

INSTALAÇÃO PRINTERTUX

Tutorial

PrinterTux
Gerenciamento de Impressão

Desenvolvido pela



1. Download

1 – Efetue o download acessando o endereço:

<https://www.hesolucoes.com.br/iso/printertux-2.1.iso>

MD5SUM: 844d318e9672fdbffec0ad354b642d5b

2. Pré-Requisitos (Hardware)

Um microcomputador ou máquina virtual que atenda aos requisitos mínimos que seguem abaixo:

- Processador: 2 GHz
- Memória: 512 MB
- Disco: 80 GB
- Placa rede: 100 Mbps

3. Instalação

O servidor de impressão Printertux, é uma distribuição Linux customizada, baseada no Fedora, para sua instalação será necessário formatar o HD do computador escolhido para ser o servidor de impressão. A instalação pode ser feita de suas formas:

3.1 Instalação em Máquina Física

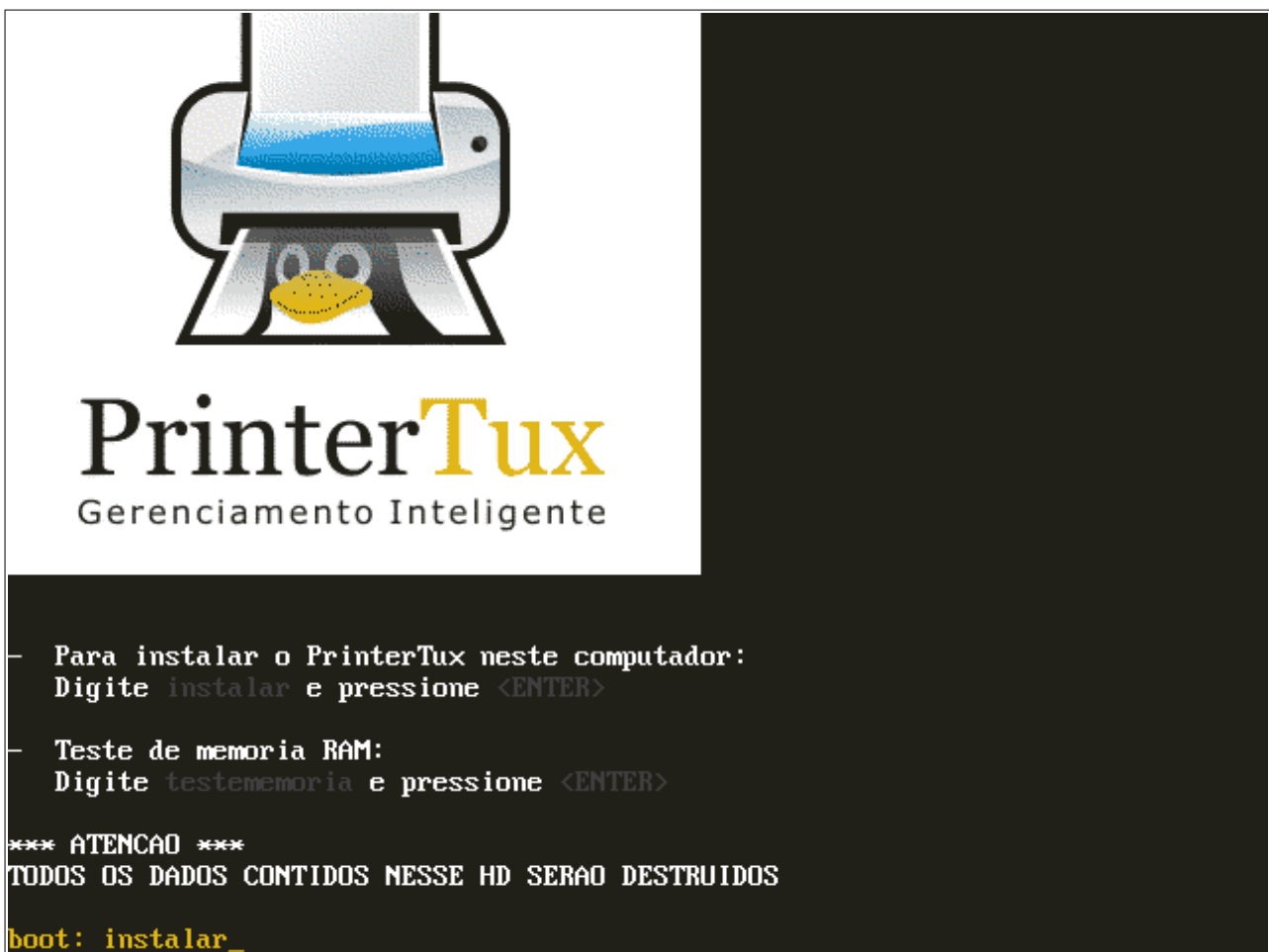
- Efetuar download do arquivo de imagem ISO → Gravar a ISO em um CD bootável.
- Entre no **Setup** → **Boot**: coloque o **CD-ROM** como primeiro na ordem do boot;
- Ligue o computador com o CD de instalação no leitor;
- A instalação será carregada automaticamente. Para iniciar o processo, digite: **instalar**

3.2 Instalação em Máquina Virtual

- Baixar e instalar o VirtualBox com as opções padrão. <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- Com o VirtualBox instalado, vá em:
- Menu → **Máquina** → **Novo** → **Nome**: Printertux → **Tipo**: Linux → **Versão**: Linux 2.6 (32-bit)
- Defina o tamanho da memória RAM (mínimo recomendado: 512MB).



- Disco rígido → “**Criar um novo disco rígido virtual**” → **Tipo**: VDI → “**Dinamicamente alocado**” → Selecione o local para gravar o arquivo e o tamanho (mínimo recomendado 80 GB).
- Antes de iniciar a máquina virtual, vá em **Configurações** → **Rede** → **Conectado a** → Selecione a opção **Placa em Modo Bridge**
- Ainda nas opções, clique em → **Armazenamento** → Na controladora do CD-ROM → “**Selecionar arquivo de disco Óptico Virtual**” → Selecione o arquivo Printertux ISO baixado.
- Agora clique em “**Iniciar**” para carregar a máquina virtual.
- A instalação será carregada automaticamente. Para iniciar o processo, digite: **instalar**

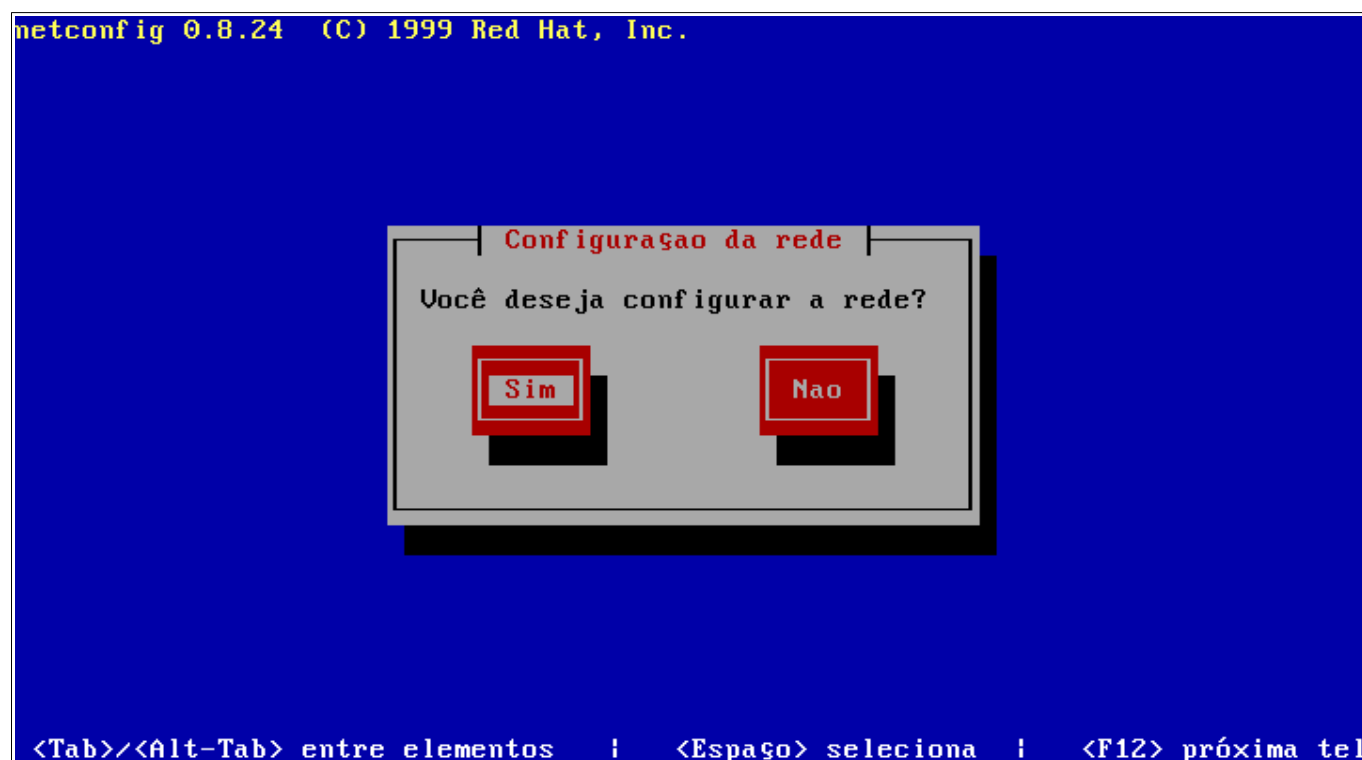


- O instalador se encarrega de formatar e particionar o disco, além de gravar todos os pacotes do sistema operacional;
- Ao término da instalação, será necessário reiniciar o computador ou máquina virtual.

3.3 Configurações de Rede

Após o computador ser reiniciado surgirá uma tela de configuração de rede. Recomendamos inserir um IP fixo disponível em sua rede.

Deseja configurar a Rede? **SIM**



Pressione <Espaço> para confirmar a opção <SIM>

- Ao selecionar a opção “**Utilizar configuração do IP dinâmico BOOTP/DHCP**” o servidor Printertux receberá os parâmetros fornecidos pelo servidor DHCP da rede.
- Para inserir os dados manualmente pressione a tecla <TAB> até o campo “**Endereço IP**”

Exemplo:

Endereço IP	192.168.0.5
Máscara de rede	255.255.255.0
Gateway padrão (IP)	192.168.0.1
Servidor de Nome primário	192.168.0.1

Para confirmar a gravação das informações inseridas, clique em <OK>, e aguarde o sistema ser reiniciado.



4. Acesso à Interface Web

A partir de outro computador da rede, abra um navegador e insira o IP cadastrado para o PrinterTux na barra de endereços, caso esteja usando DHCP, siga o procedimento abaixo:

- **Processo para verificar o IP recebido (DHCP):** Acessar o terminal do servidor Printertux → digitar: login **root** / senha **printertux** → executar o comando **ifconfig** → anotar o IP do servidor Printertux.

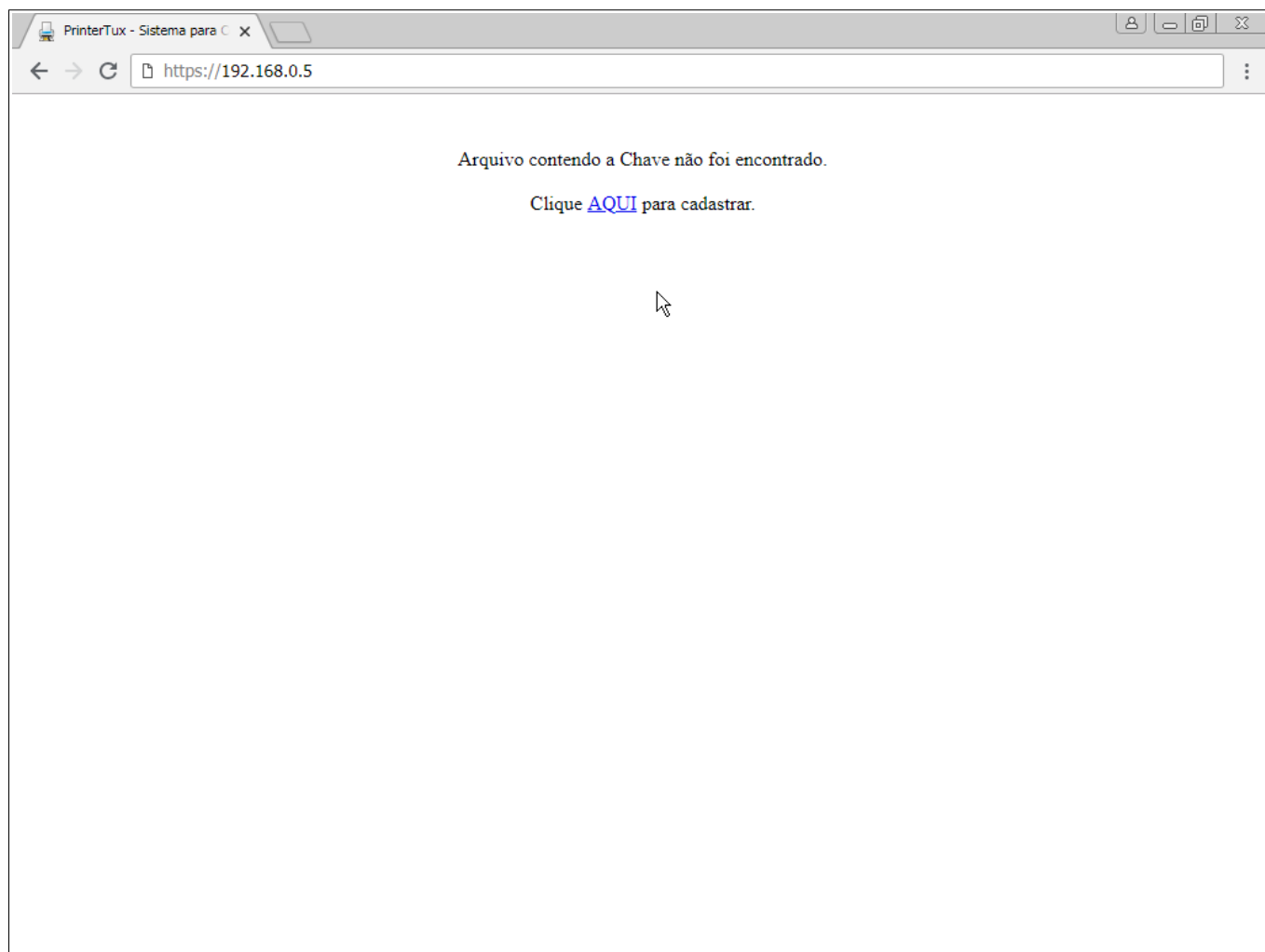
Segue abaixo a tela que será exibida no momento do primeiro acesso:



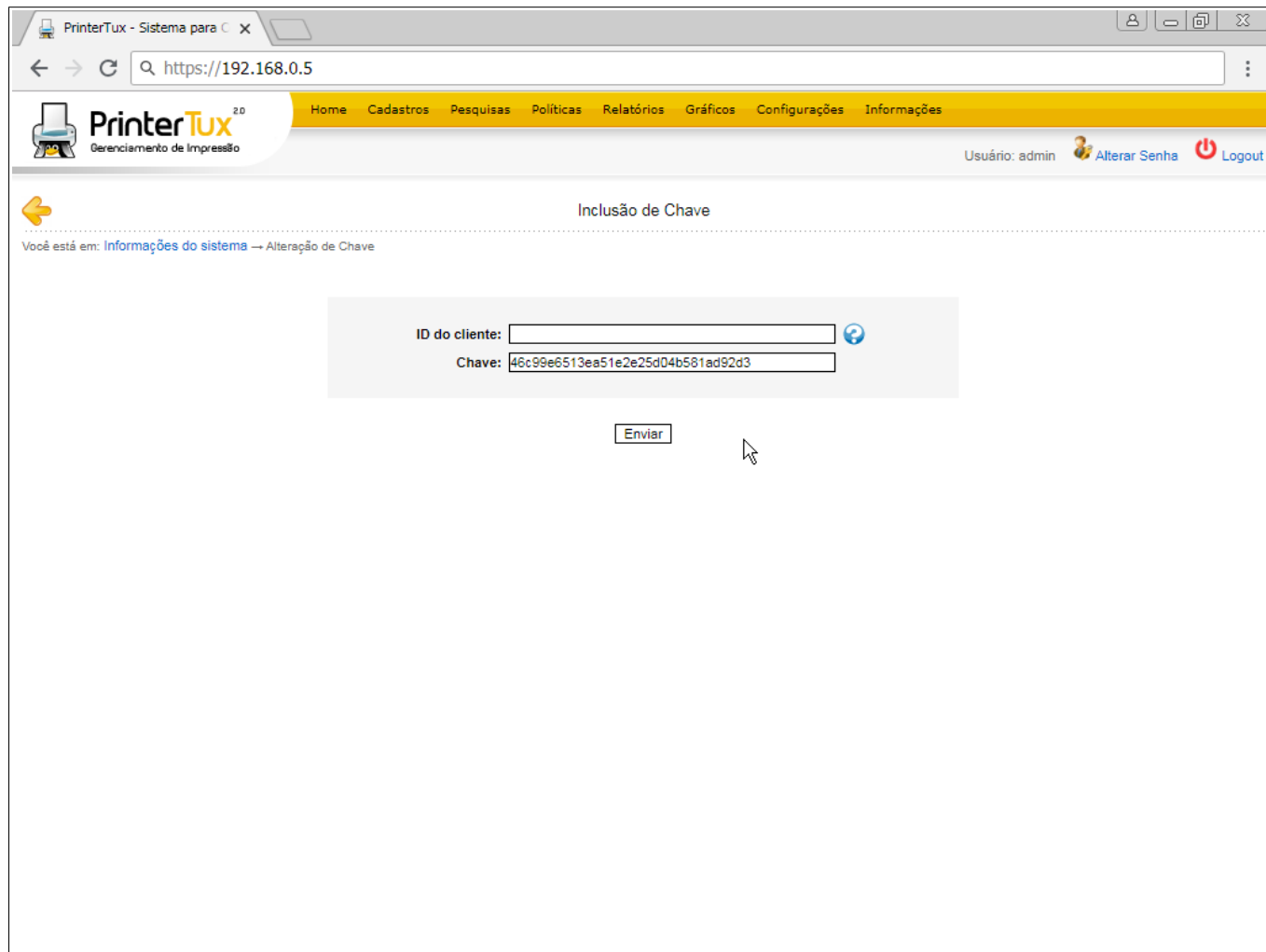
Dados de acesso: **Usuário:** admin / **Senha:** admin

5. Ativação da chave

Na tela será exibida uma mensagem solicitando a ativação do sistema.



Ao clicar no link “Aqui”, surgirá uma tela onde deverá ser informado o identificador do cliente.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://192.168.0.5>. The page title is "PrinterTux - Sistema para C X". The navigation menu includes: Home, Cadastros, Pesquisas, Políticas, Relatórios, Gráficos, Configurações, and Informações. The user is logged in as "admin" and can click "Alterar Senha" or "Logout". The main content area is titled "Inclusão de Chave" and shows a breadcrumb trail: "Você está em: Informações do sistema → Alteração de Chave". The form contains two input fields: "ID do cliente:" (empty) and "Chave:" (containing the value "46c99e6513ea51e2e25d04b581ad92d3"). A blue question mark icon is next to the "ID do cliente:" field. Below the fields is an "Enviar" button.

- Para obter o **ID do cliente**, entre em contato com o suporte da HE Soluções ou copie a **Chave** gerada automaticamente e envie para: suporte@hesolucoes.com.br
- O **ID do cliente** será enviado via e-mail, insira o código e clique em “enviar” (aguarde pela mensagem: Chave cadastrada com sucesso).

O IP reservado ao Printertux deve ter **acesso liberado a internet**

Host: **www.hesolucoes.com.br**

Portas: **80/TCP e 443/TCP**

Em caso de falhas, confira os procedimentos abaixo:

- Caso o acesso à internet seja via proxy, é necessário informar os dados no Printertux.
Menu → Configurações → Configurações de Rede → Habilitar acesso à internet via Proxy
- Preencha os campos de acordo com suas configurações da sua rede.
- O sistema não é compatível com proxy usando autenticação “Active Directory”. Nesse caso, faça a liberação direta do IP no firewall.

Aguarde enquanto o sistema baixa as atualizações

Agora o sistema de impressão PrinterTux está ativado e atualizado.

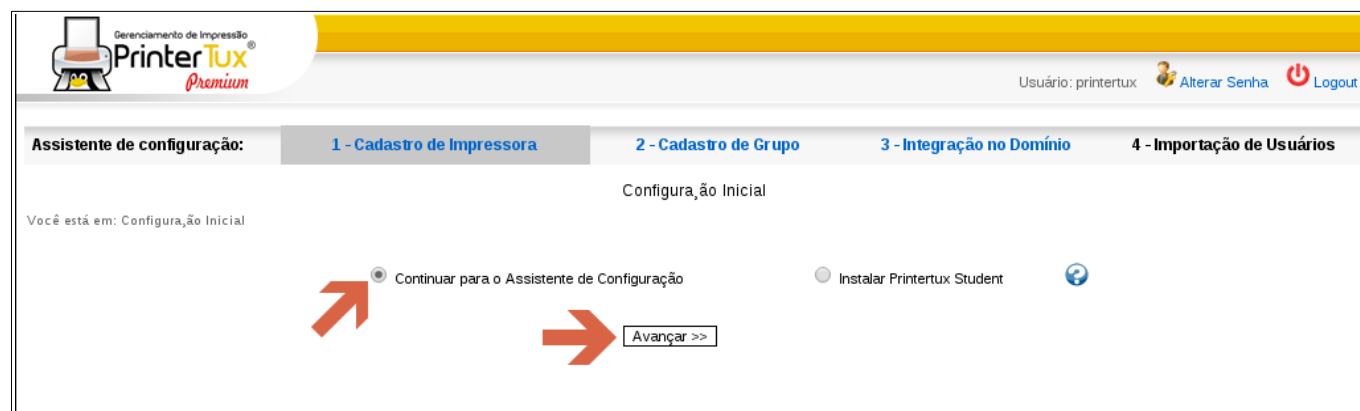
6. Assistente de instalação Printertux

Após a **ativação da chave** e **atualização** do sistema

O sistema carregará o assistente de configuração.



Selecione a opção “Continuar para o Assistente de Configuração”

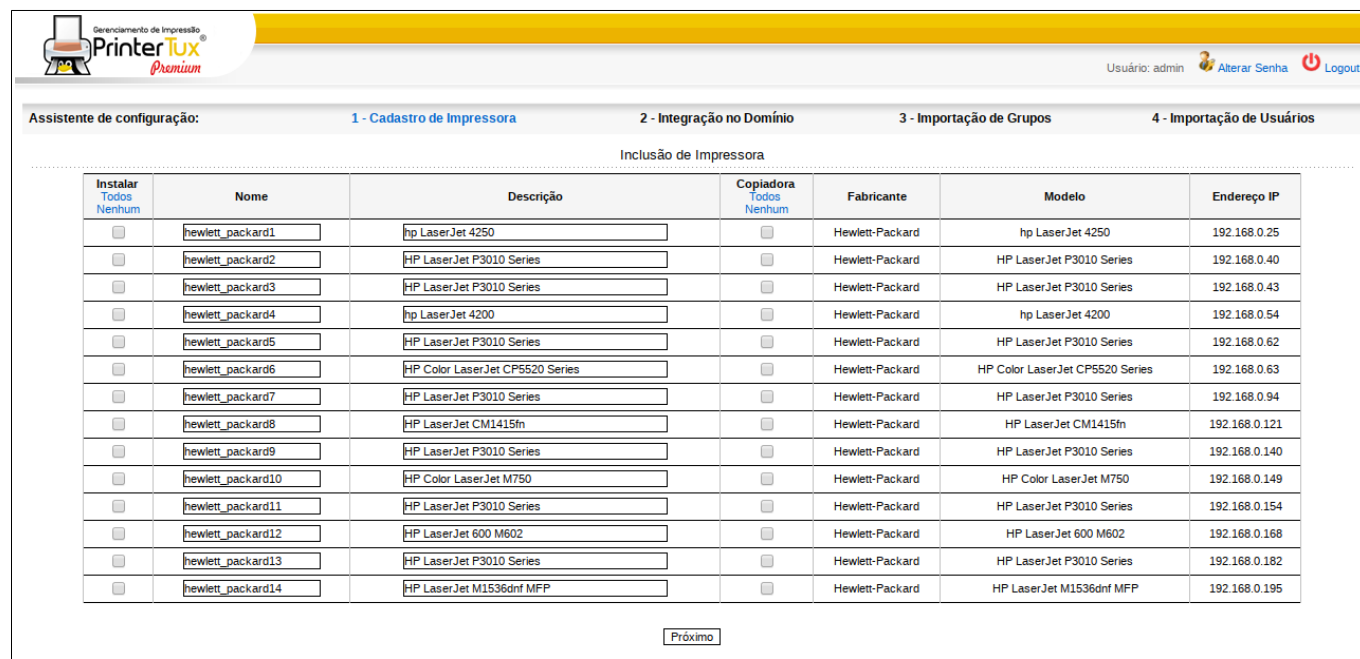


Agora siga os quatro passos para ativar o sistema.



O primeiro cadastro a ser feito é o de impressoras.

→ O Printertux fará uma varredura na sua rede em busca de impressoras. Selecione as impressoras que deseja instalar. E clique em “Próximo”.



Assistente de configuração: **1 - Cadastro de Impressora** 2 - Integração no Domínio 3 - Importação de Grupos 4 - Importação de Usuários

Inclusão de Impressora

Instalar Todos Nenhum	Nome	Descrição	Copiadora Todos Nenhum	Fabricante	Modelo	Endereço IP
<input type="checkbox"/>	hewlett_packard1	hp LaserJet 4250	<input type="checkbox"/>	Hewlett-Packard	hp LaserJet 4250	192.168.0.25
<input type="checkbox"/>	hewlett_packard2	HP LaserJet P3010 Series	<input type="checkbox"/>	Hewlett-Packard	HP LaserJet P3010 Series	192.168.0.40
<input type="checkbox"/>	hewlett_packard3	HP LaserJet P3010 Series	<input type="checkbox"/>	Hewlett-Packard	HP LaserJet P3010 Series	192.168.0.43
<input type="checkbox"/>	hewlett_packard4	hp LaserJet 4200	<input type="checkbox"/>	Hewlett-Packard	hp LaserJet 4200	192.168.0.54
<input type="checkbox"/>	hewlett_packard5	HP LaserJet P3010 Series	<input type="checkbox"/>	Hewlett-Packard	HP LaserJet P3010 Series	192.168.0.62
<input type="checkbox"/>	hewlett_packard6	HP Color LaserJet CP5520 Series	<input type="checkbox"/>	Hewlett-Packard	HP Color LaserJet CP5520 Series	192.168.0.63
<input type="checkbox"/>	hewlett_packard7	HP LaserJet P3010 Series	<input type="checkbox"/>	Hewlett-Packard	HP LaserJet P3010 Series	192.168.0.94
<input type="checkbox"/>	hewlett_packard8	HP LaserJet CM1415fn	<input type="checkbox"/>	Hewlett-Packard	HP LaserJet CM1415fn	192.168.0.121
<input type="checkbox"/>	hewlett_packard9	HP LaserJet P3010 Series	<input type="checkbox"/>	Hewlett-Packard	HP LaserJet P3010 Series	192.168.0.140
<input type="checkbox"/>	hewlett_packard10	HP Color LaserJet M750	<input type="checkbox"/>	Hewlett-Packard	HP Color LaserJet M750	192.168.0.149
<input type="checkbox"/>	hewlett_packard11	HP LaserJet P3010 Series	<input type="checkbox"/>	Hewlett-Packard	HP LaserJet P3010 Series	192.168.0.154
<input type="checkbox"/>	hewlett_packard12	HP LaserJet 600 M602	<input type="checkbox"/>	Hewlett-Packard	HP LaserJet 600 M602	192.168.0.168
<input type="checkbox"/>	hewlett_packard13	HP LaserJet P3010 Series	<input type="checkbox"/>	Hewlett-Packard	HP LaserJet P3010 Series	192.168.0.182
<input type="checkbox"/>	hewlett_packard14	HP LaserJet M1536dnf MFP	<input type="checkbox"/>	Hewlett-Packard	HP LaserJet M1536dnf MFP	192.168.0.195

→ Aguarde a confirmação do cadastro.

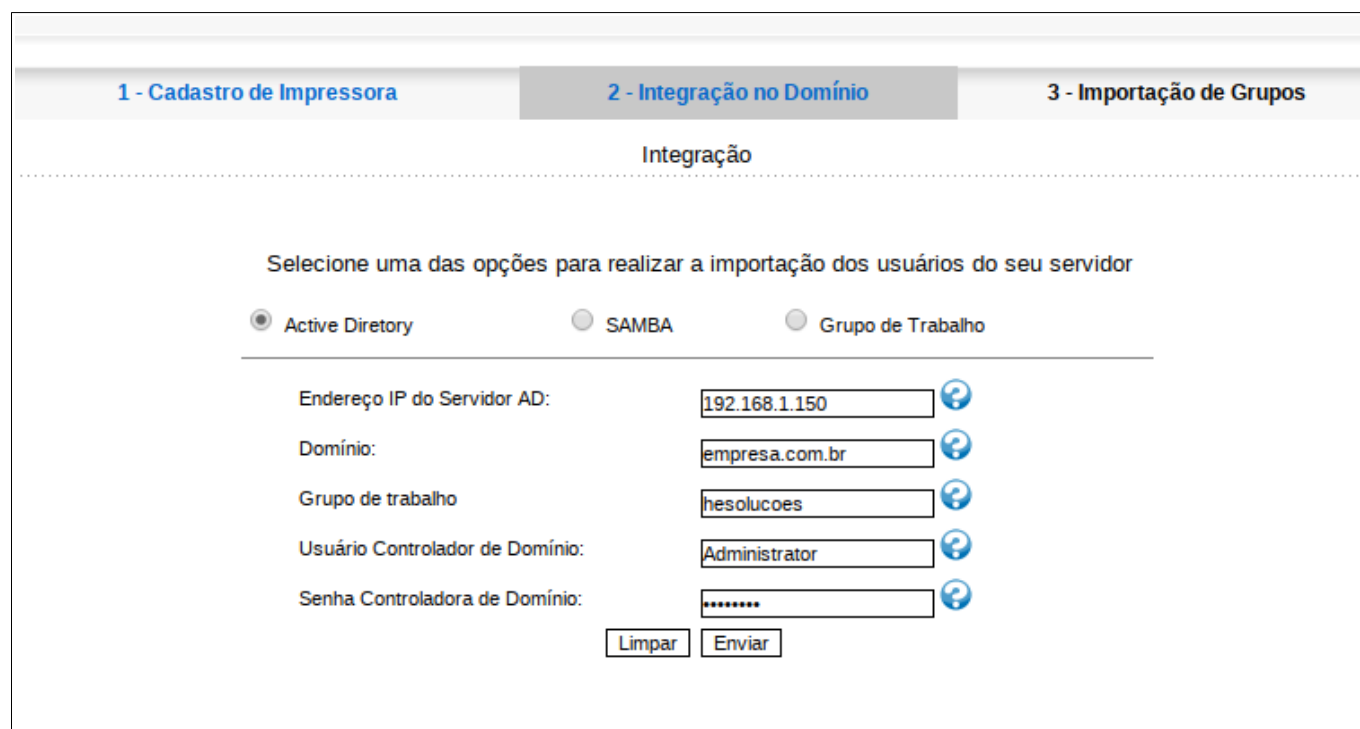


→ O próximo passo é a integração com o sistema de domínio da rede.

O exemplo a seguir é de uma Integração com o servidor **Active Directory**.

Microsoft Windows Server, versões: 2000 até 2016

→ Selecione a primeira opção (Active Directory) e preencha os campos conforme a figura abaixo.



The screenshot shows the 'Integração' (Integration) step in the PrinterTux configuration interface. It features three tabs: '1 - Cadastro de Impressora', '2 - Integração no Domínio' (selected), and '3 - Importação de Grupos'. Below the tabs, the heading 'Integração' is centered. The main instruction reads: 'Selecione uma das opções para realizar a importação dos usuários do seu servidor'. Three radio button options are provided: 'Active Directory' (selected), 'SAMBA', and 'Grupo de Trabalho'. Below these options, there are five input fields, each with a help icon (question mark in a circle): 'Endereço IP do Servidor AD:' (192.168.1.150), 'Domínio:' (empresa.com.br), 'Grupo de trabalho' (hesolucoes), 'Usuário Controlador de Domínio:' (Administrator), and 'Senha Controladora de Domínio:' (masked with dots). At the bottom of the form are two buttons: 'Limpar' and 'Enviar'.

Aguarde pela mensagem de confirmação e o botão “**Avançar**” na parte inferior da página.

Domínio :	EMPRESA.COM.BR
Endereço IP :	192.168.1.150
Conta controladora :	Administrator
LOG da Integração :	<pre>29 Aug 11:08:06 ntpdate[15540]: adjust time server 192.168.1.150 offset 0.020849 sec spawn /usr/kerberos/bin/kinit Administrator@EMPRESA.COM.BR Password for Administrator@EMPRESA.COM.BR: spawn /usr/bin/net ads join -U Administrator -I 192.168.1.150 -w hesolucoes Enter Administrator's password: Using short domain name -- HESOLUCOES Joined 'PRINTSERVER' to realm 'empresa.com.br'</pre>

Clique aqui para avançar

→ O próximo cadastro será dos grupos.

Selecione os grupos do domínio que deseja importar para o Printertux.

1 - Cadastro de Impressora **2 - Integração no Domínio** **3 - Importação de Grupos**

Importação de Grupos

[Integração](#) → Importação de Grupos do AD

Selecione os grupos do Active Directory que deseja importar para o Printertux.
Lembrando que, cada usuário poderá pertencer a **apenas um** grupo.

[Todos](#) [Nenhum](#)

- domain_computers
- domain_controllers
- schema_admins
- enterprise_admins
- cert_publishers
- domain_admins
- domain_users
- domain_guests
- group_policy_creator_owners
- ras_and_ias_servers
- allowed_rodc_password_replication_group
- denied_rodc_password_replication_group
- read-only_domain_controllers
- enterprise_read-only_domain_controllers
- dnsadmins
- dnsupdateproxy
- _data
- geral
- financeiro
- pessoal
- contabilidade
- rh
- qualidade
- informatica
- oficina
- diretoria
- tesouraria
- manutencao

→ Aguarde a confirmação



→ Caso os usuários tenham mais de um grupo no Active Directory, será necessário selecionar apenas um grupo para inserir no Printertux.

1 - Cadastro de Impressora	2 - Integração no Domínio	3 - Importação de Grupos
Importação de Usuários do AD		
ações de Integração – Importação de Usuários do AD		
<p>Caso o usuário esteja cadastrado em mais de um grupo no Active Directory, selecione qual grupo o Printertux deve usar. Essa será a nova base de usuários do sistema, usuários previamente importados serão excluídos, juntamente com o seu histórico de impressão</p>		
Usuário	Grupo(s)	
joao	rh	
jose	financeiro	
maria	<input checked="" type="radio"/> oficina <input type="radio"/> financeiro <input type="radio"/> rh	
pedro	oficina	
claudia	<input type="radio"/> financeiro <input checked="" type="radio"/> qualidade <input type="radio"/> rh	
paula	contabilidade	
flavia	oficina	
adenir.sousa	financeiro	
adilson.silva	financeiro	

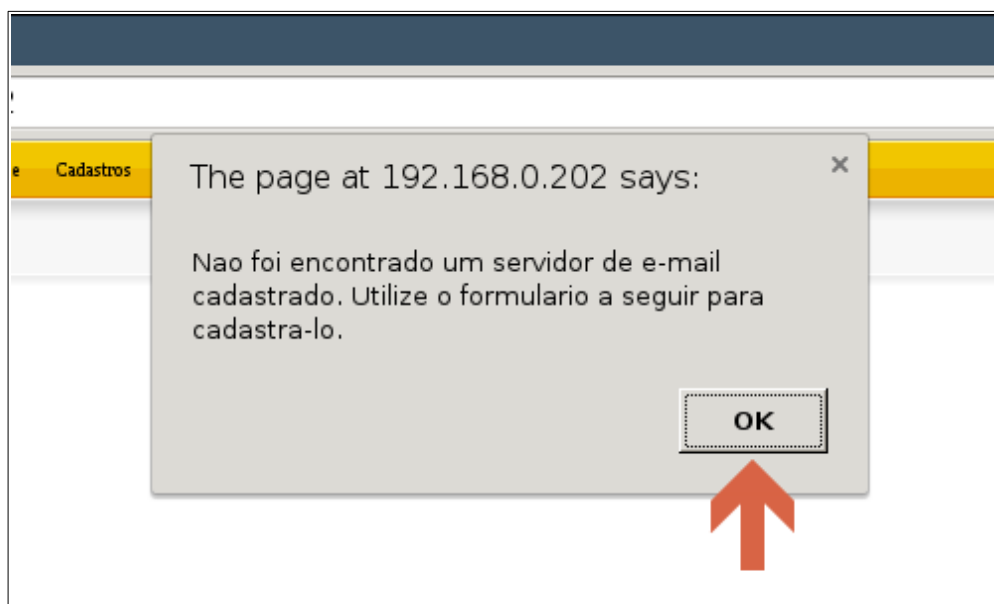
→ A integração com domínio SAMBA segue a mesma lógica.

→ Caso sua rede trabalhe com grupo de trabalho, basta selecionar a opção “Grupo de Trabalho” e informar o Workgroup da rede.

ATENÇÃO: Nesse caso o cadastro dos usuários deverá ser manual.

Acesso: Menu → Cadastros → Inclusão de usuários

→ O Printertux tem o recurso de envio de alertas via e-mail, será necessário cadastrar um servidor SMTP para o envio.



→ Exemplo de cadastro do servidor SMTP.

Configurações do Servidor E-mail

[Configurações do Servidor E-mail](#) → Configurações do Servidor E-mail

Informe os dados do seu servidor de e-mail para envio de alertas do printertux.

Não requer autenticação : Autenticação SMTP :

Servidor SMTP :

Porta SMTP :

Remetente Padrão: ⓘ

SSL :

Usuário SMTP :

Senha SMTP :

→ Neste momento, o sistema exibirá a tela inicial com os cadastros.

Verifique se os **Grupos**, **Usuários** e **Impressoras** estão com, pelo menos, um item cadastrado.

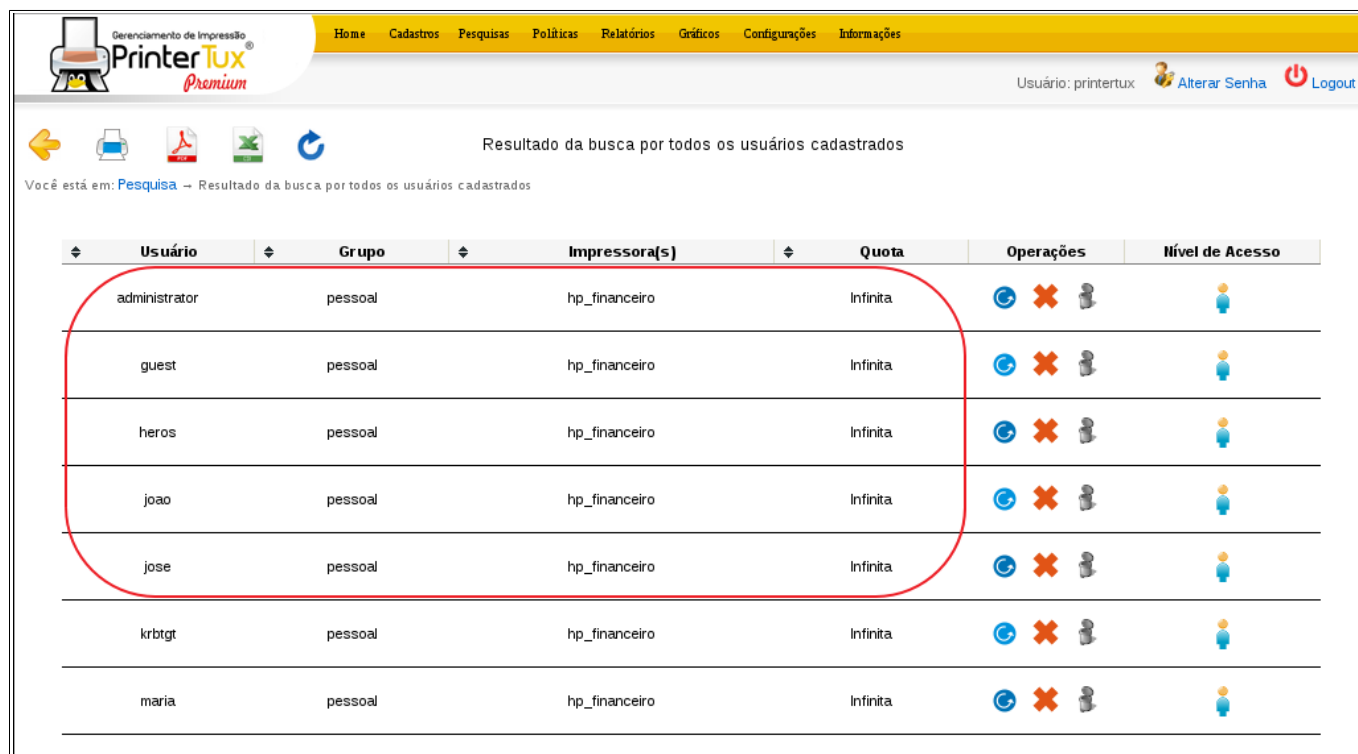


The screenshot shows the PrinterTux Premium dashboard. At the top, there is a navigation menu with the following items: Home, Cadastros, Pesquisas, Políticas, Relatórios, Gráficos, Configurações, and Informações. Below the menu, a warning icon indicates that the page is updated every 10 seconds. The main content area displays a summary of system statistics:

Grupos:	5
Usuários:	7
Impressoras:	1
Políticas de Impressão Aplicadas:	5
Tentativas de Impressão:	0
Páginas Impressas:	0
Cópias:	0





























→ Outra forma de verificar se o cadastro foi feito corretamente é através do Menu → Pesquisa.
A busca deve conter o carácter * para exibir todos os usuários, conforme exemplo abaixo.

→ O resultado deve conter Grupos, Usuários, Impressora e a quota padrão.



Resultado da busca por todos os usuários cadastrados

Você está em: Pesquisa → Resultado da busca por todos os usuários cadastrados

Usuário	Grupo	Impressora(s)	Quota	Operações	Nível de Acesso
administrator	peessoal	hp_financeiro	Infinita	  	
guest	peessoal	hp_financeiro	Infinita	  	
heros	peessoal	hp_financeiro	Infinita	  	
joao	peessoal	hp_financeiro	Infinita	  	
jose	peessoal	hp_financeiro	Infinita	  	
krbtgt	peessoal	hp_financeiro	Infinita	  	
maria	peessoal	hp_financeiro	Infinita	  	

Seu sistema Printertux agora estará pronto para receber os documentos impressos.

6.1 Instalação da impressora na Estação de Trabalho

Para que o sistema faça a contagem de páginas, será preciso instalar as impressoras na estação de trabalho apontando para o IP do Printertux.

A instalação deverá ser feita usando o protocolo LPD, conforme procedimento:

https://www.hesolucoes.com.br/arquivos/instalacao_impresora_lpr_windows.pdf

Para automatizar a instalação, fornecemos um script modelo. Altere as opções de acordo com os parâmetros da sua rede e execute o arquivo na estação onde deseja instalar a impressora.

VB Script: http://www.hesolucoes.com.br/arquivos/windows/PrinterTux_LPR.vbs

6.2 Instalação de impressora USB no Printertux

Para contabilizar páginas em impressoras **USB**, a estação de trabalho onde a impressora está conectada fisicamente deverá trabalhar como um servidor LPD. Segue abaixo procedimento de configuração.

□ **Windows 7:**

http://www.hesolucoes.com.br/arquivos/servico_lpd_windows_7.pdf

□ **Windows XP:**

http://www.hesolucoes.com.br/arquivos/servico_lpd_windows_xp.pdf

Caso haja dúvidas, estamos a disposição nos contatos abaixo:

Telefones: (31) 2626-3845 / (31) 4063-9876

E-mail: suporte@hesolucoes.com.br

Skype: heroseloi

Atenciosamente,

HE Soluções em Informática Ltda.