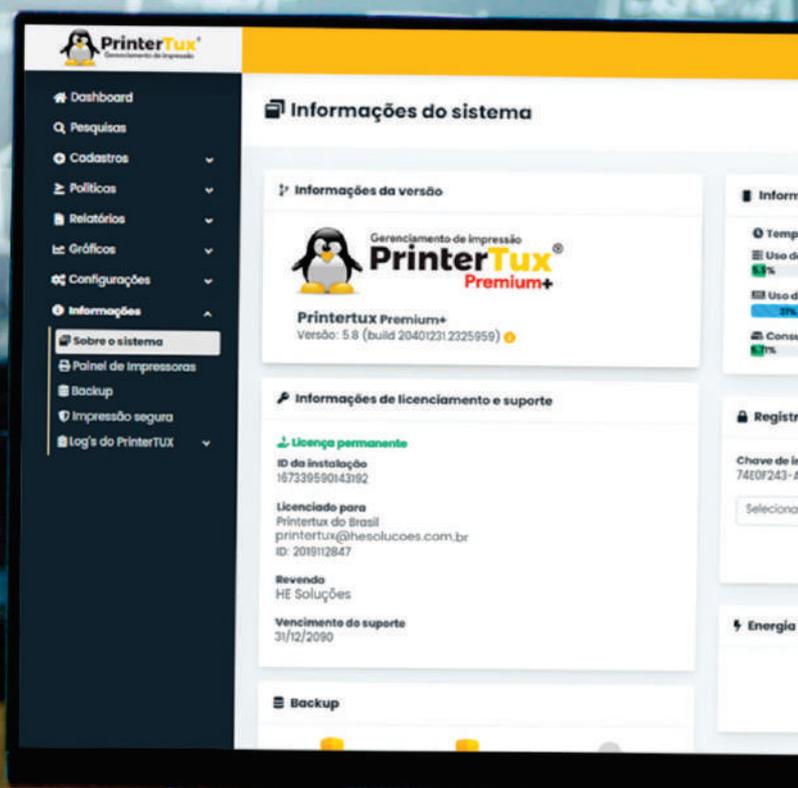


Manual de Instalação

PrinterTux[®]
Premium+



Neste manual:



Instalação



Ativação



Configuração

1- Download

Primeiramente efetue o download da imagem.

São disponibilizados discos de imagem em dois formatos, onde o download deve ser feito de acordo com o virtualizador usado.

Links:

<https://www.hesolucoes.com.br/download/VDI>

<https://www.hesolucoes.com.br/download/VMDK>

2- Requisitos de Hardware

Máquina virtual que atenda aos requisitos mínimos abaixo:

- Processador – 4 núcleos
- Memória RAM – 1GB

3- Instalação

O servidor de impressão Printertux Premium+, é uma distribuição Linux personalizada, baseada em CentOS. Sua instalação é feita através da criação de uma máquina virtual a partir de um disco existente, onde é selecionado a imagem baixada previamente.

3- Instalação do Virtualizador

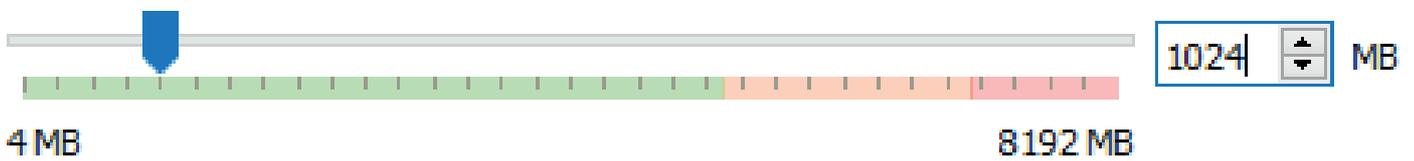
No exemplo, iremos utilizar o VirtualBox. Download disponível em:

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

- Com o VirtualBox aberto, vá em:
- **Menu -> Máquina -> Novo -> Nome:** Printertux -> **Tipo:** Linux -> **Versão:** Other Linux (64bits).
- Defina o tamanho da memória RAM (Mínimo recomendado 1024 MB (1G)).
- Na aba Disco rígido, escolha a opção **“Utilizar um disco rígido virtual existente”** e selecione a imagem printertux.vdi.

Nome:	<input type="text" value="Printertux +"/>
Pasta da Máquina:	<input type="text" value="C:\Users\ppardim\VirtualBox VMs"/>
Tipo:	<input type="text" value="Linux"/> 
Versão:	<input type="text" value="Other Linux (64-bit)"/>





- Antes de iniciar a máquina virtual, vá em Configurações -> Rede -> “Conectado a” e selecione a opção Placa em modo Bridge.
- Agora clique em Iniciar para carregar a máquina virtual.
- Como já foi iniciado a partir da imagem de disco, o sistema já está instalado.

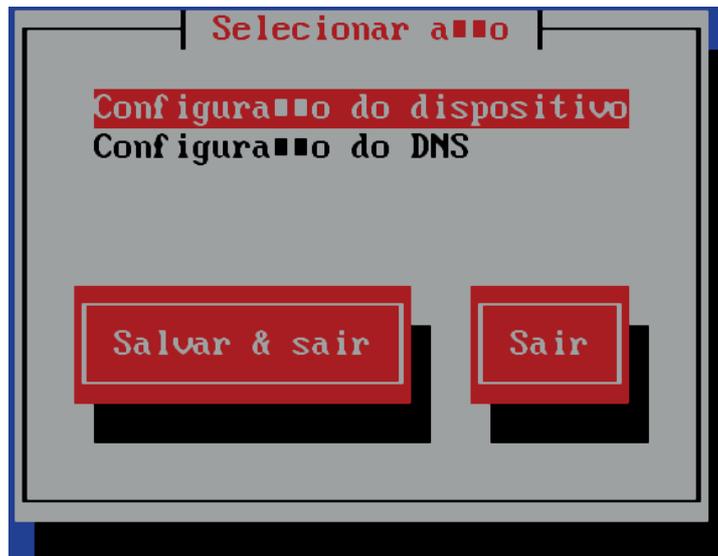
5- Configuração de Rede

Após a inicialização da máquina virtual, efetue o login com as credenciais:

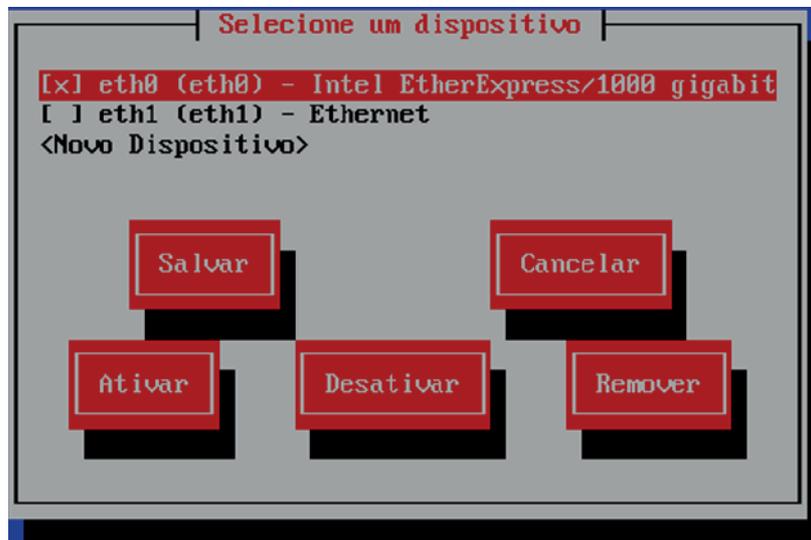
Usuário: operador

Senha: operador

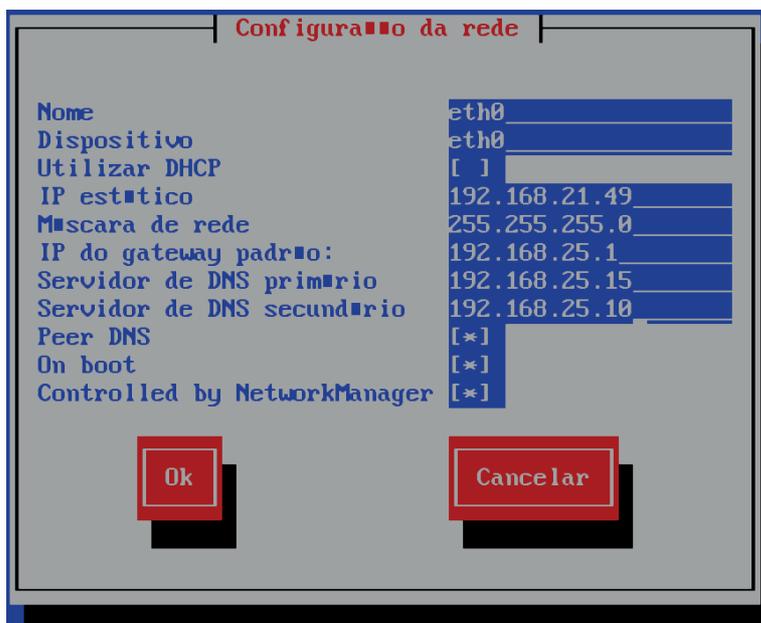
Digite o comando **confignet**, e você será redirecionado para o assistente de configuração de rede. Recomendamos inserir um IP fixo disponível em sua rede.



Pressione <Enter> para avançar para a configuração da interface eth0.



- Desmarque a caixa de seleção Utilizar DHCP, e preencha com as informações de rede. Ip, Mascara de rede, Gateway e DNS primário e secundário se tiver



- Salve as alterações até retornar para o terminal e reinicie o sistema com o comando **reboot**.

6- Acesso a Interface WEB

Acesse 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 → **login:** operador / **senha:** operador → executar o comando `ifconfig` → anotar o IP do servidor Printertux.

Segue abaixo a tela que será exibida no primeiro acesso:



Ao clicar em Iniciar assistente você será redirecionado para a tela de ativação do sistema.



7- Geração de Licença Teste

Acesse o link: <https://www.hesolucoes.com.br/trial/>

- É adicionado automaticamente os itens de teste ao carrinho:

ITEM	VALOR	TOTAL
Licença PrinterTux® Premium+ - Trial 1 Un.  Envio digital	R\$0,00	R\$0,00
Aplicação embarcada - Registro 1 Un.  Envio digital	R\$0,00	R\$0,00
Suporte - 30 dias 1 Un.  Envio digital	R\$0,00	R\$0,00

- Clique em **Proseguir** com a solicitação > .
- Digite o **CNPJ** da empresa e clique em Verificar.
- Confira os dados preenchidos automaticamente na busca pelo **CNPJ** digitado e pressione continuar.

Identificação

CNPJ: 00.000.000/0000-00 Nome/Fantasia: xxxxxxxxxxxxxxxx

E-mail: xxxxxxxxxxxx@xxxxx Segmento: Administracao publica, defesa e seguri.▼

Telefone: (00) 00000-0000 Celular: (00) 00000-0000 Nome contato: xxxxxxxxxxxx

CEP: 00000-000 Endereço: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Bairro: xxxxxxxxxxxxxxxx Estado: Minas Gerais Cidade: Selecione a cidade ▼

Concordo com os [termos de uso](#)

Continuar

- Um código será enviado por email para validação do cadastro. Introduza o código na página seguinte e pressione **validar**.
- O assistente irá fazer a verificação das conexões de rede antes de ir para a validação da chave.

Assistente de configuração

Integração Grupos Usuários Impressoras Email Concluído

Todas as conexões normais

[Detalhes](#) **Continuar**



- Copie a chave gerada na instalação da máquina virtual.



Ative seu PrinterTux

Sua chave de instalação é: 99C6183B-13DF54DB-7E9CAFFF-5AD69CB3-FC96565E

Se você não possui uma licença **clique aqui**, e adquira uma licença demo de 30 dias.

ATIVAR AGORA

- Volte a tela de cadastro da licença, cole a chave copiada e clique em **Gerar licença**.



Licença de teste ativada com sucesso

Você receberá em instantes
a chave de instalação no seu e-mail

OK

- Baixe o arquivo de licença enviado no email, e novamente na tela do printertux, clique no botão **Ativar Agora**, e selecione o arquivo baixado para ativar a licença de teste.

Obs: O IP reservado ao Printertux deve ter acesso liberado a internet.

8- Protocolos e Portas Utilizados Pelo PrinterTux

Local:

- SMNP – Porta: 161
- LDP/LPR – Porta: 9100
- SMB – Portas: 139, 445

Externa/internet:

- HTTP – Host: [POST, GET] *.hesolucoes.com.br/*:80
- HTTPS – Host: [POST, GET] *.hesolucoes.com.br/*:443 (Ou seja: POST e GET em todos os domínios e subdomínios da HE Soluções)
- FTP – Host: https://www.hesolucoes.com.br:21



9- Assistente de Configuração

O primeiro passo é a configuração dos grupos e usuários no sistema. Inicialmente, configure o tipo de integração desejada, **Active Directory** ou **Grupo de trabalho**. Preencha o formulário e avance.

Exemplo de integração com **Active Directory**:

A interface do Assistente de Configuração mostra uma barra de progresso com etapas: Integração, Grupos, Usuários, Impressoras, Email e Concluído. A etapa atual é 'Configurações do domínio', com o subtítulo 'Digite as informações do servidor de AD para ingressar no domínio'. O formulário contém campos para: Endereço IP do Servidor AD, Domínio, Raiz de domínio, Usuário de domínio e Senha do domínio. Um botão 'Salvar' está no canto inferior direito.

- No próximo passo, escolha os grupos a serem importados e confirme.

Atenção: Vale lembrar que a licença de teste é limitada a 2 grupos apenas. Caso seja selecionado um número maior de grupos, será importado apenas os 2 (dois) primeiros.

A interface mostra a seleção de grupos para importação. O cabeçalho é 'PrinterTux® Gerenciamento de Impressão'. A lista de grupos é a seguinte:

Seleção	Grupo
<input type="checkbox"/>	Tecnicos
<input type="checkbox"/>	Todos_os_Computadores
<input checked="" type="checkbox"/>	Todos_os_Usuarios
<input type="checkbox"/>	UM_Management
<input checked="" type="checkbox"/>	Usuarios
<input type="checkbox"/>	Usuarios_DHCP
<input type="checkbox"/>	Usuarios_da_area_de_trabalho_remota

- Após confirmação, selecione os usuários a serem importados.

Atenção: Vale lembrar que a licença de teste é limitada a 2 usuários apenas. Caso seja selecionado um número maior de usuários, será importado apenas os 2 (dois) primeiros.

A interface mostra a importação de usuários do AD. O cabeçalho é 'Importação de usuários do AD'. A tabela de usuários é a seguinte:

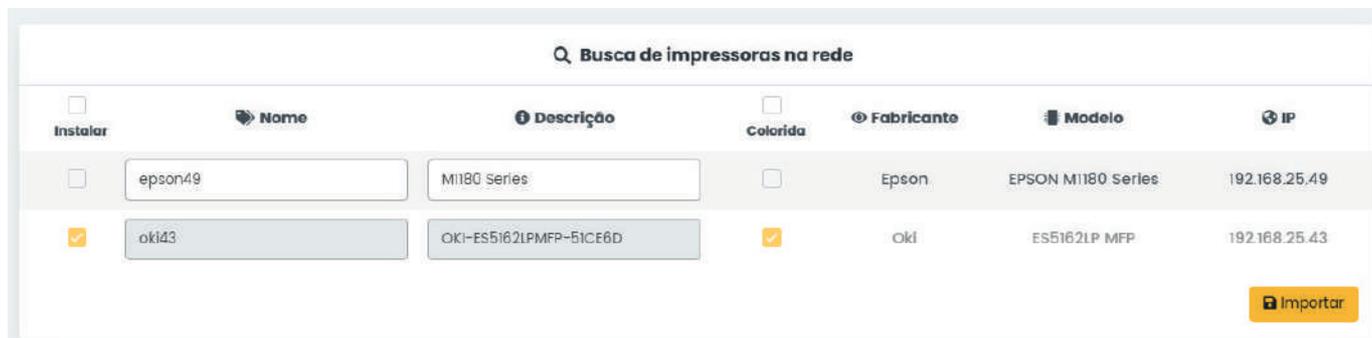
Login	Nome	Grupo	PIN	Cartão de acesso	Ignorar
PC	PC	Todos_os_Usuarios	0	0	<input type="checkbox"/>
admcopy	Admcopy	Todos_os_Usuarios	0	0	<input type="checkbox"/>
aoliveira	Alícia de Oliveira Silva	Todos_os_Usuarios	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
bcamargo	Benildo Camargo de oliveira	Todos_os_Usuarios	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>



- 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 -> Usuários → Inclusão de usuários

- Feito a integração dos grupos e usuários, o sistema vai fazer uma varredura na rede em busca de impressoras. Selecione as impressoras que deseja instalar e clique em Importar.



Instalar	Nome	Descrição	Colorida	Fabricante	Modelo	IP
<input type="checkbox"/>	epson49	M1180 Series	<input type="checkbox"/>	Epson	EPSON M1180 Series	192.168.25.49
<input checked="" type="checkbox"/>	oki43	OKI-ES5162LPMFP-5ICE6D	<input checked="" type="checkbox"/>	oki	ES5162LP MFP	192.168.25.43

Importar

- **Atenção:** Vale lembrar que a licença de teste é limitada a 2 impressoras apenas. Caso seja selecionado um número maior de impressoras, será importado apenas as duas primeiras.
- A última etapa, e opcional, é a configuração de um servidor de e-mail, para poder habilitar a funcionalidade de envio de e-mails de alertas.

Obs: É possível pular essa etapa e faz-la posteriormente se preciso.



Configurações do servidor de e-mail

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

Servidor SMTP: [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX]
Porta SMTP: [XXXXXXXXXX]
Remetente Padrão: [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX]

Usar SSL

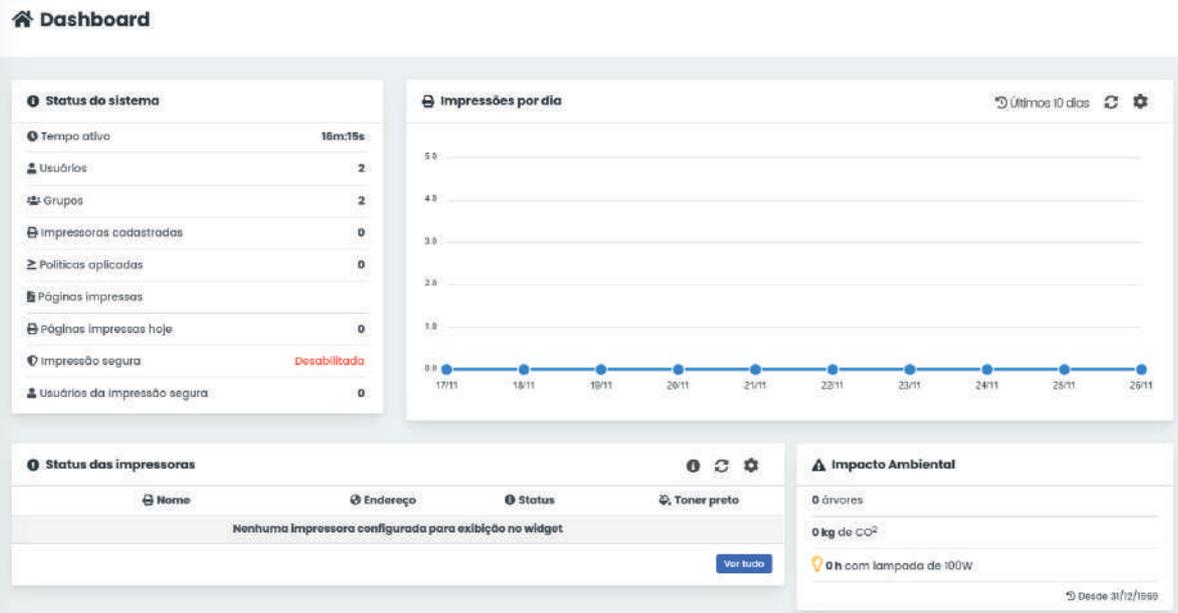
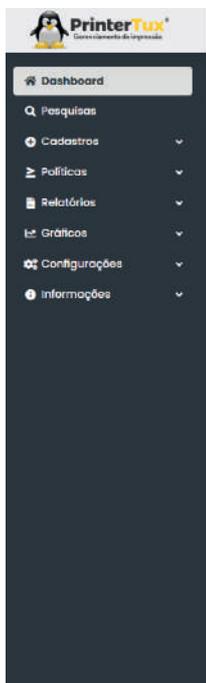
Usuário SMTP: [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX] Senha SMTP: [XXXXXXXXXXXX]

Salvar Pular

- Clique em **"Finalizar"** configuração para o **PrinterTux** aplicar as configurações realizadas.
- Após o término, acesse o sistema clicando em Acessar sistema e efetue o login com **Usuário:** admin → **Senha:** admin

Certifique-se, de que no dashboard esteja aparecendo a informação correta, com os 2 usuários, 2 grupos e 2 impressoras.





10- Configurando Políticas

O próximo passo é a configuração das políticas de impressão de cada grupo importado.

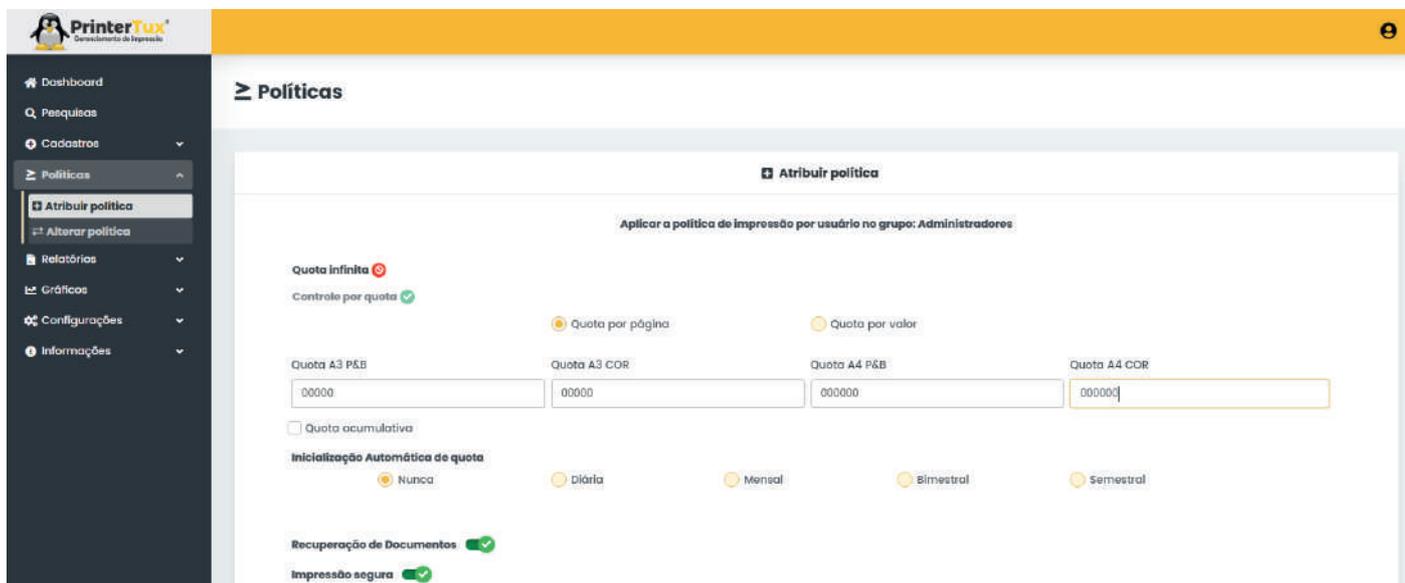
- **Acesse:** Menu → Políticas → Atribuir Política.
- As políticas são vinculadas aos grupos, aplicando-as aos usuários pertencentes a ele.
- Escolha o tipo de política:

Política de impressão por usuários de um grupo (Aplica a mesma quota a todos os usuários alocados em um grupo).

Política de impressão por grupo (Compartilha a mesma quota para todos os usuários de um grupo).

- Configure cada política de acordo com suas necessidades.

Exemplo: Neste exemplo, é configurado uma política de impressão com controle de quota por páginas, com 100 páginas A4 Mono e 30 páginas A4 Colorida. Também é habilitado a recuperação de documento, para sempre salvar uma cópia das impressões no servidor.



Mais abaixo, é possível também especificar em quais impressoras o grupo pertencente a essa política poderá efetuar impressões.



The screenshot shows the PrinterTux web interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Pesquisas, Cadastros, Políticas (expanded), Atribuir política, Alterar política, Relatórios, and Gráficos. The main content area has a top navigation bar with 'Duplex forçado', 'Envia E-mail quota terminando', 'Banner (folha de rosto)', and 'Marca d'água'. Below this is a table titled 'Impressoras' with columns: 'Marcar todas', 'Impressora', 'Endereço IP', and 'Valor A3(PB) / A3(Color) / A4(PB) / A4(Color)'. Two printer entries are visible: 'IR1643i' with IP '192.168.25.100' and 'OKI-E55162 - Desenv' with IP '192.168.25.114'. Both have checkboxes checked in the 'Marcar todas' column.

11- 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:

Windows:

<https://www.hesolucoes.com.br/arquivos/Manual-Impressora-lpr-Windows-Premium+.pdf>

Ubunto:

<https://www.hesolucoes.com.br/arquivos/Manual-Impressora-lpr-Ubuntu-Premium+.pdf>

MacOs:

<https://www.hesolucoes.com.br/arquivos/Manual-Impressora-lpr-MacOS-Premium+.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

12- 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 ainda haja dúvidas, estamos à disposição nos contatos abaixo:

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

E-mail: suporte@hesolucoes.com.br

Atenciosamente,

HE Soluções em informática LTDA

