# Coeficiente de Curtose

*Max Pereira* 24/04/2020

# Coeficiente de Curtose (Kurtosis)

O coeficiente de curtose é uma medida que caracteriza o achatamento da curva da função de distribuição.

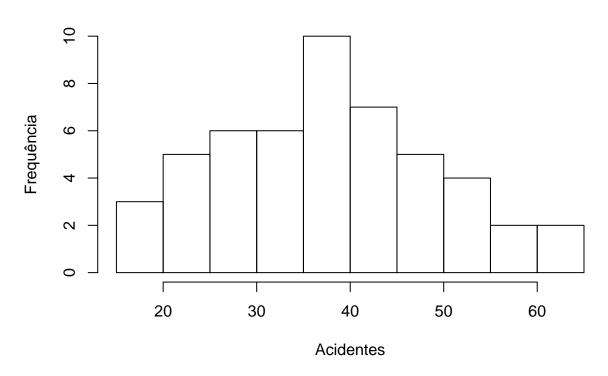
## Exemplo:

Os seguintes dados representam o número de falhas mensais nos equipamentos em uma industria durante o período de 50 meses.

```
dados = c(18, 20, 20, 21, 22, 24, 25, 25, 26, 27, 29, 29, 30, 30, 31, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 36, 37, 37, 37, 38, 38, 38, 40, 41, 43, 44, 44, 45, 45, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 54, 56, 58, 62, 65)
```

### ${f Histograma}$

# Número de Falhas Mensais



### Média, desvio padrão e mediana

```
mean(dados)

## [1] 38.32

sd(dados)

## [1] 11.58366

median(dados)
```

#### Verificando o achatamento da curva

## [1] 37

```
library(moments)
CK = kurtosis(dados)
print(CK)
```

#### ## [1] 2.37652

O coeficiente de curtose é igual a 2.37652.

#### Skewness e Kurtosis

```
skewness(dados)
```

## [1] 0.2549279

kurtosis(dados)

## [1] 2.37652

#### Gráfico de densidade

#### library(ggpubr)

## Loading required package: ggplot2

## Loading required package: magrittr



