# Curso de Análise de Conjuntura usando o R Nível de Atividade - PIM-PF

Vítor Wilher

Cientista de Dados | Mestre em Economia



### Plano de Voo

**Pacotes** 

Importação de Dados

Tratamento de Dados

Indústria Geral

Indústria Extrativa

Indústria de Transformação

Bens de Capital

Bens Intermediários

Bens de Consumo

Bens de Consumo Duráveis

Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis

## **Pacotes**

```
library(ggplot2)
library(sidrar)
library(xtable)
library(forecast)
library(grid)
library(pmg)
library(gridExtra)
```

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) divulga mensalmente a Pesquisa Industrial Mensal Produção Física (PIM-PF), com informações de curto prazo sobre as indústrias extrativa e de transformação. 1

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Maiores informações, ver aqui.

```
# Importação dos dados
table1 = get_sidra(api='/t/3653/n1/all/v/3134,3135/p/all/c544/all/d/v3134%201,v3135%201')
table2 = get_sidra(api='/t/3651/n1/all/v/3134,3135/p/all/c543/129278,129283,129300,129301,129305/d/v3134%
```

# Pegar séries das tabelas

```
geral_sa = table1$Valor[table1$`Variável (Código)`==3134 & table1$`Seções e atividades industriais (CNAE 2 extrativa_sa = table1$Valor[table1$`Variável (Código)`==3134 & table1$`Seções e atividades industriais (Cnat 2 extrativa_sa = table1$Valor[table1$`Variável (Código)`==3134 & table1$`Seções e atividades industriais (Cnat 2 extrativa_sa = table2$Valor[table2$`Variável (Código)`==3134 & table2$`Grandes categorias econômicas (Código)`=3134 & table3$`Grandes categorias econômicas (Código)`=3134 &
```

```
extrativa = table1$Valor[table1$`Variável (Código)`==3135 & table1$`Seções e atividades industriais (CNAE transform = table1$Valor[table1$`Variável (Código)`==3135 & table1$`Seções e atividades industriais (CNAE bk = table2$Valor[table2$`Variável (Código)`==3135 & table2$`Grandes categorias econômicas (Código)`==129:
bi = table2$Valor[table2$`Variável (Código)`==3135 & table2$`Grandes categorias econômicas (Código)`==129:
bc = table2$Valor[table2$`Variável (Código)`==3135 & table2$`Grandes categorias econômicas (Código)`==129:
bcd = table2$Valor[table2$`Variável (Código)`==3135 & table2$`Grandes categorias econômicas (Código)`==129:
bcd = table2$Valor[table2$`Variável (Código)`==3135 & table2$`Grandes categorias econômicas (Código)`==129:
bcd = table2$Valor[table2$`Variável (Código)`==3135 & table2$`Grandes categorias econômicas (Código)`==129:
bcd = table2$Valor[table2$`Variável (Código)`==3135 & table2$`Grandes categorias econômicas (Código)`==129:
bcd = table2$Valor[table2$`Variável (Código)`==3135 & table2$`Grandes categorias econômicas (Código)`==129:
bcd = table2$Valor[table2$`Variável (Código)`==3135 & table2$`Grandes categorias econômicas (Código)`==129:
bcd = table2$Valor[table2$`Variável (Código)`==3135 & table2$`Grandes categorias econômicas (Código)`==129:
bcd = table2$Valor[table2$`Variável (Código)`==3135 & table2$`Grandes categorias econômicas (Código)`==129:
bcd = table2$Valor[table2$`Variável (Código)`==3135 & table2$`Grandes categorias econômicas (Código)`==129:
bcd = table2$Valor[table2$`Variável (Código)`==3135 & table2$`Grandes categorias econômicas (Código)`==129:
```

geral = table1\$Valor[table1\$`Variável (Código)`==3135 & table1\$`Secões e atividades industriais (CNAE 2.0

#### Tratamento de Dados

```
# Criar métricas

mensal = (data_sa/lag(data_sa,-1)-1)*100

colnames(mensal) = colnames(data)

interanual = (data/lag(data,-12)-1)*100

colnames(interanual) = colnames(data)

trimestral <- (((data_sa*lag(data_sa,-1)*lag(data_sa,-2))/3)/
((lag(data_sa,-1)*lag(data_sa,-2)*lag(data_sa,-3))/3)-1)*100

colnames(trimestral) = colnames(data)

anual <- data

anual <- (((anual*lag(anual,-1)*lag(anual,-2)*lag(anual,-3)*lag(anual,-4)*lag(anual,-5)*lag(anual,-6)*lag(anual,-12)*lag(anual,-13)*lag(anual,-14)*lag(anual,-15)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*lag(anual,-17)*l
```

## Indústria Geral

	Mensal	Interanual	Trimestral	Anual
2019 Jun	-0,6	-5,8	-0,1	-0,7
2019 Jul	-0,2	-2,4	-0,3	-1,3
2019 Aug	0,8	-2,2	0,0	-1,7

Table 1: Métricas da Indústria Geral (%)

## Indústria Geral



## Indústria Geral



## Indústria Extrativa

	Mensal	Interanual	Trimestral	Anual
2019 Jun	3,1	-14,6	0,2	-5,4
2019 Jul	5,9	-8,7	5,5	-6,3
2019 Aug	6,6	-1,7	5,2	-6,4

Table 2: Métricas da Indústria Extrativa (%)

#### Indústria Extrativa



# Indústria de Transformação

	Mensal	Interanual	Trimestral	Anual
2019 Jun	-0,8	-4,6	-0,1	-0,1
2019 Jul	-0,5	-1,6	-0,7	-0,6
2019 Aug	0,2	-2,3	-0,3	-1,0

Table 3: Métricas da Indústria de Transformação (%)

# Indústria de Transformação



# Bens de Capital

	Mensal	Interanual	Trimestral	Anual
2019 Jun	-0,6	-4,2	1,1	2,9
2019 Jul	-0,1	6,6	-0,2	2,8
2019 Aug	-0,4	-3,7	-0,4	1,6

Table 4: Métricas dos Bens de capital (%)

# Bens de Capital



0 -**%** −10 --20 -

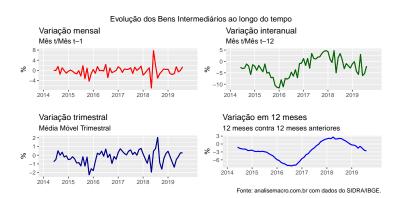
Fonte: analisemacro.com.br com dados do SIDRA/IBGE.

# Bens Intermediários

	Mensal	Interanual	Trimestral	Anual
2019 Jun	-0,6	-6,2	-0,2	-1,6
2019 Jul	0,0	-5,3	0,3	-2,4
2019 Aug	1,4	-2,0	0,3	-2,6

Table 5: Métricas dos Bens Intermediários (%)

### Bens Intermediários



# Bens de Consumo

	Mensal	Interanual	Trimestral	Anual
2019 Jun	-0,6	-5,2	0,1	0,2
2019 Jul	0,7	1,4	-0,6	-0,0
2019 Aug	-0,7	-1,9	-0,2	-0,3

Table 6: Métricas dos Bens de Consumo (%)

### Bens de Consumo

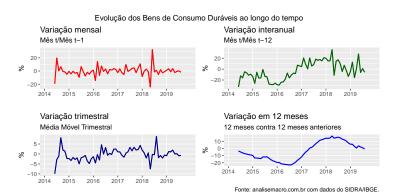


# Bens de Consumo Duráveis

-	Mensal	Interanual	Trimestral	Anual
2019 Jun	-0,7	-6,2	0,2	2,1
2019 Jul	0,4	0,9	-0,9	0,8
2019 Aug	-1,8	-5,6	-0,7	-0,6

Table 7: Métricas dos Bens de Consumo Duráveis (%)

### Bens de Consumo Duráveis



# Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis

	Mensal	Interanual	Trimestral	Anual
2019 Jun	-1,0	-4,9	0,0	-0,2
2019 Jul	1,3	1,5	-0,4	-0,2
2019 Aug	-0,4	-0,7	-0,0	-0,2

Table 8: Métricas dos Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis (%)

### Bens de Consumo Semi e Não-Duráveis

