



# Simpósio de Integração Acadêmica

## Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

### SIA UFV Virtual 2020



## Influência da cognição sobre o comportamento e desempenho esportivo

Universidade Federal de Viçosa  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
Departamento de Educação Física  
Trabalho de pesquisa  
Larissa Mendes - larissammendess@gmail.com  
Israel Teoldo - israel.teoldo@ufv.br

Palavras-chave: cognição, desempenho, viés arbitral

### Introdução

A cognição possibilita a compreensão de diversos aspectos relacionados ao pensamento, e no contexto esportivo, pode mostrar o quanto ela influencia no comportamento e no desempenho de atletas e também de árbitros. Nessas circunstâncias, a forma de pensar e as decisões dos árbitros podem estar vinculados a um viés, podendo contribuir para vantagem das equipes mandantes. Porém, ao nosso conhecimento, poucos estudos abordaram o viés arbitral no futebol brasileiro.

### Objetivos

O objetivo do estudo é verificar a existência da influência cognitiva do viés arbitral, sobre seu comportamento e desempenho esportivo nos jogos do Campeonato Brasileiro de Futebol da Série A de 2018.

### Material e Métodos

Os dados foram obtidos através do site da Confederação Brasileira de Futebol - CBF (<http://www.cbf.com.br>) e do Footstats (<http://meu.footstats.net>), para as informações dos árbitros, advertências, faltas e impedimentos. Foi realizada estatística descritiva (média e desvio padrão), e teste de normalidade *Kolmogorov-Smirnov*. Utilizou-se o teste *Mann-Whitney U* para comparação dos dados de faltas, cartões e impedimentos, e para comparação do resultado final dos jogos (vitória, empate e derrota), e o teste do qui-quadrado ( $p < 0,05$ ). Os procedimentos estatísticos foram realizados pelo software IBM SPSS, versão 22.

### Apoio Financeiro

FAPEMIG, pela Secretaria de Estado do Esporte e Juventude de Minas Gerais (SEESP-MG) de acordo com a Lei Estadual de Incentivo ao Esporte, CAPES, CNPQ, FUNARBE, Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, e o Centro de Ciências da Vida e Saúde da Universidade Federal de Viçosa.

### Resultados e Discussão

Os resultados indicam que os árbitros advertem significativamente menos as equipes mandantes com cartões amarelos ( $p=0,017$ ) e vermelhos ( $p=0,008$ ).

Tabela 1. Comparação entre o número de faltas, cartão vermelho, cartão amarelo e impedimentos aplicados aos times mandantes e visitantes.

	Mandantes		Visitantes		P
Faltas	14,88	± 4,32	14,91	± 4,45	0,638
Cartão Vermelho	0,11	± 0,46	0,17	± 0,42	<b>0,007</b>
Cartão Amarelo	2,34	± 1,37	2,76	± 2,56	<b>0,008</b>
Impedimentos	1,577	± 1,68	1,39	± 1,46	0,157

### Conclusões

Conclui-se nesse estudo que existiu um viés arbitral no Campeonato Brasileiro da Série A de 2018. As decisões tomadas pelos árbitros durante o campeonato beneficiaram os times mandantes.

### Bibliografia

Confederação Brasileira de Futebol. Disponível em: <<http://www.cbf.com.br>>. Acesso em: 15 fevereiro de 2019.

Footstats. Disponível em: <<http://meu.footstats.net>>. Acesso em: 20 fevereiro de 2019.

### Agradecimentos

As entidades que deram o apoio financeiro e ao orientador Israel Teoldo da Costa e demais membros do Núcleo de Pesquisa e Estudos em Futebol (NUPEF), pela contribuição.