



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO  
Departamento de Economia  
Rua Marquês de São Vicente, 225  
22453-900 - Rio de Janeiro  
Brasil

## TEORIA MACROECONÔMICA II

PROVA 1

2002.1

PROFs: DIONÍSIO DIAS CARNEIRO E MÁRCIO GARCIA

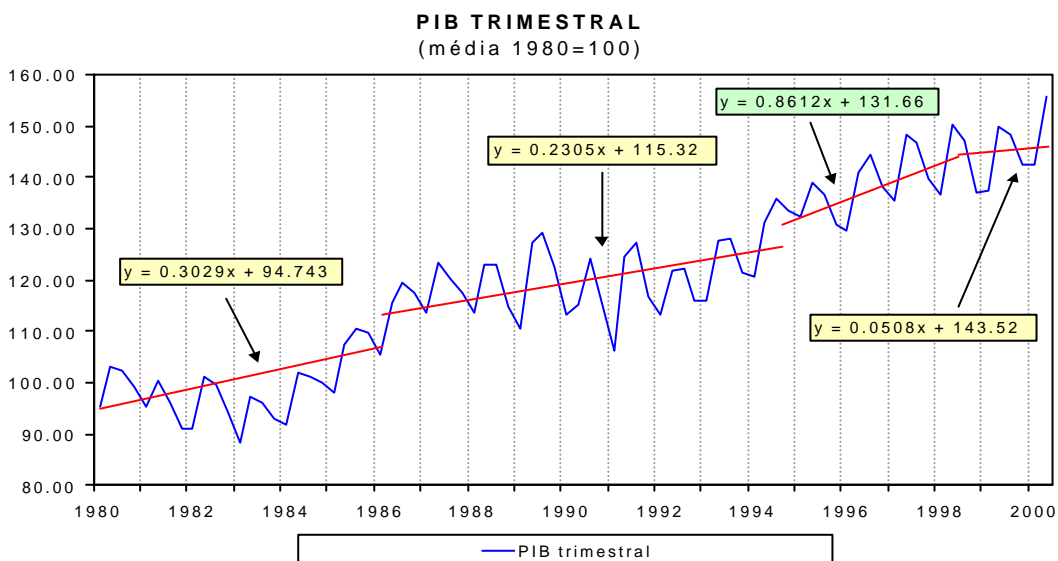
MONITORES: BERNARDO CARVALHO E TIAGO BERRIEL

NOME: \_\_\_\_\_

As respostas devem ser escritas a caneta, nos espaços apropriados. Os versos podem ser usados como rascunhos, e não serão considerados como respostas.

Boa sorte

### 1ª Questão: (1 Ponto)



Analisando o gráfico de Produto Interno Bruto trimestral Brasileiro:

- a) Diferencie efeitos temporários de efeitos permanentes sobre a série do produto, indicando, se houver, os anos-chave relacionados a efeitos permanentes.(0.5 ponto)

b) O fato de o PIB apresentar picos sucessivos nos terceiros trimestres de cada ano significa que haja uma expansão na demanda sempre nos terceiros trimestres? (0.5 ponto)

**2ª Questão: ( 2 pontos)**

Em 1996, foi criado no Reino Unido um "Job seeker's allowance" (JSA). Entre outras coisas, o JSA determina o uso de arquivos em computador para fazer encontro de trabalhadores e vagas de trabalho, penaliza os trabalhadores desempregados que não aceitam os empregos propostos retirando seu direito ao salário desemprego e ainda dá ao trabalhador que aceita a oferta de emprego um "bônus da volta ao trabalho".

Supondo que a economia inglesa tenha uma estrutura de mercado de concorrência imperfeita e tenha a seguinte função de produção:

$$Y = AN,$$

onde Y é igual ao produto, A é a produtividade média (suposta constante) e N o número de trabalhadores empregados .

Dada a seguinte relação de determinação de salários:

$$W = P^e \cdot F(u,z),$$

- a) Explique o efeito desta mudança de política na taxa natural de desemprego. (0.5 ponto)  
Justifique:(0.5 ponto)
- b) E no salário real de equilíbrio.(0.5 ponto) Justifique:(0.5 ponto)

**3ª Questão: (2,5 Pontos)**

Considere o seguinte modelo para a economia:

$$\begin{aligned} \text{Demanda Agregada: } & Y = c.(M - P) \\ \text{Oferta Agregada: } & P = P^e + d.(Y - Y_n) \end{aligned}$$

Onde  $c$  e  $d$  são parâmetros.

- a) Qual é o nível de produto natural? (0,5 Ponto) Se o estoque nominal de moeda for  $M_0$ , qual é o nível de preços inicial? Denomine este nível de preços inicial  $P_0$ . (0,5 ponto)

Supondo que para aumentar o investimento, a autoridade monetária decide seguir uma política monetária expansionista e dobra o estoque nominal de moeda:  $M_1 = 2M_0$ .

- b) Qual o novo nível de produto de equilíbrio no curto prazo?(0,5 ponto)
- c) O que acontece com o investimento e as variáveis que o determinam ao longo deste processo?(0,5 ponto)
- d) Qual o nível de produto de equilíbrio no médio prazo? (0,5 ponto)

**4ª Questão: (2,5 Pontos)**

No modelo de oferta agregada com base nas equações de determinação de salários e preços, considere  $F(u,z) = 1 - \alpha u^2 + \beta z$ .

a) Derive a curva de Phillips, usando as aproximações usuais para simplificar o resultado. Explique a diferença entre a curva de Phillips original e sua versão aceleracionista. (0,5 ponto)

b) Considerando a versão aceleracionista da curva de Phillips, resolva para a taxa natural de desemprego.(0.5 ponto).

c) Ainda com a versão aceleracionista da curva, considere agora que uma parcela  $\theta$  dos salários é indexada à inflação corrente e que a parte restante seja a inflação média entre os dois últimos períodos ( $\pi_{t-1}$  e  $\pi_{t-2}$ ). Ache a nova curva de Phillips (0,5 ponto) e a interprete (0,5 ponto).

d) Neste modelo, pode-se afirmar que a taxa natural de desemprego:

- i) aumente com  $\alpha$ ? (0,25 ponto)
- ii) aumente com  $\theta$ ? (0,25 ponto)

5ª Questão: (2,0 pontos)

Ano	O Planejamento da Inflação										
	Antes		Desinflação						Depois		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Taxa de Inflação	10	10	9	8	7	6	5	4	4	4	4
Taxa de Desemprego	6	6	7	7	7	7	7	7	6	6	6
Crescimento do Produto	3	3	0,5	3	3	3	3	3	5,5	3	3
Expansão monetária	13	13	9,5	11	10	9	8	7	9,5	7	7

A taxa de Inflação, a taxa de desemprego, a taxa de crescimento do produto e a taxa de expansão monetária estão em % a.a..

A partir do quadro acima, e sabendo-se que a taxa natural de desemprego é 6% e a taxa natural de crescimento do produto é 3%, responda corretamente o que se pede:

a) Nesse exemplo de desinflação, se tivéssemos apenas as informações acima sobre os períodos de 3 a 7 seria possível estimar o coeficiente da lei de Okun? (0,5 ponto)

c) À luz da Teoria da Rigidez Nominal de Preços e Contratos, este processo de desinflação deveria ser mais custoso para autoridade monetária. Comente (0,5 ponto)

d) Suponha agora que seja eleito um Presidente no início do período 4 que queira levar o nível de desemprego imediatamente a 2%, pois acredita que este seria o melhor rumo para a economia. Refaça o quadro acima a partir do período 4 dada a nova realidade política do país. (0,5 Ponto) e comente suas implicações sobre as demais variáveis.(0,5 Ponto). Considere que não há nenhuma mudança estrutural na economia (os parâmetros que formaram o quadro anterior permanecem os mesmos) e seja explícito nos seus cálculos.