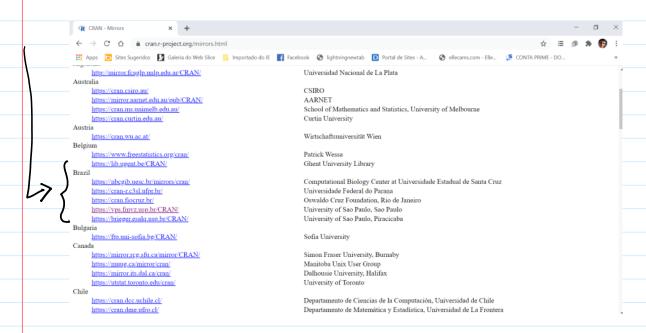
1) Download o R: https://cran.r-project.org/mirrors.html



2) Ler os Dados de Diferenciação da Chuva (mm), local: Quixeramobim-CE, Período: 1897-2012, Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos:

Comando no R: > data<-read.table("Comunication of the control of t

atenção!

3) Verificar os Dados Lidos na Tela:

Comando no R: > data

4) Transformar os Dados em um Série Temporal:

Comando no R: > ts.data<-ts(data, start=1897, freq=1)

5) Verificar a Série Temporal em Tela:

Comando no R: > ts.data

Comando no R: > plot(ts.data,ylab="Diff(chuva) (mm)", main="Aplicação ARMA")
7) Fazer o "Q-Q plot":
Comando no R: > qqnorm(ts.data)
8) Calcular e Fazer o Gráfico da Função de Autocorrelação:
Comando no R: > plot(acf(ts.data))
9) Calcular e Fazer o Gráfico da Função de Autocorrelação Parcial:
Comando no R: > plot(pacf(ts.data))
10) Ajustar o Modelo ARMA:
Comando no R: > arima(ts.data, order=c(1,0,1), include.mean=FALSE)
11) Analisar os Resíduos (ou as Pertubações E _t):
11) Analisar os Resíduos (ou as Pertubações E _t): Comando no R: > aj.ts <- arima(ts.data, order=c(1,0,1), include.mean=FALSE) > par(mfrow=c(2,2)) > plot(resid(aj.ts)) > qqnorm(resid(aj.ts)) > qqline(resid(aj.ts)) > acf(resid(aj.ts))