

MANUEL FORJAZ

e o

PROBLEMA de MONTY HALL



Há menos de um mês estive ouvir o Prof. Manuel Forjaz no lançamento do seu livro “Nunca de distraias da Vida”.

Lutando com um cancro há cinco anos nem mesmo a dias de morrer deixou de viver e ajudar a viver: um grande exemplo.

Na última quarta-feira fez, sem saber que era o último, um dos seus programas semanais na TVI24 e aí falou com entusiasmo do célebre Problema de Monty Hall.

Resolvemos deixar aqui o problema apresentado de forma diferente da habitual.

O Problema

O concurso



Num concurso de televisão há três portas.

Um automóvel é colocado, cada semana e de forma aleatória, com igual probabilidade, atrás de uma das portas.

Atrás das outras há um bode em cada uma.

Esta semana

Esta semana o concorrente escolheu uma das portas.

Aí, o apresentador, que sabia onde estava o carro, abriu uma das outras portas onde estava um bode. Depois perguntou ao concorrente se queria alterar a sua escolha.

O Problema

Será que o concorrente ganha em mudar de porta?

Este é o problema clássico que gerou alguma polémica mas ficou logo resolvido.

O Problema que deixamos é o seguinte:

Hoje o concorrente era muito inteligente e rapidamente alinhou duas linhas de raciocínio que o deixaram literalmente perplexo.

Linha 1:

Eu escolhi a porta A.

A probabilidade de estar numa das portas B ou C é $2/3$. Agora sei que não está em C logo se escolher B a probabilidade de ganhar é de $2/3$: logo mudo.

Linha 2:

Eu escolhi a porta A.

O apresentador abriu a porta C.

A probabilidade de estar numa das portas A ou C é $2/3$. Agora sei que não está em C logo se mantiver a escolha a probabilidade de ganhar é de $2/3$: logo não mudo.

Caro leitor: consegue dar uma ajudinha ao nosso concorrente?...