



artigo



DELAÇÃO PREMIADA E O EQUILÍBRIO DE NASH

DÉBORA BORGES FERREIRA E JORIAN PEREIRA DOS SANTOS

O Dilema do Prisioneiro é talvez o exemplo mais conhecido da Teoria dos Jogos. Formulado por Merrill Flood e Melvin Dresher em 1950 e apresentado anos mais tarde por Albert Tucker em um seminário para psicólogos de Stanford, esse dilema propõe uma situação de dois réus aos quais é ofertada diminuição de pena se um trair o outro. O objetivo é encontrar uma solução de equilíbrio. Tentando se aproximar mais da realidade, apresentamos aqui uma versão um pouco modificada do dilema, com o objetivo lúdico de mostrar um conceito simples, mas fundamental dessa teoria: o equilíbrio de Nash. Esse problema pode ser usado no ensino médio quando se trabalha com funções.

○ PROBLEMA

Uma quadrilha está sendo investigada. Dois de seus integrantes, João e Pedro, foram presos e seus advogados farão de tudo para amenizar suas penas ou, até mesmo, absolvê-los.

O juiz encarregado do caso aprovou o uso de um instrumento de investigação que tem se mostrado muito eficiente: a delação premiada. Desse modo, serão beneficiados com redução de penas os acusados que confessarem e prestarem informações úteis ao esclarecimento dos fatos delituosos.

A legislação permite que suas penas sejam abrandadas das seguintes formas: di-

