Comentário de Conjuntura

Análise Estatística do IPCA-15

Vítor Wilher

Cientista de Dados | Mestre em Economia



Plano de Voo

Pacotes

Coleta de Dados

Visualização de Dados

Os cinco números

Conheça o Curso de Análise de Conjuntura

Pacotes

Pacotes utilizados:

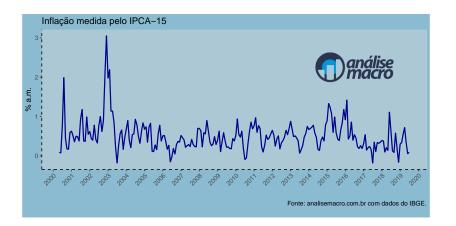
library(ggplot2) library(scales) library(ggrepel) library(png) library(grid) library(sidrar) library(forecast)

Coleta de Dados

Visualização de Dados

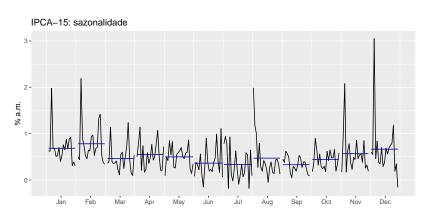
```
img <- readPNG('logo.png')</pre>
g <- rasterGrob(img, interpolate=TRUE)
ggplot(data=data, aes(x=dates, y=ipca15))+
  geom line(size=.8, colour='darkblue')+
 labs(title='Inflação medida pelo IPCA-15'.
       caption='Fonte: analisemacro.com.br com dados do IBGE.')+
 xlab('')+ylab('% a.m.')+
 scale x date(breaks = date breaks("1 vear").
               labels = date format("%Y"))+
  theme(axis.text.x=element text(angle=45, hjust=1))+
  theme(panel.background = element rect(fill='#acc8d4',
                                        colour='#acc8d4').
        plot.background = element rect(fill='#8abbd0'),
        axis.line = element line(colour='black',
                                 linetype = 'dashed').
        axis.line.x.bottom = element line(colour='black').
        panel.grid.major = element blank(),
        panel.grid.minor = element blank().
        legend.position = 'bottom',
        legend.background = element rect((fill='#acc8d4')),
        legend.kev = element rect(fill='#acc8d4'.
                                  colour='#acc8d4').
        plot.margin=margin(5,5,15,5)+
 annotation custom(g,
                    xmin=as.Date('2014-01-01').
                    xmax=as.Date('2019-01-01'),
                    ymin=1.5, ymax=3)
```

Visualização de Dados



Visualização de Dados

```
ipca15 = ts(ipca15$Valor, start=c(2000,05), freq=12)
ggsubseriesplot(ipca15)+
  labs(x='', y='% a.m.', title='IPCA-15: sazonalidade')
```



Os cinco números

summary(ipca15)

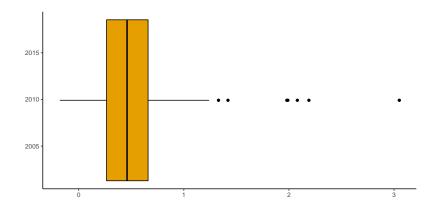
```
## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.
## -0.1800 0.2650 0.4600 0.5113 0.6600 3.0500
```

IQR(ipca15)

```
## [1] 0.395
```

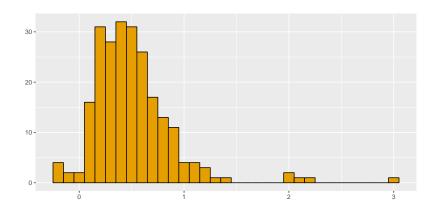
Os cinco números

```
ggplot(data, aes(dates, ipca15))+
geom_boxplot(fill='#E69F00', color="black")+coord_flip()+
theme_classic()+xlab('')+ylab('')
```



Os cinco números

```
ggplot(data, aes(ipca15))+
  geom_histogram(binwidth = .1, fill='#E69F00', colour='black')+
  xlab('')+ylab('')
```



Conheça o Curso de Análise de Conjuntura

As inscrições para a versão 3.0 do nosso **Curso de Análise de Conjuntura usando o R** estão abertas!

Garanta a sua vaga acessando o nosso site:

https://analisemacro.com.br/cursos/macroeconomia-aplicada/analise-de-conjuntura-usando-o-r/