



O PROBLEMA DOS BODES PARA N PORTAS

ANTONIO LUIZ PEREIRA – IME-USP

INTRODUÇÃO

O Problema dos três bodes, ou problema de Monty Hall, foi proposto originalmente por Steve Selvin, professor de bioestatística na Universidade de Berkeley em uma carta ao jornal *American Statistician* [5]. A situação proposta no problema era reproduzida no programa de televisão *Let's make a deal* cujo primeiro apresentador foi Monty Hall, que acabou emprestando seu nome ao problema. Uma grande controvérsia foi gerada depois que ele foi apresentado (e resolvido) na coluna de jornal "Ask Marilyn" de Marilyn vos Savant (famosa por aparecer no Guinness Book, como o maior QI registrado).

Um possível enunciado do problema é o seguinte:

Suponha que você está em um programa de televisão e pode escolher entre três portas. Atrás de uma delas, está um carro e, atrás das outras, bodes. Você escolhe uma porta e o apresentador, que sabe em que porta está o carro, abre uma das outras duas portas, mostrando um bode. Ele então pergunta: Você quer trocar de porta ou prefere manter sua escolha original?

O problema é decidir se essa troca é ou não vantajosa.

