**Macroeconomia 2**

Economia intertemporal

1. Numa determinada economia, a família representativa tem um horizonte de vida de 2 períodos (presente e futuro) e preferências representadas por U=C10,6·C20,4. No presente, tem um rendimento de 2000 unidades, e espera que o seu rendimento futuro seja 40% superior. Sabendo que os impostos vão aumentar de 400 no presente para 910 no futuro, a família estima que a sua riqueza ascenda a 3400 unidades.

a) Deduza a restrição orçamental da família representativa e calcule a repartição do rendimento entre consumo e poupança que a família deverá escolher.

b) Suponha que a taxa de juro passa a ser igual a 8%. Nesse caso, qual a nova repartição ótima do rendimento entre consumo e poupança? Qual o impacto sobre o bem-estar da família? Quantifique e represente graficamente.

1. Considere um agente representativo com uma esperança de vida de dois períodos e preferências descritas pela função de utilidade U = 2·C10,2·C20,8. Os seus rendimentos esperados no primeiro e no segundo período são iguais a 1300 e a 625 unidades, respectivamente. Sabe-se ainda que a taxa de juro é igual a 25%.

a) Calcule o rendimento permanente do agente, isto é, aquele que lhe permite manter o mesmo consumo ao longo do tempo que o seu fluxo de rendimentos esperados.

b) O agente pondera manter um nível de consumo constante ao longo do tempo. Será essa a escolha que maximiza o seu bem-estar? Justifique e represente graficamente.

1. De acordo com um estudo recente, o agente representativo de uma economia tem as seguintes características:

- As suas preferências relativamente ao consumo presente e futuro são descritas pela função de utilidade U (C1, C2) = C10,4. C20,6;

- Os seus rendimentos, no presente e no futuro, são Y1 = 1600 e Y2 = 2200.

a) Sabendo que a taxa de juro em vigor é igual a 10%, classifique o agente Representativo quanto à sua capacidade ou necessidade de financiamento.

b) Se o Governo fixar uma contribuição para a segurança social de 600, que se refletirá num aumento do rendimento futuro igual a 660, como se irá comportar o agente representativo?

c) Suponha agora que o agente apenas consegue um empréstimo de 400 unidades à taxa de juro de 10%. Poderá obter financiamento adicional, mas suportando juros de 20% sobre o montante adicional. Determine, neste contexto, o impacto da política de segurança social considerada na alínea anterior.

1. O agente representativo da economia A tem um horizonte temporal de 2 períodos. Este agente dispõe no período 1 de um rendimento de 2.000 unidades e espera que no período 2 o seu rendimento aumente em 5%. Numa situação sem Estado, ele avalia a sua riqueza em 4.000 unidades e consome 1.600 unidades. Suponha ainda que no país A é eleito um governo que se propõe efetuar uma despesa pública por agente de 400 unidades no período 1 e de 315 unidades no período 2. Compromete-se ainda a assegurar um superávit orçamental de 380 no período 2. Com base nesta informação, responda às seguintes questões:

a) Assumindo que não são cobrados impostos no período 1, calcule qual a taxa de juro real que incide sobre o governo desta economia.

b) Admita que o rating do país melhorou substancialmente originando uma descida da taxa de juro real que incide sobre o estado para 2,5%. Quantifique a ROI consolidada do 4 sector privado nesta economia. Diga qual o impacto sobre a riqueza desta nova situação, justificando se se verifica o Princípio da Equivalência Ricardiana.

1. Zé-Kako recebeu de herança o negócio do seu pai, Produções MPV - Migalhas para Pássaros Vermelhos. A MPV labora atualmente segundo a função produção Y=500K0.2e com um stock de capital de 200; a taxa de depreciação é de 100%. Zé-Kako, com esperança de vida de 2 períodos, espera receber regularmente (todos os períodos) 500 unidades de dividendos de participações que detém em outras empresas e enfrenta uma taxa de juro de 5%. O governo estima que as despesas nos dois períodos, atualizadas para o período 1, ascendam a 400 unidades e que sejam financiadas por 200 e 205 unidades de impostos nos períodos 1 e 2, respectivamente.

Tendo em conta a informação acima:

a) Determine o montante de Investimento que Zé-Kako realizará no período 1.

b) O chefe do governo, Só-Trokas, declarou recentemente ao jornal Públiko: “Sabemos que a indústria de migalhas está a atravessar um período difícil em termos de liquidez, devido à concorrência da indústria camaronesa da caldeirada. Por isso vamos permitir o adiamento da cobrança de impostos referentes ao período 1 para o período 2”. Comente esta medida à luz dos seus efeitos sobre o bem-estar de Zé-Kako.