

### **Introdução a economia: microeconomia – 1ª avaliação**

1. No que diz respeito a mensuração da utilidade, é verificada a maneira mais eficiente (e aplicável) utilizar o método da utilidade ordinal. Por que? (2,0)
2. Trace curvas de indiferença que representem as seguintes preferências de um consumidor por duas mercadorias: hambúrguer e refrigerante. Analise e Indique a direção na qual a satisfação (ou a utilidade) da pessoa está crescendo
  - a. O professor Salomão gosta muito de hambúrguer e refrigerante, mas insiste em consumir exatamente um refrigerante para cada dois hambúrgueres que come (2,0)
3. A partir do gráfico da escolha do consumidor e considerando  $x_1$  no eixo das abscissas e  $x_2$  no das ordenadas, ilustre graficamente e analise as seguintes situações:
  - a. Uma redução no preço de  $x_1$  (Utilizando o efeito substituição de Slutsky) (1,0)
  - b. Uma redução no preço de  $x_1$  (Utilizando o efeito substituição de Hicks) (1,0)
4. Calcule os pontos críticos nos quais a função seguinte será otimizada sujeita às condições dadas (1,0) e estime o valor da função objetivo da mudança de uma unidade no termo constante de condição (1,0)
  - a. Dado  $z=4x^2-2xy+6y^2$  sujeito a  $x+y=72$
5. Boa sorte ☺