```
### Gráficos de probabilidade
```

```
## 1. Normal
# Dados. Módulo de resistência de peças de madeira (em N/mm^2)
dados <- c(29.11, 29.93, 32.02, 32.40, 33.06, 34.12, 35.58, 39.34,
           40.53, 41.64, 45.54, 48.37, 48.78, 50.98, 65.35)
cat("\n n =", length(dados))
summary(dados)
# Forma mais simples
ggnorm (dados)
qqline (dados)
# Mudando argumentos
qqnorm(dados, main = "", xlab = "Quantis teóricos", pch = 20,
       ylab = "Quantis amostrais")
qqline(dados, lty = 2)
# Coef. de correlação de Filliben
qq0 <- qqnorm(dados, plot.it = FALSE)</pre>
cat("\n Coeficiente de correlação de Filliben =", cor(qq0$x, qq0$y))
## 2. Exponencial
dados <- c(54, 23, 16, 10, 16, 16, 12, 8, 8, 7, 4, 5, 4, 5, 1,
           2, 0, 3, 1, 2, 2, 2, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0)
cat("\n n =", length(dados))
summary(dados)
\# Posições de plotagem: (i - 1 / 2) / n, pois n > 10.
pp0 <- ppoints(length(dados))
eixox < -log(1 - pp0)
eixoy <- sort(dados)</pre>
mreta <- lm(eixoy ~ -1 + eixox) # Reta passando pela origem
cat("\nReta passando pela origem \n Coeficiente angular =",
coef(mreta))
plot(eixox, eixoy, xlab = "-log(1 - F(x))", pch = 20,
     ylab = "Quantis amostrais")
abline (mreta, lty = 2)
## 3. Weibull
# Dados de vazões mínimas (em m^3/s)
dados <- c(13.4, 25.7, 32.2, 35.9, 40.0, 40.4, 50.7, 58.2, 71.4)
cat("\n n =", length(dados))
summary(dados)
```

plotagem.

##