



Sábados à Descoberta na FCTUC
Departamento de Matemática
16 de Maio de 2008

Existiria Democracia sem a ajuda da Matemática?

Actividade 3

Como é escolhido o campeão das corridas de Fórmula Um?

Os métodos de votação podem ser usados noutras situações onde não há votações, mas há escolhas que têm de ser feitas entre várias hipóteses possíveis. Escolher as regras para definir quem será o vencedor de um determinado campeonato é uma delas, sobretudo quando o campeonato é constituído por um certo número de provas onde competem vários concorrentes ao mesmo tempo. São exemplos dessas situações os campeonatos de atletismo, de natação, de motociclismo e de automobilismo.

Na fórmula Um, desde há vários anos que o método usado é o seguinte. Os oito melhor classificados em cada uma das corridas do campeonato recebem um certo número de pontos. No fim do campeonato ganha quem tiver obtido mais pontos no conjunto de todas as corridas. Concretamente

- 1º lugar: 10 pontos
- 2º lugar: 8 pontos
- 3º lugar: 6 pontos
- 4º lugar: 5 pontos
- 5º lugar: 4 pontos
- 6º lugar: 3 pontos
- 7º lugar: 2 pontos
- 8º lugar: 1 ponto

O patrão da fórmula um, Bernie Ecclestone, declarou que a partir do próximo ano será diferente e o campeão será o piloto que ganhar mais corridas durante o ano.

A alteração do método usado para escolher o campeão pode significar que um piloto é beneficiado em relação a outros. Dito de outro modo, o campeão pode ser diferente conforme o método que for escolhido. É aqui que entra a Matemática: que métodos existem e que consequências se podem retirar de cada um deles?

Automobilismo

Fórmula 1: Ecclestone garante novas regras de atribuição do título em 2010

22.03.2009 - 15h53 PÚBLICO

Bernie Ecclestone afirmou hoje que o novo sistema de atribuição do título de Fórmula 1 será "definitivamente" implementado em 2010. O detentor dos direitos comerciais da Fórmula 1 garantiu que as novas regras "vão ser apoiadas pela Federação Internacional do Automóvel (FIA) e vão estar nos regulamentos".

O "patrão" da Fórmula 1 afirmou-se desiludido pelo adiamento das alterações aos regulamentos da modalidade, segundo as quais o campeão passaria a ser apurado pelo número de vitórias e não de pontos. "Se olharmos para o atletismo, nos 100 metros as pessoas não olham para quem está em segundo, olham para o vencedor", salientou.

Vá à página

<http://www.formula1.com/>

Podemos ver os resultados de todas as corridas escolhendo no menu "Results" e depois o ano pretendido. Com a ajuda dos dados retirados dessa página e relativos às corridas de Fórmula Um do ano passado veja quem seria campeão usando vários métodos:

- a) quem vence mais corridas durante o ano
- b) pontuações dadas aos 8 primeiros lugares tal como este ano
- c) pontuações dadas aos 8 primeiros lugares mas com valores diferentes dos deste ano
- d) pontuações dadas apenas aos 3 primeiros lugares

©Jaime Carvalho e Silva