

## TEORIA MICROECONÔMICA I/Turma01

## 1ª avaliação

**Avisos e Instruções**

- A avaliação é individual e sem consulta
- As questões discursivas devem ser respondidas à caneta; as questões de cálculo podem ser respondidas à lápis mas o resultado final deve ser escrito com caneta
- As questões podem ser resolvidas fora da ordem, desde que sejam devidamente indicadas na prova
- Será permitido unicamente o uso de calculadora (científica ou tradicional)
- Todos os telefones celulares, tablets, pagers, smartphones e demais aparelhos eletrônicos devem permanecer desligados

**Questões**

- 1) Considerando que a escolha do consumidor seja a de um tomador de empréstimos ilustre graficamente e explique as implicações de um aumento na taxa de juros (vale 2,5 pontos)
- 2) Ilustre graficamente e explique a relação entre riqueza e utilidade quando o consumidor é propenso a risco para um nível pequeno de riqueza e, ao mesmo tempo, avesso ao risco para altos níveis de riqueza (vale 2,5 pontos)
- 3) Considere um projeto que custe hoje \$40.000,00 e gere quatro fluxos de caixa mensais positivos com valores de \$15.000,00, \$15.000,00, \$13.000,00 e \$6.000,00, respectivamente. a taxa mínima de atratividade (TMA) é de 8% ao mês.
  - a. Determine o valor presente líquido deste projeto (vale 1,0 ponto)
  - b. Você investiria nesse projeto? Justifique a sua resposta (vale 1,5 pontos)
- 4) Suponha que dois investimentos têm a mesma remuneração, mas a probabilidade associada a cada remuneração difere, como ilustrado na tabela abaixo:

Retorno	Probabilidade (Investimento A)	Probabilidade (Investimento B)
\$300	0,10	0,30
\$250	0,80	0,40
\$200	0,10	0,30

- a. Calcule o retorno esperado e o desvio padrão de cada investimento. (vale 1,5 ponto)
- b. Jill tem a função de utilidade  $U = 5R$ , onde  $R$  indica a remuneração. Qual investimento ela escolherá? (vale 1,0 ponto)