

## 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
- A questão ANPEC será corrigida por meio do critério CESPE-UnB.
- Será permitido unicamente o uso de calculadora (científica ou tradicional)
- Para os cálculos, utilize duas casas decimais, sem arredondamentos.
- Todos os telefones celulares, tablets, pagers, smartphones e demais aparelhos eletrônicos devem permanecer desligados

**Questões**

- 1) Explique as diferenças que a escolha do consumidor em condições de incerteza em relação a escolha intertemporal (vale dois pontos)
- 2) Utilizando a função de utilidade esperada e a função de utilidade da riqueza ilustre graficamente e explique a escolha do consumidor nas seguintes situações:
  - a) O consumidor é avesso ao risco (vale um ponto)
  - b) O consumidor é propenso ou amante do risco (vale 0,5 ponto)
  - c) O consumidor é neutro em relação ao risco (vale 0,5 ponto)
- 3) Ilustre graficamente e explique a relação entre riqueza e utilidade quando o consumidor é avesso a risco para um nível pequeno de riqueza e, ao mesmo tempo, avesso ao risco para altos níveis de riqueza (vale dois pontos)
- 4) Suponha que uma aplicação financeira possui diversos rendimentos e probabilidades associadas conforme a tabela a seguir

Retorno (R\$)	Probabilidade ( $\pi$ )
300,00	0,10
250,00	0,40
200,00	0,30

Isto posto, pede-se:

- a) Calcule o Retorno esperado e o desvio padrão desta aplicação financeira (vale um ponto)
- b) Considere que Joãozinho tem R\$500,00 no bolso e que sua função de Utilidade da Riqueza seja de  $U(W) = \sqrt{5W^2}$ . Ele é avesso, neutro ou propenso ao risco? Justifique a sua resposta (vale um ponto)