

## Lista 4 - Macroeconomia III 2017

Alunos: Alexandre Machado e Raul Guarini

Monitora: Kátia Alves

### Exercício 1

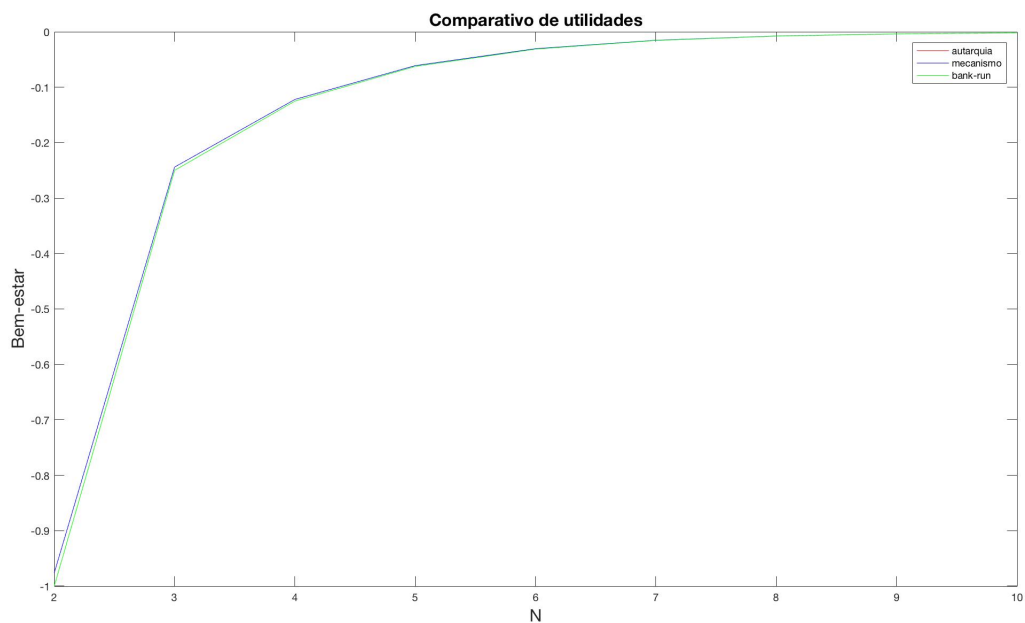
A matriz F calculada é como abaixo:

F =

1.9760	0.9880	0
0	1.9639	0.9759
0	0	1.9519

O consumo ótimo está derivado no código. A matriz F de autarquia é uma matriz de zeros, uma vez que nesse caso ninguém faz depósitos e, por definição, usa a tecnologia de estocagem de maneira individual.

O bem-estar ótimo foi calculado em -0.9761 e o de autarquia em -0.9762. Logo, os consumidores preferem de fato o arranjo bancário. Com relação ao bem-estar de corrida, este foi calculado como -1. Abaixo, o gráfico pedido:



### Exercício 2

A simulação numérica realizada (arquivos em anexo) demonstrou que os indivíduos, com o primeiro conjunto de parâmetros utilizados, não têm incentivos a mentirem, ainda que os outros estejam mentindo. Isto caracteriza a possibilidade de implementação do mecanismo direto revelador em estratégias dominantes, de fato.

Contudo, isto não se sustenta quando o valor do parâmetro  $A$  aumenta muito ou mesmo quando  $N$  cresce. Nesses casos, há incentivos para não revelar o tipo corretamente, implicando que as truth-telling constraints não estão mais satisfeitas.