**Segunda Prova P2 (à distância) de Matemática Aplicada à Economia – 2020**

Prof. Dr. Ricardo Luis Chaves Feijó

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

1. Ache a solução da equação e determine se a trajetória temporal é oscilatória e convergente:
2. Dadas as seguintes demanda e oferta para o modelo da teria de aranha, encontre o preço de equilíbrio intertemporal e determine se esse equilíbrio é estável:

1. Resolva a seguinte equação a diferenças:
2. Resolva o sistema de equações diferenciais:

Com e