

- A.** Admita que, em determinado momento, se verifica $e_{R_x} = e_{x,y} = e_{R_y} = 1 - e_{p,D_x}$.
Sem alterar a sua estrutura sintáctica nem as partes em itálico, rescreva as afirmações de modo a garantir a sua correcção, justificando todas as alterações que, para tal, entenda dever fazer.
- a.1. *Se, para o actual nível de rendimento, X for um bem inferior, um aumento do seu preço induzirá uma quebra na procura de Y compensável, no entanto, por um acréscimo do rendimento.*
 - a.2. *Sendo X sucedâneo de Y, então um decréscimo do rendimento fará crescer a quantidade procurada de X exactamente na mesma proporção que a de Y.*
 - a.3. *Sendo X complementar de Y, uma redução da oferta de X induz um aumento da receita obtida pelo conjunto dos seus produtores.*
- B.** Este ano, o **preço**, por tonelada, do centeio teria caído para 38,75 u.m.(pouco menos de metade do preço previsto) se o organismo público responsável pela estabilização, ao nível previsto, da receita dos produtores não tivesse **comprado** 165 toneladas. Inicialmente, previa-se que tal nível de preço induzisse um volume de produção global de apenas 615 t.. Considerando ainda que a procura de centeio é traduzida pela expressão $x = 2000 - 4p$, satisfaça os seguintes pedidos:
- b.1. Este ano, a que **preço** foi vendida a tonelada de centeio ?
 - b.2. Apresente a **função procura condicionada** pela intervenção estabilizadora da receita.
 - b.3. Por quanto se **previa** vender cada tonelada do cereal ? Quantas **toneladas** se previa vender ?
 - b.4. Apresente a **função oferta planeada**.
 - b.5. Represente **graficamente** a procura condicionada pela intervenção se a orientação seguida pelo organismo público fosse a seguinte: "Garantir que a receita globalmente realizada pelos produtores nunca seja inferior à prevista (podendo, no entanto, ser superior, se as condições de mercado assim o permitirem)".
 - b.6. Caracterize, **graficamente** o mercado do centeio destacando a **área** representativa da variação do valor do stock do organismo público em causa, num ano em que o preço, por tonelada, atinja as 300 u.m..
- C.** Face à eventualidade de os seus clientes ficarem obrigados ao pagamento de um imposto sobre transacções de 81 u.m./u.f., o monopolista do bem X projecta compensar a redução da procura induzida pela intervenção fiscal, passando a fornecer com o seu produto um acessório suplementar, cujo custo unitário, A, é constante. Actualmente, a **procura** de X e o **custo** da sua produção são dados pelas expressões: $x = 1200 + 1,9gA - p$
e $CT = x^3/3 - x^2 + (975+gA)x + 500$, com $g=1$ se o acessório for fornecido e $g=0$ se o não for.
- c.1. Determine o **lucro** actualmente obtido pelo monopolista.
 - c.2. Quanto é que os consumidores passarão a despende na compra de cada unidade de X se, após a fixação do referido imposto, o monopolista continuar a não fornecer o acessório ?
 - c.3. Quantifique a **incidência efectiva** deste imposto, na hipótese de o monopolista não fornecer o acessório. Represente-a graficamente.
 - c.4. Se se confirmar a instituição do imposto, será, ou não, economicamente acertado fornecer o referido acessório suplementar, se o seu custo ascender às 90 u.m.?
 - c.5. Represente, num **gráfico** apropriado, a área correspondente ao **lucro** do monopolista na hipótese de o imposto ser fixado e o monopolista fornecer o acessório.