**Macroeconomia 1**

* Expectativas
1. Para cada caso, calcule a taxa real de juros usando a fórmula exata e a fórmula por aproximação:

A – i = 4%; πe = 2%

B – i = 15%; πe = 11%

C – i = 54%; πe = 46%

1. Taxa nominal de juros e taxa real de juros pelo mundo todo.

A – A taxa nominal de juros pode vir a ser negativa? Explique.

B – A taxa real de juros pode vir a ser negativa? Sob quais circunstâncias? Nesse caso, por que não manter somente dinheiro em vez de títulos?

C – Quais são os efeitos de uma taxa real de juros negativa sobre os empréstimos?

1. Hipótese de Fisher.

A – O que é a hipótese de Fisher?

B – A experiência dos países latino-americanos na década de 90 sustenta ou refuta a hipótese de Fisher? Explique.

C – “Se a hipótese de Fisher for verdadeira, então as variações da taxa de crescimento do estoque de moeda se traduzem em variações de i na mesma proporção e a taxa real de juros permanece inalterada. Portanto, não há espaço para a política monetária afetar a atividade econômica real.” Comente.

1. Você quer poupar US$ 2000 hoje para se aposentar daqui a 40 anos. Você tem que escolher entre dois planos:
2. Não pagar imposto agora, aplicar o dinheiro em uma conta que renda juros e pagar imposto de 25% do total quando retirar o dinheiro ao se aposentar.
3. Pagar imposto equivalente a 20% do montante investido hoje, aplicar o restante em uma conta que renda juros e não pagar imposto quando retirar o dinheiro ao se aposentar.

A – Qual é o valor presente descontado esperado de cada um desses planos se a taxa de juros for de 1%? E se for de 10%?

B – Qual plano você escolheria em cada caso?

1. O valor presente de uma sequência infinita de pagamentos em dólares de $z (que começa no próximo ano) é de $z/i quando a taxa nominal de juros, i, é constante. Essa fórmula dá o preço de um *consol* - um título que paga um pagamento nominal fixo a cada ano para sempre. É também uma boa aproximação para o valor presente descontado de uma sequência de pagamentos constantes por períodos longos, mas não infinitos, desde que i seja constante. Examinemos o quanto essa aproximação é boa. Suponha que i = 10%.

A – Seja $z = 100. Qual é o valor presente do *consol* ?

B – Qual é o valor presente descontado esperado de um título que paga $z ao longo dos próximos 10 anos? E 20 anos? E 30 anos? E 60 anos?

C – Repita o exercício para i = 2% e para i = 5%.