

CE-003: Estatística II - Turma K/O

Avaliações Semanais (2º semestre 2016)

Semana 2 (av-01)

Dezesseis equipes irão disputar um torneio de jogos eliminatórios. As equipes são sorteadas para ocupar as posições iniciais da chave de jogos pré-definida. As equipes perdedoras da penúltima etapa fazem um jogo para disputar a terceira colocação e as vencedoras disputam para definir a primeira e segunda colocações. Ao final são atribuídas medalhas (ouro, prata e bronze) às três primeiras colocadas.

1. As regras do torneio são “justas” em relação a possibilidade de vitórias das equipes?
2. Quantas possíveis configurações de equipes medalhistas podem ocorrer (sem considerar a classificação entre as três primeiras)?
3. E considerando a classificação?

Considerando que as equipes possuem chance igual de vitória em cada jogo.

4. Qual a probabilidade de uma determinada equipe vencer o torneio?
5. Qual a probabilidade de uma determinada equipe conseguir uma medalha?
6. Se um país concorre com duas equipes, qual a probabilidade de que o país tenha alguma medalhista?

Agora considerando que as equipes possuem níveis técnicos diferentes.

7. As probabilidades calculadas nos três itens anteriores seriam diferentes?
8. Sugira algum procedimento para calcular tais probabilidades.