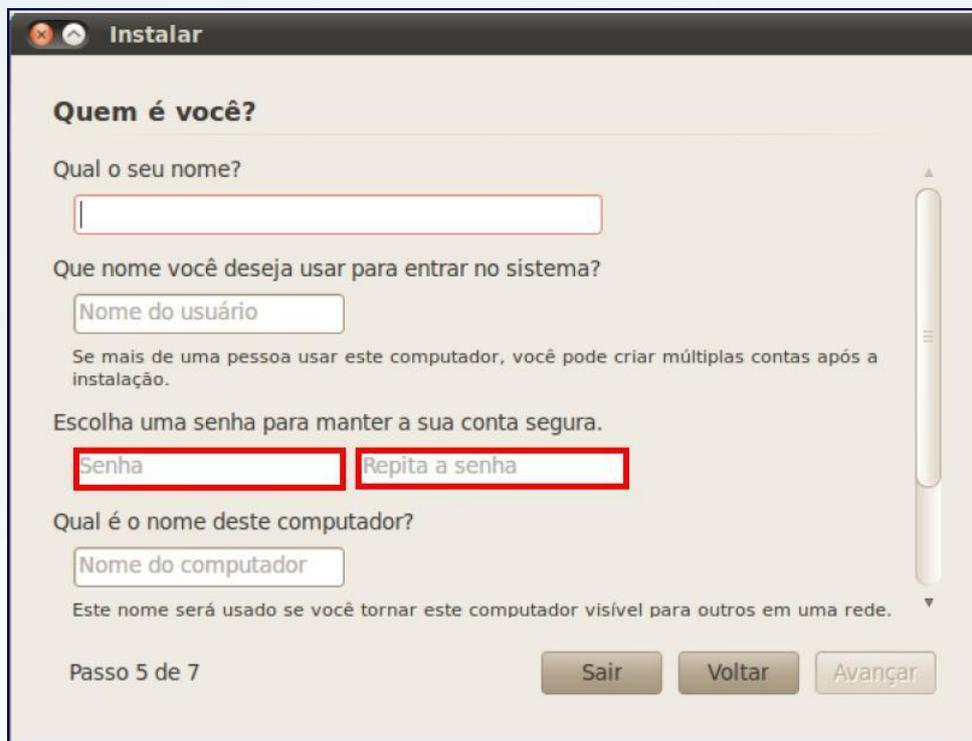
2.12) Informe o login para o sistema no campo **Que nome você deseja usar para entrar no sistema?**;



The screenshot shows a window titled "Instalar" (Install) with the following content:

- Quem é você?**
- Qual o seu nome?
- Que nome você deseja usar para entrar no sistema?
- Se mais de uma pessoa usar este computador, você pode criar múltiplas contas após a instalação.
- Escolha uma senha para manter a sua conta segura.
- Qual é o nome deste computador?
- Este nome será usado se você tornar este computador visível para outros em uma rede.
- Passo 5 de 7
- Buttons: Sair, Voltar, Avançar

2.13) Informe uma senha no campo **Escolha uma senha para manter a sua conta segura**;



**Instalar**

**Quem é você?**

Qual o seu nome?

Que nome você deseja usar para entrar no sistema?

Se mais de uma pessoa usar este computador, você pode criar múltiplas contas após a instalação.

Escolha uma senha para manter a sua conta segura.

Qual é o nome deste computador?

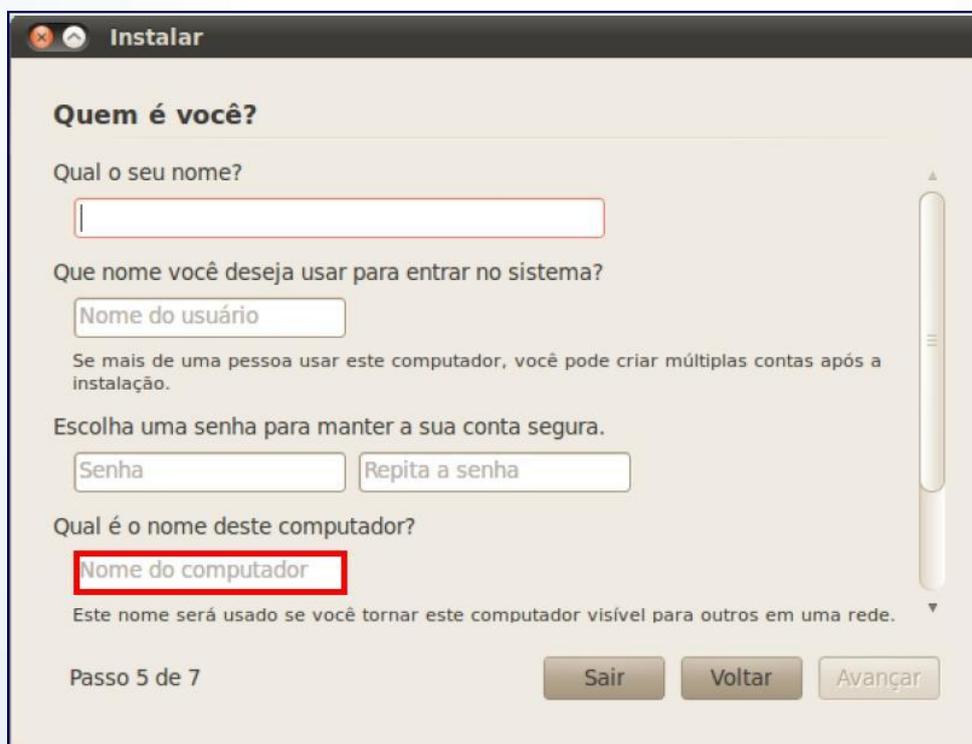
  

Este nome será usado se você tornar este computador visível para outros em uma rede.

Passo 5 de 7

Sair Voltar Avançar

2.14) Informe um nome para o computador no campo **Qual é o nome deste computador?**



**Instalar**

**Quem é você?**

Qual o seu nome?

Que nome você deseja usar para entrar no sistema?

Se mais de uma pessoa usar este computador, você pode criar múltiplas contas após a instalação.

Escolha uma senha para manter a sua conta segura.

Qual é o nome deste computador?

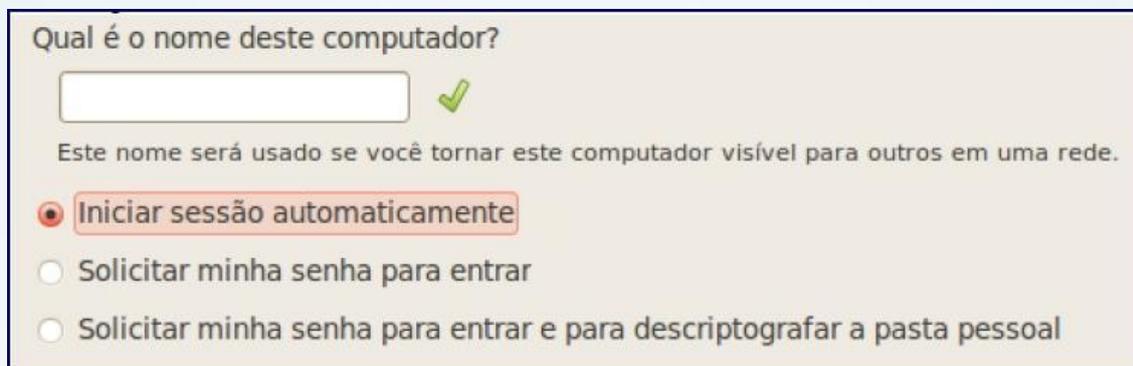
  

Este nome será usado se você tornar este computador visível para outros em uma rede.

Passo 5 de 7

Sair Voltar Avançar

2.15) Desça a barra de rolagem e marque a opção **Iniciar sessão automaticamente**;



Qual é o nome deste computador?

✓

Este nome será usado se você tornar este computador visível para outros em uma rede.

**Iniciar sessão automaticamente**

Solicitar minha senha para entrar

Solicitar minha senha para entrar e para descriptografar a pasta pessoal

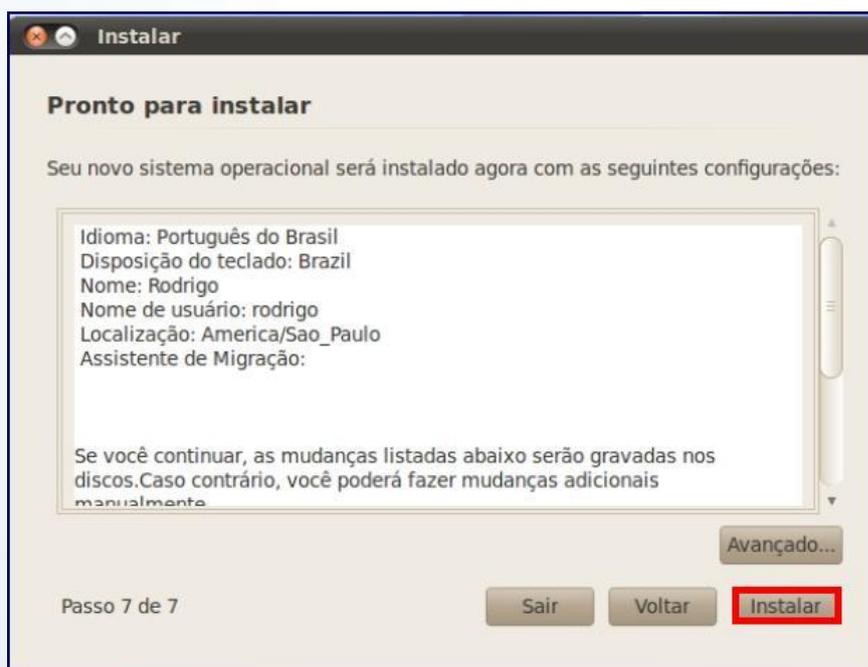
2.16) Clique **Avançar**;



Sair Voltar **Avançar**

**Observação:** o sistema operacional está parametrizado e configurado.

2.17) Clique **Instalar**;



**Instalar**

**Pronto para instalar**

Seu novo sistema operacional será instalado agora com as seguintes configurações:

Idioma: Português do Brasil  
Disposição do teclado: Brazil  
Nome: Rodrigo  
Nome de usuário: rodrigo  
Localização: America/Sao\_Paulo  
Assistente de Migração:

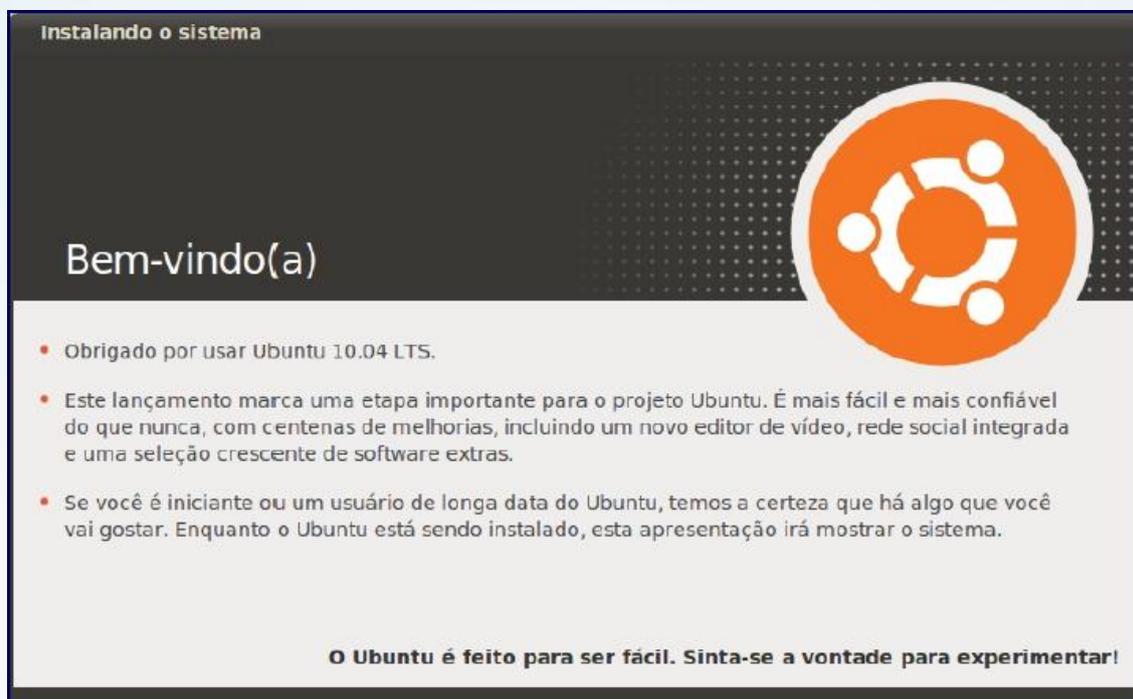
Se você continuar, as mudanças listadas abaixo serão gravadas nos discos. Caso contrário, você poderá fazer mudanças adicionais manualmente.

Avançado...

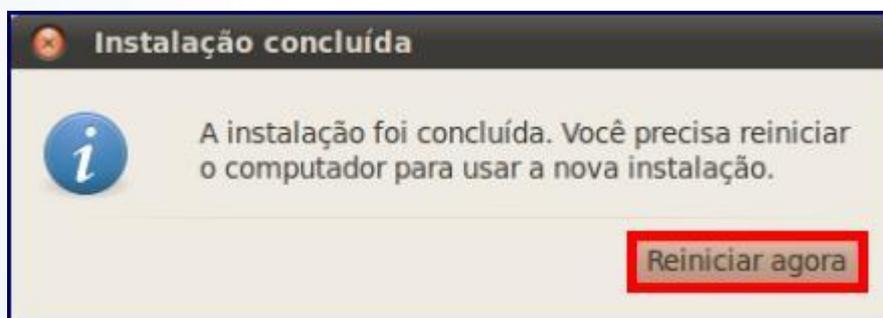
Passo 7 de 7

Sair Voltar **Instalar**

Será apresentada a seguinte tela:



2.18) Clique **Reiniciar agora**;



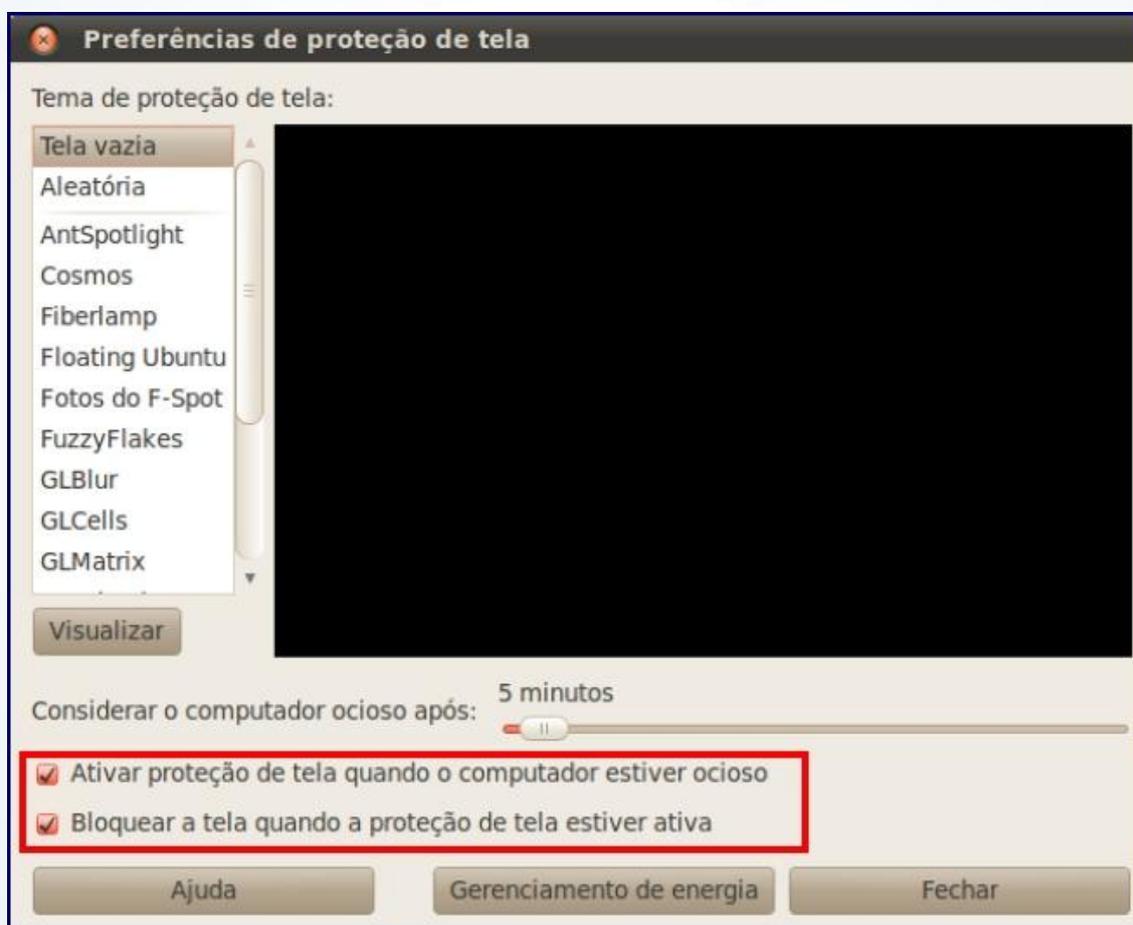
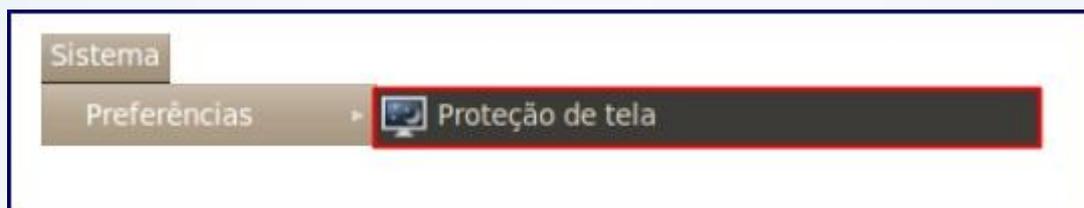
**Observação:** o sistema **Ubuntu** está instalado, porém o caixa ainda não. Abaixo a tela da área de trabalho do **Linux** para a distribuição **Ubuntu** 10.04 adaptada para receber o frente de caixa da PC Sistemas, rotina **2075 – Frente de Caixa**.



2.19) Informe a senha do usuário e pressione **OK**;



**Observação:** o **Ubuntu** ativa automaticamente a proteção de tela para cinco minutos . Para desativar, desmarque as opções **Ativar proteção de tela quando o computador estiver ocioso** e **Bloquear a tela quando a proteção de tela estiver ativa** da sub aba **Preferências** da aba **Sistema**.



## 3. Configuração do Servidor de Produção

Para iniciar a configuração do caixa:

- 3.1) Defina a comunicação com o servidor de produção (database link);
- 3.2) Selecione o Menu **Aplicativos**, sub menu **Varejo**, Opção **Varejo-Configurador de Ambiente**.

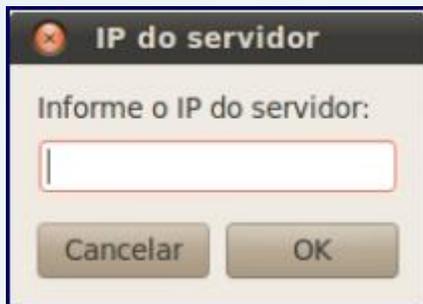


- 3.3) Insira a senha do usuário Ubuntu e pressione **OK**;
- 3.4) Realize duplo clique na coluna **valor** e informe o endereço IP do servidor de produção no campo **IP do servidor**;

**Configurador de ambiente**

Bem vindo ao configurador de ambiente. Selecione o item para configurar seu valor.

Item	Descrição	Valor
<b>IP do servidor</b>	Endereço IP do servidor para o DbLink.	
Serviço	Nome do serviço	
Usuário	Usuário para conexão com o servidor.	
Senha	Senha do usuário para a conexão com o servidor. *	



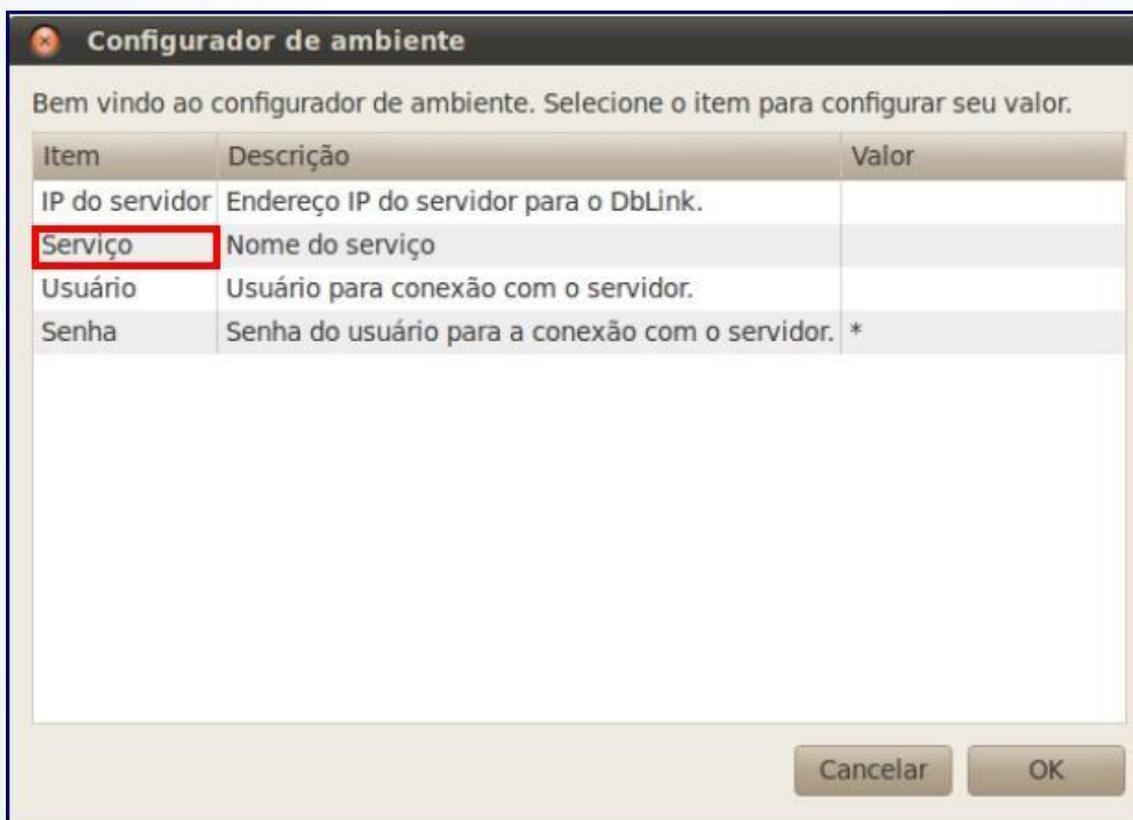
**IP do servidor**

Informe o IP do servidor:

Cancelar OK

3.5) Realize duplo clique na coluna **Valor** e informe o nome do serviço no campo **Serviço**. Este dado pode ser obtido através do administrador de rede ou de uma máquina que contenha o Winthor instalado.

3.6) Na máquina do Winthor, procure pelo arquivo tnsnames.ora e verifique a linha SERVICE\_NAME ou SID;

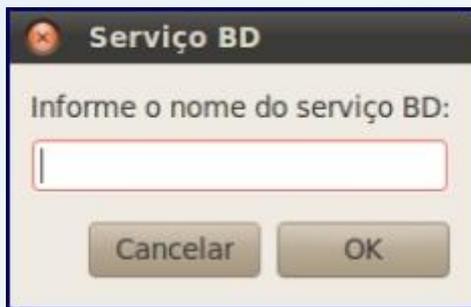


**Configurador de ambiente**

Bem vindo ao configurador de ambiente. Selecione o item para configurar seu valor.

Item	Descrição	Valor
IP do servidor	Endereço IP do servidor para o DbLink.	
Serviço	Nome do serviço	
Usuário	Usuário para conexão com o servidor.	
Senha	Senha do usuário para a conexão com o servidor. *	

Cancelar OK

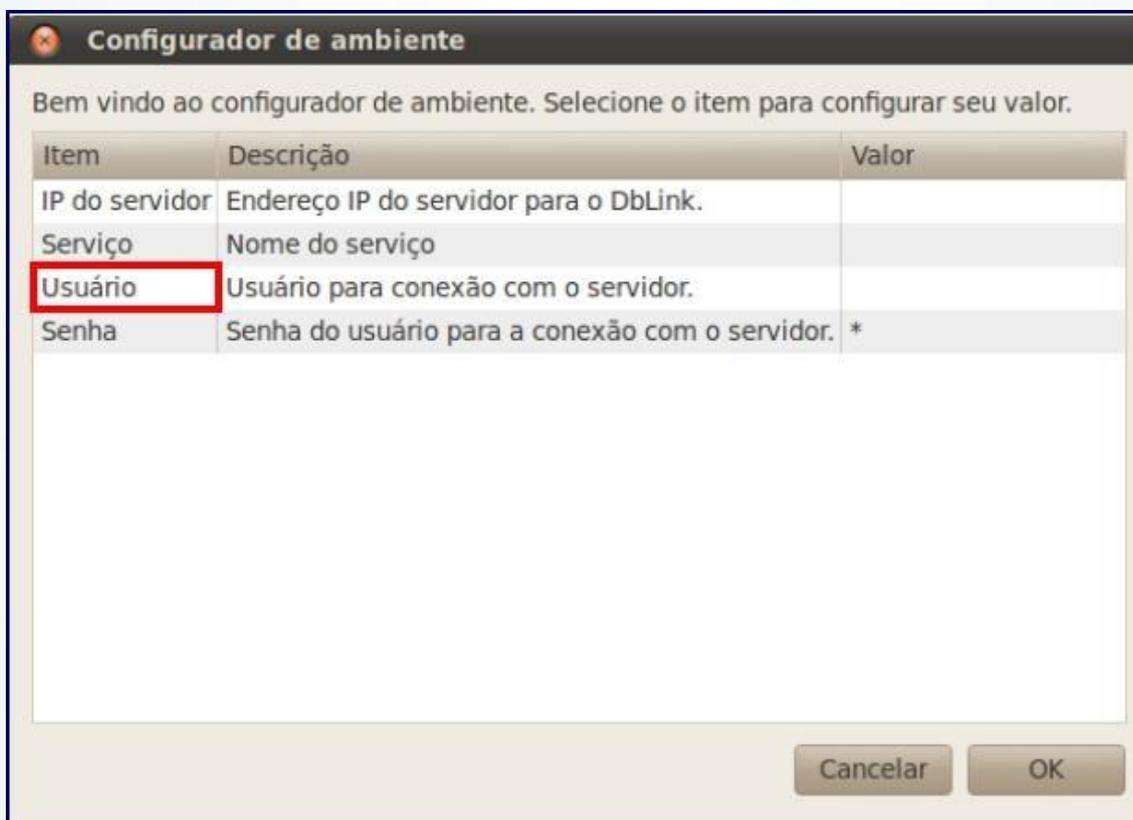


**Serviço BD**

Informe o nome do serviço BD:

Cancelar OK

3.7) Realize duplo clique na coluna **Valor** e informe o nome do usuário do banco de dados no campo **Usuário**;

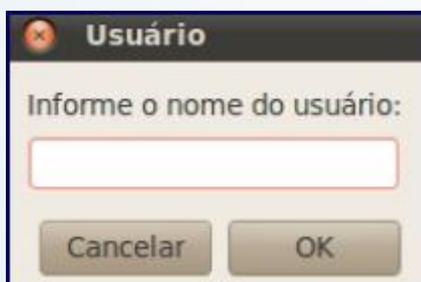


**Configurador de ambiente**

Bem vindo ao configurador de ambiente. Selecione o item para configurar seu valor.

Item	Descrição	Valor
IP do servidor	Endereço IP do servidor para o DbLink.	
Serviço	Nome do serviço	
<b>Usuário</b>	Usuário para conexão com o servidor.	
Senha	Senha do usuário para a conexão com o servidor. *	

Cancelar OK

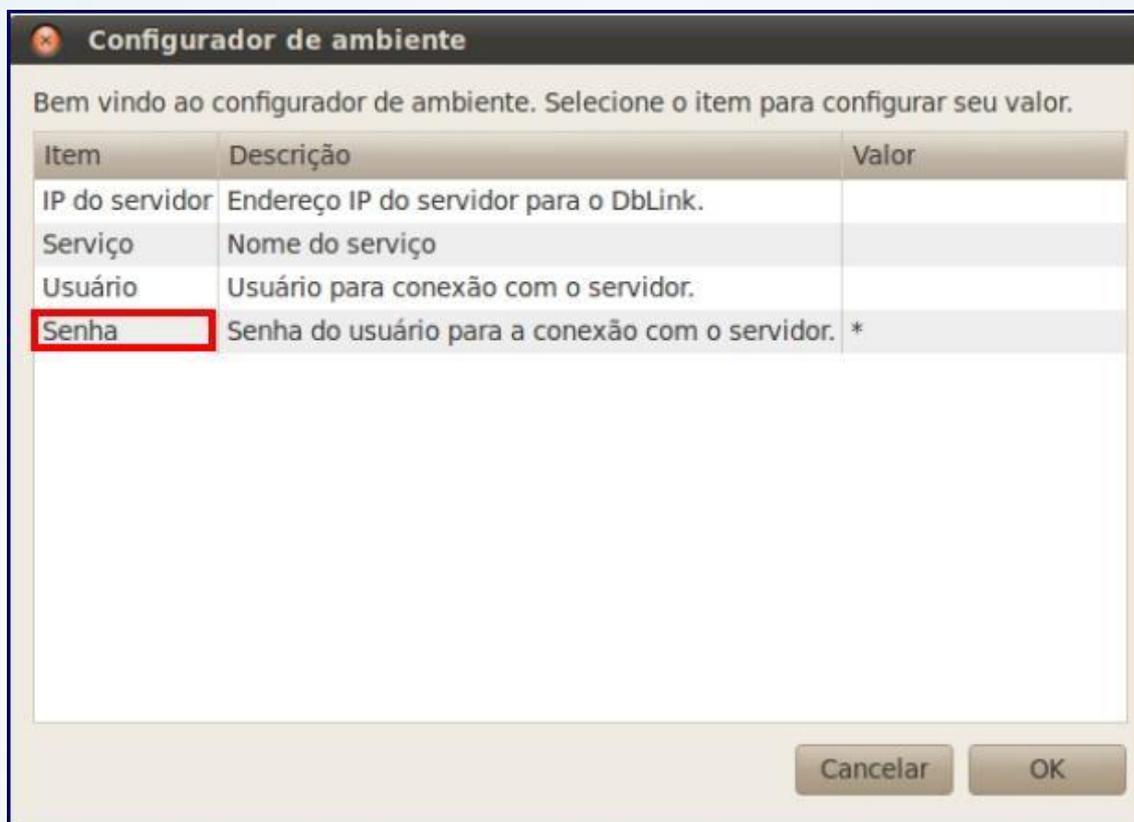


**Usuário**

Informe o nome do usuário:

Cancelar OK

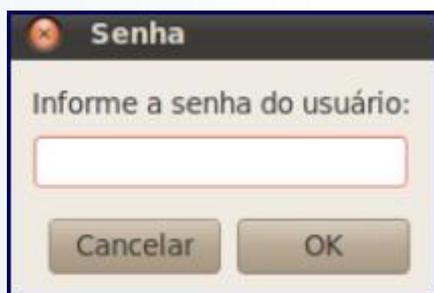
3.8) Realize duplo clique na coluna **Valor** e informe a senha do usuário do banco de dados no campo **Senha**;



Bem vindo ao configurador de ambiente. Selecione o item para configurar seu valor.

Item	Descrição	Valor
IP do servidor	Endereço IP do servidor para o DbLink.	
Serviço	Nome do serviço	
Usuário	Usuário para conexão com o servidor.	
Senha	Senha do usuário para a conexão com o servidor.	*

Cancelar OK



Senha

Informe a senha do usuário:

Cancelar OK

3.9) Clique **Ok**;

**Configurador de ambiente**

Bem vindo ao configurador de ambiente. Selecione o item para configurar seu valor.

Item	Descrição	Valor
IP do servidor	Endereço IP do servidor para o DbLink.	
Serviço	Nome do serviço	
Usuário	Usuário para conexão com o servidor.	
Senha	Senha do usuário para a conexão com o servidor. *	

Cancelar OK

**Observação:** serão iniciados procedimentos internos ao banco de dados Oracle XE;

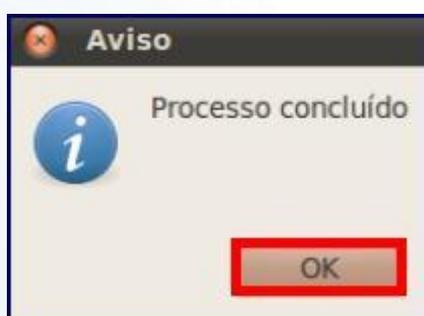
**Aguarde...**

Aguarde enquanto o oracle-xe é instalado e configurado.

Cancelar OK

```
bash
SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Thu Dec 16 13:07:40 2010
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.
SP2-0606: Cannot create SP00L file "ConectarBD.lis"
... Conectar no banco de dados XE
Connected.
not spooling currently
SP2-0606: Cannot create SP00L file "AlterarCaracterSet.lis"
... Alterar caracter set do banco
```

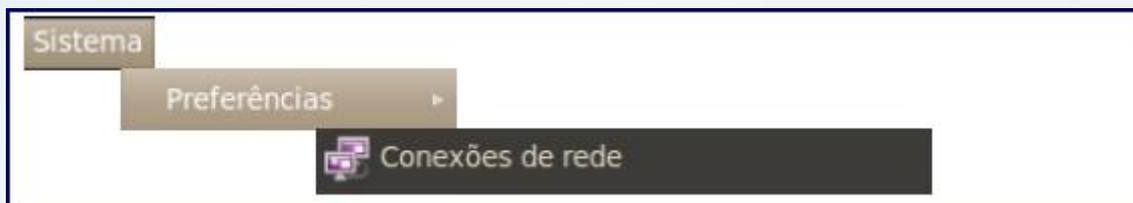
3.10) Clique **Ok**;



## 4. Ajustando as configurações de rede

Para que o caixa se comunique com os servidores, é necessário que esteja inserido em uma rede.

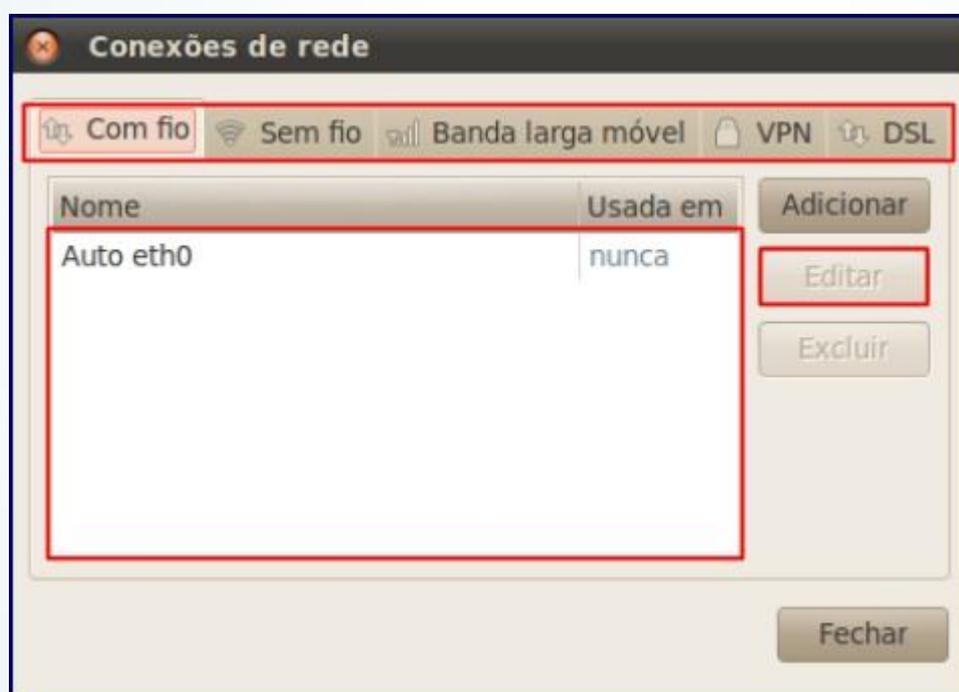
4.1) Clique **Sistema**, em seguida em **Preferências** e posteriormente em **Conexões de rede**;



**Observação:** dependendo da placa de rede, automaticamente será pesquisado os dados da placa ou, será necessário incluir manualmente.

4.2) Selecione o tipo de rede – **Com rede**, **Sem fio**, **Banda larga móvel**, **VPN** ou **DSL**;

4.3) Clique **Editar**;



**Observação:** é recomendável o nome **Auto eth0** para o nome da conexão no campo **Nome da Conexão**;



**Editando Auto eth0**

Nome da conexão:

Conectar automaticamente

Com fio | Segurança 802.1x | **Configurações IPv4** | Configurações IPv6

Método: **Automático (DHCP)**

**Endereços**

Endereço	Máscara de rede	Gateway	
			Adicionar
			Excluir

Servidores DNS:

Pesquisar domínios:

ID do cliente DHCP:

Disponível para todos os usuários

4.4) Clique **Adicionar**;



Método: **Manual**

**Endereços**

Endereço	Máscara de rede	Gateway	
			<b>Adicionar</b>
			Excluir

Servidores DNS:

Pesquisar domínios:

ID do cliente DHCP:

4.5) Informe o endereço IP no campo **Endereço**;

Endereço	Máscara de rede	Gateway

4.6) Informe a máscara de rede no campo **Máscara de rede**;

Endereço	Máscara de rede	Gateway

4.7) Informe o gateway no campo **Gateway**;

Endereço	Máscara de rede	Gateway

## 5. Servidor de Faturamento - Configuração

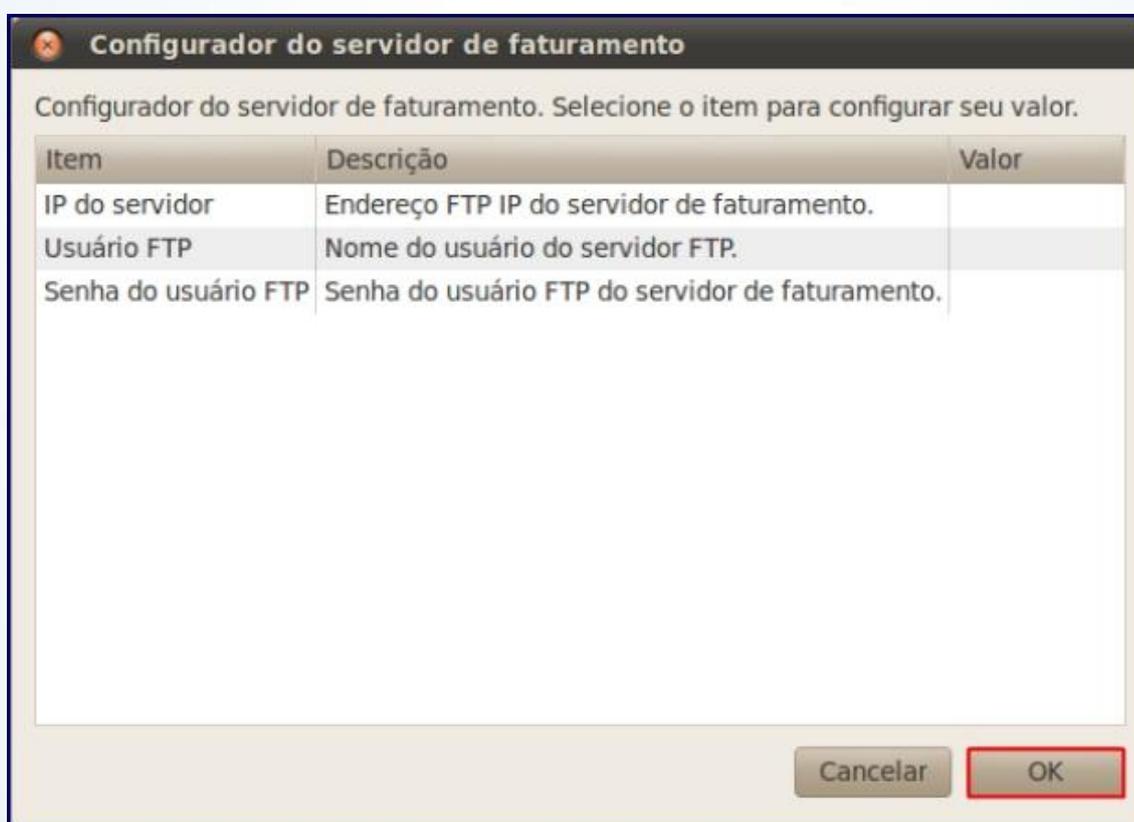
Com a configuração da comunicação entre caixa e servidor concluída, agora é necessário configurar a comunicação com o servidor de faturamento (Dados do servidor de FTP).

5.1) Acesse o menu **Aplicativos**, sub menu **Varejo**, opção **Varejo – Configurar Servidor de Faturamento**;



5.2) Será solicitada a senha do usuário Ubuntu, a insira e pressione **Ok**;

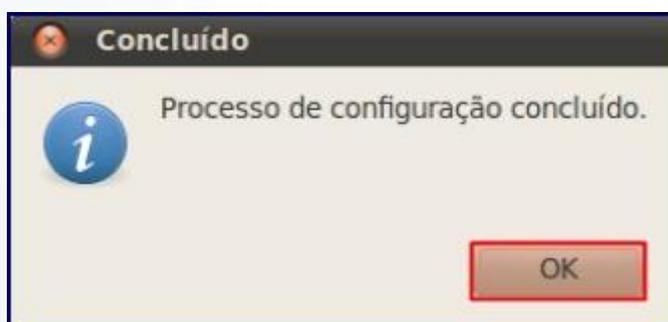
5.3) Preencha os campos informados e pressione **Ok**;



5.4) Realize duplo clique no campo **Valor de cada Item**;

Item	Descrição	Valor
IP do servidor	Endereço FTP IP do servidor de faturamento.	192.168.201.9
Usuário FTP	Nome do usuário do servidor FTP.	caixa
Senha do usuário FTP	Senha do usuário FTP do servidor de faturamento.	caixa

5.5) Clique **Ok**;



**Observação:** o caixa agora está parametrizado e pronto para uso.

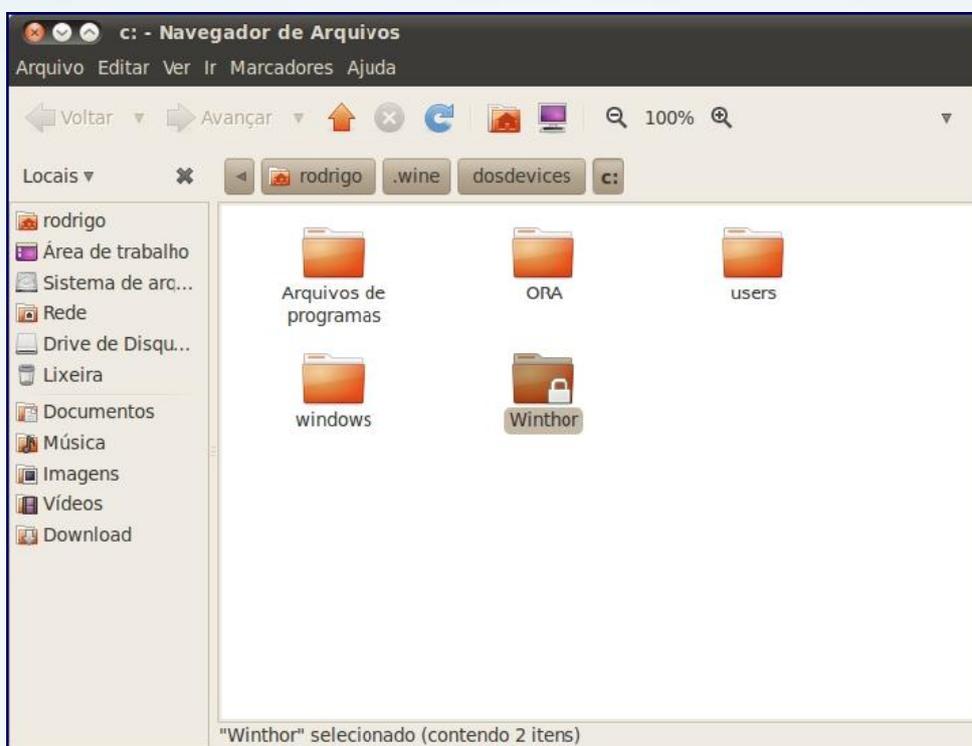
## 6. Parametrização SITEF DLL

Acesse o menu **Aplicativos**, Sub menu **Wine**, opção **Navegar no Disco C:**;

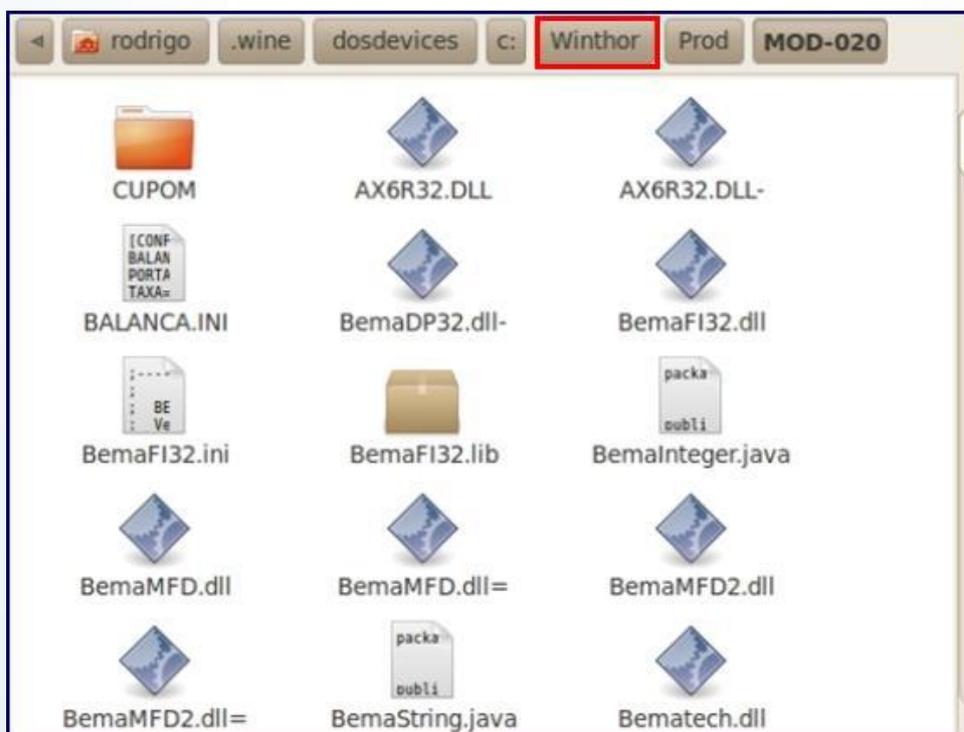


© Todos os direitos reservados. – PC Sistemas – v. 1.0 - Data: 20/10/2014 Página 24 de 38

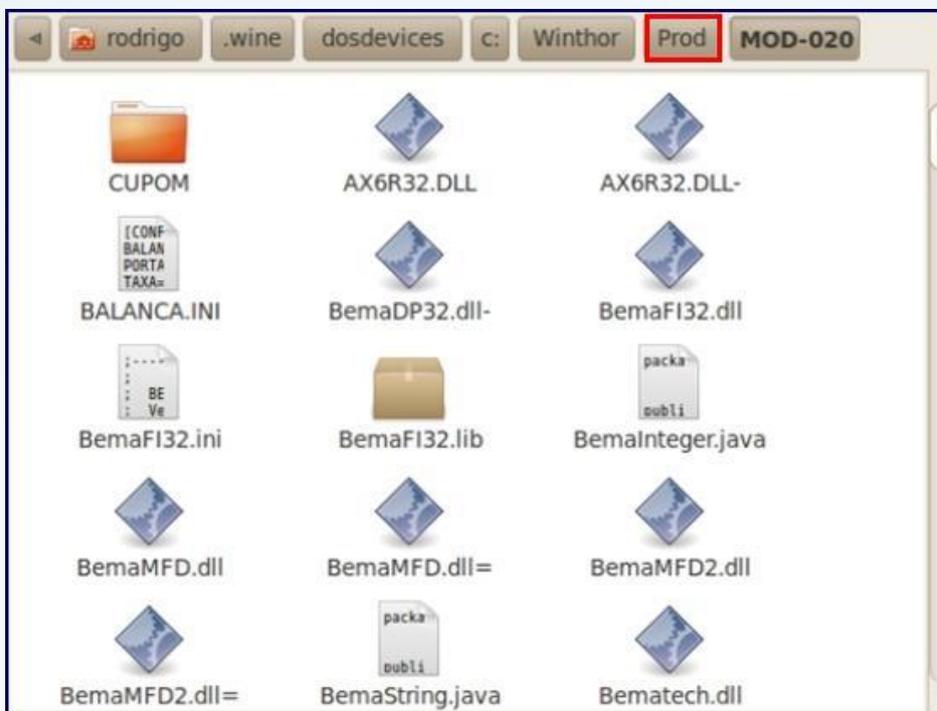
**Observação:** será aberto o navegador de arquivos do **Ubuntu**;



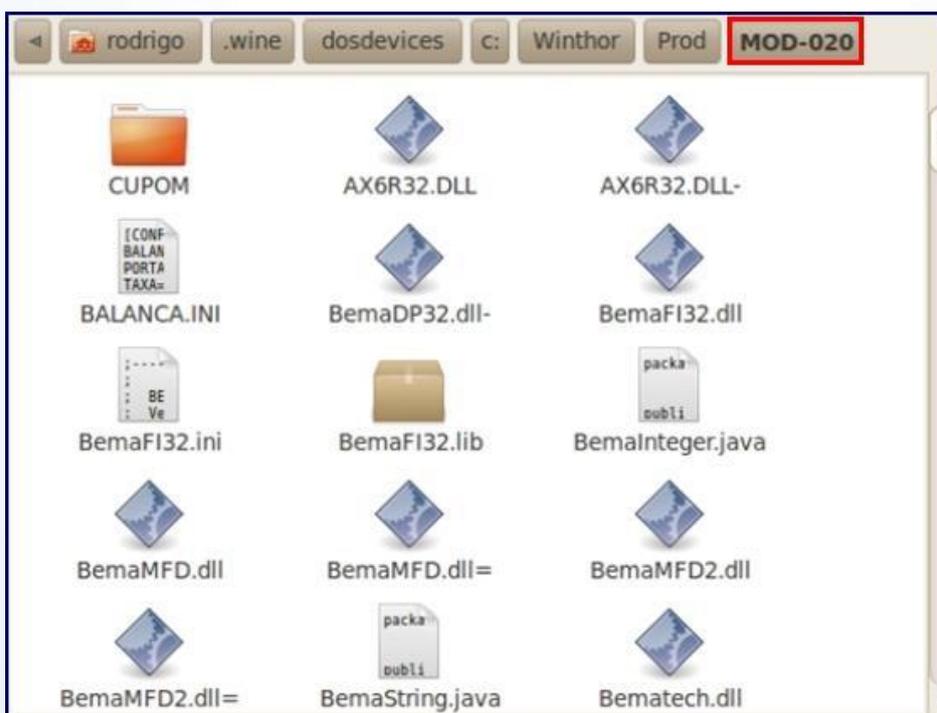
6.1) Realize duplo clique no botão **Winthor**;



6.2) Realize duplo clique no botão **Prod**;



6.3) Realize duplo clique no botão **Mod-020**.



6.4) Procure o arquivo **CliSiTef.ini**;



6.5) Clique o botão direito do mouse e selecione a opção **Abrir com outro Aplicativo**;

Abrir com outro aplicativo...

6.6) Selecione o aplicativo **gedit**;



6.7) Clique **Abrir**;



6.8) No campo **Porta**, que se refere à porta serial onde o pin pad está conectado, informe o número da porta serial com o zero na frente.

COM1 = 01

COM2 = 02

COM3 = 10

6.9) Clique **Salvar**;



**Observação:** o Pin pad já está configurado e pronto para funcionamento junto a rotina **2075 – Frente de Caixa**.

## 7. Ajustando a resolução da tela

Esta opção é para a configuração da resolução da tela: aumentar ou diminuir a tela de acordo com a preferência. Para ajustar, realize os seguintes procedimentos:

7.1) selecione o menu **Sistema**, sub menu **Preferências**, opção **Monitores**.





7.2) Na opção **Resolução**, selecione a que melhor adapte a sua rotina;

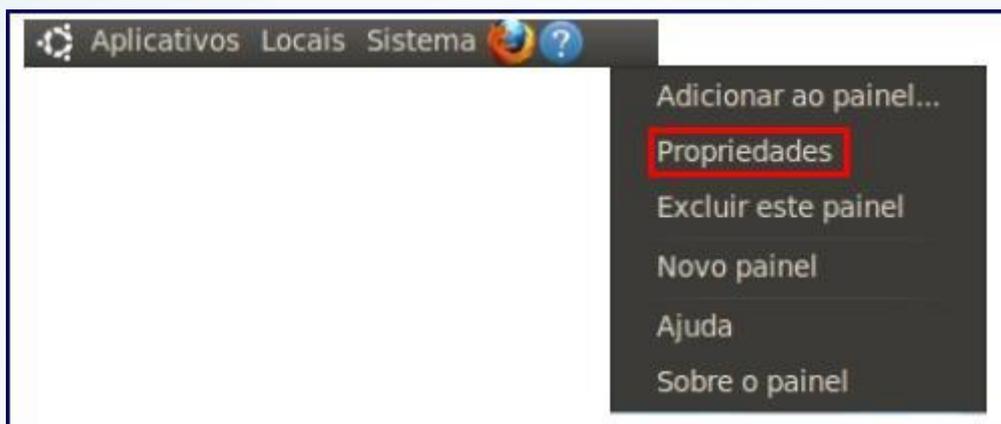
7.3) Clique **Aplicar**;



## 8. Ajustando a visualização da tela para a rotina 2075 – Frente de Caixa

É necessário ocultar as barras do **Ubuntu** para melhor visualização da tela.

8.1) Na barra de Menu clique o botão direito do mouse e selecione **Propriedades**.



8.2) Marque a opção **Ocultar automaticamente**;



**Observação:** a tela ficará com apenas dois ícones na área de trabalho;



## 9. Configuração da rotina 2075 – Frente de Caixa: Início da Operação

9.1) Conecte o **ECF** (impressora fiscal) à porta serial;

Observação: foi criado durante o processo de configuração do servidor de produção um novo ícone na área de trabalho chamado de Varejo – **2075**;

9.2) Realize duplo sobre o ícone:



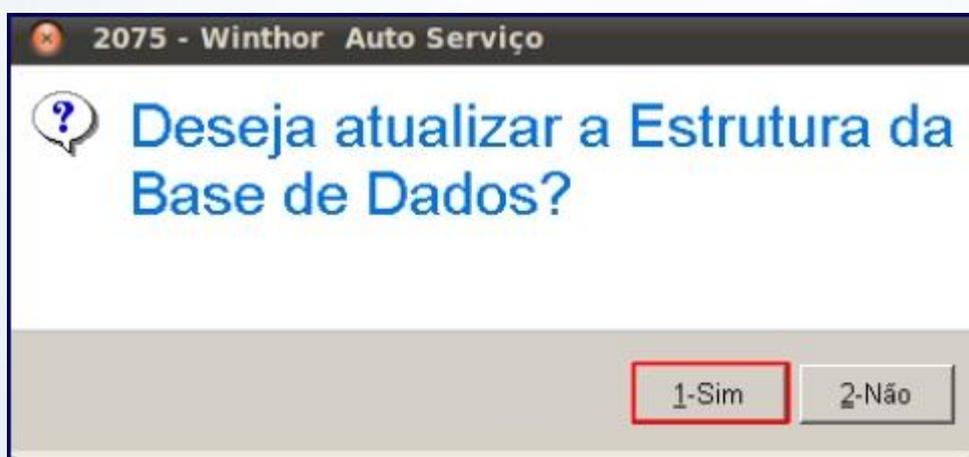
**Observação:** irá abrir a rotina **2075 – Frente de Caixa** e tentar comunicar com o **ECF**;

**Observação:** poderá haver lentidão pois, a rotina irá pesquisar pelas impressoras cadastradas em seu mecanismo de pesquisa;



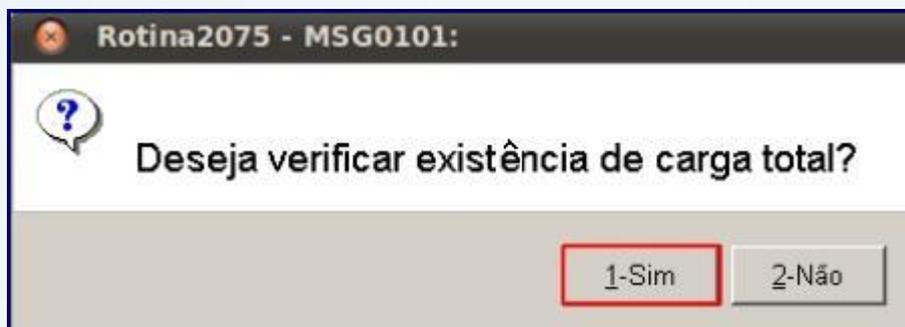
9.3) Pressione **F2** para atualizar a estrutura do banco de dados local e efetuar a carga total;

9.4) Marque **Sim** para a mensagem apresentada;



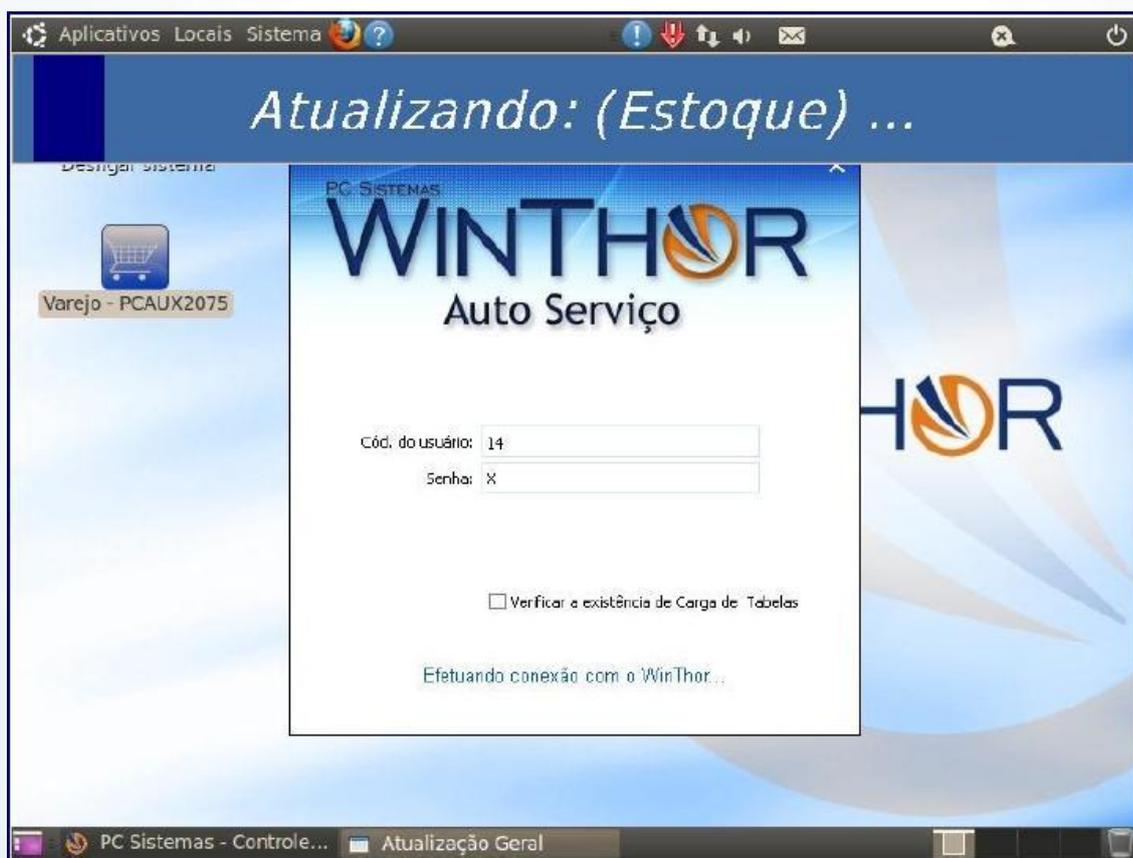
© Todos os direitos reservados. – PC Sistemas – v. 1.0 - Data: 20/10/2014 Página 32 de 38

9.5) Pressione **Sim**;



**Observação:** serão buscados os dados marcados para exportação na rotina **2001** para carga geral.

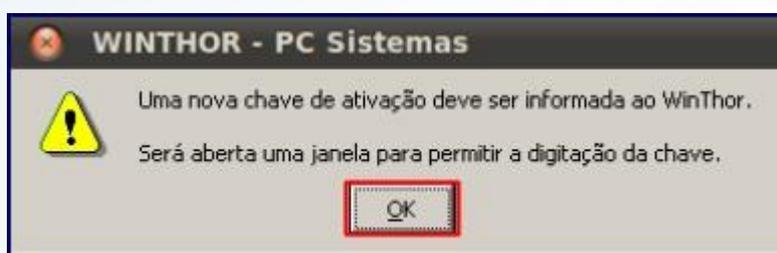
9.6) Aguarde o fim da carga;



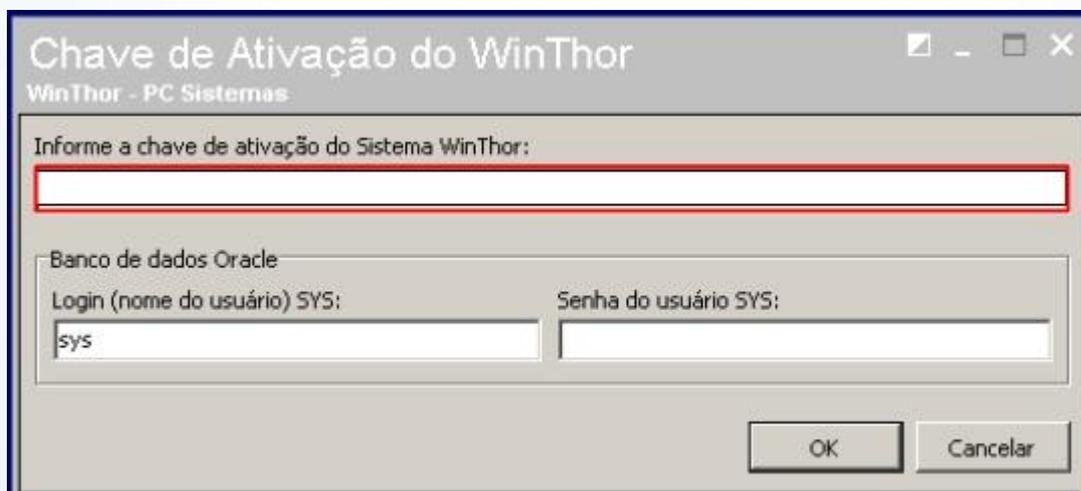
9.7) Clique **Ok**;



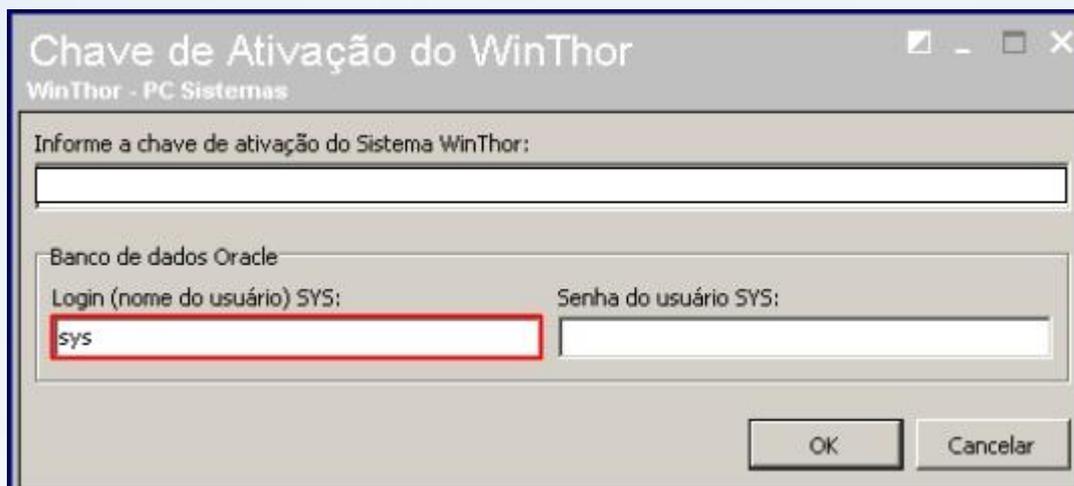
9.8) Pressione **Ok**;



9.9) Insira a chave de ativação do Winthor no campo **Informe a chave de ativação do sistema Winthor**;



**Observação:** não altere a informação do campo **Login (nome do usuário) SYS**;



Chave de Ativação do WinThor  
WinThor - PC Sistemas

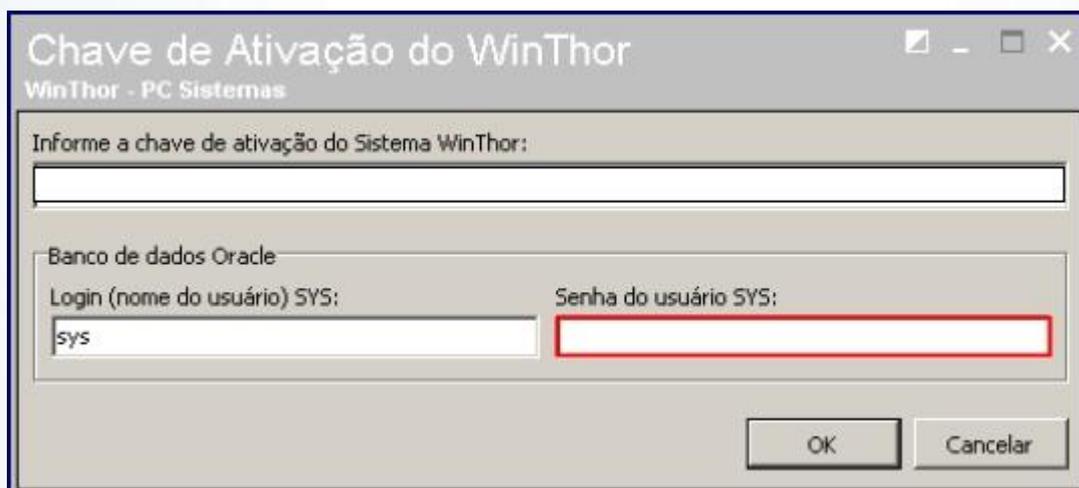
Informe a chave de ativação do Sistema WinThor:

Banco de dados Oracle

Login (nome do usuário) SYS:  Senha do usuário SYS:

OK Cancelar

9.10) Informe o caixa no campo **Senha** do usuário SYS.



Chave de Ativação do WinThor  
WinThor - PC Sistemas

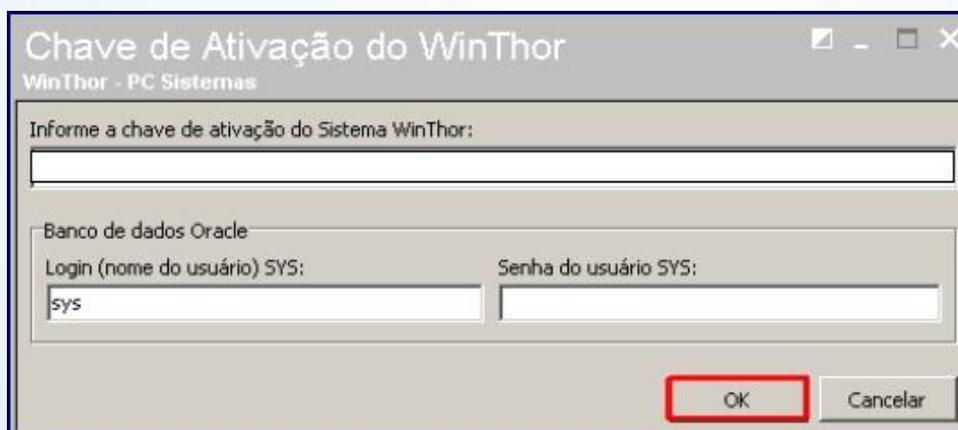
Informe a chave de ativação do Sistema WinThor:

Banco de dados Oracle

Login (nome do usuário) SYS:  Senha do usuário SYS:

OK Cancelar

9.11) Clique **Ok**;



Chave de Ativação do WinThor  
WinThor - PC Sistemas

Informe a chave de ativação do Sistema WinThor:

Banco de dados Oracle

Login (nome do usuário) SYS:  Senha do usuário SYS:

OK Cancelar

9.12) Pressione **F5**;

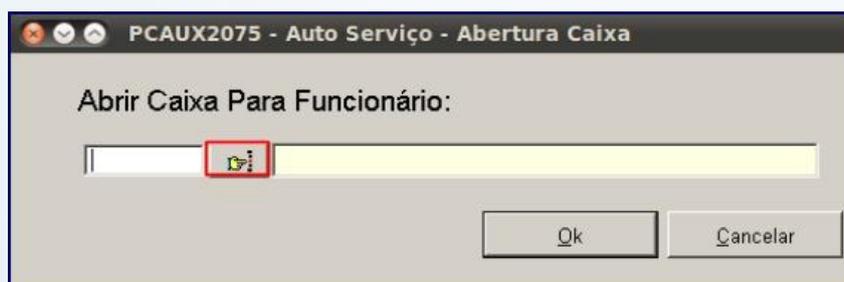
**Observação:** será apresentada a seguinte tela:



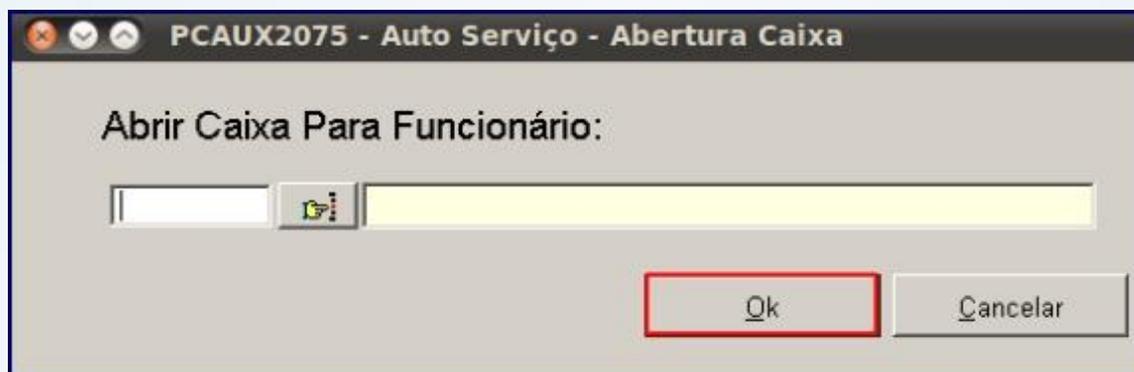
9.13) Pressione **C-Abertura Caixa** para selecionar o operador para abertura do caixa;;



9.14) Selecione o usuário;



9.15) Pressione **Ok**;



**Observação:** o Caixa já pode ser utilizado.

Mantenha o **WinThor Atualizado**, assim você proporciona o crescimento da sua empresa através de soluções criadas especialmente para o seu negócio!

Colocamo-nos a disposição para maiores esclarecimentos e sugestões.

Fale com a PC: [www.pcsist.com.br](http://www.pcsist.com.br)

Central de Relacionamento - (62) 3250 0210