

**LES 458 – TEORIA MICROECONÔMICA II**  
**LISTA 7 – Teoria dos jogos**

- 1) Defina Equilíbrio de Nash.
- 2) O Equilíbrio de Nash é, necessariamente, o melhor resultado de um jogo?
- 3) Apresente uma matriz de payoff para um jogo que não possui equilíbrio de Nash e explique usando as definições de estratégia por que um resultado como esse pode ocorrer.
- 4) Apresente uma matriz de payoff para um jogo simultâneo com mais de um equilíbrio de Nash e explique as estratégias dos jogadores.
- 5) Por que o equilíbrio de Cournot é estável (isto é, por que as empresas não teriam estímulo algum para alterar seus respectivos níveis de produção após alcançarem o equilíbrio)? Mesmo que não possam fazer uma coalizão, por que as empresas não adotam níveis de produção capazes de maximizar seus lucros em conjunto (isto é, o nível de produção pelo qual optariam caso pudessem fazer uma coalizão)?
- 6) O que os modelos de Cournot e de Bertrand têm em comum? Em que diferem?
- 7) Explique o significado do equilíbrio de Nash quando as empresas se encontram competindo em termos de preço. Por que o equilíbrio é estável? Por que as empresas não elevam seus preços ao nível capaz de maximizar seus lucros em conjunto?