

## ECO 1113 TEORIA MICROECONÔMICA I N

PROFESSOR: JULIANO ASSUNÇÃO

TURMA: 2JA

### Oferta da Firma e da Indústria

1. A função custo de uma firma é dada por  $c(y) = y^3/3 - y^2/2 + y + 16$ .
  - (a) Obtenha a oferta de curto prazo da firma e a represente graficamente (não se esqueça de indicar no gráfico a quantidade ofertada associada a  $p = 13/16$ ).
  - (b) Calcule o excedente do produtor quando  $p = 3$ .
2. Considere a seguinte curva de custo de uma firma competitiva:  $c(y) = 4y^2 + 400$ .
  - (a) Determine algebricamente e represente em um gráfico as funções de custo marginal, custo médio e custo variável médio.
  - (b) Derive a curva de oferta de curto prazo.
  - (c) Calcule a quantidade produzida, o lucro e o excedente do produtor, caso o preço de mercado seja \$100.
  - (d) Se houver a possibilidade de livre entrada de outras firmas com a mesma estrutura de custos, o que é de se esperar que aconteça com este mercado? Em qual patamar, nesta situação, deve se situar o preço de mercado? O que acontece com o lucro?
3. Suponha que um produtor de uma região produza azeite com a seguinte função de custo de curto prazo:  $C(y) = y^a + F$ , onde  $a > 1$  e  $F$  uma constante.
  - (a) Obtenha as expressões para as funções de: custo marginal, custo variável médio, custo fixo médio e custo médio desse produtor.
  - (b) Encontre a curva de oferta do produtor.
  - (c) Suponha que existam 100 produtores idênticos de azeite nessa região. Se o valor do parâmetro  $a$  for igual a 2 e a demanda de mercado por azeite for igual a  $D(p) = 102 - p$ , calcule o preço de equilíbrio desse mercado.
  - (d) Qual o valor de  $F$  que torna o lucro de um produtor igual a zero no equilíbrio do item (c)?