

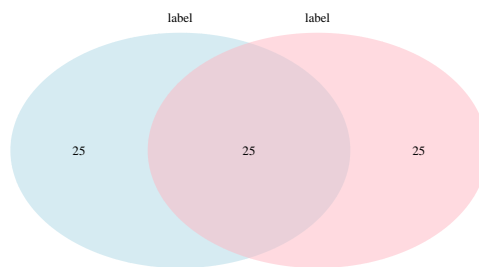
# Como fazer um diagrama de Venn no R

Karina Bertolino

Instale e carregue os pacotes **VennDiagram** e **ExtraGrid** (se necessário, instale também o pacote **Grid**)

## 1) Conjuntos não-disjuntos

```
library(VennDiagram)
x <- draw.pairwise.venn(area1 = 50, area2 = 50, cross.area = 25,
  fill = c("lightblue", "lightpink"), cat.pos = c(0, 0), lty = "blank",
  category = c("label", "label"))
```



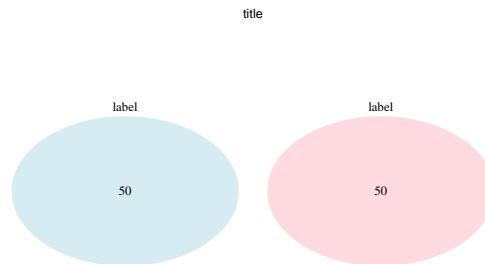
## 2) Conjuntos disjuntos

```
library(VennDiagram)
x <- draw.pairwise.venn(area1 = 50, area2 = 50, cross.area = 0,
  fill = c("lightblue", "lightpink"), cat.pos = c(0, 0), lty = "blank",
  category = c("label", "label"))
```



## Insira o título

```
library(gridExtra)
grid.arrange(gTree(children = x), top = "title")
```



## Argumentos

- `area`: valor de cada conjunto
- `cross.area`: valor da intersecção
- `fill`: cores dos conjuntos (<http://www.stat.columbia.edu/~tzheng/files/Rcolor.pdf>)
- `cat.pos`: posição da legenda em graus, de 0 à 360
- `lty`: cor da linha dos conjuntos
- `category`: nome de cada conjunto
- `gTree(children)`: nome do vetor que você criou
- `top`: título