**Macroeconomia 1**

Curva de Phillips

1. Comente as afirmações:

A – A curva de Phillips implica que, quando o desemprego é alto, a inflação é baixa, e vice-versa. Portanto, podemos experimentar ou inflação alta, ou desemprego alto, mas nunca ambos simultaneamente.

B – Enquanto a inflação elevada não nos incomodar, poderemos atingir o nível de desemprego mais baixo que desejarmos. Tudo o que precisamos fazer é aumentar a demanda por bens e serviços usando, por exemplo, uma política fiscal expansionista.

1. Suponha que a curva de Phillips seja dada por:

πt = πte + 0,1 – 2ut

A – Qual é a taxa natural de desemprego? Suponha:

πte = ϴ πt-1

e suponha que ϴ seja inicialmente igual a zero. Suponha que a taxa de desemprego seja inicialmente igual à taxa natural. No ano t as autoridades decidem reduzir a taxa de desemprego para 3% e mantê-la nesse patamar para sempre.

B – Determine a taxa de inflação dos anos t, t+1, t+2 e t+5.

C – Você acredita na resposta dada em (b)? justifique. (Dica: pense em como as pessoas provavelmente formam as expectativas de inflação.)

Agora suponha que, no ano t+5, ϴ aumente de 0 para 1. Suponha que o governo ainda esteja determinado a manter u em 3% para sempre.

D – Por que ϴ deve aumentar dessa forma?

E – Qual será a taxa de inflação nos anos t+5, t+6, t+7?

F – Você acredita na resposta dada em (E)? Justifique.

1. Suponha que a curva de Phillips seja dada por:

πt – πte = 0,08 + 0,1µ - 2ut

Onde µ é a margem dos preços sobre os salários. Suponha que µ seja inicialmente igual a 20%, mas que, em consequência de um aumento acentuado dos preços do petróleo, µ aumente para 40% a partir do ano t.

A – Por que um aumento dos preços do petróleo resultaria em um aumento de µ.

B – Qual é o efeito do aumento de µ sobre a taxa natural de desemprego? Explique em palavras.

1. Considere a seguinte curva de Phillips:  
   π = π e − 2(u − u n ) , onde: u n = 0,06

A – Faça o gráfico da curva de Philips para uma taxa de inflação esperada de πe=10%. Se o Banco Central deseja manter a inflação em 10%, qual será a taxa de desemprego?

B – Suponha que um choque de demanda agregada aumente a expectativa de inflação para 12% (a taxa de desemprego natural não é afetada). Faça o gráfico da nova curva de Philips e o compare com o gráfico do item (a). Mostre graficamente o que o acontece caso o Banco Central decida manter a taxa de inflação em 10%? Qual seria o efeito dessa política sobre a taxa de desemprego?

C – Suponha que um choque de oferta eleva a inflação esperada para 12% e eleva a taxa natural de desemprego para 8%. Repita o item (b)

1. Suponha que uma economia tenha a curva de Philips:  
   π = π −1 − 0,5(u − 0,06)

A – Qual é a taxa natural de desemprego?

B – Mostre em gráfico as relações entre inflação e desemprego no curto-prazo e no longo-prazo.

C – Quanto desemprego cíclico é necessário para se reduzir a inflação em 5 pontos de porcentagem?

D – A inflação gira em torno de 10%. O Banco Central quer reduzi-la para 5%. Dê dois roteiros para se alcançar este objetivo.