



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**

**LÚCIO ARNALDO FÉLIX XAVIER**

**COMPARATIVO ENTRE O NÚMERO DE GOLS MARCADOS E SOFRIDOS  
DAS SELEÇÕES ALEMÃS DE FUTEBOL DA COPA DO MUNDO DE 1990 E 2014**

VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

2019

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
**EDUCAÇÃO FÍSICA BACHARELADO**  
**NÚCLEO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E CIÊNCIA DO ESPORTE**

**LÚCIO ARNALDO FÉLIX XAVIER**

**COMPARATIVO ENTRE O NÚMERO DE GOLS MARCADOS E SOFRIDOS DAS  
SELEÇÕES ALEMÃS DE FUTEBOL DA COPA DO MUNDO DE 1990 E 2014**

TCC apresentado ao Curso de Educação Física Bacharelado da Universidade Federal de Pernambuco, Centro Acadêmico de Vitória, como requisito para a obtenção do título de Bacharel em Educação Física.

**Orientador:** Saulo Fernandes Melo

VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

2019

Catálogo na fonte  
Sistema de Bibliotecas da UFPE - Biblioteca Setorial do CAV.  
Bibliotecária Ana Ligia F. dos Santos, CRB4-2005

- X3c Xavier, Lúcio Arnaldo Félix.  
Comparativo entre o número de gols marcados e sofridos das seleções alemãs de futebol da copa do mundo de 1990 e 2014./ Lúcio Arnaldo Félix Xavier. - Vitória de Santo Antão, 2019.  
25 folhas; il., tab.
- Orientador: Saulo Fernandes Melo.  
TCC (Bachare em Educação Física) - Universidade Federal de Pernambuco, CAV, Bachare em Educação Física, 2019.  
Inclui referências.
1. Futebol. 2. Copa do Mundo. 3. Educação Física e Treinamento. I. Melo, Saulo Fernandes (Orientador). II. Título.

796.334 CDD (23. ed.)

**BIBCAV/UFPE-127/2019**

LÚCIO ARNALDO FÉLIX XAVIER

**COMPARATIVO ENTRE O NÚMERO DE GOLS MARCADOS E SOFRIDOS DAS  
SELEÇÕES ALEMÃS DE FUTEBOL DA COPA DO MUNDO DE 1990 E 2014**

TCC apresentado ao Curso de Educação Física Bacharelado da Universidade Federal de Pernambuco, Centro Acadêmico de Vitória, como requisito para a obtenção do título de Bacharel em Educação Física.

Aprovado em: 08/07/2019

**BANCA EXAMINADORA**

---

Prof<sup>o</sup>. Saulo Fernandes Melo  
Universidade Federal de Pernambuco

---

Prof<sup>o</sup>. Flávio Campos de Moraes

---

Prof<sup>o</sup>. Gisele Santiago

Dedico este trabalho a todos os trabalhadores brasileiros que saem todos os dias para lutar por um país melhor, país este tomado por corruptos que roubam não apenas o dinheiro mas também a esperança do nosso povo!

## **Agradecimentos**

Quero começar agradecendo a Deus por me dar a oportunidade de todos os dias acordar e tentar mudar minha história, de me dar a oportunidade de lutar diariamente por meus objetivos e por já ter morrido por meus pecados.

Não fui eu que ordenei a você? Seja forte e corajoso! Não se apavore nem desanime, pois o Senhor, o deus Deus, estará com você onde você andar” – Josué 1:9

Seguindo os agradecimentos quero fazer menção aos meus pais que me apoiaram a todo momento durante minha caminhada dentro da Universidade Federal de Pernambuco, nunca deixando que eu esmorecer nestes quase 5 anos. Quero agradecer também a minha esposa Aline, que me impulsionou a continuar várias vezes nos dois últimos períodos, que teve paciência comigo nos dias de maiores preocupações com o curso, e que me ajudou a ter mais fé que as coisas iriam dar certo. Especialmente também lembrar do meu pai, que por mais que não esteja muito perto, sempre me incentivou com palavras positivas.

Saber que todo este tempo na universidade eu não estive sozinho, me traz uma gratidão enorme, agradecer aos professores que me apoiaram, aos coordenadores que tive oportunidade de conhecer e com todas as tentativas de resolução dos processos administrativos.

Por último quero agradecer a um ser que mudou a minha vida, que é o meu filho, que me ensina dia após dia, com todas as dificuldades, lembro de cada momento que pensei em desistir e com apenas um olhar meu filho me incentivou, como ele é um vencedor pois nasceu praticamente sozinho em um corredor de hospital, ele me incentiva mesmo sem falar nada.

“Combati o bom combate, acabei a carreira, guardei a fé!”

*Apóstolo Paulo, 2 Timóteo 4.7*

## Resumo

O Futebol faz parte de um grupo de modalidades com especificações próprias e comuns, costumeiramente classificadas por jogos desportivos coletivos (JDC). A Seleção Alemã de Futebol das copas de 1990 e 2014. Este estudo investigou a razão entre gols marcados e sofridos pela Seleção da Alemanha nas copas de 1990 e 2014. Inicialmente foram coletados artigos e capítulos de livros que estivessem diretamente ligados ao tema, foram expostos dados que se referem a número de gols marcados e sofridos das equipes e com estes feita uma relação quanto ao resultado final das primeiras e segundas fases das copas de 1990 e 2014. Esta é uma pesquisa quantitativa explicativa, onde analisamos os dados das seleções e tentamos explicar se houve ou não diferença no resultado final da Copa do Mundo. a seleção de 1990 marcou menos gols e sofreu mais gols em relação a equipe de 2014, porém na primeira fase da competição a equipe de 1990 teve média de 3,33 gols por partida e sofreu 1,00 gol por partida, obteve média de gols marcados que a seleção de 2014 ( que foi de 2,00), porém possuem as mesmas médias de gols sofridos na primeira fase, na segunda fase das copas a equipe de 1990 a equipe alemã teve média de 1,25 gols marcados e 0,5 gols sofridos, já a seleção de 2014 obteve 2,75 gols marcados e 0,75 gols sofridos, no saldo de gols em geral a equipe de 1990 teve 1,42 de média e a de 2014 foi de 2,00 gols por partida. Para compararmos o resultado do jogo com o número de gols marcados e sofridos foi adotado o Teste T de *Student*, o teste foi aplicado tanto no número exato de gols marcados e sofridos quanto nas médias, não obtendo significância alguma nos comparativos ( $p < .10$ ). A partir dos dados encontrados no presente estudo conclui-se que o maior número gols na primeira e segunda fase das copas de 1990 e 2014 assinalados não influenciaram no resultado final da competição para a Seleção Alemã de Futebol.

Palavras-chave: Futebol. FIFA. Copa do Mundo. Seleção Alemã.

## ABSTRACT

Football is part of a group of modalities with their own common specifications, usually classified by Collective Sports Games (CSG). The German Cup Football Selection 1990 and 2014. This study investigated the ratio between goals scored and suffered. Initially articles and chapters of books were collected that were directly linked to the theme, were exposed data that refer to the number of goals scored and suffered teams and with these was made a relation as to the final result of the first and second phases of the 1990 and 2014 cups. This is an explanatory quantitative survey, where we analyze the selection data and try to explain whether or not there was a difference in the final outcome of the World Cup. the selection of 1990 scored fewer goals and suffered more goals compared to the team 2014, but in the first phase of the competition the team of 1990 had an average of 3,33 goals per match and suffered 1,00 goal per match, obtained scored average goals that the selection 2014 ( that was 2,00), however have the same average goals suffered in the first phase, in the second phase of the cups the team 1990 the German team had average of 1,25 goals scored and 0,5 goals suffered, already the selection 2014 obtained 2,75 goals scored and 0,75 goals suffered, in the balance of goals in general the team 1990 had 1,42 average and the 2014 was 2,00 goals per match. In order to compare the result of the game with the number of goals scored and suffered was adopted the Student's Test T, the test was applied both in the exact number of goals scored and suffered and the averages, not obtaining any significance in the comparative ( $p < .10$ ). From the data found in this study it is concluded that the highest number of goals in the first and second phase of the 1990 and 2014 World Cup scored did not influence the final result of the competition for the German National Football Team.

Keywords: futebol. FIFA. copa do mundo. Seleção Alemã

## Lista de Tabelas

**Tabela 1:** Gols Marcados, Sofridos e Saldo de Gols.....20

**Tabela 2:** Resultados da Seleção Alemã das copas de 1990 e 2014.....20

**Tabela 3:** Comparação do número de gols marcados e sofridos nas copas de 1990 e 2014.....20

**Tabela 4:** Médias de gols marcados e sofridos pela Seleção Alemã na primeira e segunda fase das copas de 1990 e de 2014.....21

**Tabela 5:** Comparação da média de gols marcados e sofridos na primeira fase das copas de 1990 e 2014 pela Seleção Alemã de Futebol.....21

**Tabela 6:** Comparação da média de gols marcados e sofridos na segunda fase das copas de 1990 e 2014 pela Seleção Alemã de Futebol.....21

## LISTA DE ABREVIações

<b>FIFA</b>	Federação Internacional de Futebol e Associação
<b>CAF</b>	Confederação Africana de Futebol
<b>ACF</b>	Confederação Asiática de Futebol
<b>UEFA</b>	União das Federações Europeias de Futebol
<b>OFC</b>	Confederação de Futebol da Oceania
<b>CONCACAF</b>	Confederação de Futebol da América do Norte, Central e Caribe
<b>CONMEBOL</b>	Confederação Sul-Americana de Futebol

# SUMÁRIO

- 1 INTRODUÇÃO**Erro! Indicador não definido.
- 2 HIPÓTESE**Erro! Indicador não definido.
- 3 OBJETIVO GERAL**Erro! Indicador não definido.
  - 3.1 OBJETIVO ESPECÍFICO**Erro! Indicador não definido.
- 4 JUSTIFICATIVA**Erro! Indicador não definido.
- 5 REFERENCIAIS TEÓRICOS**19
  - 5.1 HISTÓRIA DO FUTEBOL**Erro! Indicador não definido.
  - 5.2 GOL**Erro! Indicador não definido.
  - 5.3 ANÁLISE DE JOGO**Erro! Indicador não definido.
- 6 MATERIAIS E MÉTODOS**Erro! Indicador não definido.
- 7 RESULTADO E DISCUSSÃO**Erro! Indicador não definido.
- 8 CONCLUSÃO**Erro! Indicador não definido.
- REFERÊNCIAS**Erro! Indicador não definido.

## 1 INTRODUÇÃO

O futebol, como conhecemos hoje, teve sua organização e regulamentação na Inglaterra com a fundação em Londres pela FA (Football Association) em 26 de outubro de 1863. “A sua regulamentação foi imposta devido a inúmeras regras e formas de jogar que surgiram entre 1810 e 1840 nos colégios que o futebol já era praticado, e essa regulamentação foi feita em uma reunião na *Old Freemanson’s Tavern*, onde 11 colégios participaram.” – ( Murad, 1996, *apud* Ruiz, 1998, p.21).O futebol é um esporte de grande popularidade, difundido cada vez mais pela mídia esportiva no mundo inteiro e que atrai milhares de espectadores e praticantes (SILVA JUNIOR, 2009).

O Futebol institucionalizado e regulamentado na Alemanha tem como marco inicial o dia 28 de Janeiro de 1900, na cidade de Leipzig. A primeira competição foi realizada em 1903, porém o futebol profissional foi introduzido apenas em 1963. “Representantes de 86 clubes se reuniram no restaurante "Mariengarten" para fundar a German Football Association (DFB). A partir desses 86 clubes cerca de 27000 surgiram até os dias de hoje. A DFB representa a maior organização dentro do Olympischer Deutscher Sportbund (DOSB) e no mundo, e é um dos maiores países membros da FIFA.” (DFB, 2008).

O futebol não é apenas algo lúdico, ou um esporte regulamentado, mas também podemos perceber a sua importância histórica para as sociedades, algumas vezes brutal em seus rituais, porém com um valor e contribuição cultural enormes para tais sociedades. Ao olharmos para o esporte, devemos abrir os olhos para novos horizontes, muitas vezes algo que achamos inútil pode ter representatividade ativa para alguém (MURAD,1996).

RUIZ, 1998, p.22-23, cita algumas formas antigas:

- O Tsü Tsü, por exemplo, é um ritual de guerra da Antiga China, que data de 2.600 anos a.C., aproximadamente. Após combates bélicos, a tribo vencedora jogava futebol com a cabeça do chefe inimigo e dos guerreiros mais valorosos. A crença era que “haveria assimilação pelos pés, que são a base do corpo, que é o lugar da vida, de tudo aquilo que estivesse presente na cabeça briosa dos escolhidos: inteligência, valentia, força, habilidade, liderança”. Além da China, este jogo foi reeditado na Europa Medieval e ao longo do século X na Inglaterra.

- O Calcio, como até hoje é denominada o futebol na Itália, é uma forma ancestral do esporte e um ritual de lazer da nobreza italiana da Idade Média (século XIV). É jogado em um campo de 120 m por 180 m, com balizas de madeira nas extremidades e duas equipes com 25 a 30 nobres cada uma. O objetivo do jogo era fazer uma bola de couro cheia de ar passar por cima da trave adversária. No século XVII já era bem mais popular e agressivo, e foi levado para a Inglaterra por partidários de Carlos II, exilados na Itália, quando da restauração do trono. Na Inglaterra, foi praticado de forma bastante agressiva nos jogos da terça-feira gorda de carnaval.

O futebol é um esporte organizado com regras e formado em princípio pela manipulação de um objeto esférico (bola) com os membros inferiores ou superiores no caso do goleiro, que é desenvolvido através de expressões corporais e de ideias que acabam afetando às vezes o fator cultural de um povo (FREIRE, 2006). O Futebol vem sendo sistematicamente estudado por pesquisadores de diversos países na busca pelo entendimento dos aspectos que determinem a obtenção do sucesso no jogo (LEÃES ; XAVIER, 2011).

A Copa do Mundo que é uma competição que acontece em um período de 4 anos de diferença, entre esse quatro anos acontecem as eliminatórias para a Copa do Mundo, mas nem sempre foi assim. Nas primeiras competições as equipes eram convidadas e assim o torneio acontecia. Sua primeira edição foi realizada no Uruguai no ano de 1930 (evento só com equipes masculinas, a Copa do Mundo com equipes femininas foi criada apenas em 1991), deve se ressaltar também que desde 1930 apenas 2 torneios não foram realizados (1942 e 1946) devido aos eventos da Segunda Guerra Mundial. O maior vencedor de Copas do Mundo é o Brasil (5 Títulos), seguido por: Itália (4) Alemanha (4), Argentina (2) , Uruguai (2), França (2), Inglaterra (1) e Espanha (1). As seleções representavam suas confederações que são as seguintes: Confederação Africana de Futebol (CAF), Confederação Asiática de Futebol (ACF), União das Federações Europeias de Futebol (UEFA), Confederação de Futebol da Oceania (OFC), Confederação de Futebol da América do Norte, Central e Caribe (CONCACAF) e a Confederação Sul-Americana de Futebol (CONMEBOL) (FIFA, 2018).

Apenas duas Copas do Mundo estarão em análise, a de 1990 realizada na Itália e a de 2014 que aconteceu no Brasil, ambas tiveram como campeã a Seleção Alemã de Futebol, que é o objeto de estudo. Quais diferenças existem e em que elas eram semelhantes.

A Copa do Mundo de 1990 foi realizada na Itália, começou no dia 8 de Junho de 1990 com a partida entre Argentina e Camarões e terminou no dia 3 de Julho de 1990 com a partida entre Alemanha e Argentina. A competição teve como vencedora a Seleção Alemã de futebol (FIFA, 2018). A primeira fase da Copa de 1990 a Seleção Alemã jogou contra as Seleções da Iugoslávia, Emirados Árabes Unidos e Colômbia, os dois primeiros jogos a equipe alemã obteve bons resultados e até um certo tipo de facilidade contra as Seleções da Iugoslávia e dos Emirados Árabes Unidos, porém no terceiro jogo não passou de um empate contra a Seleção Colombiana, conseguindo abrir o placar apenas aos 88' com Littbarski e sofrendo o empate aos 90' de um dos expoentes da equipe colombiana Freddy Rincon. Nas oitavas de final enfrentaram a Seleção de Países Baixos (Holanda), conquistando a vitória e avançando para as quartas de finais. Em um dos jogos mais disputados da copa de 1990 a Alemanha consegue superar a boa defesa da Checoslováquia aos 25' com Lothar Matthaeus, conseguindo assim a vaga para as semifinais para enfrentar a equipe inglesa, que também era considerada uma das favoritas para aquela competição, em um jogo muito difícil a Seleção Alemã abre o placar aos 60' com Andreas Brehme, porém sofre o empate 20 minutos depois, nas disputas de pênaltis (Alemanha 4 x 3 Inglaterra) a Seleção Alemã consegue a vaga para a final contra a Seleção. Em uma final disputada e nervosa a Alemanha marca o gol aos 85' com Andreas Brehme de pênalti, sagrando-se campeão mundial de 1990 (FIFA, 2018).

A Copa do Mundo de 2014 foi realizada no Brasil, começou no dia 12 de Junho de 2014 com a partida entre Brasil e Croácia e terminou no dia 13 de Julho de 2014 com a partida entre Alemanha e Argentina (FIFA, 2018). Na primeira fase a Seleção Alemã enfrentou Portugal, Gana e EUA. Considerado o confronto mais fácil das oitavas de final, a equipe alemã teve grandes dificuldades para enfrentar a equipe africana da Argélia, conseguindo a vitória apenas na prorrogação, saiu vencedora também nas quartas de final contra a equipe francesa. Nas semi finais enfrentou os donos da casa, vencendo por 7 x 1, neste jogo o atacante Miroslav Klose marca um gol, passando a ser o maior artilheiro das Copas do Mundo. A exemplo da Copa de 1990 a Alemanha volta a enfrentar a Argentina em uma final, e volta a vencer por 1 x 0, porém o gol só sai na prorrogação da partida (FIFA, 2018).

## **2 HIPÓTESE**

A quantidade de gols marcados e sofridos pela Seleção Alemã de Futebol não interferiu no resultado final nas copas do mundo de 1990 e 2014.

### **3 OBJETIVO GERAL**

- Comparar o número de gols realizados e sofridos pela Seleção da Alemanha nas copas de 1990 e 2014.

#### **3.1 Objetivo Específico:**

- Identificar se existe diferença significativa na razão de gols marcados e sofridos entre as duas Seleções Alemãs.

#### 4 JUSTIFICATIVA

A Copa do Mundo da FIFA é o torneio mais esperado por toda as Seleções de futebol, considerada a competição alvo para os jogadores de futebol, este torneio disputado com um intervalo de 4 anos e já possui 20 edições. Considerada umas das seleções mais tradicionais nesta competição a Seleção Alemã conquistou 4 títulos. Com a melhora na exatidão dos dados e mudança na quantidade de seleções participantes a partir da década de 80. As conquistas mais recentes da Seleção Alemã foram em 1990 e 2014. Leães e Xavier (2012) afirmam que análise do jogo de futebol é muito importante para entender quais fatores influenciam para o rendimento da equipe e a comparar a aplicação dos fundamentos técnicos. O gol é o objetivo principal do jogo, pode ser assinalado com qualquer parte do corpo exceto os braços. Um dos objetivos dos treinadores é procurar identificar que fatores induzem a equipe ser mais eficiente que a adversária e alcance o resultado positivo (vitória) (BOTTARO, 2009). Desse modo faz-se necessário identificar se existia diferença significativa de gols marcados e sofridos entre as seleções de 1990 e 2014.

## 5 REFERENCIAIS TEÓRICOS

### 5.1 História Do Futebol

O futebol hoje é um fenômeno mundial, que surgiu na Inglaterra na metade do século XIX e se espalhou por todo planeta, tornando-se, hoje, um dos esportes mais populares do mundo devido a sua facilidade de ser praticado. Esse esporte é praticado por indivíduos de faixa etária bastante variada, de todas as raças e religiões (HANKEY, 2009).

O futebol é um esporte de grande popularidade, difundido cada vez mais pela mídia esportiva no mundo inteiro e que atrai milhares de espectadores e praticantes (SILVA, 2009).

Com o processo de consolidação da revolução industrial o hábito de praticar o futebol migrou da classe camponesa para os proletariados dos grandes centros urbanos, e isso trouxe um novo inimigo: A burguesia. Essa nova classe social combatia o “passatempo” dos operários, pois esse reduzia a produtividade dos trabalhadores que se machucavam frequentemente (HOBSBAWN, 1987).

A Copa do Mundo de Futebol é um evento organizado pela Federação Internacional de Futebol (FIFA), que mobiliza atenção da grande maioria dos países do mundo. Sua primeira edição ocorreu em 1930, sediada no Uruguai (RONDINELLI, 2015).

### 5.2 Gol

A equipe que detém a posse de bola visa a superar a oposição dos adversários no sentido de se aproximar da baliza, rematar e marcar o gol. Por sua vez, a equipe que não tem a bola procura impedir a progressão e os remates dos adversários e, ao mesmo tempo, tenta apoderar-se da bola para contra-atacar (GARGANTA, 1997).

Considerando que marcar gol e não permitir que o adversário marque são os objetivos fundamentais do jogo, analisar a ocorrência temporal deles na partida pode auxiliar o processo de treinamento em suas diferentes dimensões (MASCARA *et al.*, 2010).

### 5.3 Análise De Jogo

No âmbito do Futebol verifica-se um crescimento acentuado de estudos (análise do jogo/desempenho) com o intuito de investigaros diferentes fatores de rendimento dessa modalidade desportiva, fornecendo valiosas informações para que os técnicos possa usá-las para a comcepção de suas estratégias no processo de treinamento e competição (MORAES *et al.* 2012, p.141).

O Futebol vem sendo sistematicamente estudado por pesquisadores de diversos países na busca pelo entendimento dos aspectos que determinem a obtenção do sucesso no jogo (LEÃES ; XAVIER, 2011).

Embora nos últimos anos tenha crescido no Brasil o interesse dos estudiosos das ciências humanas em relação ao futebol, esse fenômeno ainda apresenta carência de estudiosos que o tomem como uma entidade sociológica que produz, reproduz e vincula significados públicos da população (DAOLIO, 2005, p.1). Compreender e tentar prever acontecimentos da partida é muito difícil, porque o jogo tem como característica determinante a imprevisibilidade (GARGANTA, 1997).

O Futebol evoluiu de tal maneira ao longo dos anos que instrumentos auxiliares, que ajudem na preparação física, técnica e tática da equipe como um todo são diferenciais que influenciam no rendimento de cada clube. O scout é um recurso utilizado no âmbito esportivo atual como método numérico que processa dados sobre determinada equipe durante as partidas, como número de passes, faltas, desarmes, ou seja, recolhe informações de várias situações envolvidas num jogo. (CUNHA, 2001).

## 6 MATERIAIS E MÉTODOS

O presente estudo se caracteriza por uma comparação entre as seleções Alemãs de futebol que disputaram as copas de 1990 e 2014; **Amostra:** Seleção Alemã de Futebol, Copas do mundo de futebol dos anos de 1990 e 2014. **Variáveis:** Números de gols marcados e sofridos, em geral, na primeira e na segunda fase da competição. **Coleta de Dados:** os dados foram coletados diretamente do site oficial da FIFA, tanto os dados individuais como os da copa do mundo em geral, a decisão de em maioria usar os dados dispostos no site da FIFA foi tomada pois existe uma limitação de quantidades de artigos que abordem o assunto. **Palavras Chave:** Futebol, FIFA, Copa do Mundo, Seleção Alemã **Análise de dados:** Em uma primeira etapa foi realizada uma análise descritiva de uma das ações do jogo que é o Gol. Para compararmos o resultado do jogo com o número de gols marcados e sofridos foi adotado o Teste T de *Student*, o teste foi aplicado tanto no número exato de gols marcados e sofridos quanto nas médias, foi adotado valores de  $p$  e  $t$  onde  $P < 10$  o resultado não terá significância. **Exposição dos dados:** os dados foram colocados em tabelas e expostos, os resultados de cada partida, os gols marcados e sofridos em cada fase da competição. Por fim uma tabela com as médias de gols marcados, sofridos e do saldo de gol.

## 7 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Após coletar e analisar os dados a diferença entre gols marcados e sofridos não é tão distante, porém se verificarmos o número de gols marcados em relação aos sofridos verificaremos que a seleção de 2014 marcou mais gols e sofreu menos em relação a seleção de 1990.

Tabela 1 – Resultados das partidas

<b>Resultados Copa de 1990</b>	<b>Resultados da Copa de 2014</b>
Alemanha 4 x 1 Iugoslávia	Alemanha 4 x 0 Portugal
Alemanha 5 x 1 EAU	Alemanha 2 x 2 Gana
Alemanha 1 x 1 Colômbia	EUA 0 x 1 Alemanha
Alemanha 2 x 1 Países Baixos	Alemanha 2 x 1 Argélia
Alemanha 1 x 0 Checoslováquia	França 0 x 1 Alemanha
Alemanha 1 x 1 Inglaterra ( 4 x 3 )*	Brasil 1 x 7 Alemanha
Alemanha 1 x 0 Argentina	Alemanha 1 x 0 Argentina

Fonte: FIFA, 2018

Uma curiosidade é que ambas seleções enfrentaram na primeira fase uma seleção europeia e outra das américas, e acabaram respectivamente com 7 pontos. Se retirarmos o jogo contra a Seleção Brasileira em 2014 podemos afirmar que a segunda fase também não foi fácil para as Seleções Alemãs de 1990 e 2014. Na segunda fase a Seleção de 1990 passou por uma disputa de pênaltis (jogo contra a Inglaterra), já a Seleção de 2014 passou por duas prorrogações, nos jogos contra a Argélia e contra a Argentina. Outra curiosidade é que a Seleção de 1990 foi a que mais marcou gols em relações as outras equipes que participaram da Copa do Mundo daquele ano, porém não foi alemão o artilheiro da competição (Salvatore Schillaci – 6 gols) (FIFA, 2018). Fato parecido aconteceu na Copa de 2014, onde a Seleção Brasileira foi a equipe que marcou mais gols (11) e o artilheiro da competição foi o colombiano James Rodriguez (6 gols) (FIFA,2018).

Tabela 2 - Gols Marcados, Sofridos e Saldo de Gols

	<b>Seleção de 1990</b>	<b>Seleção de 2014</b>
<b>Gols Marcados</b>	15	18
<b>Gols Sofridos</b>	5	4
<b>Saldo de Gols</b>	10	14

Fonte: FIFA, 2018

Tabela 3 - Comparativo dos gols marcados e sofridos Seleção de 1990 e 2014

<b><i>T</i></b>	<b>-0,39477</b>
<b><i>p</i></b>	<b>0,356579</b>

Fonte: Test *T* de Student

Transformando em dados quantitativos a tabela a seguir nos mostra as médias de gols marcados e sofridos em geral, na primeira fase, na segunda fase e a média do saldo de gols. Os números se matêm bem proximos nos quesitos analisados.

Tabela 4 - Médias de gols marcados e sofridos pela Seleção Alemã na primeira e segunda fase das copas de 1990 e de 2014

	<b>Seleção de 1990</b>	<b>Seleção de 2014</b>
<b>Média de Gols Marcados</b>	2,14	2,57
<b>Média de Gols Sofridos</b>	0,71	0,57
<b>Média de Gols Marcados 1º fase</b>	3,33	2,00
<b>Média de Gols Sofridos 1º Fase</b>	1,00	1,00
<b>Média de Gols Marcados 2º fase</b>	1,25	2,75
<b>Média de Gols Sofridos 2º Fase</b>	0,5	0,75
<b>Média do Saldo de Gols</b>	1,42	2,00

Fonte: FIFA, 2018

Tabela 5 - Comparativo dos gols marcados e sofridos na primeira fase Seleção de 1990 e 2014

<b><i>T</i></b>	<b>- 1.14454</b>
<b><i>p</i></b>	<b>1.47998</b>

Fonte: Test *T* de Student

Tabela 6 - Comparativo dos gols marcados e sofridos na segunda fase Seleção de 1990 e 2014

<b><i>T</i></b>	<b>- 0.22769</b>
<b><i>p</i></b>	<b>4.13723</b>

Fonte: Test *T* de Student

Sobre a média de gols marcados e sofridos na primeira fase vale ressaltar que a primeira fase da Copa do Mundo FIFA possui apenas 3 jogos, já a segunda fase caso a equipe chegue até a final disputará 4 partidas. O saldo de gols será por uma subtração do número de gols marcados e o número de gols sofridos. Não foram considerados os gols da disputa de pênaltis no jogo contra a Inglaterra em 1990, apenas os gols no tempo de jogo. (FIFA, 2018)

Em uma comparação básica verificamos que a Seleção Alemã de 2014 marcou mais gols em relação a de 1990, também é visto que sofreu menos gols. Outras análises que devem ser feitas é que a Seleção de 1990 participou de uma disputa de pênaltis, no jogo da semi final contra a Seleção Inglesa, a de 2014 participou de duas prorrogações, uma no jogo das oitavas de final contra a Seleção Argelina e outra na final. Ambas Seleções enfrentaram na final a Seleção Argentina, e venceram o jogo por um gol de diferença, porém a partida de 1990 foi decidida no tempo regulamentar com o gol de pênalti de Andreas Brehme (85'), já a de 2014 foi decidida apenas na prorrogação com o gol de Mario Gotze (113') (FIFA, 2018)

A diferença entre a média de Gols marcados nas copas de 1990 e 2014 foi de 0,43, e a de gols sofridos é foi de 0,14 não trazendo assim relevância para afirmarmos que isso interferiu diretamente no resultado final. Com a comparação das médias de gols marcados e sofridos na primeira fase identificamos que não existiu diferença significativa entre elas, através da análise estatística, o mesmo se repetiu na segunda fase da competição, onde novamente não existiu diferença significativa.

## 8 CONCLUSÃO

A partir dos dados encontrados no presente estudo conclui-se que mesmo a Seleção Alemã de futebol de 2014 marcando mais gols e sofrendo menos gols que a Seleção de 1990 o saldo de gols não obteve significância para determinar o resultado final da copa, ambas seleções acabaram com o menor número de pontos e vitórias nas copas analisadas, é preciso vencer ao menos duas partidas na primeira fase e empatar ou perder apenas uma, em caso de uma derrota em ocasiões especiais deve ser consultado o regulamento da competição para verificar os critérios de desempate caso exista um empate em número de pontos por duas ou mais seleções. Na segunda fase não é permitido perder, pois uma derrota acarreta em eliminação do torneio. Porém se considerarmos a prorrogação como resultado não válido em 90 minutos, devemos desconsiderar 2 jogos na copa de 2014 e um em 1990 porém mesmo assim a diferença entre elas no quesito Gols marcados/sofridos continua sem grande significância. Ao fazer essa observação foi visto que a análise do perfil dos gols marcados e sofridos em um comparativo entre as duas seleções não nos mostra relevância a ponto de afirmarmos que essa razão interferiu diretamente no resultado final das duas copas.

## REFERÊNCIAS

- ALMEIDA, K. de *et al.* Análise da evolução da metodologia utilizada nos artigos publicados na revista: Contabilidade & Finanças – USP. *In: SEMEAD*, 12., 2009, São Paulo. **Anais** [...] São Paulo: USP, 2009. Disponível em : <http://sistema.semead.com.br/12semead/resultado/trabalhosPDF/642.pdf> Acesso em: 4 fev. 2018.
- CABRAL, Luís. **Análise das seleções brasileira e alemã de futebol na copa do mundo de 2014**. 2015 48 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Educação Física) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2015.
- DAOLIO, J. A superstição no futebol brasileiro. *In: DAOLIO, J. (org) et al. Futebol, Cultura e Sociedade*. Campinas: Autores e associados, 2005.
- DEUTSCHER FUSSBALL-BUND. **Fundação da Federação Alemã de Futebol**. [s. l.]: DFB, c2019. Disponível em: <https://www.dw.com/pt-br/1900-funda%C3%A7%C3%A3o-da-federa%C3%A7%C3%A3o-alem%C3%A3-de-futebol-dfb/a-412884> . Acesso em: 11 jun. 2018.
- FEDERAÇÃO INTERNACIONAL DE FUTEBOL. **Regulamento da copa do mundo do Brasil em 2014**. Zurique: FIFA, [201-]. Disponível em: <https://img.fifa.com/image/upload/c5cyvbxwdppqolhcex6e.pdf> . Acesso em: 11 jun. de 2018.
- \_\_\_\_\_. **Tempo entre competições, pausa por causa da guerra, número de títulos e confederações participantes dos torneios**. Zurique: FIFA, c2019. Disponível em: <https://www.fifa.com/worldcup/classic/> . Acesso em: 11 jun. 2018.
- \_\_\_\_\_. **Dados e estatísticas da Copa do Mundo de 1990**. Zurique: FIFA, c2019. Disponível em: <https://www.fifa.com/worldcup/archive/italy1990/index.html> . Acesso em: 11 jun. 2018.
- \_\_\_\_\_. **Resultado da participação da Seleção Alemã na copa de 1990**. Zurique: FIFA, c2019. Disponível em: <https://www.fifa.com/worldcup/archive/italy1990/teams/team=44023/matches.html>. Acesso em: 11 jun. 2018.
- \_\_\_\_\_. **Dados e estatísticas da Copa do Mundo de 2014**. Zurique: FIFA, c2019. Disponível em: <https://www.fifa.com/worldcup/archive/brazil2014/index.html>. Acesso em: 11 jun. 2018.
- GARGANTA, Julio. **Modelação tática o jogo de futebol: estudo da organização da fase ofensiva em equipas de alto rendimento. 1997**. 1997. 318 f. Tese (Doutorado em Ciência do Desporto) – Faculdade de Ciências do Desporto e Educação Física, Universidade do Porto. 1997.
- MORAES, José Cicero; CARDOSO, Marcelo Francisco da Silva; VIEIRA, Rafael; OLIVEIRA. Perfil caracterizador dos gols em equipas de futebol de elevado rendimento. **RBFF – Revista Brasileira de Futsal e Futebol**, Porto Alegre, v.4, n. 12, p. 140-150, 2012.

MURAD, Mauricio. **Dos pés à cabeça**: elementos básicos de sociologia do futebol. Rio de Janeiro: Irradiação Cultural, 1996.

MASCARA, Di, CHIMINAZZO, JGC. Incidências de gols no futebol nacional e internacional. *In*: UNIVERSIDADE do Futebol. [S. l.]: Universidade do Futebol, 24 out. 2011. Disponível em: <https://universidadedofutebol.com.br/incidencias-de-gols-no-futebol-nacional-e-internacional/>. Acesso em: 10 abril 2012.

NOGUEIRA, C. Zeros a Direita: **Marketing & Mídia no Esporte**. Rio de Janeiro. Editora Globo, 2010.

PERIN, Daniel. **Análise das finalizações e posse de bola em relação ao resultado do jogo de futebol**. 2012. 39 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Educação Física) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2012.

RONDINELLI, Paula. Copa do Mundo de Futebol. *In*: BRASIL escola. [s. l.]: [s. n.], 2015. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/educacao-fisica/copa-mundo.htm>. Acesso em 04 mar. 2018

VENDITE, C. C. et al. Scout No Futebol: Uma Ferramenta Para a Imprensa Esportiva. *In*: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIAS DA COMUNICAÇÃO, 28., 2005, Rio de Janeiro. **Anais** [...]Rio de Janeiro: UFRJ, 2005.