

# Prática

- ◆ Transformar dados importados em uma Serie Temporal

```
data = ts(data,start = c(anoinic, mesinic),end = c(anofim,  
mesfim), frequency = 12)
```

- ◆ Criar modelo arima

```
modelo = auto.arima(data)
```

- ◆ Fazer a previsão

```
previsao = forecast(data,h=valr)
```

# Dados

- ◇ monthly-milk-production-pounds-p.csv, 168 linhas
- ◇ Apenas uma coluna, não existem datas informadas no arquivo (no aplicativo)
- ◇ O intervalo é de Janeiro de 2000 e dezembro de 2013
- ◇ A aplicação deve servir para processar qualquer serie temporal com dados na mesma estrutura

# Aplicação

## Sistema de Análise e Previsão de Séries Temporais

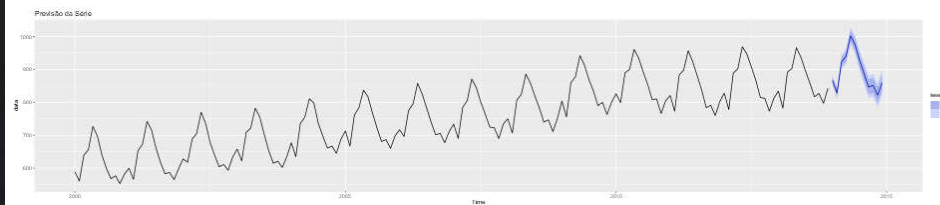
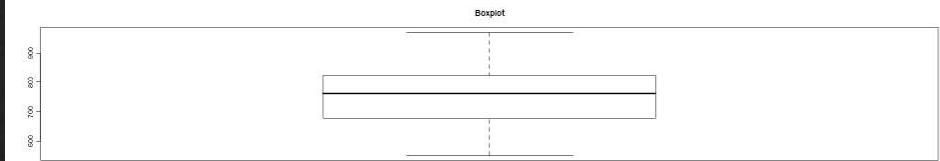
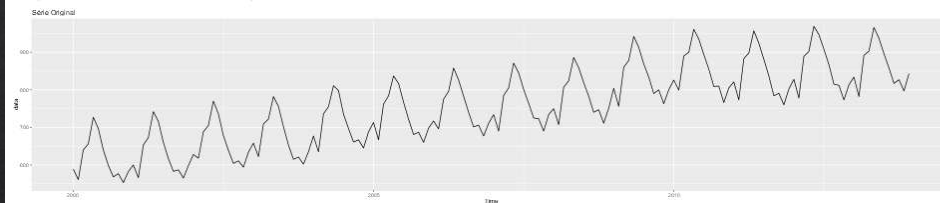
Escolha o arquivo:

Período da série:

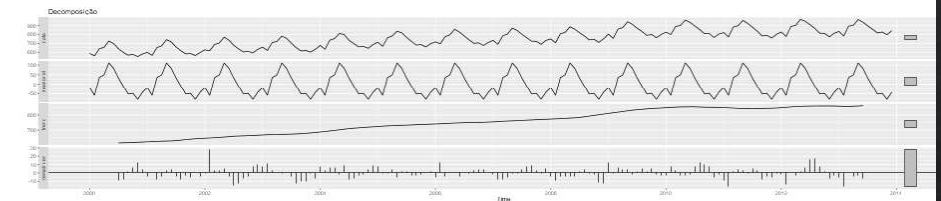
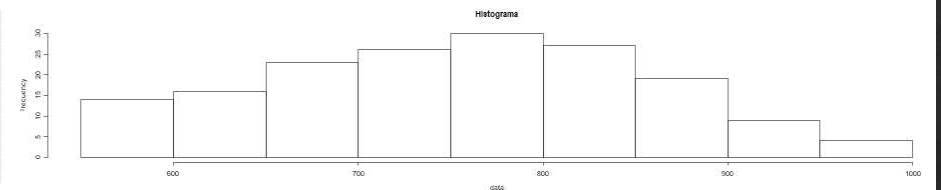
12/2015

Observação: O arquivo deve conter apenas uma coluna, sem nome no cabeçalho. A Frequência deve ser mensal.

Observação: para definir mês e ano, selecione um dia qualquer



Informe quantos meses quer prever:



### Lower

90%	95%
857.35	852.25
816.72	810.41
909.32	902.05
924.23	916.03
985.24	976.24
957.06	947.33
957.61	897.19
998.09	885.03
824.36	812.78
828.51	816.27
797.51	794.52
834.54	821.22

### Mean

x
866.89
828.63
923.54
939.73
1002.24
973.46
927.29
886.89
846.43
851.63
821.48
850.70

### Upper

90%	95%
876.63	881.74
845.55	846.86
936.96	944.28
955.22	963.43
1019.25	1029.25
993.85	1003.59
946.97	957.39
907.88	916.34
905.44	892.11
874.76	887.00
845.64	856.44
884.86	898.18

