

# Introdução ao PSQL

## Banco de Dados

Prof. Igor Avila Pereira  
igor.pereira@riogrande.ifrs.edu.br

Divisão de Computação  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS)  
Câmpus Rio Grande

# Agenda

## 1 PSQL

# Agenda

## 1 PSQL

A ferramenta básica de administração do PostgreSQL é o psql, mas é uma ferramenta de administração capaz de administrar praticamente tudo do PostgreSQL.

```
su postgres
psql -U nomeuser nomebanco.
psql l - lista os bancos de dados
psql -U nomeusuario nomebanco
           conectar à console psql no banco de dados
psql -version : mostra versão do PostgreSQL
```

## Para acessar, estando num UNIX:

- `su nomeuserpg`
- `psql -U nomeuserpg nomebanco`

## Estando no Windows

- `psql -U nomeuserpg nomebanco`

## Outros comandos

- O `psql` aceita quebra de linhas numa consulta.
- O ponto e vírgula indica ordem de execução.
- Observe atentamente o prompt e suas variações:
  - `= #` este prompt indica um superusuário
  - `= >` este indica um usuário comum
  - `#` indica comando não finalizado. Aguardando o ponto e vírgula
  - `(#` aguardando o fecha parênteses
  - `'#` aguardando um fecha apóstrofo

## PSQL

```
\q sair  
\c nomebanco nomeuser Conectar a outro banco  
\i /path/script.sql importar script.sql  
\dT+ lista os tipos de dados do PG com detalhes  
\cd mudar para outro diretório  
\d lista tabelas, índices, sequências ou views  
\d nometabela - mostra estrutura da tabela  
\dt lista tabelas  
\di lista índices  
\ds lista sequências  
\dv lista views  
\dS lista tabelas do sistema  
\dn lista esquemas  
\dp lista privilégios  
\du lista usuários  
\dg lista grupos
```

```
\l  lista todos os bancos do servidor,  
      juntamente com seus donos e codificações  
\e  abre o editor vi com a última consulta  
\o  inicia/termina a criação de arquivo.  
      Ex.: \o arquivo.sql  
\?  ajuda geral dos comandos do psql  
\h *  exibe ajuda de todos os comandos  
\h comandosql ajuda específica sobre o comando SQL,  
      ex.: \h alter table  
\H  ativa/desativa saída em HTML  
\encoding exibe codificação atual
```

## Outros comandos via linha de comando:

```
pg_dump    dump de um banco específico
pg_dumpall dump de todos os bancos do SGBD
pg_restore restaura um banco
createdb   cria um banco
dropdb     deleta um banco
createrole
droprole
```

## Exemplo

```
pg_dump -U postgres -h localhost -p 5432
        banco > dump.sql
```

```
pg_dump --clean --create --insert
-U postgres -h localhost banco > dump.sql
```



# Introdução ao PSQL

## Banco de Dados

Prof. Igor Avila Pereira  
igor.pereira@riogrande.ifrs.edu.br

Divisão de Computação  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS)  
Câmpus Rio Grande