

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.

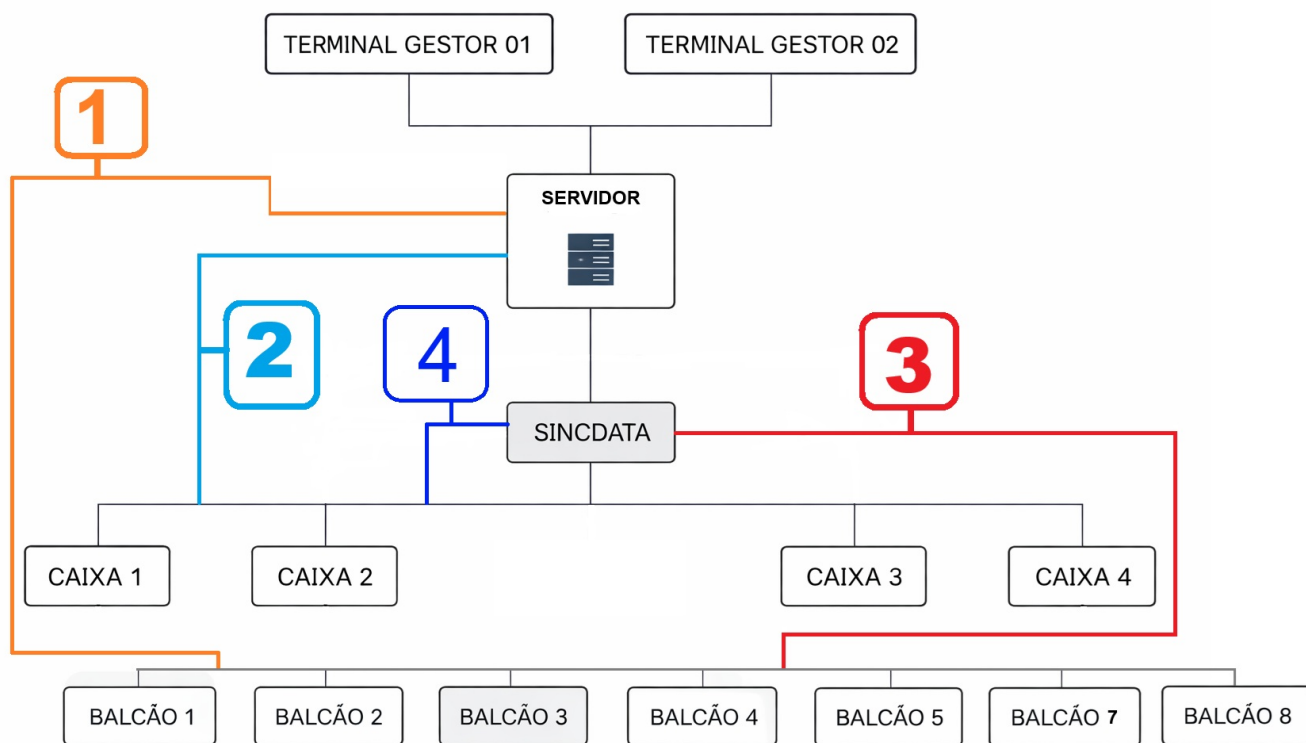
1º PASSO:

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 estes 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.conf** 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
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, sincdata 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, sincdata, postgres, template1
brajan, postgres 192.168.0.106/32 md5

A linha de n.º 99:

host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1
brajan, postgres 192.168.0.107/32 md5

Estão indicando que os bancos de dados **gestores**, **gestorpdv**, **sincdata** 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, sincdata, postgres, template1
brajan, postgres 192.168.0.100/32 md5

Está indicado que os bancos de dados **gestores**, **gestorpdv**, **sincdata** 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, gestorpdv, sincdata, postgres, template1
brajan, postgres 192.168.0.101/32 md5

A linha de n.º 99:

host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1
brajan, postgres 192.168.0.102/32 md5

A linha de n.º 102:

host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1
brajan, postgres 192.168.0.103/32 md5

A linha de n.º 105:

host gestores, gestorpdv, sincdata, postgres, template1
brajan, postgres 192.168.0.104/32 md5

A linha de n.º 108:

host gestores, gestorpdv, 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, gestorpdv, 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 X
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
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
    
```

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 X
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