Cessao de Espaço Aquático

Conectar ao Banco de Dados Espacial

Verificar que o Banco de Dados é Espacial

```
pgPostGIS(conn)

## PostGIS extension version 2.5.2 installed.

## [1] TRUE
```

Listar objetos constantes do BDE

data frame with 0 columns and 0 rows

```
# Objetos Vetoriais
pgListGeom(conn)
##
        schema_name table_name geom_column
                                             geometry_type
                                      geom MULTILINESTRING GEOMETRY
         demarcacao
                        linhas
## 2 espacoaquatico
                      certdisp
                                                  GEOMETRY GEOMETRY
                                      geom
                                      geom
                                                  GEOMETRY GEOMETRY
## 3 espacoaquatico
                        cessao
#Objetos Raster
pgListRast(conn)
```

Criar objeto

```
741542.00, 6944402.00, #PAM-01
                             741582.48, 6944441.79, #PTM-04
                              741661.79, 6944367.83), #PTM-01
                 ncol = 2, byrow = TRUE)
aquatica <- matrix(data = c(741592.57, 6944350.59, #PTM-03
                             741578.79, 6944364.76, #PAM-02
                             741527.69, 6944342.42, #PAM-03
                             741576.98, 6944294.25, #PAM-04
                             741592.57, 6944350.59), #PTM-03
                 ncol = 2, byrow = TRUE)
# Atotal \leftarrow matrix(data = c(741661.79, 6944367.83, \#PTM-01)
#
                             741611.96, 6944331.74, #PTM-02
#
                             741592.57, 6944350.59, #PTM-03
                             741576.98, 6944294.25, #PAM-04
#
#
                             741527.69, 6944342.42, #PAM-03
#
                             741578.79, 6944364.76, #PAM-02
#
                             741542.00, 6944402.00, #PAM-01
#
                             741582.48, 6944441.79, #PTM-04
#
                             741661.79, 6944367.83),#PTM-01
              ncol = 2, byrow = TRUE)
# Memorial descritivo da área do trapiche:
trapiche <- matrix(data = c(741578.32, 6944350.15, #PES-01
                             741560.24, 6944343.58, #PES-02
                             741562.87, 6944340.57, #PES-03
                             741576.90, 6944346.04, #PES-04
                             741572.88, 6944329.95, #PES-05
                             741575.77, 6944326.96, #PES-06
                             741584.17, 6944360.83, #PES-07
                             741579.35, 6944361.55, #PES-08
                             741578.32, 6944350.15),#PES-01
                 ncol = 2, byrow = TRUE)
#
# 2. Criação da feição
# Atentar para a definição do crs apropriado
#
#
# Exemplos:
# WGS 84 = 4326
# SAD 69 22S = 29192
# SIRGAS 2000 22S = 31982
pl <- st_sfc(st_multipolygon(</pre>
 list(list(terrestre),
       list(aquatica)
  )
  )
#
```

```
# 3. Criação dos atributos
attr <- data.frame(interessado = "Departamento de Transportes e Terminais - DETER",
                     cnpj = "04.340.793/0001-49",
                    protocolo = "4426175",
                    nup = "04972.005552/2017-24",
                    ref = 8799437,
                    onerosa = TRUE,
                    concedida = FALSE,
                    area = st_area(pl),
                    municipio = 8105,
                    logradouro = "201-00",
                    aval = 95582.67,
                     dataaval = as.Date("03-07-2019", format = \frac{\text{"%d/\mbox{\mu}m/\mu}Y"}{\text{,}}
                    refaval = 8790875)
# 4. União dos atributos à geometria
spl_df <- st_sf(attr,</pre>
                 geom = pl,
                 crs = 31982) \# \% > \%
 \# st_transform(crs = 31982) \# Transforma para SIRGAS2000, caso necessário.
```

Verificação das áreas terrestre e aquática

4. Escrever a nova entrada no BDE

Verificar



Desconectar do BDE

```
dbDisconnect(conn)
```

[1] TRUE