

## TEORIA MICROECONÔMICA I/Turma02

## 2ª 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) Considerando o que você estudou, interprete e explique o meme ao lado (vale dois pontos)

**Quando seu colegas nerds discutem se o calculo da questao deu 3 ou 4 e o seu deu 10**



- 2) Ilustre graficamente e explique as implicações de um aumento na taxa de juros na escolha de um consumidor que seja prestador e que prefira permanecer dessa forma (vale 2,0 pontos)
- 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, propenso ao risco para altos níveis de riqueza (vale dois pontos)
- 4) Jari precisa avaliar um novo negócio com investimento inicial de \$8 mil e vida útil de dois anos. Ele fez as seguintes estimativas para o fluxo de caixa anual: \$3.500,00; \$5 mil. A taxa mínima de atratividade é de 15% ao ano. Qual é o VPL do projeto? O projeto é viável? (vale 2,0 pontos)
- 5) 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  $U(W) = 5W^2$ . Ele é avesso, neutro ou propenso ao risco? Justifique a sua resposta (vale um ponto)