

# Macroeconomia

## Flutuações macroeconômicas

---

João Ricardo Costa Filho

Leia os **livros** e os **artigos**, não  
fique só com os slides!!!!

# Flutuações macroeconômicas

---

Podemos definir o PIB observado como (Jones 2016):

## Tendências e flutuações

Podemos definir o PIB observado como (Jones 2016):

$$\underbrace{\text{PIB}}_{Y_t}$$

## Tendências e flutuações

Podemos definir o PIB observado como (Jones 2016):

$$\underbrace{\text{PIB}}_{Y_t} = \underbrace{\text{tendência de longo prazo}}_{\bar{Y}_t}$$

## Tendências e flutuações

Podemos definir o PIB observado como (Jones 2016):

$$\underbrace{\text{PIB}}_{Y_t} = \underbrace{\text{tendência de longo prazo}}_{\bar{Y}_t} + \underbrace{\text{Flutuação de curto prazo}}_{\text{depende de } \tilde{Y}_t} \quad (1)$$

O que está relacionado com a tendência? E com a flutuação?



O que está relacionado com a tendência? E com a flutuação?

Seguindo Jones (2016), temos:

Modelo de longo prazo  $\Rightarrow$  PIB potencial, inflação (LP), desemprego natural

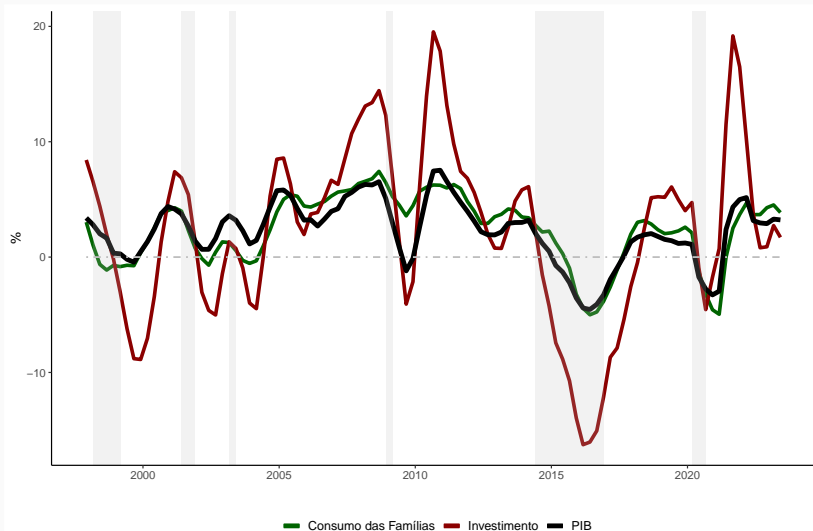
O que está relacionado com a tendência? E com a flutuação?

Seguindo Jones (2016), temos:

Modelo de longo prazo  $\Rightarrow$  PIB potencial, inflação (LP), desemprego natural

Modelo de curto prazo  $\Rightarrow$  PIB, inflação (CP), desemprego (CP)

# Componentes da demanda agregada

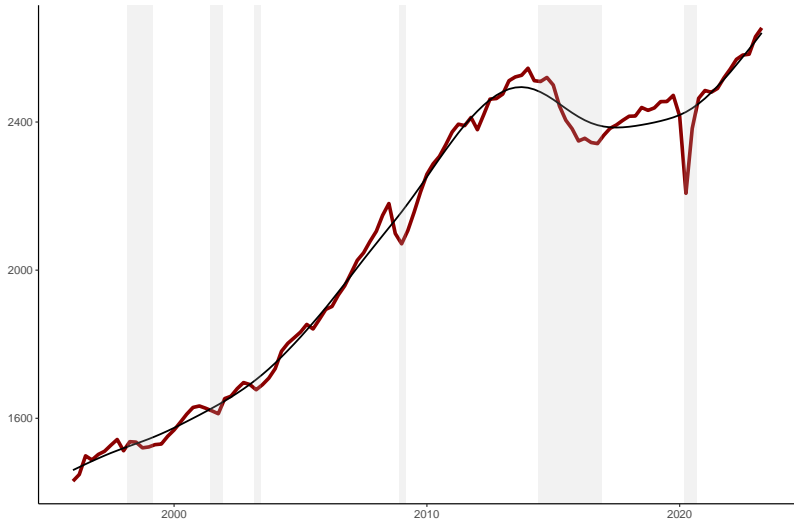


Taxa acumulada em quatro trimestres (em relação ao mesmo período do ano anterior).  
Áreas hachuradas representam recessões. Fonte: IBGE e CODACE.

$$\tilde{Y}_t \equiv \frac{Y_t - \bar{Y}_t}{\bar{Y}_t} \quad (2)$$

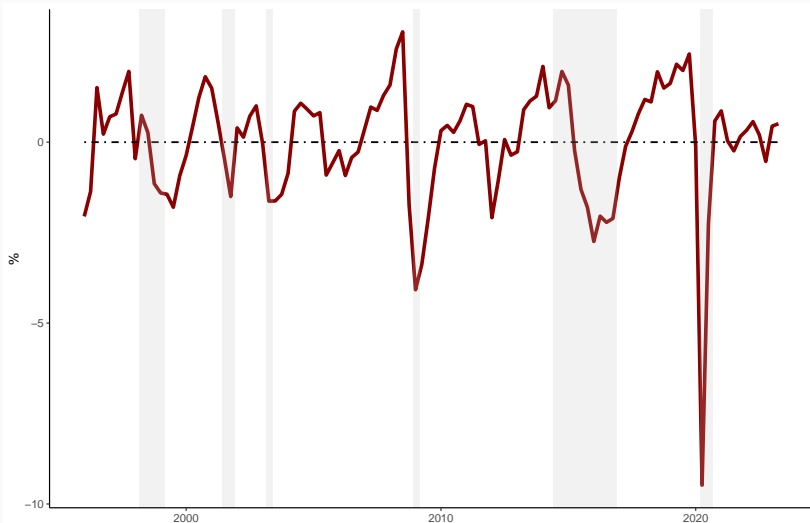
Ou seja, vamos expressar as variáveis de curto prazo como o desvio percentual da tendência.

# PIB e Tendência de longo prazo



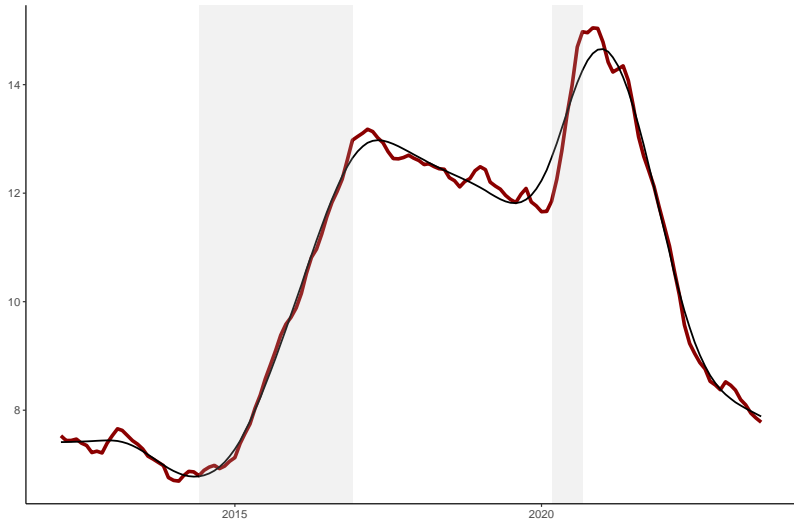
PIB e tendência de longo prazo (filtro de Phillips e Zhenhao Shi, 2021).  
Áreas hachuradas representam recessões. Fonte: IBGE e CODACE.

# Hiato do produto no Brasil



Hiato do produto como percentual do PIB potencial (filtro de Phillips e Zhentao Shi, 2021).  
Áreas hachuradas representam recessões. Fonte: IBGE e CODACE.

# Taxa de desemprego



Taxa de desocupação sazonalmente ajustada e tendência de longo prazo (filtro de Phillips e Zhentao Shi, 2021).  
Áreas hachuradas representam recessões. Fonte: Ipeadata e CODACE.

Por favor, leiam o texto "What is a soft landing?".





Jones, Charles I. 2016. *Macroeconomics*. WW Norton & Company.