

# Análise Exploratória

Análise com Gráficos

*Delermundo Branquinho Filho*

## O Sistema de Plotagem Base

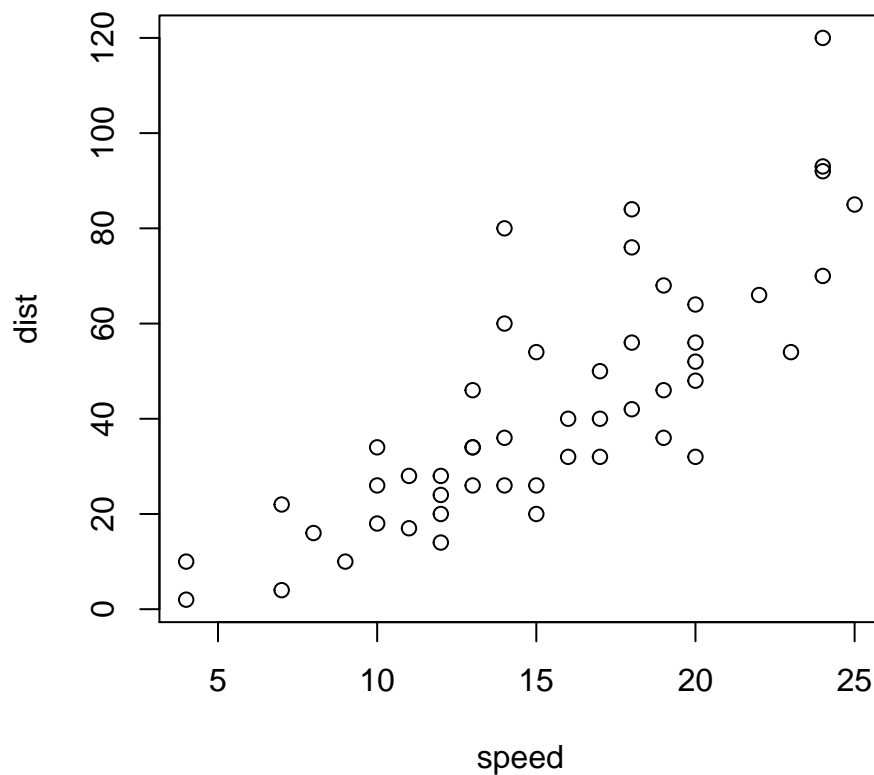
- Modelo “paleta do artista”
  - Comece com tela em branco e construa a partir daí
  - Comece com função de plotagem (ou similar)
  - Use funções de anotação para adicionar / modificar (`text`, `lines`, `points`, `Axis`)
- 

## O Sistema de Plotagem Base

- Conveniente, espelhos como pensamos em parcelas de construção e análise de dados
  - Não é possível voltar uma vez que o enredo tenha começado (ou seja, para ajustar as margens);  
necessidad Planejar com antecedência
  - Difícil de “traduzir” para os outros uma vez que um novo lote foi criado (Sem “linguagem” gráfica)
  - Plot é apenas uma série de comandos R
- 

## Base Plot

```
library(datasets)
data(cars)
with(cars, plot(speed, dist))
```



## O Sistema de Lattice

- Às vezes difícil de especificar um gráfico inteiro em uma única chamada de função
- A anotação no gráfico não é especialmente intuitiva
- Uso de funções de painel e subscritos difíceis de manejar e requer preparação intensa
- 

Não é possível “adicionar” ao gráfico uma vez que é criado

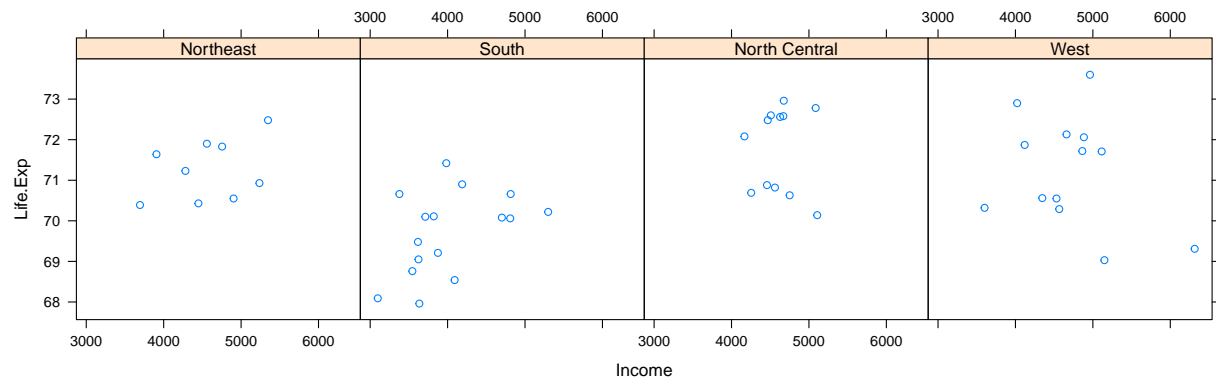
## Lattice Plot

```
library(lattice)
```

```
## Warning: package 'lattice' was built under R version 3.3.3
```

```
state <- data.frame(state.x77, region = state.region)
```

```
xyplot(Life.Exp ~ Income | region, data = state, layout = c(4, 1))
```



## ggplot2 Plot

```
library(ggplot2)
data(mpg)
qplot(displ, hwy, data = mpg)
```

