

# PostgreSQL

---

## Objetivo

O objetivo deste documento é fornecer um guia passo a passo para configurar o serviço de banco de dados PostgreSQL em uma instância EC2 da AWS, com o sistema operacional Ubuntu, de modo que o PostgreSQL responda apenas às requisições provenientes da máquina local (localhost). Isso visa aumentar a segurança ao restringir o acesso ao banco de dados apenas à própria instância onde o PostgreSQL está instalado.

---

## Passo a Passo

### Passo 1: Conexão à Instância EC2

1. Abra um terminal local ou utilize um cliente SSH (Secure Shell) para se conectar à instância EC2 da AWS. Substitua `<seu-arquivo-de-chave.pem>` pelo caminho para o arquivo de chave privada e `<seu-usuario>` pelo usuário SSH da sua instância EC2.

```
ssh -i 'chave.pem' 'usuario'@'ip-ec2'
```

### Passo 2: Localização do Arquivo `postgresql.conf`

1. Utilize o comando `find` para localizar o arquivo `postgresql.conf` no sistema de arquivos da instância EC2. Este arquivo contém as configurações principais do PostgreSQL.

```
sudo find / -name postgresql.conf
```

Anote o caminho completo retornado pelo comando, por exemplo:

```
/etc/postgresql/13/main/postgresql.conf .
```

### Passo 3: Edição do Arquivo `postgresql.conf`

1. Com o caminho do arquivo `postgresql.conf` em mãos, utilize um editor de texto como `vim`, `nano` ou `gedit` com privilégios de superusuário ( `sudo` ) para editar o arquivo.

```
sudo vim /etc/postgresql/13/main/postgresql.conf
```

## Passo 4: Configuração de `listen_addresses`

1. Dentro do arquivo `postgresql.conf`, localize a linha que define `listen_addresses`. Por padrão, essa linha está comentada (iniciando com `#`).

```
#listen_addresses = 'localhost'          # what IP address  
(es) to listen on;
```

2. Remova o `#` no início da linha para descomentar a configuração e configure `listen_addresses` para `'localhost'`, permitindo que o PostgreSQL aceite apenas conexões locais.

```
listen_addresses = '192.168.1.126'       # what IP address  
(es) to listen on;
```

## Passo 5: Salvando e Fechando o Arquivo `postgresql.conf`

1. No editor de texto ( `vim` no exemplo), pressione `Esc` para sair do modo de edição, digite `:wq` e pressione `Enter` para salvar e fechar o arquivo.

## Passo 6: Reinício do Serviço PostgreSQL

1. No terminal da instância EC2, reinicie o serviço PostgreSQL para que as alterações feitas no arquivo `postgresql.conf` entrem em vigor.

```
sudo systemctl restart postgresql
```