

## Teoria Macroeconômica II - 2015.1 - PUC-Rio

### Prova 1

Instruções: (i) Nenhum tipo de consulta será tolerado; (ii) A prova tem duração de 1 hora e 45 minutos; (iii) Escreva seu nome em todas as folhas utilizadas; (iv) Só serão pontuadas as respostas com justificativas corretas.

BOA PROVA!

**1a Questão [2 pontos]** Considere o modelo de mercado de trabalho visto em aula.

Determinação de salários:  $W = P^e F(u, z)$

Determinação de preços:  $P = (1 + \mu)W$

a) [0.5 ponto] No dia 04/03/2014, o Jornal O Globo noticiou:

“Os trabalhadores do Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro (Comperj) estão em greve pelo menos até a próxima segunda-feira. A decisão foi tomada na manhã desta, em assembleia realizada na estrada de acesso à obra da Petrobras. De acordo com o Sindicato dos Trabalhadores Empregados nas Empresas de Manutenção e Montagem Industrial do Município de Itaboraí (Sintramon), a categoria quer a reposição da inflação do período, mais um ganho real de 2%, além de reajuste no vale alimentação - hoje de R\$ 410.”

Considerando o momento atual da economia brasileira (atividade fraca e inflação alta), o comportamento destes trabalhadores pode ser racionalizado com a teoria usada para derivar a curva de determinação de salários? Justifique sua resposta com poucas palavras.

b) [1 ponto] O Congresso vota essa semana o Projeto de Lei 4330, que regulamenta contratos de terceirização no mercado de trabalho. Segundo matéria do Estadão do dia 07/04/2014:

“Um dos pontos polêmicos do projeto é a liberação de terceirizados para executar atividades-fim da empresa. Até então, as empresas só podiam terceirizar atividades-meio. Por exemplo: uma empresa que produz móveis podia até então terceirizar a limpeza e o serviço de alimentação de seus funcionários, mas não o de montagem da mobília.”

De acordo com o modelo visto em aula, o que acontecerá no médio prazo com o desemprego se o Projeto de Lei 4330 for aprovado? Justifique sua resposta com uso de gráficos.

c) [0.5 ponto] Por conta da tramitação do Projeto de Lei 4330 no Congresso, a Central Única dos Trabalhadores (CUT) realizou atos de protesto em todo o país. A resposta encontrada no item b) explica a realização desses atos? Se sim, justifique com poucas palavras. Se não, proponha uma extensão ao modelo que explique a realização desses atos de protesto.

**2a Questão [3 pontos]** Considere o modelo OA-DA com expectativas adaptativas visto em aula.

$$\text{DA : } Y_t = Y(M/P_t, G_t, T_t)$$

$$\text{OA : } P_t = P_{t-1}(1 + \mu)F(1 - Y_t/L, z)$$

Suponha que a economia esteja no equilíbrio de médio prazo.

O Brasil passa uma crise energética que está levando a um aumento sistemático das tarifas de energia.

a) [1 ponto] É possível analisar este “choque energético” sob a ótica do modelo OA-DA descrito acima? Como se deslocam as curvas de demanda e oferta agregadas no curto-prazo? Justifique sua resposta com poucas palavras.

b) [1 ponto] Supondo que esta crise energética não afete a demanda agregada, qual é seu impacto sobre nível de preços e nível de atividade no curto e médio prazos? Justifique sua resposta com uso de gráficos.

c) [1 ponto] Ao mesmo tempo em que há a crise energética, o governo se esforça para implementar um programa de ajuste fiscal (ou seja, corte de gastos e aumento de impostos). Se o ajuste fiscal for permanente, qual será o impacto **conjunto** do ajuste e da crise sobre nível de preços e atividade no curto e médio prazos? Compare com os resultados encontrados no item b). Justifique sua resposta com uso de gráficos.

**3a Questão [5 pontos]** Considere a curva de Phillips vista em aula.

$$\pi_t = \pi_t^e + \mu + z - \alpha u_t$$

No debate eleitoral da TV Record, no dia 19/10/2014, a então candidata-presidente Dilma Rousseff disse considerar “muito grave a proposta de 3% de taxa de inflação, por que vai repetir a velha história: para ter 3%, vai triplicar o desemprego para 15%, e elevar taxa de juros a 25%. A receita é a mesma: recessão, recessão, recessão.”

a) [0.5 ponto] Suponha que a presidente tinha em mente algum conceito de médio-prazo (não necessariamente o que foi visto em aula) quando fez esse argumento. Como racionalizar esse argumento usando a curva de Phillips acima?

b) [0.5 ponto] Mostre que a curva de Phillips acima pode ser reescrita da seguinte forma:

$$\pi_t - \pi_t^e = -\alpha(u_t - u_n)$$

c) [0.5 ponto] Suponha que a presidente tinha em mente o curto-prazo quando fez esse argumento. Suponha também expectativas adaptativas, que a taxa de inflação corrente é de 6% e que a taxa natural de desemprego é de 5%. Compute a taxa de sacrifício implícita na argumentação da presidente.

d) [1 ponto] Lawrence Ball, em um artigo de 1995, computou a taxa de sacrifício de vários processos desinflacionários ao redor do mundo. Na amostra, a taxa de sacrifício média é de 0.82, variando entre -0.23 (Japão) e 2.52 (Alemanha). Aponte duas razões pelas quais as taxas de sacrifício podem variar ao redor do mundo.

e) [0.5 ponto] A discrepância entre a taxa encontrada no item c) e a média amostral de 0.82 é plausível? Justifique sua resposta com poucas palavras.

f) [2 pontos] É possível levar a inflação a 3% de forma rápida sem gerar excesso de desemprego no curto prazo? Se sim, por que muitos países tem altas taxas de inflação? Faça uma pequena redação (3 a 5 parágrafos) elaborando sobre essas perguntas. Sua resposta deve ser a mais completa possível.