

# Bancos de dados

Procedimentos, comandos, orientações sobre bancos de dados

- [Oracle](#)
- [Portas de conexão do Bancos de Dados](#)

# Oracle

## Comandos pós instalação

Abaixo seguem os comandos de parametrização que devem ser executados no banco de dados após a instalação inicial:

### 1. CONECTAR VIA PROMPT DE COMANDO

- Iniciar -> Executar -> sqlplus sys as sysdba

### 2. ALTERAR O CHARSET

- shut immediate;
- startup restrict;
- alter database character set INTERNAL\_USE WE8ISO8859P1;
- shut;
- startup;

### 3. AUMENTAR O Nº DE CONEXÕES (Se necessário, realizar backup do arquivo de configuração do Oracle deste diretório: C:\app\product\11.2.0\dbhome\_1\database)

- shut immediate;
- startup restrict;
- alter system set PROCESSES=3000 scope=SPFILE;
- alter system set TRANSACTIONS=3000 scope=SPFILE;
- alter system set SESSIONS=3000 scope=SPFILE;
- shut;
- startup;

### 4. ALTERAR FORMATO DATA/HORA E IDIOMA

- alter session set NLS\_DATE\_FORMAT = 'YYYY-MM-DD';
- alter session set NLS\_TIMESTAMP\_FORMAT = 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS.FF';
- call dbms\_session.set\_nls('NLS\_LANGUAGE','PORTUGUESE');
- call dbms\_session.set\_nls('NLS\_TERRITORY','BRAZIL');
- call dbms\_session.set\_nls('NLS\_NUMERIC\_CHARACTERS','.,,');;

### 5. CRIAR USUÁRIO EMA

- CREATE USER EMA IDENTIFIED BY "dbaaccesskey"  
DEFAULT TABLESPACE "USERS"  
QUOTA UNLIMITED ON "USERS";

- GRANT "CONNECT" TO EMA WITH ADMIN OPTION;  
GRANT "DBA" TO EMA WITH ADMIN OPTION;  
ALTER USER EMA DEFAULT ROLE "CONNECT", "DBA";

#### 6. CONFIGURAR ORACLE 11G PARA NÃO EXPIRAR A SENHA DO USUÁRIO

- ALTER PROFILE DEFAULT LIMIT PASSWORD\_LIFE\_TIME UNLIMITED;

## Comandos de manutenção

### 1 - CONFIGURAR ORACLE 11G PARA NÃO EXPIRAR A SENHA DO USUÁRIO

```
ALTER PROFILE DEFAULT LIMIT PASSWORD_LIFE_TIME UNLIMITED;
```

-----

### 2 - OTIMIZAR E CORRIGIR PROBLEMAS COM O BANCO

1ª opção: EXECUTE DBMS\_UTILITY.ANALYZE\_SCHEMA('EMA', 'COMPUTE');

2ª opção: EXEC DBMS\_STATS.GATHER\_DATABASE\_STATS;

-----

### 3 - VERIFICAR INFORMAÇÕES SOBRE MEMÓRIA E OUTRAS PARAMETRIZAÇÕES

Verificar o nº de processos: show parameter processes;

Verificar o nº de sessões: show parameter sessions;

Verificar o nº de transações: show parameter transactions;

Verificar informações sobre a memória: show parameter memory;

Verificar informações sobre a memória sga: show parameter sga;

Verificar informações sobre a memória pga: show parameter pga;

-----

### 4 - VERIFICAR SESSÕES, PROCESSOS E TRANSAÇÕES

```
select name, value  
from v$parameter  
where name in ('processes', 'sessions', 'transactions');
```

-----

### 5 - VERIFICAR SESSÕES EM USO E LIMITE CONFIGURADO

```
select current_utilization, limit_value  
from v$resource_limit
```

where resource\_name='sessions';

---

## 6 - AUMENTAR MEMÓRIA RAM ALOCADA PARA O ORACLE

\*Fazer um backup do arquivo antes de executar os comandos "\$ORACLE\_HOME/database/spfileXE-ORCL.ora"

```
alter system set memory_max_target=6500M scope=spfile;
alter system set memory_target=4500M scope=spfile;
shut immediate;
startup;
```

ou

```
alter system set sga_target=4G scope=spfile;
alter system set sga_max_size=5G scope=spfile;
shut immediate;
startup;
```

---

## 7 - VERIFICAR Nº DE TABELAS

```
select count(1) from all_tables where owner = 'EMA';
```

---

## 8 - VERIFICAR USUÁRIOS CONECTADOS

```
select sid,serial#,username, osuser, machine from v$session;
```

PARA DESCONECTAR O USUÁRIO DA BASE

```
alter system disconnect session 'sid,serial' immediate;
```

---

## 9 - ADICIONAR NOVO TABLESPACE

```
CREATE TABLESPACE NOME_TABLESPACE LOGGING DATAFILE 'C:\APP\ORADATA\ORCL\NOME.DBF'
SIZE 100M AUTOEXTEND ON NEXT 100M EXTENT MANAGEMENT LOCAL;
```

---

## 10 - CRIAR UM NOVO DBF EM UM TABLESPACE EXISTENTE

```
ALTER TABLESPACE USERS ADD DATAFILE 'C:\APP\ORADATA\ORCL\USERS02.DBF' SIZE 100M
AUTOEXTEND ON NEXT 100M MAXSIZE UNLIMITED;
```

---

#### 11 - CRIAR NOVO DBF EM NO TABLESPACE TEMP

```
ALTER TABLESPACE TEMP ADD TEMPFILE 'C:\APP\ADMINISTRATOR\ORADATA\ORCL\TEMP02.DBF'
SIZE 100M AUTOEXTEND ON NEXT 100M MAXSIZE UNLIMITED;
```

---

#### 12 - EXCLUIR DBF DE UM TABLESPACE

```
ALTER TABLESPACE USERS DROP DATAFILE 'C:\APP\ORADATA\ORCL\WMW01.DBF';
```

---

#### 13 - COMANDO PARA OBTER TAMANHO OCUPADO POR CADA SCHEMA DO BANCO

```
select owner BANCO, tablespace_name,
cast(sum(bytes / 1024/*KB*/ / 1024/*MB*/) as numeric(15,2)) TAMANHO_MB,
cast(sum(bytes / 1024/*KB*/ / 1024/*MB*/ / 1024/*GB*/) as numeric(15,2)) TAMANHO_GB
from dba_segments
where tablespace_name = 'USERS'
group by owner, tablespace_name
order by 4 desc;
```

---

#### 14 - COMANDO PARA OBTER TAMANHO OCUPADO PELO SCHEMA EMA

```
select sum(bytes/1024/1024/1024)GB from dba_segments where owner='EMA';
```

---

#### 15 - IDENTIFICAR O TAMANHO DO DATAFILE

```
select substr(a.tablespace_name,1,20) "Tablespaces",
(b.BYTES/1048576) as "TotalMB",
(b.BYTES/1048576)-(c.BYTES/1048576) as "UsedMB",
(c.BYTES/1048576) as "FreeMB"
from dba_tablespaces a,
(select tablespace_name,sum(bytes) as "BYTES"
from dba_data_files
group by tablespace_name ) b,
(select tablespace_name,sum(bytes) as "BYTES"
```

```
from dba_free_space
group by tablespace_name) c
where
a.tablespace_name = b.tablespace_name(+)
and b.tablespace_name = c.tablespace_name(+)
order by a.tablespace_name;
```

---

#### 16 - LIBERAR BLOQUEIO DE TABELA PARA DROPAR USUÁRIO

```
alter table bloqueio_tabela enable table lock;
```

---

#### 17 - OBTER ESTATÍSTICAS DO BANCO DE DADOS

```
exec DBMS_STATS.GATHER_SCHEMA_STATS('EMA'); --SCHEMA
exec dbms_stats.gather_fixed_objects_stats(); --Objetos fixos do oracle
exec dbms_stats.gather_database_stats(); --Todo o Banco
exec dbms_stats.gather_dictionary_stats(); --Dicionario de dados do oracle
exec dbms_stats.gather_system_stats(); --S.O.
```

---

#### 18 - DESBLOQUEAR CONTA DE USUÁRIO NO ORACLE

```
ALTER USER "NOME DO USUARIO" IDENTIFIED BY "NOVA SENHA" ACCOUNT UNLOCK;
```

---

#### 19 - ALTERAR SENHA DO USUÁRIO NO ORACLE

```
ALTER USER EMA IDENTIFIED BY "senha" ACCOUNT UNLOCK;
```

---

#### 20 - COLOCAR DATAFILE PARA AUTOEXTEND=ON

```
alter database datafile 'C:\app\Administrador\oradata\orcl\USERS05.DBF' autoextend on;
```

---

#### 21 - DROPAR DATAFILE QUE NÃO EXISTE MAIS

```
alter database datafile 'c:\oracle\oradata\datafiles\file01.db' offline drop;
```

---

## 22 - SETAR O TABLESPACE USERS COMO PRINCIPAL

--Pegar o FILE\_ID do USERS com esse SELECT:

```
select file_id,  
file_name,  
TABLESPACE_NAME  
from dba_data_files  
where tablespace_name = 'USERS';
```

--Colocar o FILE\_ID no lugar do número 4:

```
alter database datafile 4 resize 1024M;
```

---

## 23 - SCRIPT PARA DROPAR TODOS OS USUÁRIOS DO ORACLE

```
begin  
for tab in (  
select distinct owner  
from all_tables  
where tablespace_name = 'USERS'  
)  
loop  
execute immediate 'drop user ' || tab.owner || ' cascade';  
end loop;  
end;
```

---

## 24 - VERIFICAR QUANTIDADE DE PROCESSOS EM USO E LIMITE

```
select * from v$resource_limit where resource_name = 'processes';
```

---

## 25 - DELETAR DATAFILE (EXCLUIR O ARQUIVO E DEPOIS DROPAR DO ORACLE)

```
SQL> startup  
ORACLE instance started.
```

```
Total System Global Area 1720328192 bytes  
Fixed Size 2255904 bytes  
Variable Size 1275069408 bytes
```

Database Buffers 436207616 bytes

Redo Buffers 6795264 bytes

Database mounted.

ORA-01157: cannot identify/lock data file 6 - see DBWR trace file

ORA-01110: data file 6: 'C:\ORACLE\ORADATA\ORCL\TRASHED01.DBF'

SQL> alter database datafile 6 offline drop;

## 26 - OBTENÇÃO DA VERSÃO DO ORACLE

```
select * from v$version;
```

## 27 - RESOLVER PROBLEMA "ORA-12514 - TNS:Listener..." e outros erros de Listener

Antes de executar as ações a seguir, tente reiniciar os serviços do Oracle e do Listener nos Serviços do Windows. Dependendo do tipo de problema apresentado, a reinicialização dos serviços pode fazer com que o Listener volte a funcionar corretamente.

Realizar também um teste para confirmar se o serviço Listener está configurado corretamente, executando o seguinte comando no CMD do Windows: TNSPING ORCL

### ## SOLUÇÃO 1

Executar os seguintes comandos no terminal do Oracle:

- Consultar o valor da string LOCAL\_LISTENER (pode estar vazio): SHOW PARAMETER LOCAL\_LISTENER

- Setar um valor para string LOCAL\_LISTENER\*: alter system set LOCAL\_LISTENER='(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=192.168.0.21)(PORT=1521))'scope=both;

\*Substituir o endereço IP na sintaxe HOST pelo endereço IP do servidor de banco de dados

### ## SOLUÇÃO 2

- Consultar o valor da variável v\$parameter: select value from v\$parameter where name='service\_names'

- Após consultar o valor da variável, copiar o resultado do "service\_names" no arquivo "tnsnames.ora":

TEST =

(DESCRIPTION =



```
(ADDRESS_LIST =
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = *<Endereco_IP_Servidor>*)(PORT = *<1521>*))
)
(CONNECT_DATA =
(SERVER = DEDICATED)
(SERVICE_NAME = <service_names>)
)
)
```

- Executar o seguinte comando no CMD do Windows para testar se a conectividade com o Listener está funcionando: sqlplus system/dbaaccesskey@orcl

Se funcionar, a conexão com o banco será feita normalmente sem erros de Listener

### ## SOLUÇÃO 3

Substituir o conteúdo do arquivo "LISTENER.ORA" pelo conteúdo abaixo, informando o nome do servidor Oracle no parâmetro HOST:

```
# listener.ora Network Configuration File:
C:\app\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin\listener.ora
# Generated by Oracle configuration tools.
```

```
SID_LIST_LISTENER =
(SID_LIST =
(SID_DESC =
(SID_NAME = CLRExtProc)
(ORACLE_HOME = C:\app\product\11.2.0\dbhome_1)
(PROGRAM = extproc)
(ENVS = "EXTPROC_DLLS=ONLY:C:\app\product\11.2.0\dbhome_1\bin\oraclr11.dll")
)
)
```

```
LISTENER =
(DESCRIPTION_LIST =
(DESCRIPTION =
(ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1521))
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = Nome_do_Servidor)(PORT = 1521))
)
)
```

```
ADR_BASE_LISTENER = C:\app
```

### ## SOLUÇÃO 4

Alterar no arquivo listener.ora o endereço de IP do host para o nome do host (reiniciar serviços do

Oracle)

-----

28 - CONCEDER PERMISSÃO DE CONSULTA EM TODAS AS TABELAS DE UM SCHEMA PARA O USUÁRIO

```
BEGIN
FOR R IN (SELECT owner, table_name FROM all_tables WHERE owner='EMA') LOOP
EXECUTE IMMEDIATE 'grant select on '||R.owner||'.'||R.table_name||' to MXCRICIUMA';
END LOOP;
END;
```

-----

29 - VERIFICAR PRIVILÉGIOS DE USUÁRIOS NO ORACLE

```
select * from (
select 'GRANT '||privilege||' TO '||grantee||';' from dba_sys_privs
where grantee in ('EMA','EMA_CONSULTA')
union all
select 'grant '||privilege||' on '||grantor||'.'||table_name||' to '||grantee||';' from dba_tab_privs
where grantee in ('EMA','EMA_CONSULTA')
union all
select 'GRANT '||GRANTED_ROLE||' TO '||grantee||';' from dba_role_privs
where grantee in ('EMA','EMA_CONSULTA'));
```

-----

30 - PERMISSÃO PARA ACESSO A FUNÇÃO

```
GRANT EXECUTE ON EMA.VALOR_VARIAVEL_PROCESSO TO PUBLIC
```

```
CREATE PUBLIC SYNONYM VALOR_VARIAVEL_PROCESSO FOR EMA.VALOR_VARIAVEL_PROCESSO
```

-----

31 - NÃO USAR O "EMA." NA FRENTE DOS SELECTS

```
ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA="EMA";
```

-----

32 - REVOGAR PERMISSÕES PARA USUÁRIO

```
REVOKE DBA FROM nome_usuario;
```

---

### 33 - ALTERAR A SENHA DO USUÁRIO

```
ALTER USER EMA IDENTIFIED BY "dbaaccesskey_99";
```

---

### 34 - SENHA PADRÃO USUÁRIOS WMW

```
db97!#!!
```

---

### 35 - CONCEDER PERMISSÃO PARA LOGAR NO ORACLE

```
GRANT create session to MXCRICIUMA;
```

---

### 36 - CONCEDER PERMISSÃO PARA USUÁRIO ACESSAR DETERMINADAS TABELAS NO ORACLE

```
GRANT select,update,delete,insert ON EMA.exl_modeloicliente TO mxcriciuma;
```

---

### 37 - CONCEDER PERMISSÃO PARA USUÁRIO CRIAR VIEWS NO ORACLE

```
GRANT create view TO mxcriciuma;
```

---

### 38 - REVOGAR PERMISSÃO DE CONSULTA EM TODAS AS TABELAS DE UM USUÁRIO

```
BEGIN  
FOR R IN (SELECT owner, table_name FROM all_tables WHERE owner='EMA') LOOP  
EXECUTE IMMEDIATE 'revoke select on '||R.owner||'.'||R.table_name||' from MXCRICIUMA';  
END LOOP;  
END;
```

---

### 39 - ERRO DURANTE A INSTALAÇÃO DO ORACLE

"Causa: Falha ao acessar local temporario oracle"

#### 6.2.23 INS-30131 Error When Installing Oracle Database or Oracle Client

If the administrative shares are not enabled when performing a single instance Oracle Database or

Oracle Client installation for 12c Release 1 (12.1) on Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, and Microsoft Windows 10, then the installation fails with an INS-30131 error.

Workaround:

Execute the net share command to ensure that the administrative shares are enabled. If they are disabled, then enable them by following the instructions in the Microsoft Windows documentation. Alternatively, perform the client or server installation by specifying the following options:

For a client installation:

```
-ignorePrereq -j"-Doracle.install.client.validate.clientSupportedOSCheck=false"
```

For a server installation:

```
-ignorePrereq -j"-Doracle.install.db.validate.supportedOSCheck=false"
```

This issue is tracked with Oracle bug 21452473.

-----

#### 40 - CONSULTAR SQLS QUE MAIS CONSOMEM CPU

```
SELECT *
FROM ( SELECT ROUND ( ( (cpu_time / 1000000) / 60), 2) AS "Tempo total de CPU",
executions AS "Quant. exec.",
rows_processed AS "Quant. linhas proc.",
disk_reads AS "Leituras no disco",
first_load_time AS "Primeira utilização",
last_load_time AS "Última utilização",
parsing_schema_name AS "Usuário analisado",
sql_text AS "SQL exec."
FROM v$sqlarea
WHERE parsing_schema_name NOT IN ('SYS', 'SYSTEM', 'SYSMAN', 'DBSNMP')
ORDER BY 1 DESC)
WHERE ROWNUM <= 10;
```

Nesse caso, a seleção da consulta mais externa (cláusula where) faz com que o retorno sejam de apenas os 10 scripts com maior tempo total de CPU (garantido no sort da consulta interna), mas podemos alterar esse valor ou retirar a condição. Na seleção da consulta mais interna, retirei os usuários de controle do DBA e do próprio SGBD Oracle, para que a análise possa ser feita apenas por aplicações e pessoas.

Vou explicar rapidamente as informações da projeção (cláusula select):

"Tempo total de CPU" – nesse “campo” é retornado o tempo total de CPU gasto para executar todas as vezes o script em questão. Fiz uma continha para exibir o tempo em minutos;

"Quant. exec" – nesse “campo” é retornado a quantidade de vezes que o SQL em questão foi executado desde sua primeira vez que foi submetido;

"Quant. linhas proc." – nesse “campo” é exibido a quantidade total de linhas processadas em todas as execuções da SQL em questão;

"Leituras no disco" – nesse “campo” é retornado a quantidade total de leituras realizadas no disco;

"Primeira utilização" – informa a data e hora da primeira utilização da SQL em questão, ou pelo menos a mais recente das “primeiras vezes”;

"Última utilização" – informa a data e hora da última utilização da SQL em questão;

"Usuário analisado " – informa qual o usuário da instância Oracle que realizou a SQL;

"SQL exec." – informa o script SQL submetido.

-----

#### 41 - CRIAR USUÁRIO NO ORACLE SOMENTE PARA CONSULTA

```
CREATE USER seu_usuario IDENTIFIED BY sua_senha;  
GRANT CONNECT TO seu_usuario;  
GRANT SELECT ANY TABLE TO seu_usuario;
```

-----

#### 42 - CRIAR NOVO .DBF NO TABLESPACE SYSTEM

```
ALTER TABLESPACE SYSTEM  
ADD DATAFILE 'C:\app\oradata\orcl\SYSTEM02.DBF' SIZE 1G;
```

\*Conferir caminho do diretório ORADATA e o nome do arquivo .DBF

-----

#### 43 - DROPAR USUÁRIO NO ORACLE

```
DROP user CASCADE;
```

## Backup e restore

### EXP/IMP

```
exp ema/dbaaccesskey@orcl full=n consistent=y constraints=y statistics=none  
object_consistent=y file=C:\ema_backup\bkp-ema.dmp log=C:\ema_backup\export.log
```

```
exp ema/dbaaccesskey@zenthil full=y consistent=y constraints=y statistics=none  
object_consistent=y file=c:\backup_ema\backup_full.dmp log=c:\backup_ema\export_full.log
```

```
exp ema/dbaaccesskey@192.168.8.71/orcl full=n consistent=y constraints=y statistics=none  
object_consistent=y file=c:\ema.dmp log=c:\backup.log
```

```
exp user/password@ip:port/service_name
```

```
imp ema/dbaaccesskey@orcl file=D:\jean.dmp fromuser=ema touser=ema ignore=y  
STATISTICS=NONE log=D:\import.log
```

## EXPDP/IMPDP

### Configuração inicial:

Para realizar o processo de backup/restore pelo Data Pump (expdp / impdp), primeiro é necessário definir um diretório onde os arquivos de backup serão alocados. Para isso, basta acessar o terminal do Oracle e executar o comando abaixo:

```
CREATE OR REPLACE DIRECTORY datapump AS 'C:\Ema Software\Ema_Cloud_Bkp\';  
GRANT READ, WRITE ON DIRECTORY datapump TO ema;  
execute dbms_metadata_util.load_stylesheets
```

O caminho do diretório pode ser alterado conforme necessidade.

### Como realizar o backup?

- Comando padrão para exportar o backup do schema "ema" (nome padrão utilizado nos clientes):  
**expdp system/dbaaccesskey directory=datapump dumpfile=bkp-ema.dmp  
schemas=ema logfile=export.log**
- Comando para realizar a exportação de vários schemas simultâneos:  
**expdp system/dbaaccesskey directory=datapump dumpfile=full.dmp  
schemas=EMA\_DESENV,TESTCOMPLETE,UNIEMA logfile=export.log**
- Realizar backup completo de todos os schemas existentes no banco de dados:  
**expdp system/dbaaccesskey directory=datapump dumpfile=bkp\_full.dmp full=y  
logfile=backup\_full.log**

### Como restaurar o backup?

- Comando padrão para restaurar o backup do schema "ema" (nome padrão utilizado nos clientes):  
**impdp system/dbaaccesskey directory=datapump dumpfile=bkp-ema.dmp  
schemas=ema**

. Importante observar o nome do arquivo .dmp, neste exemplo, o nome é o "bkp-ema.dmp".

- Comando para restaurar o backup, mapeando o schema de origem "ema" para outro nome (para quando houver a necessidade de alterar o nome ou manter mais de um schema no mesmo banco):

```
impdp system/dbaaccesskey directory=datapump dumpfile=bkp-ema.dmp  
schemas=ema remap_schema=ema:nome_cliente
```

- Comando para exportar somente tabelas específicas do schema:

```
expdp system/dbaaccesskey directory=datapump dumpfile=table.dmp  
tables=ema.cliente logfile=export_table.log
```

## Comandos de backup específicos

- OPÇÃO PARA QUANDO HOUVER ERROS ORA-31693, ORA-02354, ORA-39776, ORA-00600 DURANTE A IMPORTAÇÃO

```
impdp system/dbaaccesskey directory=datapump dumpfile=ema.dmp  
ACCESS_METHOD=CONVENTIONAL remap_schema=ema:ema  
remap_tablespace=users:users
```

- IMPORTAR SÓ TABELAS ESPECÍFICAS

```
impdp system/dbaaccesskey directory=datapump dumpfile=ema.dmp  
TABLES=EMA.CLIENTE ACCESS_METHOD=CONVENTIONAL  
remap_schema=ema:ema remap_tablespace=users:users
```

- IMPORTAR BASE SEM DROPAR (SÓ ATUALIZANDO AS TABELAS)

```
impdp system/dbaaccesskey directory=datapump dumpfile=bkp-ema.dmp  
remap_schema=ema:ecoville logfile=export.log full=y  
TABLE_EXISTS_ACTION=REPLACE
```

- IMPORTAR BASE REMAPEANDO O TABLESPACE

```
impdp system/dbaaccesskey directory=datapump dumpfile=ema.dmp  
schemas=ema remap_schema=ema:ema remap_tablespace=users:users
```

- ARGUMENTO A SER INCLUSO NO COMANDO DE BACKUP PARA EXCLUIR TABELAS DO BACKUP

```
exclude=table:\"IN \\('ITEM_FORMULA_FOTO\\','ANEXO\\','LOG\\')\" nologfile=y
```

## Outros comandos

Verificar o nº de processos: show parameter processes;

Verificar o nº de sessões: show parameter sessions;

Verificar o nº de transações: show parameter transactions;

Verificar informações sobre a memória: show parameter memory;

Verificar informações sobre a memória sga: show parameter sga;

Verificar informações sobre a memória pga: show parameter pga;

VERIFICAR SESSÕES, PROCESSOS E TRANSAÇÕES

```
select name, value  
from v$parameter
```

```
where name in ('processes', 'sessions', 'transactions');
```

VERIFICAR SESSÕES EM USO E LIMITE CONFIGURADO

```
select current_utilization, limit_value  
from v$resource_limit  
where resource_name='sessions';
```



# Portas de conexão do Bancos de Dados

Sempre que instalamos um banco de dados no computador local ou em servidores, os bancos vêm com suas configurações padrões para conexão, um ponto importante dessa configuração são as portas de conexões, que servem para que possamos realizar a comunicação das ferramentas da Ema ou de aplicativos usados para realizar consultas e manutenções no próprio banco.

## Lista de de banco de dados e Portas utilizadas na Ema

- **Oracle:** Porta 1521
- **Postgres:** Porta 5432
- **Firebird:** Porta 3050

## Possíveis causas para falhas de conexão com o bando de dados e perda de comunicação

Em algumas situações, pode ocorrer algumas falhas de comunicação ou não conseguirmos conectar no banco de dados. São algumas delas:

### Porta do banco não está liberada no firewall do Windows


Há casos em que não conseguimos conexão porque a porta do nosso banco de dados não está liberada no firewall do Windows, para verificarmos e termos certeza que não é por conta disso que não conseguimos a conexão com o BD, devemos:

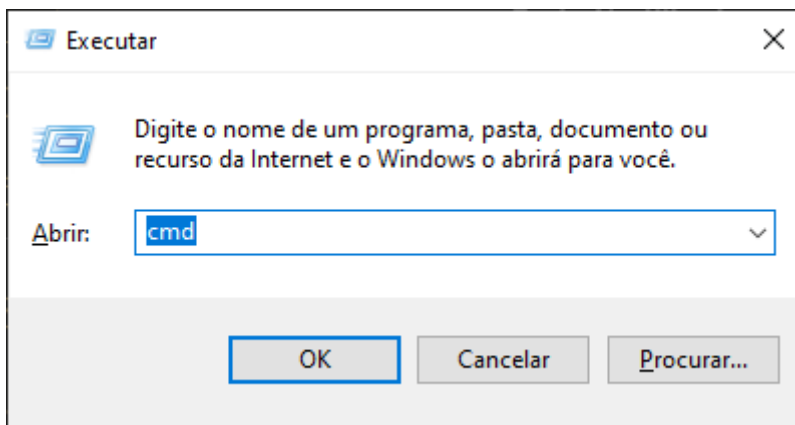
clicar no menu iniciar -> pesquisar por "Firewall" -> selecionarmos a opção: Windows Defender Firewall com Segurança Avançada:

**Porta Já utilizada por outro processo ou aplicativo**



Em situações que a porta está em uso por outro software/aplicativo ou processo, devemos tentar identificar qual o processo primeiro e depois avaliar se é possível alterar a porta ou até mesmo removê-lo do servidor ou computador se necessário, pois pode acabar impactando na comunicação com o banco de dados e gerando não-conformidades.

Para identificarmos podemos usar o comando pelo prompt de comando, ou CMD através do atalho  + R e digitando o comando cmd para abrir a tela do terminal de consulta.



Depois na tela do terminal, digitamos o seguinte comando "netstat -aon", este comando irá listar os ip's e portas que estão em uso no Windows, auxiliando a identificar se a porta que precisamos para o banco de dados está livre ou não.

### **Porta do banco alterada ou redirecionada em acessos externos**

Em casos bem específicos, podemos nos deparar com as portas convencionais não sendo utilizadas em alguns casos por definição internas da empresas ou nossos clientes. Nesse caso devemos primeiro confirmar com a equipe de TI do cliente caso houver.