

TEORIA MICROECONÔMICA I/Turma02

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)
- 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) Considere que seja disponibilizado a ti dois fundos de investimento com o mesmo rendimento porém com probabilidades de retorno financeiro diferentes. Explique quais seriam os indicadores que você utilizaria para avaliar qual alternativa você escolheria (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 propenso a risco para um nível pequeno de riqueza e, ao mesmo tempo, avesso ao risco para altos níveis de riqueza (vale dois pontos)
- 4) A partir das funções de utilidade a seguir indique se o consumidor em questão é avesso, neutro ou amante do risco:
 - a) $U(W) = 5W$ (vale 0,5 ponto)
 - b) $U(W) = \sqrt{12W}$ (vale 0,5 ponto)
 - c) $U(W) = \sqrt{5} \cdot W$ (vale 0,5 ponto)
 - d) $U(W) = W^2$ (vale 0,5 ponto)
- 5) Suponha que uma aplicação financeira possui diversos rendimentos e probabilidades associadas conforme a tabela a seguir

Retorno (R\$)	Probabilidade (π)
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)