

## CONFIGURAÇÃO DO ARQUIVO PG\_HBA.CONF DO POSTGRESQL: Liberação de portas, controle de usuário, banco de dados e IP

[Antes de começar faça a Liberação de portas.](#)

### APENAS 1 COMPUTADOR

Quando o cliente utiliza **apenas um único computador**, não é necessária a inclusão de **endereços IP** no **Gestor PDV, Gestor Balcão, Terminais dos Gestores e/ou Sinccdata**.

Isso ocorre porque o arquivo **pg\_hba.conf** (C:\Program Files\PostgreSQL\12\data\pg\_hba.conf) já vem **previamente configurado**, contendo:

- **Bancos de dados:** gestores, gestorpdv, sinccdata e template1
- **Usuários:** postgres e brajan
- **Permissões de acesso via localhost**, utilizando **IPv4 (127.0.0.1/32)** e **IPv6 (:::1/128)**

Dessa forma, em ambientes com **apenas um computador**, todas as conexões são realizadas localmente, dispensando qualquer configuração adicional de IPs para o correto funcionamento dos sistemas.

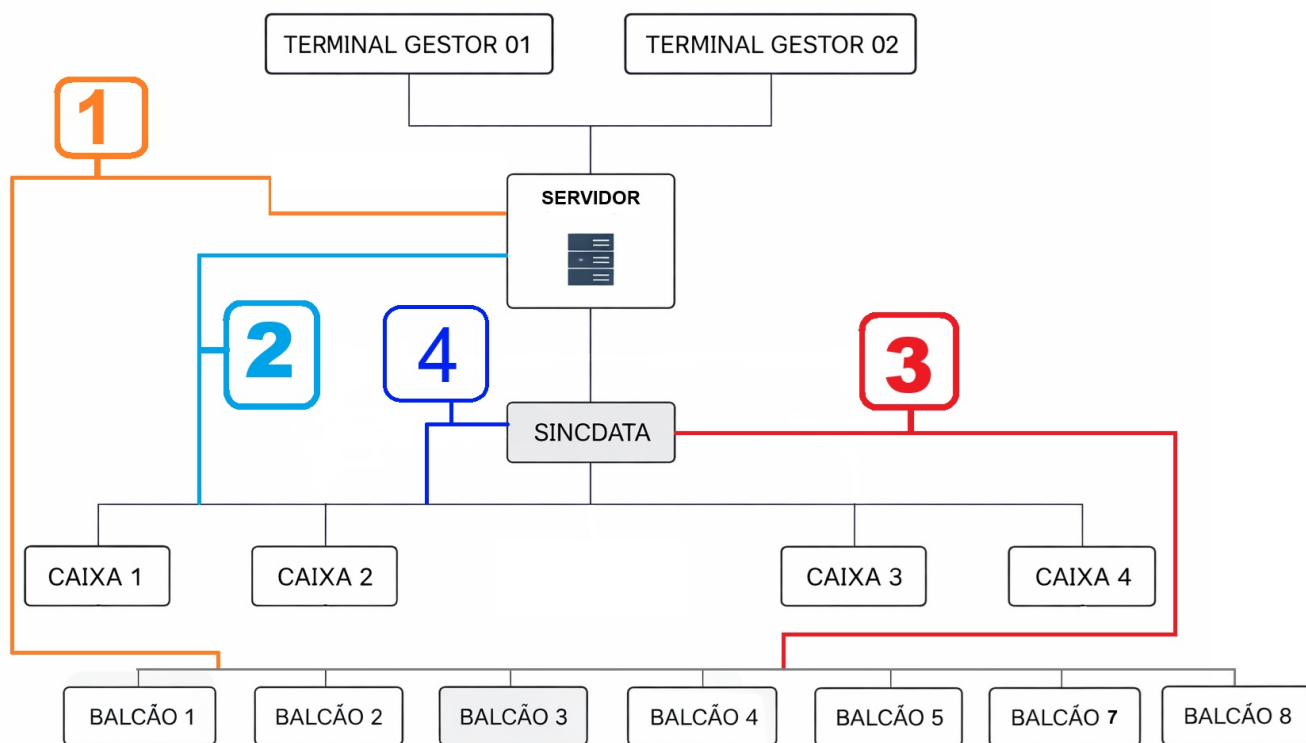
### 1º PASSO:

Vá até o seguinte caminho (C:\Program Files\PostgreSQL\12\data\pg\_hba.conf) e localize o arquivo pg\_hba.conf ou pg\_hba

**Obs.:**  
**somente pg\_hba, caso o Windows esteja configurado para ocultar as extensões de arquivos conhecidos.**  
**Todos os computadores devem está na mesma faixa de IP.**

```
# IPv4 local connections:
#Esta linha é um exemplo de como colocar os IPs que utilizam o sistema por exemplo:
host    gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres, template1 brajan, postgres 127.0.0.1/32 md5
host    gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres, template1 brajan, postgres :::1/128 md5
#CAIXA 01
host    gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.1/32 md5
# IPv6 local connections:
# Permitir conexões de replicação do localhost, por um usuário com o
# privilégio de replicação.
host    replication brajan, postgres 127.0.0.1/32 md5
host    replication brajan, postgres :::1/128 md5
```

**Estrutura do sistema GESTOR (SERVIDOR), GESTOR PDV (CAIXA), GESTOR BALCÃO (BALCÃO), TERMINAL DO GESTOR.**



## 1. **GESTOR BALCÃO → SERVIDOR**

O GESTOR BALCÃO se conecta diretamente ao **SERVIDOR** para:

- Realizar cadastros de pessoas;
- Consultar limites e créditos de clientes.

## 2. **GESTOR PDV → SERVIDOR**

O GESTOR PDV se conecta ao **SERVIDOR** para:

- Cadastro de clientes;
- Operações acessadas via **Ctrl + R (Crediário)**;
- Demais rotinas administrativas relacionadas à **tributação e regras fiscais**.

## 3. **GESTOR BALCÃO → SINCDATA**

O GESTOR BALCÃO grava **todas as informações operacionais** no banco de dados do **SINCDATA**, garantindo a centralização e sincronização dos dados.

## 4. **GESTOR PDV → SINCDATA**

O GESTOR PDV se conecta ao **SINCDATA** para:

- Realizar a **troca e sincronização de produtos**;
- Manter as informações atualizadas entre os ambientes operacionais.

## 2º PASSO:

**Exemplo de cenário quando existe configuração de SERVIDOR, SINCDATA, TERMINAL, BALCÃO e CAIXAS:**

- **01 computador** atua como **SERVIDOR**, podendo ser **Windows Server** ou **Windows doméstico (Windows 7, 8, 10, 11)**, onde está instalado o PostgreSQL e concentrados os bancos de dados.
- **01 computador** é dedicado ao **SINCDATA**, responsável pela sincronização dos dados com o servidor.
- **05 computadores**, sendo **01 para cada CAIXA (PDV)**, acessam o servidor para operação diária.
- **02 computadores**, sendo **01 para cada terminal**.
- **08 computadores**, sendo **01 para cada Gestor Balcão**, sendo que este acessam o **SINCDATA**

Nesse cenário, cada equipamento (Servidor, Sinccdata e Caixas) possui regras específicas de acesso no arquivo de configuração do PostgreSQL, permitindo a conexão aos bancos de dados **gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres** e **template1**, a partir de seus respectivos endereços IP, utilizando autenticação **MD5**.

**2.1. Arquivo pg\_hba.config do computador do SERVIDOR:**  
**C:\Program Files\PostgreSQL\12\data\pg\_hba.conf**

```

77 # TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
78
79 # IPv4 local connections:
80
81 #Esta linha é um exemplo deverá colocar os IPS que utilizam o sistema por exemplo:
82
83 #SERVIDOR
84 host gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres, template1 brajan, postgres 127.0.0.1/32 md5
85
86 #TERMINAL DO GESTOR 01
87 host gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.106/32 md5
88
89 #TERMINAL DO GESTOR 02
90 host gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.107/32 md5
91
92 #SINCDATA
93 host gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.100/32 md5
94
95 #CAIXA1
96 host gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.101/32 md5
97
98 #CAIXA 2
99 host gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.102/32 md5
100
101 #CAIXA 3
102 host gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.103/32 md5
103
104 #CAIXA 4
105 host gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.104/32 md5
106
107 #CAIXA 5
108 host gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.105/32 md5
109
110 # IPv6 local connections:
111 host gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres, template1 brajan, postgres ::1/128 md5
112
113 # Permitir conexões de replicação do localhost, por um usuário com o
114
115 # privilégio de replicação.
116 host replication brajan, postgres 127.0.0.1/32 md5
117 host replication brajan, postgres ::1/128 md5
    
```

A linha de n.º 84:

**host gestores, gestorpdv, sinccdata, postgres, template1**

brajan, postgres 127.0.0.1/32 md5

está mostrando que os bancos de dados gestores, gestorpdv, sinodata e template1 pode se conectar aos usuários postgresql e brajan no ip localhost ou 127.0.0.1/32 no protocolo de segurança md5

## 2 - TERMINAL DO GESTOR:

A linha de n.º 87:

```
host gestores, gestorpdv, sinodata, postgres, template1  
brajan, postgres 192.168.0.106/32 md5
```

A linha de n.º 99:

```
host gestores, gestorpdv, sinodata, postgres, template1  
brajan, postgres 192.168.0.107/32 md5
```

Estão indicando que os bancos de dados **gestores**, **gestorpdv**, **sinodata** e **template1**, bem como o usuário **postgres** e **brajan**, provenientes do IP **192.168.0.106/32** e **192.168.0.106/32**, estão autorizados a se conectar ao servidor utilizando o protocolo de segurança **MD5**.

## 3 - SINCDATA:

A linha de n.º 93:

```
host gestores, gestorpdv, sinodata, postgres, template1  
brajan, postgres 192.168.0.100/32 md5
```

Está indicado que os bancos de dados **gestores**, **gestorpdv**, **sinodata** e **template1**, bem como o usuário **postgres** e **brajan**, provenientes do IP **192.168.0.100/32**, estão autorizados a se conectar ao servidor utilizando o protocolo de segurança **MD5**.

## 4 - CAIXAS:

A linha de n.º 96:

```
host gestores, gestordpv, sincdata, postgres, template1  
brajan, postgres 192.168.0.101/32 md5
```

A linha de n.º 99:

```
host gestores, gestordpv, sincdata, postgres, template1  
brajan, postgres 192.168.0.102/32 md5
```

A linha de n.º 102:

```
host gestores, gestordpv, sincdata, postgres, template1  
brajan, postgres 192.168.0.103/32 md5
```

A linha de n.º 105:

```
host gestores, gestordpv, sincdata, postgres, template1  
brajan, postgres 192.168.0.104/32 md5
```

A linha de n.º 108:

```
host gestores, gestordpv, sincdata, postgres, template1  
brajan, postgres 192.168.0.105/32 md5
```

As linhas **96, 99, 102, 105 e 108** indicam que os bancos de dados **gestores, gestordpv, sincdata, postgres** e **template1**, utilizando o usuário **brajan/postgres**, estão autorizados a se conectar ao servidor a partir dos IPs **192.168.0.101/32, 192.168.0.102/32, 192.168.0.103/32, 192.168.0.104/32** e **192.168.0.105/32**, respectivamente, com autenticação configurada no método de segurança **MD5**.

#### **4 - SINCDATA, GESTOR BALCÃO E GESTOR PDV:**

##### **4.1. Arquivo pg\_hba.config do computador do SINCDATA:**

**C:\Program Files\PostgreSQL\12\data\pg\_hba.conf**

```

pg_hba.conf
C:\Program Files\PostgreSQL\12\data> pg_hba.conf
74
75
76
77 # TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
78
79 # IPv4 local connections:
80
81 #Esta linha é um exemplo deverá colocar os IPs que utilizam o sistema por exemplo:
82
83 #SINCDATA
84 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 127.0.0.1/32 md5
85
86 #BALCÃO 1
87 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.108/32 md5
88
89 #BALCÃO 2
90 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.109/32 md5
91
92 #BALCÃO 3
93 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.110/32 md5
94
95 #BALCÃO 4
96 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.111/32 md5
97
98 #BALCÃO 5
99 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.112/32 md5
100
101 #BALCÃO 6
102 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.113/32 md5
103
104 #BALCÃO 7
105 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.114/32 md5
106
107 #BALCÃO 8
108 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.115/32 md5
109
110 # IPv6 local connections:
111 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres ::1/128 md5
112
113 # Permitir conexões de replicação do localhost, por um usuário com o
114
115 # privilégio de replicação.
116 host replication brajan, postgres 127.0.0.1/32 md5
117 host replication brajan, postgres ::1/128 md5
118
119
120 #CAIXA 1
121 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.101/32 md5
122
123 #CAIXA 2
124 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.102/32 md5
125
126 #CAIXA 3
127 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.103/32 md5
128
129 #CAIXA 4
130 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.104/32 md5
131
132 #CAIXA 5
133 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.105/32 md5
134
135

```

5 - SINCDATA

6 - GESTOR BALCÃO

7 - GESTOR PDV

O sistema **Gestor Balcão** utiliza o banco de dados do **Sincdata**.

Dessa forma, é necessário **declarar todos os endereços IP** dos computadores envolvidos (Sincdata e Balcões/Caixas) no arquivo

**C:\Program Files\PostgreSQL\12\data\pg\_hba.conf**, localizado no computador onde o **Sincdata** está instalado.

Essa configuração garante que os acessos aos bancos de dados **gestores, gestorpdv, sincdata, postgres e template1** estejam devidamente autorizados, utilizando autenticação pelo método de segurança **MD5**, conforme exemplificado nas linhas destacadas do arquivo.

**5 - SERVIDOR e GESTOR BALCÃO:**

**5.1. Arquivo pg\_hba.config do computador do SERVIDOR:**

**C:\Program Files\PostgreSQL\12\data\pg\_hba.conf**

```

pg_hba.conf
C:\Program Files\PostgreSQL\12\data> pg_hba.conf
111
112
113 #BALCÃO 1
114 host    gestores, gestordpv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.108/32      md5
115
116 #BALCÃO 2
117 host    gestores, gestordpv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.109/32      md5
118
119 #BALCÃO 3
120 host    gestores, gestordpv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.110/32      md5
121
122 #BALCÃO 4
123 host    gestores, gestordpv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.111/32      md5
124
125 #BALCÃO 5
126 host    gestores, gestordpv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.112/32      md5
127
128 #BALCÃO 6
129 host    gestores, gestordpv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.113/32      md5
130
131 #BALCÃO 7
132 host    gestores, gestordpv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.114/32      md5
133
134 #BALCÃO 8
135 host    gestores, gestordpv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.115/32      md5
136
137 # IPv6 local connections:
138 host    gestores, gestordpv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres ::1/128                md5
139
140 # Permitir conexões de replicação do localhost, por um usuário com o
141
142 # privilégio de replicação.
143 host    replication    brajan, postgres    127.0.0.1/32      md5
144 host    replication    brajan, postgres    ::1/128          md5
145
146
    
```

8 - GESTOR BALCÃO

Seguindo a mesma regra, quando é utilizado o **Gestor Balcão**, é necessário **informar os endereços IP de todos os balcões** no arquivo **pg\_hba.conf**

(C:\Program Files\PostgreSQL\12\data\pg\_hba.conf) do **SERVIDOR**, para que o sistema funcione corretamente.

O sistema **Gestor Balcão** possui duas funcionalidades principais:

- **Cadastro de clientes**
- **Consulta de crédito**

Ambas as funcionalidades realizam consultas **diretamente no banco de dados gestores**, que está hospedado no **SERVIDOR**.

Por esse motivo, todos os computadores utilizados como **balcões** devem estar devidamente autorizados no arquivo **pg\_hba.conf**, conforme exemplificado nas linhas destacadas, utilizando autenticação pelo método de segurança **MD5**.

## 6 - GESTOR PDV e SINCDATA

### 6.1. Arquivo pg\_hba.config do computaodr do CAIXA:

C:\Program Files\PostgreSQL\12\data\pg\_hba.conf

```

pg_hba.conf X
C:\Program Files\PostgreSQL\12\data> pg_hba.conf
67 # Put your actual configuration here
68 # -----
69 #
70 # If you want to allow non-local connections, you need to add more
71 # "host" records. In that case you will also need to make PostgreSQL
72 # listen on a non-local interface via the listen_addresses
73 # configuration parameter, or via the -i or -h command line switches.
74
75
76
77 # TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
78
79 # IPv4 local connections:
80
81 #Esta linha é um exemplo deverá colocar os IPS que utilizam o sistema por exemplo:
82
83 #CAIXA
84 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 127.0.0.1/32 md5
85
86 #SINCDATA
87 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.100/32 md5
88
89 # IPv6 local connections:
90 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres ::1/128 md5
91
92 # Permitir conexões de replicação do localhost, por um usuário com o
93
94 # privilégio de replicação.
95 host replication brajan, postgres 127.0.0.1/32 md5
96 host replication brajan, postgres ::1/128 md5
97
98

```

9 - GESTOR PDV

10 - SINCDATA

No arquivo **C:\Program Files\PostgreSQL\12\data\pg\_hba.conf** do computador onde está instalado o **Gestor PDV**, é obrigatório **informar corretamente o endereço IP do Sincdata**.

Caso o IP do **Sincdata** não esteja devidamente configurado nesse arquivo, **não será possível estabelecer a conexão** entre o **Sincdata** e o **Gestor PDV**, resultando em **erro de falha de conexão**.

Essa configuração é essencial para permitir o acesso aos bancos de dados **gestores, gestorpdv, sincdata, postgres** e **template1**, conforme demonstrado nas linhas destacadas, utilizando autenticação pelo método de segurança **MD5**.

## 7 - GESTOR PDV TERMINAL e GESTOR PDV PRINCIPAL

### 7.1. Arquivo no **GESTOR PDV PRINCIPAL:**

**C:\Program Files\PostgreSQL\12\data\pg\_hba.conf**

```

pg_hba.conf X
C:\Program Files\PostgreSQL\12\data> pg_hba.conf
72 # listen on a non-local interface via the listen_addresses
73 # configuration parameter, or via the -i or -h command line switches.
74
75
76
77 # TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
78
79 # IPv4 local connections:
80
81 #Esta linha é um exemplo deverá colocar os IPS que utilizam o sistema por exemplo:
82
83 #CAIXA
84 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 127.0.0.1/32 md5
85
86 #SINCDATA
87 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.100/32 md5
88
89 #GESTOR PDV TERMINAL 01
90 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.116/32 md5
91
92 #GESTOR PDV TERMINAL 02
93 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres 192.168.0.117/32 md5
94
95 # IPv6 local connections:
96 host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1 brajan, postgres ::1/128 md5
97
98 # Permitir conexões de replicação do localhost, por um usuário com o
99
100 # privilégio de replicação.
101 host replication brajan, postgres 127.0.0.1/32 md5
102 host replication brajan, postgres ::1/128 md5
103
104

```

11 - GESTOR PDV TERMINAL

No sistema **Gestor PDV**, é necessário configurar corretamente os endereços IP nos módulos abaixo:

#### **POSTO**

Acesso pelo atalho **Ctrl + C** → **Posto de Combustível** → **Módulo Terminal** → **IP do PDV Principal do Posto**

(aplicável quando existir mais de um PDV responsável pela emissão de cupons).

#### **MESA | DELIVERY**

Acesso pelo atalho **Ctrl + C** → **Mesas | Delivery** → **Módulo Terminal** → **IP do PDV Principal do Restaurante**

(aplicável quando existir mais de um PDV responsável pela emissão de cupons).

Além disso, no arquivo **pg\_hba.conf** localizado em

**C:\Program Files\PostgreSQL\12\data\pg\_hba.conf** do **PDV Principal**, é obrigatório **declarar todos os endereços IP dos PDVs Terminais**.

Caso esses IPs não estejam devidamente configurados, **não será possível finalizar os cupons NFC-e**, pois os PDVs Terminais não conseguirão se conectar corretamente ao banco de dados do **PDV Principal**.

ID de solução único: #2110

Autor:: WELINGTON DA SILVA

Última atualização: 02-11-26 20:34