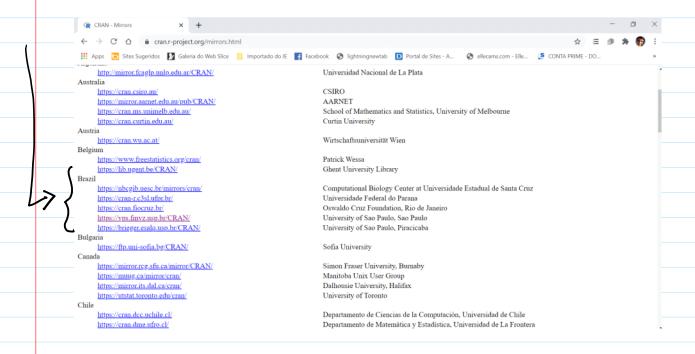
1) Download o R: <a href="https://cran.r-project.org/mirrors.html">https://cran.r-project.org/mirrors.html</a>



2) Ler os Dados de Vazões:

Comando no R: > data<-read.table("Cousers/Alexandre Costa Google Drive UNILAR ED Courso\_AStemporai QOG\_Vazao.dat",TRUE)

Itenção!

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=1950, freq=1)

5) Verificar a Série Temporal em Tela:

Comando no R: > ts.data

6) Fazer o Gráfico da Série Temporal:

	Comando no R: > plot(ts.data,ylab="Log(vazão) (m3/s)", main="Aplicação MA")
	COTTATTA O TTO TT. > piot(ts.data,yiab= Log(vazao) (1110/3) , 111ain= Apiicação MA )
	7) Calcular e Fazer o Gráfico da Função de
	Autocorrelação:
	Comando no R: > plot(acf(ts.data))
	8) Calcular e Fazer o Gráfico da Função de
	Autocorrelação Parcial:
	Comando no R: > plot(pacf(ts.data))
	0) 5
	9) Fazer o "Q-Q plot":
	Comando no R: > qqnorm(ts.data)
	> qqline(ts.data)
1	O) Aiustar o Madala da Mádia Mával:
١	0) Ajustar o Modelo de Média Móvel:
	Comando no R: > arima(ts.data, order=c(0,0,1))
1	1) Analisar os Resíduos (ou as Pertubações E <sub>t</sub> ):
_	Ty / mansar os nesidaes (od as i ertabações Ety.
	Comando no R:
	> aj.ts <- arima(ts.data, order=c(0,0,1))
	> par(mfrow=c(2,2)) > plot(resid(aj.ts))
	> qqnorm(resid(aj.ts)) > qqline(resid(aj.ts))
	> acf(resid(aj.ts)) > pacf(resid(aj.ts))
1	2) Analisar Visualmente o Ajuste:
1	2) Analisar Visualmente o Ajuste:
1	
1	2) Analisar Visualmente o Ajuste:  Comdando no R:  > par(mfrow=c(1,1)) > plot(ts.data, ylab="LOG(Vazão) (m3/s)", main="Aplicação MA")