

## TEXTO DE CONTEXTUALIZAÇÃO

# Altitude pode influenciar jogos da Copa da África do Sul; entenda

Com estádios acima de 1.700 metros, jogos na África do Sul podem sofrer influência de fatores negativos

Em fevereiro de 2007, o Flamengo estava jogando uma partida da Libertadores na Bolívia. O estádio do seu oponente, Real Potosí, fica no alto dos Andes, a aproximadamente 4 mil metros acima do nível do mar. Debaixo de uma chuva forte, o Flamengo estava perdendo de 2 X 0. Muitos de seus jogadores precisaram de máscaras de oxigênio para aliviar os efeitos da altitude. Mesmo depois de ter arrancado um empate no fim do jogo, o clube anunciou que não jogaria mais em altitude.

Assim começou a “controvérsia das altitudes” no futebol. A Confederação Brasileira de Futebol levou o caso do Flamengo para a Fifa e reclamou que estádios no topo dos Andes não eram sustentáveis para o futebol. Em maio de 2007, a Fifa lançou uma norma que determinava que “no melhor interesse da saúde dos jogadores”, partidas de futebol não poderiam mais ser realizadas acima de 2.500 metros de altitude. Bolívia, Equador e Colômbia protestaram: a medida colocaria um fim aos jogos em seus estádios nacionais. Em resposta, a Fifa suspendeu a decisão alegando necessitar de estudos mais aprofundados. Agora vamos para junho de 2010 e a altitude foi, de novo, um problema no futebol. A Copa do Mundo da África do Sul foi a primeira, em 24 anos, a sediar jogos a altitudes consideravelmente acima do nível do mar. O principal estádio, Soccer City de Johannesburgo, está a 1.701 metros. Não é exatamente a altitude dos Andes, mas é alto o bastante para afetar o desempenho dos jogadores.

No calor da discussão sobre a Libertadores, a Fifa havia convocado cientistas médicos renomados para uma conferência a fim de aprender tudo que era sabido sobre a influência da altitude no futebol.

<http://revistagalileu.globo.com/Revista/Common/0,,ERT146255-17770,00.html>

Acesso em 05/2018

## ATIVIDADE MÃO NA MASSA

---

Tabela dos resultados dos times brasileiros obtidos em jogos pela Libertadores contra bolivianos atuando fora de casa até 2009 (ADAPTADA) **Do R7:**

### Brasileiros na Bolívia pela Libertadores

| Cidade                  | Altitude | J         | V         | E        | D         |
|-------------------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Santa Cruz de la Sierra | 439      | 4         | 3         | 1        | 0         |
| Cochabamba              | 2.560    | 6         | 4         | 1        | 1         |
| Sucre                   | 2.800    | 1         | 1         | 0        | 0         |
| La Paz                  | 3.640    | 17        | 5         | 5        | 7         |
| Oruro                   | 3.700    | 2         | 2         | 0        | 0         |
| Potosí                  | 3.967    | 4         | 1         | 1        | 2         |
| <b>Totais</b>           |          | <b>34</b> | <b>16</b> | <b>8</b> | <b>10</b> |

Legenda:

J = Jogos

V = Vitórias dos times brasileiros

E = Empates

D = Derrotas dos times brasileiros

Fonte:

<http://esportes.r7.com/futebol/noticias/queixa-do-cruzeiro-reabre-polemica-sobre-jogos-na-altitude-20091210.html>

- 1) Construam um gráfico de colunas com as porcentagens de vitórias em cada cidade.
- 2) Com base na análise do gráfico e da tabela respondam:
  - a) Times brasileiros ou times bolivianos têm mais vitórias em jogos com alta altitude?
  - b) Em qual cidade foi possível perceber o pior desempenho dos times brasileiros? É a com maior altitude?
  - c) Então é possível dizer que a altitude realmente afeta o resultado dos jogos? Justifique sua resposta.

---

Tabela dos resultados dos times brasileiros obtidos em jogos pela Libertadores contra bolivianos, atuando fora de casa até 2009 (ADAPTADA) **Do R7:**

### Brasileiros na Bolívia pela Libertadores

| Cidade                  | Altitude | J         | V         | E        | D         |
|-------------------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Santa Cruz de la Sierra | 439      | 4         | 3         | 1        | 0         |
| Cochabamba              | 2.560    | 6         | 4         | 1        | 1         |
| Sucre                   | 2.800    | 1         | 1         | 0        | 0         |
| La Paz                  | 3.640    | 17        | 5         | 5        | 7         |
| Oruro                   | 3.700    | 2         | 2         | 0        | 0         |
| Potosí                  | 3.967    | 4         | 1         | 1        | 2         |
| <b>Totais</b>           |          | <b>34</b> | <b>16</b> | <b>8</b> | <b>10</b> |

Legenda:

J = Jogos

V = Vitórias dos times brasileiros

E = Empates

D = Derrotas dos times brasileiros

Fonte:

<http://esportes.r7.com/futebol/noticias/queixa-do-cruzeiro-reabre-polemica-sobre-jogos-na-altitude-20091210.html>

- 1) Construam um gráfico de colunas com as porcentagens de vitórias em cada cidade.
- 2) Com base na análise do gráfico e da tabela respondam:
  - a) Times brasileiros ou times bolivianos têm mais vitórias em jogos com alta altitude?
  - b) Em qual cidade foi possível perceber o pior desempenho dos times brasileiros? É a com maior altitude?
  - c) Então é possível dizer que a altitude realmente afeta o resultado dos jogos? Justifique sua resposta.