**Primeira Prova P1 à distância de Matemática Aplicada à Economia – 2020**

Prof. Dr. Ricardo Luis Chaves Feijó

Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Verifique se a seguinte equação diferencial é exata e resolva pelo procedimento em quatro etapas:
2. Encontre e a a solução geral da homogênea e a solução particular da equação completa, com os valores das constantes definidos.
3. Encontre a solução particular da equação completa pelo método dos coeficientes indeterminados:
4. Sejam a demanda e a oferta

=

1. Encontre a trajetória de preço supondo uma compensação de mercado em cada instante.
2. A trajetória temporal é convergente? Com flutuação?