



ATIVIDADE

Copa do Mundo em números: o que os dados podem revelar sobre o jogo

Tradução livre da atividade "World cup by the numbers, what data can reveal about the game" do Youcubed disponível em <https://www.youcubed.org/tasks/world-cup/>

SÉRIE: 6º a 9º ano

UNIDADE TEMÁTICA: Números, Probabilidade e Estatística

OBJETOS DE CONHECIMENTO: Ciência de Dados, probabilidade, estatística, estimativa, frações, decimais e/ou porcentagem

Vivemos em um mundo repleto de dados. Eles estão por toda parte, inclusive nos esportes. Ao considerar estas perguntas, ou algumas criadas por você, utilize dados como fonte de informação. Que perguntas investigativas você tem sobre a Copa do Mundo? Quais perguntas podem ser respondidas com dados?

Aqui estão algumas ideias para começar.

Perguntas sobre vencer e avançar de fase

- Com que frequência a seleção que marca o primeiro gol vence a partida?
- Com que frequência os jogos vão para a prorrogação ou para a disputa de pênaltis?
- Com que frequência os países-sede têm um desempenho melhor?
- As disputas por pênaltis são basicamente aleatórias ou existem padrões?

Este material é disponibilizado na licença: CC BY-NC-SA 4.0





Perguntas sobre geografia e regiões

- Quais continentes tiveram mais sucesso na Copa do Mundo masculina?
- Como a participação de diferentes regiões mudou ao longo do tempo?
- Como a distância percorrida por uma seleção ou a vantagem de jogar no mesmo continente da sua sede se relacionam com o desempenho de um time?
- O clima, a altitude, a localização e/ou o fuso horário influenciam as seleções ou os resultados das partidas? Se sim, de que maneira?

Perguntas sobre imparcialidade e formato do torneio

- O formato do torneio interfere em quais seleções passam de fase?
- Como a ampliação do número de seleções altera as chances dos diferentes continentes?
- Alguns grupos são mais difíceis do que outros? Como poderíamos medir o "nível de dificuldade" de um grupo?
- O saldo de gols é uma forma justa de decidir quais seleções avançam?

Colete dados sobre a Copa do Mundo e faça uma apresentação contando a história dos seus dados.

- Quais perguntas você fez?
- Quais dados você coletou?
- Quais respostas você encontrou para essas perguntas?

Este material é disponibilizado na licença: CC BY-NC-SA 4.0

