

Ambiente WordPress - SITE PM-RO. Instalação.

Processo de instalação do ambiente de homologação do SITE da PM-RO.

- [Nova Página](#)

Nova Página

Wiki — Instalação do Ambiente pm.ro.gov.br

> **Autor:** moraes

> **Data:** 06/05/2026

> **Objetivo:** Replicar o ambiente de produção do site WordPress `pm.ro.gov.br` em um servidor de homologação.

> **Ambiente testado:** Debian GNU/Linux 13 (trixie) — `sirius-web-hml-01`

[△](#) Diferenças entre Produção e Homologação

| Componente | Produção | Homologação (este guia) |

|-----|-----|-----|

| SO | Ubuntu 22.04.5 LTS | Debian 13 (trixie) |

| Apache | 2.4.52 | 2.4.66 |

| PHP | 8.1.2 | 8.1.34 (via sury.org) |

| MariaDB | 10.6.22 | 11.8.6 [△](#) (ver nota) |

| WordPress | 6.9.4 | 6.9.4 |

| SSL/Proxy | Proxy reverso 172.16.139.3 | Sem proxy (HTTP local) |

| MariaDB bind | 0.0.0.0 (risco em prod) | 127.0.0.1 (mais seguro) |

> **Nota MariaDB:** O Debian trixie não oferece suporte ao MariaDB 10.6 nos repositórios oficiais da MariaDB. A versão 11.8.6 é totalmente compatível com WordPress 6.9.4.

1. Pré-requisitos

- Servidor com Debian 13 (trixie) instalado

- Acesso sudo

- Conexão com a internet

2. Atualização do sistema e pacotes base

```
`` bash
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install -y curl wget unzip git apt-transport-https ca-certificates gnupg lsb-release
```

```
``
```

3. Apache 2.4

Instalação

```
```bash
sudo apt install -y apache2
```
```

Ativar módulos necessários

```
```bash
sudo a2enmod rewrite headers proxy proxy_http
sudo systemctl restart apache2
```
```

Validação

```
```bash
sudo apache2ctl -v # deve exibir Apache/2.4.x
sudo systemctl is-active apache2 # deve retornar: active
```
```

4. PHP 8.1

O Debian trixie não inclui PHP 8.1 nos repositórios padrão. É necessário usar o repositório ****sury.org****:

Adicionar repositório

```
```bash
curl -sSLo /tmp/sury.gpg https://packages.sury.org/php/apt.gpg
sudo install -o root -g root -m 644 /tmp/sury.gpg /etc/apt/trusted.gpg.d/sury-php.gpg
echo "deb https://packages.sury.org/php/ trixie main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/sury-php.list
sudo apt update
```
```

Instalar PHP 8.1 e extensões

```
```bash
sudo apt install -y \
php8.1 \
php8.1-mysql \
php8.1-xml \
php8.1-curl \
php8.1-mbstring \
```

```
php8.1-zip \
php8.1-gd \
php8.1-intl \
php8.1-bcmath \
php8.1-soap \
php8.1-opcache \
libapache2-mod-php8.1
```
```

Validação

```
``` bash  
php8.1 -v
PHP 8.1.x (cli) ... with Zend OPcache

php8.1 -m | grep -E "^(curl|mbstring|mysqli|zip|gd|xml|intl|bcmath|soap|Zend OPcache)$"
deve listar todas as extensões acima
```
```

5. MariaDB

Instalar (versão do repositório Debian)

```
``` bash  
sudo apt install -y mariadb-server mariadb-client
sudo systemctl enable mariadb
sudo systemctl start mariadb
```
```

Restringir bind para 127.0.0.1 (segurança)

```
``` bash  
sudo sed -i 's/^bind-address\s*=\./bind-address = 127.0.0.1/' \
/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

```
sudo systemctl restart mariadb
```
```

Validação

```
``` bash  
mariadb --version
sudo systemctl is-active mariadb # deve retornar: active
grep bind-address /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
deve mostrar: bind-address = 127.0.0.1
```

...

---

## ## 6. Banco de dados WordPress

> ⚠️ Altere a senha `SenhaSitepm@2026` para uma senha forte antes de usar em produção.

```
```bash
```

```
sudo mysql -u root <<'SQL'
```

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS sitepm
```

```
CHARACTER SET utf8mb4
```

```
COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

```
CREATE USER IF NOT EXISTS 'pessoa'@'localhost'
```

```
IDENTIFIED BY 'SenhaSitepm@2026';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON sitepm.* TO 'pessoa'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
SQL
```

```
```
```

### ### Validação

```
```bash
```

```
sudo mysql -u root -e "SHOW DATABASES LIKE 'sitepm';"
```

```
# deve listar o banco sitepm
```

```
```
```

---

## ## 7. WordPress 6.9.4

### ### Download e extração

```
```bash
```

```
cd /tmp
```

```
curl -O https://wordpress.org/wordpress-6.9.4.tar.gz
```

```
tar -xzf wordpress-6.9.4.tar.gz
```

```
sudo rsync -a --delete wordpress/ /var/www/html/
```

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html
```

```
sudo find /var/www/html -type d -exec chmod 755 {} \;
```

```
sudo find /var/www/html -type f -exec chmod 644 {} \;
```

```
rm -rf /tmp/wordpress /tmp/wordpress-6.9.4.tar.gz
```

```
```
```

### ### Criar wp-config.php

```
```bash
sudo cp /var/www/html/wp-config-sample.php /var/www/html/wp-config.php
```

```
sudo sed -i \  
"s/database_name_here/sitepm;/ \  
s/username_here/pessoa;/ \  
s/password_here/SenhaSitepm@2026;/ \  
s/'localhost'/'127.0.0.1'/" \  
/var/www/html/wp-config.php  
```
```

### ⚠ Inserir bloco de proxy reverso (CRÍTICO)

Este bloco corrige o loop de redirecionamento HTTPS (incidente 28/04/2026).

**\*\*Nunca remova este bloco se o ambiente usar proxy reverso.\*\***

Insira manualmente no `wp-config.php`, **\*\*antes\*\*** da linha `require\_once ABSPATH . 'wp-settings.php`:

```
```php
/* Detecta HTTPS quando atrás de proxy reverso */
if ( isset( $_SERVER['HTTP_X_FORWARDED_PROTO'] ) &&
'https' === strtolower( $_SERVER['HTTP_X_FORWARDED_PROTO'] ) ) {
$_SERVER['HTTPS'] = 'on';
}
```
```

Ou via linha de comando:

```
```bash
sudo sed -i "/require_once ABSPATH . 'wp-settings.php';/i \  
\/* Detecta HTTPS quando atrás de proxy reverso *\ \  
if ( isset( \$_SERVER['HTTP_X_FORWARDED_PROTO'] ) &&\ \  
'https' === strtolower( \$_SERVER['HTTP_X_FORWARDED_PROTO'] ) ) {\ \  
\$_SERVER['HTTPS'] = 'on';\  
}" /var/www/html/wp-config.php  
```
```

### Gerar chaves secretas

Acesse: <https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/>  
Substitua o bloco de chaves no `wp-config.php`.

### Permissões finais

```
```bash
sudo chmod 640 /var/www/html/wp-config.php
```

```
sudo chown www-data:www-data /var/www/html/wp-config.php
```

```
```
```

```

```

## ## 8. VirtualHost Apache

```
```bash
```

```
sudo bash -c 'cat > /etc/apache2/sites-available/wordpress.conf <<EOF
```

```
<VirtualHost *:80>
```

```
ServerName localhost
```

```
DocumentRoot /var/www/html
```

```
<Directory /var/www/html>
```

```
Options FollowSymLinks
```

```
AllowOverride All
```

```
Require all granted
```

```
</Directory>
```

```
ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/error.log
```

```
CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
```

```
</VirtualHost>
```

```
EOF'
```

```
sudo a2dissite 000-default.conf
```

```
sudo a2ensite wordpress.conf
```

```
sudo systemctl reload apache2
```

```
```
```

## ### Validação

```
```bash
```

```
curl -s -o /dev/null -w "%{http_code}" http://localhost/
```

```
# 302 = WordPress aguardando configuração inicial (esperado)
```

```
# 200 = WordPress já configurado
```

```
```
```

```

```

## ## 9. Segurança

### ### fail2ban (proteção brute-force)

```
```bash
```

```
sudo apt install -y fail2ban
```

```
sudo systemctl enable fail2ban
```

```
sudo systemctl start fail2ban
```

```
sudo systemctl is-active fail2ban # deve retornar: active
```
```

```
auditd (auditoria de syscalls)
```

```
```bash
sudo apt install -y auditd
sudo systemctl enable auditd
sudo systemctl start auditd
sudo systemctl is-active auditd # deve retornar: active
```
```

---

```
10. Ferramentas de diagnóstico
```

```
```bash
sudo apt install -y htop ncd u net-tools
```
```

---

```
11. Finalização — WP Admin
```

Acesse: `http://<IP-DO-SERVIDOR>/wp-admin/install.php``

Complete o assistente de instalação do WordPress e em seguida instale os plugins abaixo via **Plugins → Adicionar novo**:

```
Plugins (replicar da produção)
```

| Plugin   Função                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| ----- -----                                                            |
| elementor   Page builder                                               |
| elementor-pro   Page builder Pro (licença necessária)                  |
| astra-sites   Importador de templates Astra                            |
| astra-widgets   Widgets do tema Astra                                  |
| all-in-one-wp-migration   <b>Usar para importar backup da produção</b> |
| wps-hide-login   Oculta <code>/wp-login.php`</code>                    |
| wp-mail-smtp   Relay SMTP de e-mail                                    |
| wp-seopress   SEO                                                      |
| wpfront-user-role-editor   Permissões de usuários                      |
| loginpress   Personalização da tela de login                           |
| nextgen-gallery   Galeria de imagens                                   |
| hide-admin-menu   Restrição de menu administrativo                     |
| header-footer-code-manager   Código no header/footer                   |
| header-footer-elementor   Header e footer via Elementor                |

| custom-css-js | CSS/JS customizado |  
| duplicate-page | Duplicar páginas |  
| duplicate-menu | Duplicar menus |  
| classic-editor | Editor clássico (desativa Gutenberg) |  
| re-add-underline-justify | Botões de formatação extra |  
| ele-custom-skin | Skin para Elementor |

### ### Tema

1. Instalar **Astra** (tema pai)
2. Instalar **astra-child** (tema filho)
3. Ativar o **astra-child**

### ### Arquivos customizados (copiar da produção)

```
```bash
# Copiar do servidor de produção:
scp moraes@172.16.139.59:/var/www/html/hardsec.php /var/www/html/
scp moraes@172.16.139.59:/var/www/html/index.js /var/www/html/
sudo chown www-data:www-data /var/www/html/hardsec.php /var/www/html/index.js
```
```

---

### ## 12. Importar banco da produção (via all-in-one-wp-migration)

1. No servidor de **produção**: Plugins → All-in-One WP Migration → Exportar → Arquivo
2. Baixe o arquivo `.wpress`` gerado
3. No servidor de **homologação**: Plugins → All-in-One WP Migration → Importar → Arquivo
4. Após a importação, atualizar as URLs no banco:

```
```bash
sudo mysql -u root sitepm <<'SQL'
UPDATE wp_options SET option_value = 'http://localhost'
WHERE option_name IN ('siteurl', 'home');
SQL
```
```

---

### ## 13. Validação final do ambiente

```
```bash
echo "=== Serviços ==="
sudo systemctl is-active apache2 mariadb fail2ban auditd

echo "=== Versões ==="
```

```
sudo apache2ctl -v | head -1
```

```
php8.1 -v | head -1
```

```
mariadb --version
```

```
echo "=== Banco ==="
```

```
sudo mysql -u root -e "SHOW DATABASES LIKE 'sitepm';"
```

```
echo "=== WordPress ==="
```

```
ls /var/www/html/wp-login.php
```

```
echo "=== HTTP ==="
```

```
curl -s -o /dev/null -w "Status: %{http_code}\n" http://localhost/
```

```
^^^
```

```
---
```