

**COMPARAÇÕES DAS ESTATÍSTICAS DE JOGOS DE 20 CLUBES
DAS PRINCIPAIS LIGAS DA UEFA**Michel Chagas Marques de Sá¹, André Evaristo da Silva¹**RESUMO**

O futebol é um esporte de investimento gigantesco, o centro de estatística e inteligência dos clubes coletam dados importantíssimos e junto com o departamento de futebol realizam estratégias para assim conquistar suas vitórias ou reverter alguma situação de risco que ocorrem durante as partidas. O objetivo do estudo é comparar as médias dos seguintes indicadores fornecidos: gols feitos(GF), Posse de bola(PB), Finalizações(F), Finalizações certas(FC), Finalizações erradas(FE), Finalizações bloqueadas(FB), Escanteios(E), Impedimentos(I), Defesas do goleiro(DG), Faltas(FA), Cartões amarelos(CA) e Cartões vermelhos(CV), de um total de 760 jogos somando Campeonato inglês(Premier League), Campeonato espanhol(La Liga), que teve início em 13 de agosto de 2016 e perdurou até 21 de maio de 2017. O presente estudo se caracteriza como pesquisa descritiva quantitativa, onde os dados foram retirados dos sites oficiais dos campeonatos, eles foram tabulados em planilhas para as devidas análises, foram coletadas as principais variáveis de todas as rodadas do campeonato. A utilização dos dados quantitativos fornecidos durante as partidas de futebol, contribuem para o aprimoramento técnico-tático das equipes analisadas, as análises dessas variáveis estatísticas foram colocadas por especialistas como um grande avanço para o desporto, os dados eram fortuitos que indicavam procedimentos ou ações de jogadores e da equipe em geral. Os resultados mostram a diferença técnica entre as equipes que se classificaram, para as equipes que foram rebaixadas a divisão de acesso no mesmo ano. A comparação entre as equipes classificadas nos mostra o equilíbrio entre elas, assim como, a comparação entre as equipes que seguiram para divisão de acesso.

Palavras-chave: Análises. Futebol. Dados. Variáveis.

1-Faculdade Estácio de Sá, Ourinhos, São Paulo, Brasil.

ABSTRACT

Comparisons of gaming statistics of 20 clubs of the main UEFA leagues

Football is a gigantic investment sport, the clubs' statistics and intelligence center collect extremely important data and together with the football department carry out strategies to conquer their victories or reverse any risky situations that occur during matches. The objective of the study is to compare the averages of the following indicators provided: goals scored (GF), possession (PB), shots (F), right shots (FC), wrong shots (FE), blocked shots (FB), corners (E), Offsets (I), Goalkeeper saves (DG), Fouls (FA), Yellow cards (CA) and Red cards (CV), out of a total of 760 games totaling English Premier League, Spanish League (La Liga), which started on August 13, 2016 and lasted until May 21, 2017. The present study is characterized as a quantitative descriptive research, where the data were taken from the official websites of the championships, they were tabulated in spreadsheets for the due analysis, the main variables of all rounds of the championship were collected. The use of the quantitative data provided during football matches, contributes to the technical-tactical improvement of the analyzed teams, the analyzes of these statistical variables were put by specialists as a great advance for sport, the data were random that indicated procedures or actions of players and the team in general. The results show the technical difference between the teams that qualified, for the teams that were demoted to the access division in the same year. The comparison between the classified teams shows us the balance between them, as well as the comparison between the teams that followed for access division.

Key words: Analyzes. Football. Data. Variables.

Endereço do autor:

Michel Chagas Marques de Sá.

Antônio José do Santos, 137.

Monte das Oliveiras, Santo Antônio da Platina, Paraná, Brasil.

INTRODUÇÃO

No universo esportivo precisamente o futebol, o mundo financeiro que o cerca é de cifras imensuráveis, há um envolvimento de pessoas com inúmeras cifras que por muitas vezes investem altos valores em clubes de grande e de pequeno porte.

Devido a esse histórico milionário a União Europeia de Futebol (UEFA) decidiu criar o fair-play financeiro, para cortar grandes gastos dos clubes das principais ligas como alemã, espanhola, italiana e inglesa (Borges, 2015).

A UEFA devido o envolvimento de 54 associações criou um sistema de licenciamento que deve ser supervisionado pelas ligas nacionais.

Com a participação de um número considerável de associações, surgiram dados que precisavam ser estudados para a regulamentação do clube, após a aprovação do orçamento do clube pela instituição, o departamento de inteligência do time começa a busca por reforços que não superem o orçamento e que se encaixem no propósito de jogo, se caso a um investimento por fora como de presidente ou investidores, será avaliado pela comissão da UEFA se estiver tudo regularizado, a equipe pode fechar a contratação, pois para dinheiro vindo de terceiros tem o limite de 30 milhões de Euros após realizada a última avaliação da equipe responsável.

Esses dados estatísticos mostraram onde os clubes perdiam a maior parte de seus investimentos com contratações sem a menor necessidade e que não somavam à equipe. Esses estudos trouxeram regularidade e retorno financeiro dentro de poucos anos (Borges, 2015).

De forma profissional e com maior controle de gastos, diversos times construíram centros de excelência em performance como uma forma de elevar o rendimento esportivo do clube.

A estatística tem sido uma das ferramentas utilizadas por esses centros, com ela, vários clubes conseguem fazer contratações pontuais de jogadores regulares com orçamento menor evitando assim gastos supérfluos.

No esporte em geral temos exemplos aqui no Brasil como no vôlei, desde 1986 José Carlos Brunoro percebeu o potencial desses dados para o fortalecimento da seleção brasileira.

O uso da Estatística no esporte é muito mais do que o percentual de posse de bola, com ela os departamentos de inteligência dos clubes conseguem aprimorar a performance de cada atleta e realizar correções individuais ou em grupo, assim, os times que utilizam essa ciência do treinamento esportivo tem se destacado cada vez mais no âmbito nacional e mundial (Soncin e colaboradores, 2015).

O mundo dos números mostra resultados que ninguém observa, mas que, altera completamente o resultado do jogo. Em cada agremiação existe seu departamento de análises, onde eles detêm preciosas informações sobre as suas próprias partidas e as partidas dos principais adversários (Anderson, Sally, 2013).

Dentro de todas as mudanças está a inclusão dos valiosos números estatísticos dos jogadores, que modificam toda a visão e maneira de avaliar o futebol.

É preciso quebrar esse paradigma do futebol só de habilidade, para observar o que o mundo das estatísticas pode proporcionar novos conhecimento para a modalidade (Tempone, Silva, 2012).

Dessa forma, o objetivo do trabalho foi comparar os dados estatísticos dos jogos das principais equipes dos seguintes campeonatos: espanhol e inglês, de forma descritiva e quantitativa comparar se há semelhança entre as equipes dentro das competições.

MATERIAIS E MÉTODOS

O presente estudo se caracteriza como uma pesquisa descritiva, quantitativa. As variáveis que compõem o trabalho são: gols feitos (GF) posse de bola em porcentagem (PB), finalizações (F), finalizações certas (FC), finalizações erradas (FE), finalizações bloqueadas (FB), escanteios (E), impedimentos (I), defesas do goleiro (DF), faltas (FT), cartões amarelos (CA) e cartões vermelhos (CV) dos 4 principais campeonatos de UEFA.

Para o desenvolvimento do trabalho será acessado o banco de dados dos sites oficiais das seguintes competições selecionando 20 equipes, Campeonato inglês (Premier League) 10 equipes e Campeonato espanhol (La Liga) 10 equipes, para tabulação dos resultados de 760 jogos divididos em 38 partidas por equipe referente à temporada de futebol com início em 13 de agosto de 2016 e

perdeu até 21 de maio de 2017, as ligas italiana e alemã foram excluídas por falta de variáveis.

O critério de escolha das equipes foi de acordo com a colocação no final do campeonato sendo divididos em classificação direta para Liga dos Campeões grupos 1- La liga e 4- Premier League 304 jogos, meio de tabela 10° a 12°, grupos 2- La liga e 5- Premier League 228 jogos onde não há interferência na competição e as equipes rebaixadas a divisão de acesso grupos 3- La liga e 6- Premier League com 228 jogos .

Foi realizada para as comparações a análise ANOVA a um fator, o software utilizado foi o Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) 20.0.

Tabela 1 - Comparação dos gols feitos de todos os grupos de La Liga e Premier League.

Dependent Variable	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
Gols feitos	2	0,919 [*]	0,157 0,000
	3	1,340 [*]	0,157 0,000
	1 4	0,164	0,146 0,937
	5	1,094 [*]	0,157 0,000
	6	1,533 [*]	0,157 0,000
	1	-0,919 [*]	0,157 0,000
	3	0,421	0,168 0,283
	2 4	-0,754 [*]	0,157 0,000
	5	0,175	0,168 0,955
	6	0,614 [*]	0,168 0,021
	1	-1,340 [*]	0,157 0,000
	2	-0,421	0,168 0,283
3	4	-1,175 [*]	0,157 0,000
	5	-0,246	0,168 0,831
	6	0,193	0,168 0,933
	1	-0,164	0,146 0,937
	2	0,754 [*]	0,157 0,000
	4 3	1,175 [*]	0,157 0,000
4	5	0,930 [*]	0,157 0,000
	6	1,368 [*]	0,157 0,000
	1	-1,094 [*]	0,157 0,000
	2	-0,175	0,168 0,955
	3	0,246	0,168 0,831
	4	-0,930 [*]	0,157 0,000
5	6	0,439	0,168 0,238
	1	-1,533 [*]	0,157 0,000
	2	-0,614 [*]	0,168 0,021
	6 3	-0,193	0,168 0,933
	4	-1,368 [*]	0,157 0,000
	5	-0,439	0,168 0,238

RESULTADOS

A tabela 1 apresenta o grau de significância da variável de gols feitos entre todos os grupos dos dois campeonatos. La Liga 1- Champions League, 2- Meio de tabela, 3- Rebaixados, Premier League 4- Champions League, 5- Meio de tabela e 6- Rebaixados, na variável G.F houve diferença significativa entre alguns resultados.

A tabela 2 apresenta o grau de significância da variável de posse de bola entre todos os grupos dos dois campeonatos. La Liga 1- Champions League, 2- Meio de tabela, 3- Rebaixados, Premier League 4- Champions League, 5- Meio de tabela e 6- Rebaixados, na variável P.B houve uma diferença entre a maioria dos resultados.

Tabela 2 - Comparação de posse de bola de todos os grupos de La Liga e Premier League.

Dependent Variable	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
Posse de bola %	2	8,928 [*]	1,246 0,000
	3	14,410 [*]	1,246 0,000
	1 4	-3,572	1,154 0,089
	5	15,077 [*]	1,246 0,000
	6	12,910 [*]	1,246 0,000
	1	-8,928 [*]	1,246 0,000
	3	5,482 [*]	1,332 0,005
	2 4	-12,500 [*]	1,246 0,000
	5	6,149 [*]	1,332 0,001
	6	3,982	1,332 0,113
	1	-14,410 [*]	1,246 0,000
	2	-5,482 [*]	1,332 0,005
3	4	-17,982 [*]	1,246 0,000
	5	0,667	1,332 0,998
	6	-1,500	1,332 0,938
	1	3,572	1,154 0,089
	2	12,500 [*]	1,246 0,000
	4 3	17,982 [*]	1,246 0,000
4	5	18,649 [*]	1,246 0,000
	6	16,482 [*]	1,246 0,000
	1	-15,077 [*]	1,246 0,000
	2	-6,149 [*]	1,332 0,001
	5 3	-0,667	1,332 0,998
	4	-18,649 [*]	1,246 0,000
5	6	-2,167	1,332 0,754
	1	-12,910 [*]	1,246 0,000
	2	-3,982	1,332 0,113
	6 3	1,500	1,332 0,938
	4	-16,482 [*]	1,246 0,000
	5	2,167	1,332 0,754

SIGNIFICÂNCIA	La Liga	Premier league
Não significativa	1- Champions league	4- Champions league
Significante	2- Meio de tabela	5- Meio de tabela
Muito significativa	3- Rebaixados	6- Rebaixados
Probabilidade zero		

A tabela 3 apresenta o grau de significância da variável de finalizações entre todos os grupos dos dois campeonatos. La Liga 1- Champions League, 2- Meio de tabela, 3- Rebaixados, Premier League 4- Champions League, 5- Meio de tabela e 6- Rebaixados, a variável F mostrou que não a diferença alguma em relação a significância entre os grupos.

Tabela 3 - Comparação de tentativas de gol entre todos os grupos de La Liga e Premier League.

Dependent Variable	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
1	2	2,825	3,000 0,971
	3	4,965	3,000 0,740
	4	-1,526	2,777 0,998
	5	-2,307	3,000 0,988
	6	5,149	3,000 0,708
	2	1	-2,825
3		2,140	3,207 0,994
4		-4,351	3,000 0,834
5		-5,132	3,207 0,767
3	6	2,325	3,207 0,991
	1	-4,965	3,000 0,740
	2	-2,140	3,207 0,994
	4	-6,491	3,000 0,457
	5	-7,272	3,207 0,400
	6	0,184	3,207 1,000
4	1	1,526	2,777 0,998
	2	4,351	3,000 0,834
	3	6,491	3,000 0,457
	5	-0,781	3,000 1,000
	6	6,675	3,000 0,423
	5	1	2,307
2		5,132	3,207 0,767
3		7,272	3,207 0,400
4		0,781	3,000 1,000
6		7,456	3,207 0,369
6		1	-5,149
	2	-2,325	3,207 0,991
	3	-0,184	3,207 1,000
	4	-6,675	3,000 0,423
	5	-7,456	3,207 0,369

A tabela 4 apresenta o grau de significância da variável de finalizações certas entre todos os grupos dos dois campeonatos. La Liga 1- Champions League, 2- Meio de tabela, 3- Rebaixados, Premier League 4- Champions League, 5- Meio de tabela e 6- Rebaixados, houve amplo domínio da probabilidade zero na variável F.C.

Tabela 4 - Comparação de finalizações certas entre todos os grupos de La Liga e Premier League.

Dependent Variable	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
1	2	1,555*	0,300 0,000
	3	2,546*	0,300 0,000
	4	0,105	0,278 1,000
	5	2,458*	0,300 0,000
	6	3,090*	0,300 0,000
	2	1	-1,555*
3		0,991	0,321 0,090
4		-1,450*	0,300 0,000
5		0,904	0,321 0,161
6		1,535*	0,321 0,000
3		1	-2,546*
	2	-0,991	0,321 0,090
	4	-2,441*	0,300 0,000
	5	-0,088	0,321 1,000
	6	0,544	0,321 0,719
	4	1	-0,105
2		1,450*	0,300 0,000
3		2,441*	0,300 0,000
5		2,353*	0,300 0,000
6		2,985*	0,300 0,000
5		1	-2,458*
	2	-0,904	0,321 0,161
	3	0,088	0,321 1,000
	4	-2,353*	0,300 0,000
	6	0,632	0,321 0,568
	6	1	-3,090*
2		-1,535*	0,321 0,000
3		-0,544	0,321 0,719
4		-2,985*	0,300 0,000
5		-0,632	0,321 0,568

SIGNIFICÂNCIA	La Liga	Premier league
Não significante	1- Champions league	4- Champions league
Significante	2- Meio de tabela	5- Meio de tabela
Muito significante	3- Rebaixados	6- Rebaixados
Probabilidade zero		

A tabela 5 apresenta o grau de significância da variável de finalizações erradas entre todos os grupos dos dois campeonatos. La Liga 1- Champions League, 2- Meio de tabela, 3- Rebaixados, Premier

League 4- Champions League, 5- Meio de tabela e 6- Rebaixados, os resultados alternaram em significante e probabilidade zero, a porção maior ficou em não significante.

A tabela 6 apresenta o grau de significância da variável de finalizações bloqueadas entre todos os grupos dos dois campeonatos. La Liga 1- Champions League, 2- Meio de tabela, 3- Rebaixados, Premier

League 4- Champions League, 5- Meio de tabela e 6- Rebaixados, as F.B ficaram somente em não significante e probabilidade zero.

Tabela 5 - Comparação de finalizações erradas entre todos os grupos de La Liga e Premier League.

Dependent Variable	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
1	2	0,629	0,318 0,563
	3	1,577*	0,318 0,000
	4	-0,309	0,295 0,954
	5	0,840	0,318 0,225
	6	1,577*	0,318 0,000
2	1	-0,629	0,318 0,563
	3	0,947	0,340 0,172
	4	-0,939	0,318 0,123
	5	0,211	0,340 0,996
3	1	-1,577*	0,318 0,000
	2	-0,947	0,340 0,172
	4	-1,886*	0,318 0,000
	5	-0,737	0,340 0,456
4	1	0,309	0,295 0,954
	2	0,939	0,318 0,123
	3	1,886*	0,318 0,000
	5	1,149*	0,318 0,024
5	1	-0,840	0,318 0,225
	2	-0,211	0,340 0,996
	3	0,737	0,340 0,456
	4	-1,149*	0,318 0,024
6	1	0,737	0,340 0,456
	2	-1,577*	0,318 0,000
	3	-0,947	0,340 0,172
	4	0,000	0,340 1,000
6	1	-1,886*	0,318 0,000
	2	-0,737	0,340 0,456
	3	-1,886*	0,318 0,000
	4	-0,737	0,340 0,456

Tabela 6 - Comparação de finalizações bloqueadas entre todos os grupos de La Liga e Premier League.

Dependent Variable	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
1	2	0,627	0,262 0,334
	3	0,838	0,262 0,070
	4	-1,316*	0,243 0,000
	5	0,101	0,262 1,000
	6	0,478	0,262 0,649
2	1	-0,627	0,262 0,334
	3	0,211	0,280 0,990
	4	-1,943*	0,262 0,000
	5	-0,526	0,280 0,619
3	1	-0,838	0,262 0,070
	2	-0,211	0,280 0,990
	4	-2,154*	0,262 0,000
	5	-0,737	0,280 0,228
4	1	1,316*	0,243 0,000
	2	1,943*	0,262 0,000
	3	2,154*	0,262 0,000
	5	1,417*	0,262 0,000
5	1	1,794*	0,262 0,000
	2	-0,101	0,262 1,000
	3	0,526	0,280 0,619
	4	0,737	0,280 0,228
6	1	-1,417*	0,262 0,000
	2	0,377	0,280 0,874
	3	-0,478	0,262 0,649
	4	0,149	0,280 0,998
6	1	0,360	0,280 0,895
	2	-1,794*	0,262 0,000
	3	-1,794*	0,262 0,000
	4	-0,377	0,280 0,874

SIGNIFICÂNCIA	La Liga	Premier league
Não significante	1- Champions league	4- Champions league
Significante	2- Meio de tabela	5- Meio de tabela
Muito significante	3- Rebaixados	6- Rebaixados
Probabilidade zero		

A tabela 7 apresenta o grau de significância da variável de escanteios entre todos os grupos dos dois campeonatos. La Liga 1- Champions League, 2- Meio de tabela, 3- Rebaixados, Premier League 4- Champions League, 5- Meio de tabela e 6- Rebaixados, porção maior dos resultados ficaram em não significante.

A tabela 8 apresenta o grau de significância da variável de impedimentos entre todos os grupos dos dois campeonatos. La Liga 1- Champions League, 2- Meio de tabela, 3- Rebaixados, Premier League 4- Champions League, 5- Meio de tabela e 6- Rebaixados, grande parte dos resultados foram não significativos.

Tabela 7 - Comparação de escanteios entre todos os grupos de La Liga e Premier League.

Dependent Variable	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
1	2	0,096	0,476 1,000
	3	1,693*	0,476 0,028
	4	-0,928	0,441 0,490
	5	1,132	0,476 0,343
	6	1,553	0,476 0,060
2	1	-0,096	0,476 1,000
	3	1,596	0,509 0,081
	4	-1,024	0,476 0,464
	5	1,035	0,509 0,531
	6	1,456	0,509 0,148
3	1	-1,693*	0,476 0,028
	2	-1,596	0,509 0,081
	4	-2,621*	0,476 0,000
	5	-0,561	0,509 0,943
	6	-0,140	0,509 1,000
4	1	0,928	0,441 0,490
	2	1,024	0,476 0,464
	3	2,621*	0,476 0,000
	5	2,059*	0,476 0,002
	6	2,480*	0,476 0,000
5	1	-1,132	0,476 0,343
	2	-1,035	0,509 0,531
	3	0,561	0,509 0,943
	4	-2,059*	0,476 0,002
	6	0,421	0,509 0,984
6	1	-1,553	0,476 0,060
	2	-1,456	0,509 0,148
	3	0,140	0,509 1,000
	4	-2,480*	0,476 0,000
	5	-0,421	0,509 0,984

Tabela 8 - Comparação de impedimentos entre todos os grupos de La Liga e Premier League.

Dependent Variable	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
1	2	,974*	0,214 0,001
	3	1,377*	0,214 0,000
	4	1,270*	0,198 0,000
	5	1,509*	0,214 0,000
	6	1,500*	0,214 0,000
2	1	-,0974*	0,214 0,001
	3	0,404	0,229 0,682
	4	0,296	0,214 0,860
	5	0,535	0,229 0,361
	6	0,526	0,229 0,381
3	1	-1,377*	0,214 0,000
	2	-0,404	0,229 0,682
	4	-0,107	0,214 0,998
	5	0,132	0,229 0,997
	6	0,123	0,229 0,998
4	1	-1,270*	0,198 0,000
	2	-0,296	0,214 0,860
	3	0,107	0,214 0,998
	5	0,239	0,214 0,940
	6	0,230	0,214 0,949
5	1	-1,509*	0,214 0,000
	2	-0,535	0,229 0,361
	3	-0,132	0,229 0,997
	4	-0,239	0,214 0,940
	6	-0,009	0,229 1,000
6	1	-1,500*	0,214 0,000
	2	-0,526	0,229 0,381
	3	-0,123	0,229 0,998
	4	-0,230	0,214 0,949
	5	0,009	0,229 1,000

SIGNIFICÂNCIA	La Liga	Premier league
Não significante	1- Champions league	4- Champions league
Significante	2- Meio de tabela	5- Meio de tabela
Muito significante	3- Rebaixados	6- Rebaixados
Probabilidade zero		

A tabela 9 apresenta o grau de significância da variável defesas do goleiro entre todos os grupos dos dois campeonatos. La Liga 1- Champions League, 2- Meio de tabela, 3- Rebaixados, Premier League 4- Champions League, 5- Meio de tabela e 6- Rebaixados, os resultados variaram em todas as opções.

A tabela 10 apresenta o grau de significância da variável de faltas entre todos os grupos dos dois campeonatos. La Liga 1- Champions League, 2- Meio de tabela, 3- Rebaixados, Premier League 4- Champions League, 5- Meio de tabela e 6- Rebaixados, a comparação dos grupos apontou como muito significantes e probabilidade zero em uma variável negativa.

Tabela 9 - Comparação de impedimentos entre todos os grupos de La Liga e Premier League.

Dependent Variable	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
1	2	0,145	0,241 0,996
	3	-0,715	0,241 0,120
	4	,0974*	0,223 0,002
	5	-0,285	0,241 0,925
	6	-0,838*	0,241 0,035
	2	1	-0,145
3		-0,860	0,258 0,051
4		0,829*	0,241 0,039
5		-0,430	0,258 0,734
6		-0,982*	0,258 0,013
3		1	0,715
	2	0,860	0,258 0,051
	4	1,689*	0,241 0,000
	5	0,430	0,258 0,734
	6	-0,123	0,258 0,999
	4	1	-0,974*
2		-0,829*	0,241 0,039
3		-1,689*	0,241 0,000
5		-1,259*	0,241 0,000
6		-1,811*	0,241 0,000
5		1	0,285
	2	0,430	0,258 0,734
	3	-0,430	0,258 0,734
	4	1,259*	0,241 0,000
	6	-0,553	0,258 0,469
	6	1	0,838*
2		0,982*	0,258 0,013
3		0,123	0,258 0,999
4		1,811*	0,241 0,000
5		0,553	0,258 0,469

Defesas do goleiro

Tabela 10 - Comparação de faltas entre todos os grupos de La Liga e Premier League.

Dependent Variable	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
1	2	-1,414	0,480 0,123
	3	-2,160*	0,480 0,001
	4	2,053*	0,444 0,001
	5	1,340	0,480 0,169
	6	1,024	0,480 0,473
	2	1	1,414
3		-0,746	0,513 0,833
4		3,467*	0,480 0,000
5		2,754*	0,513 0,000
6		2,439*	0,513 0,000
3		1	2,160*
	2	0,746	0,513 0,833
	4	4,213*	0,480 0,000
	5	3,500*	0,513 0,000
	6	3,184*	0,513 0,000
	4	1	-2,053*
2		-3,467*	0,480 0,000
3		-4,213*	0,480 0,000
5		-0,713	0,480 0,819
6		-1,029	0,480 0,467
5		1	-1,340
	2	-2,754*	0,513 0,000
	3	-3,500*	0,513 0,000
	4	0,713	0,480 0,819
	6	-0,316	0,513 0,996
	6	1	-1,024
2		-2,439*	0,513 0,000
3		-3,184*	0,513 0,000
4		1,029	0,480 0,467
5		0,316	0,513 0,996

Faltas

SIGNIFICÂNCIA	La Liga	Premier league
Não significante	1- Champions league	4- Champions league
Significante	2- Meio de tabela	5- Meio de tabela
Muito significante	3- Rebaixados	6- Rebaixados
Probabilidade zero		

A tabela 11 apresenta o grau de significância da variável de cartões amarelos entre todos os grupos dos dois campeonatos. La Liga 1- Champions League, 2- Meio de tabela, 3- Rebaixados, Premier League 4- Champions League, 5- Meio de tabela e 6- Rebaixados, mostra a igualdade entre os graus de significância.

A tabela 12 apresenta o grau de significância da variável de cartões vermelhos entre todos os grupos dos dois campeonatos. La Liga 1- Champions League, 2- Meio de tabela, 3- Rebaixados, Premier League 4- Champions League, 5- Meio de tabela e 6- Rebaixados e apontou uma predominância não significativa entre eles.

Tabela 11 - Comparação de cartões amarelos entre todos os grupos de La Liga e Premier League.

Dependent Variable		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
1	2	-0,632*	0,179	0,029
	3	-0,640*	0,179	0,026
	4	0,579*	0,165	0,032
	5	0,254	0,179	0,845
	6	0,263	0,179	0,825
2	1	0,632*	0,179	0,029
	3	-0,009	0,191	1,000
	4	1,211*	0,179	0,000
5	2	0,886*	0,191	0,001
	3	0,895*	0,191	0,001
	6	0,895*	0,191	0,001
3	1	0,640*	0,179	0,026
	2	0,009	0,191	1,000
	4	1,219*	0,179	0,000
	5	0,895*	0,191	0,001
4	1	0,904*	0,191	0,000
	2	-0,579*	0,165	0,032
	3	-1,211*	0,179	0,000
	5	-0,325	0,179	0,653
6	1	-0,316	0,179	0,680
	2	-0,254	0,179	0,845
	3	-0,886*	0,191	0,001
	4	-0,895*	0,191	0,001
5	2	0,325	0,179	0,653
	3	0,009	0,191	1,000
	4	0,009	0,191	1,000
	6	0,009	0,191	1,000
6	1	-0,263	0,179	0,825
	2	-0,895*	0,191	0,001
	3	-0,904*	0,191	0,000
	4	0,316	0,179	0,680
	5	-0,009	0,191	1,000

Tabela 12 - Comparação de cartões vermelhos entre todos os grupos de La Liga e Premier League.

Dependent Variable		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
1	2	-0,110	0,036	0,098
	3	-0,048	0,036	0,875
	4	0,039	0,033	0,923
	5	0,013	0,036	1,000
	6	-0,013	0,036	1,000
2	1	0,110	0,036	0,098
	3	0,061	0,038	0,767
	4	0,149*	0,036	0,004
5	2	0,123	0,038	0,070
	3	0,096	0,038	0,277
	6	0,096	0,038	0,277
3	1	0,048	0,036	0,875
	2	-0,061	0,038	0,767
	4	0,088	0,036	0,309
	5	0,061	0,038	0,767
6	1	0,035	0,038	0,975
	2	-0,039	0,033	0,923
	3	-0,149*	0,036	0,004
	4	-0,088	0,036	0,309
4	1	-0,026	0,036	0,991
	2	-0,053	0,036	0,828
	3	-0,013	0,036	1,000
	5	-0,123	0,038	0,070
5	2	-0,061	0,038	0,767
	3	-0,061	0,038	0,767
	4	0,026	0,036	0,991
	6	-0,026	0,038	0,993
6	1	0,013	0,036	1,000
	2	-0,096	0,038	0,277
	3	-0,035	0,038	0,975
	4	0,053	0,036	0,828
	5	0,026	0,038	0,993

SIGNIFICÂNCIA	La Liga	Premier league
Não significativa	1- Champions league	4- Champions league
Significante	2- Meio de tabela	5- Meio de tabela
Muito significativa	3- Rebaixados	6- Rebaixados
Probabilidade zero		

DISCUSSÃO

A utilização dos dados quantitativos fornecidos durante as partidas de futebol, contribuem para o aprimoramento técnico-tático das equipes analisadas.

O esporte tem passado por uma fase de transição para dentro da sistematização de vários elementos distintos a realidades vividas de jogo e atleta, ela é composta de inúmeras variáveis que visam abranger e melhorar aspectos técnicos dentro de pesquisas científicas (Vendite e colaboradores 2003).

A característica geográfica, clima entre outros fatores podem influenciar as variáveis

que são estudadas segundo Silva e colaboradores, (2008).

As análises dessas variáveis estatísticas foram colocadas por especialistas como um grande avanço para o desporto, os dados eram fortuitos que indicavam procedimentos ou ações de jogadores e da equipe em geral.

Os números apresentados possuem uma leitura detalhada, que deixa visível o perfil geral da equipe e dos atletas, todos os dados fornecidos revelam a forma de dar continuidade ao campeonato (Vendite e colaboradores, 2003)

Os indicadores analisados formam uma grande chave para as equipes quando

interpretados corretamente pela equipe responsável, isto auxilia na construção de novas táticas efetivas para alcançar as vitórias.

Os dados contribuem para a comissão técnica, devido ter o controle e avaliação dos fatores que podem modificar a partida, podendo interferir nos treinamentos os tornando mais eficazes e eficientes. (Tempone e colaboradores, 2012).

O presente estudo demonstra a diferença técnica das equipes que classificam para UEFA Champions League, as variáveis são diferentes em relação aos outros grupos Tempone (2012) mostrou que as equipes com melhor qualidade técnica e tática dominam essas variáveis em comparação com as outras equipes menos técnicas, que dominam os números que atrasam o andamento dos jogos como o número de faltas e cartões amarelos que são superiores das equipes mais técnicas.

As tabelas mostram o quão equilibrado são os dois campeonatos, La Liga e Premier League em relação com grande maioria das variáveis.

Elas apontam que grande parte das comparações não possuem um grau de significância, mantendo o equilíbrio, se ambos disputassem o mesmo campeonato estariam nas suas respectivas colocações ou até mesmo empatados.

Tentativas de gol se igualam em todas os resultados, relacionados a significância pelo lado positivo já pelo lado negativo, destaca também à igualdade não significativa.

Uma pequena parte dos resultados apresentados podemos notar que houve uma divisão entre significativa e muito significativa a diferença entre alguns grupos, em diferentes variáveis.

Já probabilidade zero de se relacionar significativamente se destacou juntamente com restante dos dados não significantes, gols feitos, posse de bola e finalizações certas salientam essa situação da pequena chance de serem semelhantes.

CONCLUSÃO

No estudo aqui apresentado conclui-se que as equipes que obtiveram a classificação para UEFA Champions League, tiveram as principais variáveis técnicas com os melhores resultados, no sentido contrário os rebaixados obtiveram os resultados nas variáveis antidesportivas como faltas e punições com cartões.

Nota-se também o equilíbrio entre as equipes em todas as competições, realizando a comparação dos classificados, e a relação entre as equipes promovidas a divisão de acesso.

REFERÊNCIAS

- 1-Anderson, C.; Sally, D. Os números do jogo - Porque tudo o que você sabe sobre futebol está errado. São Paulo Editora Schwarcz S.A. 2013.
- 2-Borges, M. F. O fair-play financeiro na União Europeia de Futebol (UEFA) pós-graduação. Florianópolis. Universidade Estadual de Santa Catarina. 2015.
- 3-Silva, C. D.; Medeiros, N. C.; Silva, A. C. D. Vantagem em casa no campeonato brasileiro de futebol: efeito do local do jogo e da qualidade dos times. Revista brasileira cineantropometria desempenho humano. Vol. 12. Núm. 2. 2010.
- 4-Soncini, R.; e colaboradores. Modelo de análise de scout baseado na copa libertadores da américa de 2014. Revista Acta Brasileira do Movimento Humano. Vol. 5. Núm. 3. p.26-38. 2015.
- 5-Tempone, G.M.T.; Silva, C.D. Análise de indicadores quantitativos de vitórias e derrotas na Copa do Mundo FIFA 2010. Revista Brasileira de Futebol. Vol. 5. Núm. 1. p. 42-46. 2012.
- 6-Vendite, L. L.; Moraes, A.C.; Vendite, C.C. Scout no futebol: uma análise estatística. Conexões. Vol. 1. Núm. 2. p.183-194. 2003.

Recebido para publicação em 30/07/2018

Aceito em 28/03/2019