

Na aula de 08/11 discutimos o "problema do bode" - problema 6 dos problemas propostos sobre probabilidade. Os alunos Eduardo Luca e Giovani expuseram na lousa suas soluções ... Acho que as 2 soluções estão corretas e, se entendi bem, chegaram à mesma conclusão: a resposta é que o candidato deve trocar de porta. Na verdade, a discussão sobre este problema é longa. Vejam aqui uma lista de endereços na Internet nos quais podemos aprender bastante sobre este interessante problema:

<https://br.answers.yahoo.com/question/index?qid=20081223091740AA1R6nU>

<https://www.youtube.com/watch?v=K0zrUomGGHY>

<https://www.youtube.com/watch?v=Hh7pDPnKK-4>

<https://pt.khanacademy.org/math/precalculus/prob-comb/dependent-events-precalc/v/monty-hall-problem>

<http://rpm.org.br/cdrpm/33/5.htm> – correções: <http://rpm.org.br/cdrpm/36/6.htm>

<https://gizmodo.uol.com.br/paradoxo-monty-hall/>

<https://www.ime.usp.br/~alpereir/artigos/eureka>

Mais ... pesquise "o problema do bode" no Google.

Em resumo acho que, assumindo que a probabilidade do prêmio estar atrás de qualquer uma das portas é a mesma, podemos concluir que a probabilidade do candidato ganhar é  $1/3$  se não trocar de porta e  $2/3$ , se trocar. O que você acha?

Para uma explicação avançada do problema, veja o artigo

Morgan, Chaganty, Dahiya, and Doviak. Let's Make a Deal: The Player's Dilemma. *The American Statistician*, 45 (1991), n o 4, págs. 284-9;

Ah, e não deixe de olhar a solução deste problema no nosso livro-texto 1- Lima, E.L. et. al., *Temas e Problemas Elementares*.

Att.

Marcelo Santos

Prof./DM/IMECC/UNICAMP