

# **Zabbix 6.0 LTS: Configuração e adequação ao ambiente Pague Menos**

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>OBJETIVO .....</b>	<b>4</b>
1.1	TOPOLOGIA.....	4
<b>2</b>	<b>ZABBIX DATABASE.....</b>	<b>5</b>
2.1	REQUISITOS.....	5
2.2	REGRAS DE FIREWALL.....	5
2.3	INSTALAÇÃO DE PACOTES .....	5
2.4	CONFIGURAÇÃO .....	6
<b>3</b>	<b>ZABBIX SERVER .....</b>	<b>7</b>
3.1	REQUISITOS.....	7
3.2	REGRAS DE FIREWALL.....	7
3.3	INSTALAÇÃO DE PACOTES .....	8
3.4	CONFIGURAÇÃO .....	8
<b>4</b>	<b>ZABBIX FRONT-END .....</b>	<b>9</b>
4.1	REQUISITOS.....	9
4.2	REGRAS DE FIREWALL.....	9
4.3	INSTALAÇÃO DE PACOTES .....	10
4.4	CONFIGURAÇÃO .....	10
<b>5</b>	<b>ZABBIX PROXY .....</b>	<b>15</b>
5.1	REQUISITOS.....	15
5.2	REGRAS DE FIREWALL.....	15

## COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

5.3	INSTALAÇÃO DE PACOTES .....	15
5.4	CONFIGURAÇÃO .....	16

#### **COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO**

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

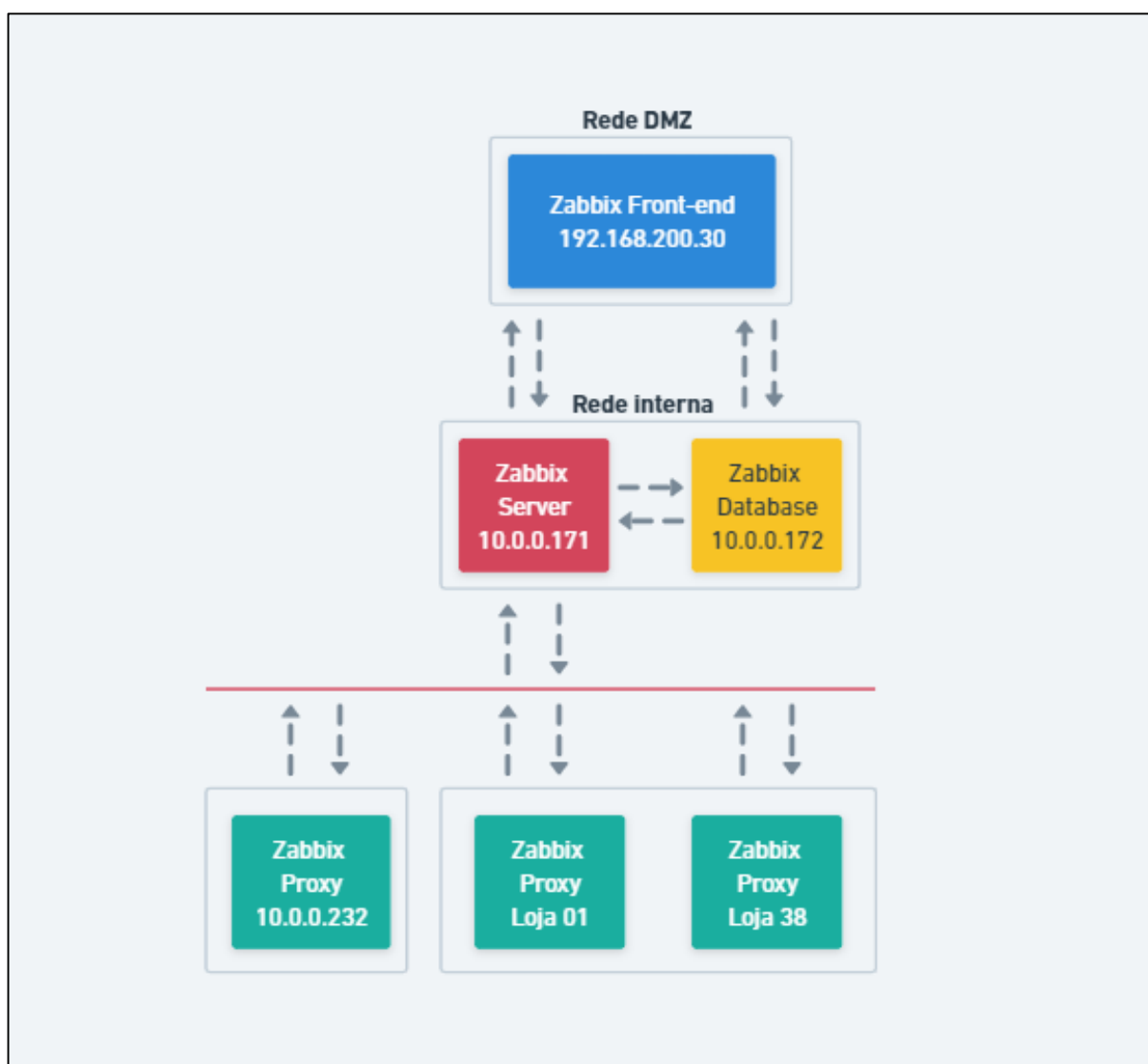
**19 3466-8100**   [www.superpaguemenos.com.br](http://www.superpaguemenos.com.br)

## 1 OBJETIVO

Este documento tem como objetivo instruir na configuração e adequação do Zabbix para uma nova topologia e para mantê-lo atualizado nas últimas versões LTS.

### 1.1 TOPOLOGIA

Para adequar o Zabbix, foi desenhada uma nova topologia visando a separação de Front-end, Server, Database e Proxy



## COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

## 2 ZABBIX DATABASE

IP: 10.0.0.172, recebe os dados tratados pelo Server e as manipulações de dados feitas no Front-end.

### 2.1 REQUISITOS

- Sistema operacional Debian 11
- 2x2 CPU
- 4GB de memória RAM
- HD 300GB
- Usuário 'infra' cadastrado no sistema com permissão para se tornar root (senha está no KeePassXC, pesquisar pelo IP do servidor)

### 2.2 REGRAS DE FIREWALL

Como não é necessário que haja comunicação da Database para a DMZ, o tráfego entrante na DMZ é bloqueado.



### 2.3 INSTALAÇÃO DE PACOTES

Instale os pacotes necessários para funcionamento do Banco de Dados:

```
sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt
$(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc |
sudo apt-key add -
sudo apt-get update
sudo apt-get -y install postgresql-14
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix/zabbix-
sql-scripts_6.0.9-1%2Bdebian11_all.deb
dpkg -i zabbix-*
```

## COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 [www.superpaguemenos.com.br](http://www.superpaguemenos.com.br)

Alguns erros serão exibidos em tela, pois algumas dependências faltaram. Para corrigir, rode o comando abaixo e tecle **'yes'** para confirmar a execução:

```
apt --fix-broken install
```

## 2.4 CONFIGURAÇÃO

Por padrão, o Debian 11 não vem com variável de ambiente **/bin** e **/sbin** no arquivo **/etc/profile**, com isso não conseguiremos executar alguns comandos no terminal. Para corrigir, execute o procedimento abaixo como root:

```
nano etc/profile
```

Edite a variável PATH e adicione **:/bin:/sbin** ao final da linha. Salve e feche o arquivo

```
source etc/profile
```

Com o PostgreSQL instalado, para criar o usuário, rode o comando abaixo e insira a senha (senha está guardada no KeePassXC, procurar pelo IP do servidor)

```
sudo -u postgres createuser --pwprompt pgm_zabbix
```

Cria o banco de dados:

```
sudo -u postgres createdb -O pgm_zabbix pgm_zabbix_db
```

Importa o schema do Zabbix:

```
zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/postgresql/server.sql.gz | psql -h  
127.0.0.1 -p 5432 -U pgm_zabbix pgm_zabbix_db
```

Edite o arquivo **postgresql.conf** para permitir conexões externas e descomente a variável **listen\_addresses = '\*'**

```
nano /etc/postgresql/14/main/postgresql.conf
```

## COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 [www.superpaguemenos.com.br](http://www.superpaguemenos.com.br)

Edite o arquivo **pg\_hba.conf** e adicione as 2 linhas abaixo no final do arquivo:

```
host    pgm_zabbix_db    pgm_zabbix    192.168.200.30/32    md5
host    pgm_zabbix_db    pgm_zabbix    10.0.0.171/32        md5
```

Reinicie o serviço do PostgreSQL e habilite a inicialização durante o boot:

```
systemctl restart postgresql
systemctl enable postgresql
```

### 3 ZABBIX SERVER

IP: 10.0.0.171, recebe os dados coletados dos hosts e faz a tratativa de triggers, ações etc, e armazena no banco de dados.

#### 3.1 REQUISITOS

- Sistema operacional Debian 11
- 2x2 CPU
- 4GB de memória RAM
- HD 32GB
- Usuário 'infra' cadastrado no sistema com permissão para se tornar root (senha está no KeePassXC, pesquisar pelo IP do servidor)

#### 3.2 REGRAS DE FIREWALL

Comunica-se com o Front-end na porta 10050 (Zabbix agent) e ICMP Ping para verificar se o mesmo está online.

ZONA_LAN → ZONA_DMZ 8					
LAN_TO_DMZ_ZABBIX_WEB	Host_SPMZABBIXSV01	HOST_SPMZABBIXWEB01	always	PING Porta_TCP_10050	✓ ACCEPT

### COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 [www.superpaguemenos.com.br](http://www.superpaguemenos.com.br)

### 3.3 INSTALAÇÃO DE PACOTES

Instale os pacotes necessários para funcionamento do Zabbix Server:

```
cd /tmp
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix/zabbix-
server-pgsql_6.0.9-1%2Bdebian11_amd64.deb
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix/zabbix-
agent2_6.0.9-1%2Bdebian11_amd64.deb
dpkg -i zabbix-*
```

Alguns erros serão exibidos em tela, pois algumas dependências faltaram. Para corrigir, rode o comando abaixo e tecle 'yes' para confirmar a execução:

```
apt --fix-broken install
```

### 3.4 CONFIGURAÇÃO

Por padrão, o Debian 11 não vem com variável de ambiente **/bin** e **/sbin** no arquivo **/etc/profile**, com isso não conseguiremos executar alguns comandos no terminal. Para corrigir, execute o procedimento abaixo como root:

```
nano etc/profile
```

Edite a variável PATH e adicione **:/bin:/sbin** ao final da linha. Salve e feche o arquivo

```
source etc/profile
```

Edite o arquivo **zabbix\_server.conf** e insira as informações de acesso ao banco de dados:

```
nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

DBHost=10.0.0.172

DBName=pgm\_zabbix\_db

DBUser=pgm\_zabbix

### COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 [www.superpaguemenos.com.br](http://www.superpaguemenos.com.br)



DBPassword=(senha está no KeePassXC, procurar pelo IP do servidor de banco de dados)

Reinicie o serviço do PostgreSQL e habilite a inicialização durante o boot:

```
systemctl restart zabbix-server
systemctl enable zabbix-server
```

## 4 ZABBIX FRONT-END

(IP: 192.168.200.30), responsável pela página web (utiliza Nginx), foi configurado na rede DMZ.

### 4.1 REQUISITOS

- Sistema operacional Debian 11
- 1x2 CPU
- 2GB de memória RAM
- HD 12GB
- Usuário 'infra' cadastrado no sistema com permissão para se tornar root (senha está no KeePassXC, pesquisar pelo IP do servidor)

### 4.2 REGRAS DE FIREWALL

Para o Front-end, é necessário liberar comunicação na porta 10051 do Server e a porta 5432 da Database.

ZONA_DMZ → ZONA_LAN 12						
DMZ_TO_LAN_ZABBIX_SV	HOST_SPMZABBIXWEB01	Host_SPMZABBIXSV01	always	Porta_TCP_10051	✓ ACCEPT	✗ Disabled
DMZ_TO_LAN_ZABBIX_DB	HOST_SPMZABBIXWEB01	Host_SPMZABBIXDB01	always	Porta_TCP_5432	✓ ACCEPT	✗ Disabled

## COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 [www.superpaguemenos.com.br](http://www.superpaguemenos.com.br)

### 4.3 INSTALAÇÃO DE PACOTES

Instale os pacotes necessários para funcionamento do Front-end:

```
apt update
apt upgrade
apt install php7.4-pgsql -y
cd /tmp
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix/zabbix-frontend-php_6.0.9-1%2Bdebian11_all.deb
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix/zabbix-nginx-conf_6.0.9-1%2Bdebian11_all.deb
dpkg -i zabbix-*
```

Alguns erros serão exibidos em tela, pois algumas dependências faltaram. Para corrigir, rode o comando abaixo e tecle **'yes'** para confirmar a execução:

```
apt --fix-broken install
```

### 4.4 CONFIGURAÇÃO

Por padrão, o Debian 11 não vem com variável de ambiente **/bin** e **/sbin** no arquivo **/etc/profile**, com isso não conseguiremos executar alguns comandos no terminal. Para corrigir, execute o procedimento abaixo como root:

```
nano etc/profile
```

Edite a variável PATH e adicione **:/bin:/sbin** ao final da linha. Salve e feche o arquivo

```
source etc/profile
```

Se o Debian 11 não estiver em português, instale o idioma para exibição no Front-end.

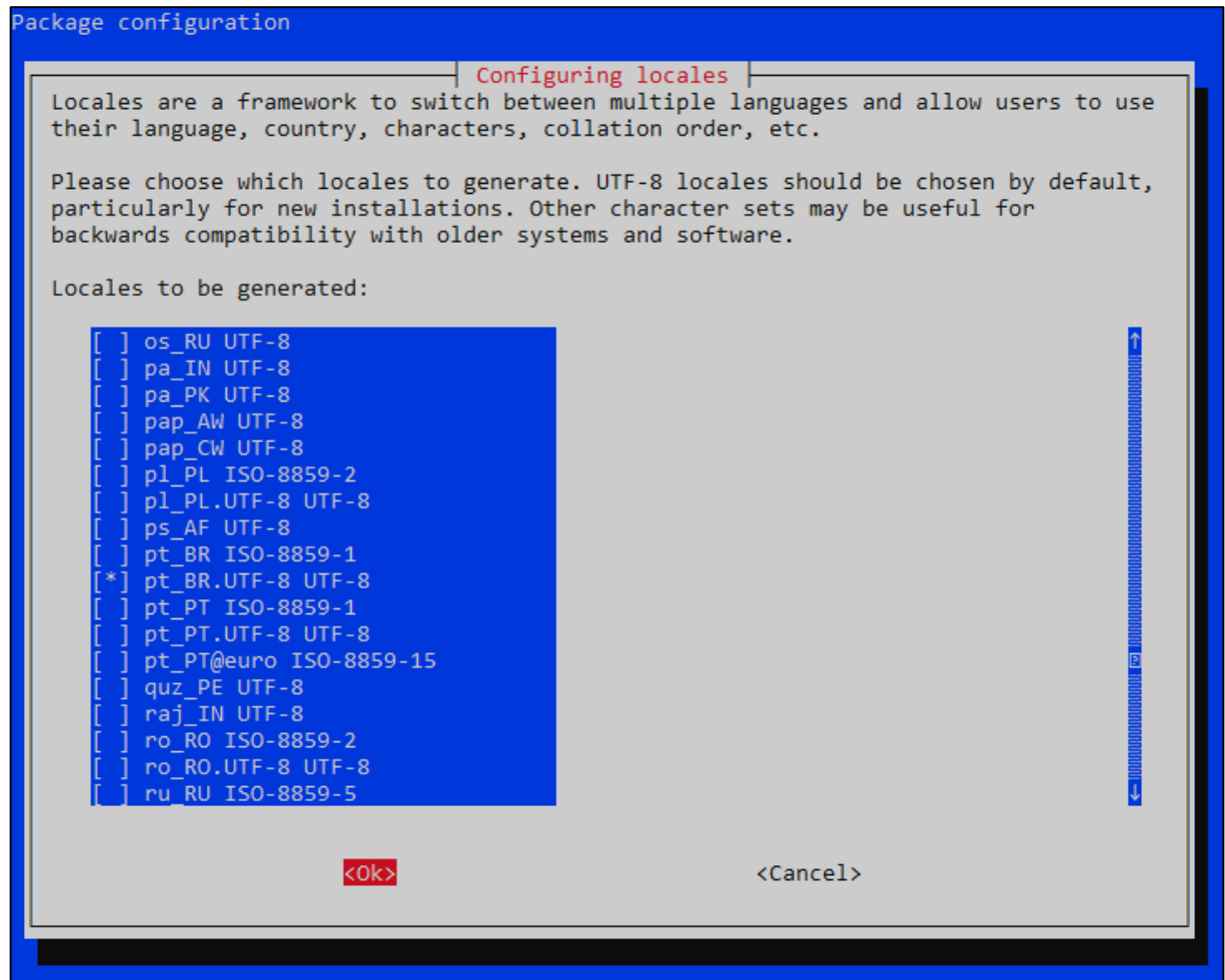
```
dpkg-reconfigure locales
```

## COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 [www.superpaguemenos.com.br](http://www.superpaguemenos.com.br)

Selecione **pt\_BR.UTF-8 UTF-8** na lista e pressione **Ok** 2 vezes



Edite arquivo **/etc/zabbix/nginx.conf**, descomente e defina as variáveis **'listen'** e **'server\_name'**

```
listen 80;  
server_name      192.168.200.30 zabbix.supermercadospaguemenos.com.br;
```

Habilite a inicialização do Nginx durante o boot e reinicie o servidor

```
systemctl enable nginx  
reboot
```

Após o servidor reiniciar, já podemos acessar o zabbix pelo IP do Front-end

## COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 [www.superpaguemenos.com.br](http://www.superpaguemenos.com.br)

## Tela de boas vindas

**ZABBIX**

[Bem vindo](#)  
[Verificação de pré-requisitos](#)  
[Configura a conexão com o DB](#)  
[Settings](#)  
[Sumário da pré-instalação](#)  
[Instalação](#)

Bem vindo a  

# Zabbix 6.0

Default language Português Brasileiro (PT\_BR) ⓘ

[Retornar](#) [Próximo passo](#)

Verifique se todos os plug-ins estão com status **OK**

**ZABBIX**

[Bem vindo](#)  
[Verificação de pré-requisitos](#)  
[Configura a conexão com o DB](#)  
[Settings](#)  
[Sumário da pré-instalação](#)  
[Instalação](#)

## Verificação de pré-requisitos

	Valor atual	Requerido	
Versão PHP	7.4.33	7.2.5	OK
Opção do PHP "memory_limit"	128M	128M	OK
Opção do PHP "post_max_size"	16M	16M	OK
Opção do PHP "upload_max_filesize"	2M	2M	OK
Opção do PHP "max_execution_time"	300	300	OK
Opção do PHP "max_input_time"	300	300	OK
Suporte de banco de dados no PHP	PostgreSQL		OK
PHP bcmath	em		OK
PHP mbstring	em		OK
Opção do PHP "mbstring.func_overload"	off	off	OK

[Retornar](#) [Próximo passo](#)

**COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO**

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 [www.superpaguemenos.com.br](http://www.superpaguemenos.com.br)

Configure a conexão com o banco de dados PostgreSQL

Host do banco de dados: 10.0.0.172

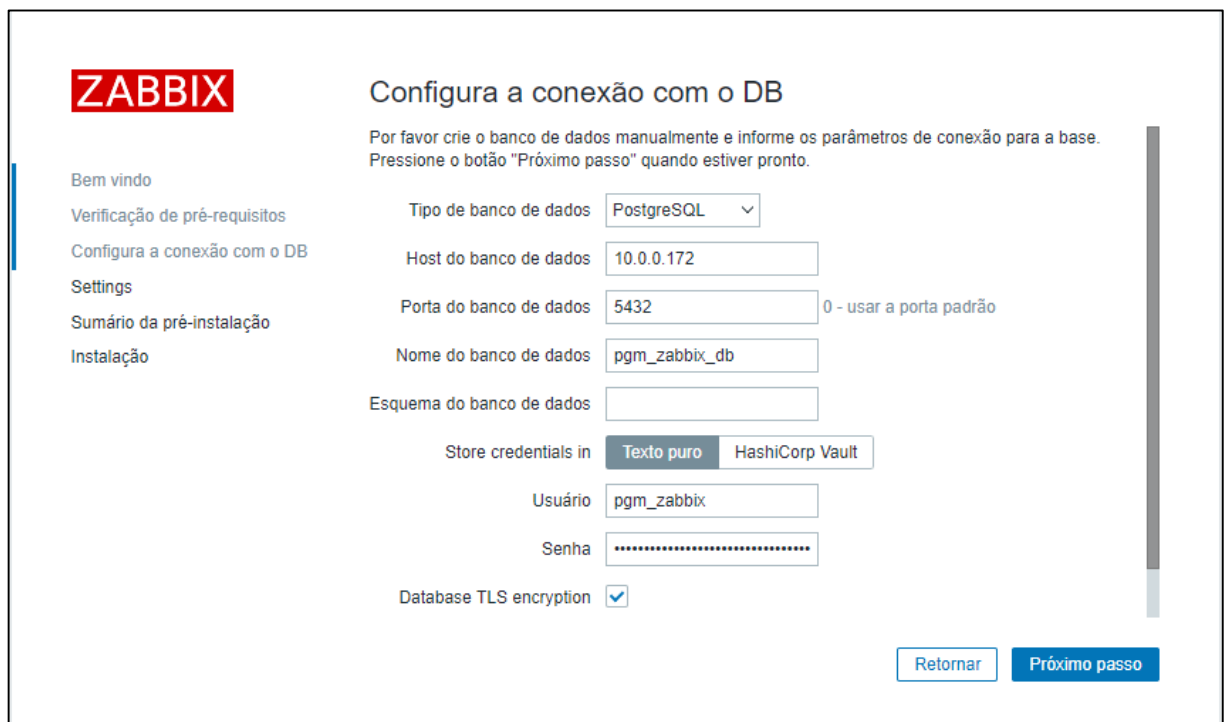
Porta do banco de dados: 5432

Nome do banco de dados: pgm\_zabbix\_db

Store credentials in: Texto puro

Usuário: pgm\_zabbix

Senha:(está guardada no KeePassXC, procurar pelo IP 10.0.0.172)



**ZABBIX**

**Configura a conexão com o DB**

Por favor crie o banco de dados manualmente e informe os parâmetros de conexão para a base. Pressione o botão "Próximo passo" quando estiver pronto.

**Bem vindo**

- Verificação de pré-requisitos
- Configura a conexão com o DB
- Settings
- Sumário da pré-instalação
- Instalação

Tipo de banco de dados: PostgreSQL

Host do banco de dados: 10.0.0.172

Porta do banco de dados: 5432 0 - usar a porta padrão

Nome do banco de dados: pgm\_zabbix\_db

Esquema do banco de dados:

Store credentials in: Texto puro HashiCorp Vault

Usuário: pgm\_zabbix

Senha: .....

Database TLS encryption: ☒

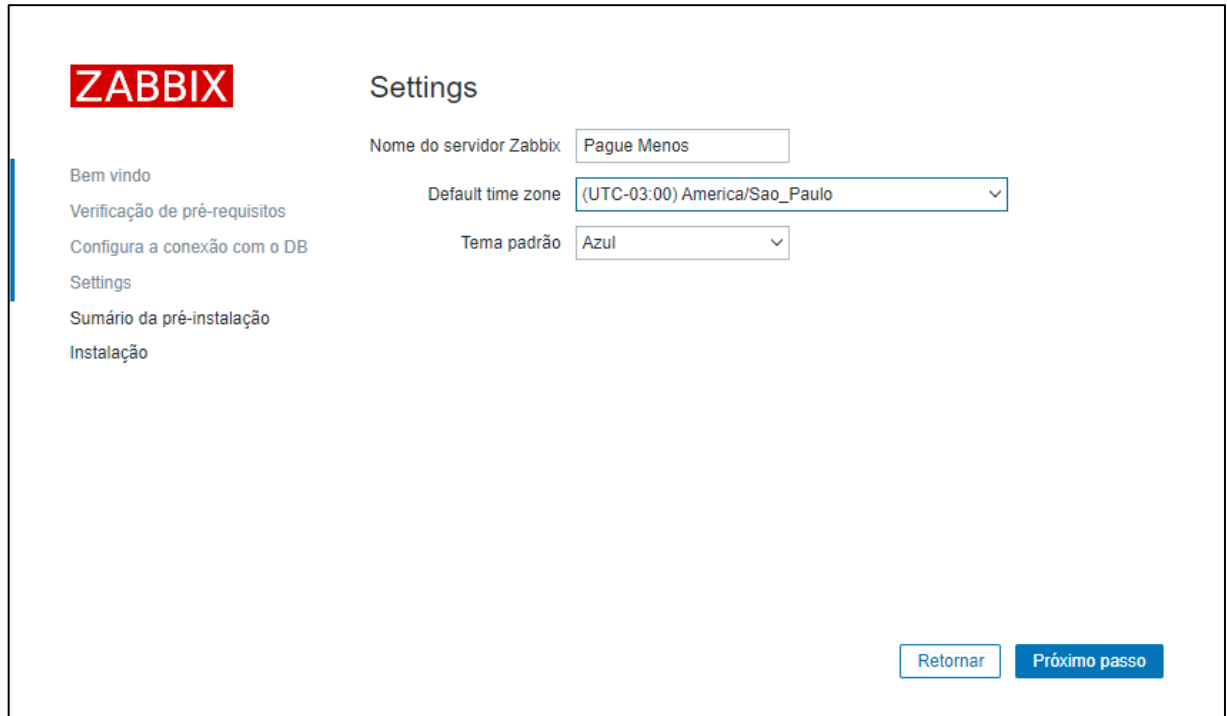
[Retornar](#) [Próximo passo](#)

## COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 [www.superpaguemenos.com.br](http://www.superpaguemenos.com.br)

Configure o nome do servidor

A screenshot of the Zabbix web interface during the initial configuration. On the left is a sidebar with a blue vertical bar and a menu containing: 'Bem vindo', 'Verificação de pré-requisitos', 'Configura a conexão com o DB', 'Settings' (highlighted), 'Sumário da pré-instalação', and 'Instalação'. The main area is titled 'Settings' and contains three configuration fields: 'Nome do servidor Zabbix' with the value 'Pague Menos', 'Default time zone' with a dropdown menu showing '(UTC-03:00) America/Sao\_Paulo', and 'Tema padrão' with a dropdown menu showing 'Azul'. At the bottom right of the settings area are two buttons: 'Retornar' and 'Próximo passo'.

Ao terminar o setup inicial, edite o arquivo **zabbix.conf.php**, descomente as variáveis abaixo e insira o IP e porta do Zabbix Server:

```
nano /etc/zabbix/web/zabbix.conf.php
```

```
$ZBX_SERVER          = '10.0.0.171';
```

```
$ZBX_SERVER_PORT     = '10051';
```

Salve e reinicie o Nginx:

```
systemctl restart nginx
```

## COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 [www.superpaguemenos.com.br](http://www.superpaguemenos.com.br)

## 5 ZABBIX PROXY

(IP: 10.0.0.232), será responsável por monitorar todos os hosts do complexo administrativo (ADM, CD e Frigorífico) assim que deixar de ser o Server atual.

### 5.1 REQUISITOS

- Sistema operacional Debian 11
- 1x2 CPU
- 4GB de memória RAM
- HD 62GB
- Usuário 'infra' cadastrado no sistema com permissão para se tornar root (senha está no KeePassXC, pesquisar pelo IP do servidor)

### 5.2 REGRAS DE FIREWALL

Ainda em planejamento

### 5.3 INSTALAÇÃO DE PACOTES

Instale os pacotes necessários para funcionamento do Proxy:

```
sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt
$(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc |
sudo apt-key add -
sudo apt-get update
sudo apt-get -y install postgresql-14
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix/zabbix-
proxy-pgsql_6.0.9-1%2Bdebian11_amd64.deb
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix/zabbix-
sql-scripts_6.0.9-1%2Bdebian11_all.deb
dpkg -i zabbix-*
```

Alguns erros serão exibidos em tela, pois algumas dependências faltaram. Para corrigir, rode o comando abaixo e tecle 'yes' para confirmar a execução:

```
apt --fix-broken install
```

## COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 [www.superpaguemenos.com.br](http://www.superpaguemenos.com.br)

## 5.4 CONFIGURAÇÃO

Por padrão, o Debian 11 não vem com variável de ambiente **/bin** e **/sbin** no arquivo **/etc/profile**, com isso não conseguiremos executar alguns comandos no terminal. Para corrigir, execute o procedimento abaixo como root:

```
nano etc/profile
```

Edite a variável PATH e adicione **:/bin:/sbin** ao final da linha. Salve e feche o arquivo

```
source etc/profile
```

Com o PostgreSQL instalado, para criar o usuário, rode o comando abaixo e insira a senha (senha está guardada no KeePassXC, procurar pelo IP do servidor)

```
sudo -u postgres createuser --pwprompt pgm_zabbix_proxy
```

Cria o banco de dados:

```
sudo -u postgres createdb -O pgm_zabbix pgm_zabbix_proxy_db
```

Importa o schema do Zabbix:

```
cat /usr/share/zabbix-sql-scripts/postgresql/proxy.sql | psql -h  
127.0.0.1 -p 5432 -U pgm_zabbix_proxy pgm_zabbix_proxy_db
```

Edite o arquivo **zabbix\_proxy.conf** e insira as informações de acesso ao banco de dados:

```
nano /etc/zabbix/zabbix_proxy.conf
```

DBName=pgm\_zabbix\_proxy\_db

DBUser=pgm\_zabbix\_proxy

DBPassword=(senha está no KeePassXC, procurar zabbix proxy)

## COMPLEXO ADMINISTRATIVO E LOGÍSTICO

Rodovia Luiz de Queiroz, km 142, Vale das Cigarras, Santa Bárbara d'Oeste, SP, 13459-057 - BRASIL

19 3466-8100 [www.superpaguemenos.com.br](http://www.superpaguemenos.com.br)