



COLÉGIO JOÃO PAULO I
INTRODUÇÃO À METODOLOGIA CIENTÍFICA
TURMA: 9B

O IMPACTO DO USO DO VAR NO FUTEBOL

Aluno: Enzo Lopes

Orientador: Rafael Trindade

Porto Alegre/RS

2025

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
1.1. Justificativa	3
1.1. Objetivo	3
1.1.1. Objetivo Geral	3
1.1.2. Objetivo Específico	3
2. METODOLOGIA	4
3. RESULTADOS	5
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	6
5. PROPOSTAS FUTURAS	7
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	8
ANEXOS	9

1. INTRODUÇÃO

Um dos esportes mais populares do mundo, o futebol, passou por diversas mudanças ao longo do tempo. Ele tem um impacto econômico, cultural e social gigantesco, tendo milhões de fãs ao redor de todo mundo. Criado em 1863, na Inglaterra, o futebol começou sendo um esporte de elite, depois de um tempo, ele se espalhou e pessoas de todas as classes econômicas e sociais começaram a jogar (História do mundo, 2025).

Ao longo do tempo, o futebol evoluiu na técnica e na tática, mas também na sua organização e na transmissão, estabelecendo sua profissionalização e globalização em torno do século XX. Clubes, ligas e torcedores começaram a interagir e investir mais no esporte. Neste cenário de maior popularidade, arbitragem e seus erros começaram a repercutir cada vez mais, causando polêmicas e discussões, visto que um erro de arbitragem pode afetar negativamente ou positivamente a carreira de um jogador. Embora os árbitros treinem e evitem cometer erros, sempre há essa possibilidade. Nesse contexto, a busca por uma tecnologia é um meio de minimizar esses erros de arbitragem. Vários esportes já usavam algum tipo de tecnologia, mas o futebol resistiu e foi um dos últimos a adotar essa ferramenta. (Lance, 2024.)

O VAR é uma tecnologia que teve grande destaque pela primeira vez na Copa do Mundo da Rússia. Tanto no futebol brasileiro quanto no do exterior, o VAR é um assunto que gera diversos debates entre jornalistas, comentaristas e torcedores. A sigla VAR vem do inglês "Vídeo Assistant Referee", que quer dizer "Árbitro Assistente de Vídeo". O VAR é uma tecnologia que ajuda o árbitro a tomar decisões em alguns lances do jogo, usando imagens gravadas por várias câmeras espalhadas no estádio.

Um caso que ficou famoso no mundo todo e que mostrou como a tecnologia é importante e pode impactar no jogo foi o lance do gol da vitória do Japão contra a Espanha na Copa do Mundo de 2022. A bola aparentemente havia saído pela linha de fundo, mas, com o auxílio do VAR, foi possível identificar que ela não saiu por poucos milímetros, e o gol foi confirmado. Além disso, houve situações envolvendo gols anulados, pênaltis marcados e cartões vermelhos dados. (Techtudo, 2022).

O VAR começou a ser usado no Brasil na final do Campeonato Pernambucano de 2017, no jogo entre Salgueiro e Sport. Esse foi o primeiro jogo do futebol brasileiro que teve o VAR. Nas competições nacionais, a CBF passou a usar o VAR a partir das quartas de final da Copa do Brasil de 2018. Já nas competições da América do Sul, a Conmebol também começou a usar o VAR nas quartas de final da Libertadores e da Sul-Americana de 2018. No Brasileirão, o primeiro jogo com VAR aconteceu apenas na primeira rodada da edição de 2019, na partida São Paulo 2 x 0 Botafogo (Lance, 2024).

A chegada do VAR ao cenário futebolístico foi celebrada por muitos, mas discutida e criticada por outros. Enquanto os defensores acreditam que a tecnologia garante a justiça no esporte, reduz os erros grosseiros e dá mais tranquilidade à arbitragem, os críticos afirmam que o VAR prejudica a experiência fluida de assistir a uma partida, confunde os torcedores com decisões pouco transparentes nas telas e ainda é subjetiva em alguns momentos. Um exemplo de erro do VAR foi do jogo entre Palmeiras x Sport. No parecer técnico do Comitê Consultivo de Especialistas Internacionais divulgado pela CBF do jogo entre Sport x Palmeiras, os três responsáveis que analisaram o lance chegaram à conclusão de que houve erro na sua marcação. “Há uma ação de disputa entre o atacante e o defensor dentro da área penal. O defensor da equipe do Sport realiza uma entrada na bola, atingindo, num contato mínimo, a ponta do pé do atacante e, posteriormente, mantém seu pé no chão. Dessa forma, se produz um contato leve e inevitável pela ação própria e viva do jogo”, diz o relatório. “O defensor toca claramente a bola e não faz um movimento adicional que possa justificar a infração marcada. O contato é acidental, consequentemente, a bola atinge a perna direita do atacante desequilibrando-o e causando a queda, uma situação clara para o auxílio do Árbitro Assistente de Vídeo”, completou. No lance analisado, o juiz Bruno Arleu de Araújo marcou pênalti de Matheus Alexandre do Sport, em Raphael Veiga, do Palmeiras, perto dos acréscimos do confronto. O VAR, comandado por Rodrigo Nunes de Sá, não interferiu na jogada (CNN, 2025).

Uma das consequências mais marcantes do uso do VAR é a grande repercussão que um erro de arbitragem provoca, especialmente quando ele ocorre em lances decisivos. As entrevistas e as declarações de jogadores, dirigentes e comissão técnica, principalmente no período imediatamente após as partidas, mostram que esses equívocos geram forte irritação e indignação, como é mostrado

nessa entrevista de Weverton, jogador do Palmeiras, após o jogo contra o Flamengo: “Sendo bem sincero, é muito difícil falar da arbitragem. Todo fim de semana alguém vai ser prejudicado, alguém vai ser beneficiado. Agora é incrível como o VAR funciona em todo lugar do mundo, nas grandes ligas, e nós, brasileiros, temos a categoria de estragar com tudo”. Nessas situações, as críticas são direcionadas não apenas à arbitragem de campo, mas também à equipe responsável pelo VAR, sendo comuns pedidos de explicações públicas, divulgação dos áudios e até reclamações formais às federações. Esse cenário acaba ampliando a pressão sobre árbitros e assistentes de vídeo, além de alimentar debates intensos na imprensa e nas redes sociais. Muitas vezes, a polêmica gerada por uma decisão controversa persiste por dias, influenciando a percepção dos torcedores e, em alguns casos, até o clima dentro dos clubes. Isso demonstra que, embora o VAR tenha sido criado para reduzir erros e polêmicas, quando falha, seus efeitos negativos são potencializados pelo próprio peso da tecnologia e pela expectativa de decisões mais justas.

No Rio Grande do Sul, a dupla grenal vem criticando muito a arbitragem: Gre-Nal 444 (8/2/2025): após o empate em 1 a 1 contra o Grêmio, dirigentes e comissão técnica do Internacional criticaram a arbitragem, especialmente a marcação de um pênalti a favor do Grêmio. O vice-presidente de futebol José Olavo Bisol e o técnico Roger Machado expressaram descontentamento com decisões que, segundo eles, influenciaram o resultado da partida; semifinal do Gauchão (22/2/2025): após a vitória por 2 a 1 contra o Juventude, o Grêmio questionou a arbitragem, especialmente a não marcação de um pênalti em Monsalve. O clube solicitou acesso aos áudios do VAR e pediu explicações à Federação Gaúcha de Futebol (FGF).

Portanto, por esse e outros motivos, a pesquisa visa determinar o seu impacto no futebol moderno, analisando como o árbitro de vídeo se formou, evoluiu, em que aspectos é mais eficaz e em quais ainda é imperfeito. Além disso, deve-se analisar e estudar como os jogadores reagem, como o VAR afeta a tomada de decisão dos árbitros e como treinadores e torcedores respondem às interferências dessa tecnologia no esporte. Também há a questão do VAR e da desigualdade nas ligas, muitas ligas e competições não tem a mesma infraestrutura tecnológica ou financeira que outras. Isso levanta a possibilidade de desigualdade, e é nesse sentido que, a curto e médio prazo, a FIFA e as confederações continentais terão de estabelecer um padrão global ou garantir critérios mínimos para todos.

1.1. Justificativa

A justificativa para desenvolver o presente trabalho é que esse assunto vem sendo muito consumido e comentado pelos amantes do futebol. O VAR foi uma ferramenta implementada no esporte em questão com o intuito de melhorar a arbitragem (imparcialidade) e ter menos erros em partidas. Porém, o que era pra ser uma positivo, não vem sendo tão bem recebido pelos torcedores, visto que há muitas críticas e questionamentos. O VAR tem muitos benefícios, como maior porcentagem de acerto e revisão de algum lance caso o árbitro não o veja, mas tem suas desvantagens também, como demora para a revisão de lances, perda de tempo e emoção do jogo, erros de interpretação, entre outros. Logo, este trabalho busca compreender se essa tecnologia (VAR) de fato trouxe mais efetividade à arbitragem ou se apenas atrapalha o tempo de jogo, tirando emoção característica do torcedor em razão da espera.

1.1.1. Objetivo Geral

Analisar de forma ampla o impacto do VAR no futebol brasileiro e mundial, considerando sua criação, evolução e influência nos resultados das partidas, na dinâmica do jogo e na experiência de todos os envolvidos, como árbitros, jogadores, técnicos e torcedores.

1.1.2 Objetivos específicos

Compreender como o VAR impacta nos resultados das partidas e dos campeonatos, levantando os erros e calculando impacto na tabela.

Investigar a eficácia do uso do VAR na correção de erros de arbitragem em diferentes competições nacionais e internacionais.

Avaliar como a introdução do VAR influenciou a dinâmica das partidas, a tomada de decisões dos árbitros e a experiência dos espectadores.

Entender como o VAR foi criado, sua motivação e sua introdução oficial no futebol moderno.

Estudar como jogadores, técnicos, árbitros e torcedores reagem à utilização do VAR em diferentes competições.

2. METODOLOGIA

1. Levantamento bibliográfico do histórico do VAR no BRASIL.
2. Análise das entrevistas de jogadores, dirigentes e comissão técnica após os jogos da dupla grenal ao longo das 10 primeiras rodadas do Brasileirão 2025.
3. Levantamento do número de erros do VAR para mensurar o impacto na tabela através dos pontos perdidos ou conquistados.

Esta pesquisa será de natureza exploratória e qualitativa e tem como objetivo levantar e analisar dados já existentes sobre o impacto do uso do árbitro assistente de vídeo (VAR) no futebol profissional. A coleta de dados será feita por meio de levantamento bibliográfico e documental, utilizando bases de dados como sites do Google Acadêmico e artigos jornalísticos. A busca por informações será realizada por meio das seguintes palavras-chave: VAR, futebol, arbitragem, tecnologia no esporte, erros de arbitragem. As informações serão organizadas e interpretadas com o intuito de traçar um panorama geral dos efeitos do VAR no futebol atual, possibilitando reflexões para futuras investigações e possíveis aprimoramentos na utilização dessa tecnologia no esporte.

Comentado [1]: Sugestão: incluir esses pontos no texto corrido abaixo.

3. RESULTADOS

A pesquisa indica que o uso do Árbitro Assistente de Vídeo (VAR) tem provocado impactos expressivos no futebol brasileiro, influenciando diretamente resultados de partidas, decisões de arbitragem e experiência de todos os envolvidos no jogo. A análise de diferentes competições revelou que acontecem mais acertos do que erros, mas, em determinadas ligas, como no Brasil, acontecem vários problemas, como a demora.

Apesar desse índice de acerto e correção de erros, há registros de casos em que a tecnologia não interveio em lances decisivos e, posteriormente, entidades como a CBF reconheceram equívocos na decisão final. Um exemplo marcante foi o confronto entre Sport e Palmeiras, em que o pênalti marcado a favor do Palmeiras gerou protestos generalizados, mesmo com as imagens mostrando que o defensor tocou primeiro na bola. Situações como essa evidenciam que, embora o VAR tenha sido criado para aumentar a justiça no esporte, ainda apresenta falhas de aplicação.

Outro ponto identificado é o impacto do VAR na dinâmica do jogo. As revisões duram, em média, de 2 a 4 minutos, quebrando o ritmo da partida e, em alguns casos, influenciando o desempenho físico e emocional dos jogadores. Para torcedores, essa espera prolongada causa frustração, especialmente quando a decisão final não é clara ou é considerada incorreta.

A reação de jogadores, dirigentes e técnicos diante de erros com o auxílio do VAR é intensa. Um exemplo foi a entrevista dos dirigentes do São Paulo, na qual o diretor de futebol do clube tricolor, Carlos Belmonte, disse em uma publicação em seu Instagram: "Esse áudio do VAR serve como prova da incompetência, irresponsabilidade e fragilidade intelectual dos envolvidos, vergonha alheia". (GE, 2025). O vice-presidente José Olavo Bisol disse que o Internacional foi "extremamente prejudicado" pela arbitragem na Neo Química Arena e listou os lances polêmicos contra o clube: um pênalti não marcado de Yuri Alberto em Wesley no 1º tempo, a expulsão de Bruno Henrique quando o Colorado vencia por 2 a 1 e o pênalti dado a favor do Corinthians no fim do 2º tempo (ESPN, 2025).

Nas entrevistas analisadas, ficou evidente que, quando ocorre um equívoco mesmo após a revisão, a insatisfação é muito maior do que em erros cometidos

apenas pelo árbitro de campo. Isso porque a expectativa gerada pela presença da tecnologia é de decisões sem margem para dúvida, o que aumenta a pressão e as críticas quando essa expectativa não é atendida.

Em síntese, os resultados mostram que o VAR contribui para a correção de erros e aumenta a justiça em diversos momentos, mas ainda enfrenta desafios, como padronização de critérios, redução do tempo de revisão e melhoria da comunicação com o público. Essas mudanças são essenciais para que a tecnologia alcance plena aceitação e cumpra integralmente o objetivo para o qual foi criada.

O estudo analisou 760 jogos do Brasileirão de 2018 (sem VAR) e 2019 (com VAR) usando dados da CBF. A partir disso, conclui-se que o VAR não alterou significativamente o número de gols e expulsões, mas aumentou a marcação de pênaltis e o tempo de acréscimo (Universidade Federal de Uberlândia, 2023).

Levantamento das primeiras 10 rodadas do Brasileirão 2025 da dupla GreNal. **Inter:** 2 vezes beneficiado e 2 vezes prejudicado. **Grêmio:** 5 vezes prejudicado e 1 vez beneficiado.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O estudo realizado permitiu compreender de forma clara como o VAR impacta diretamente nos resultados das partidas e até mesmo de campeonatos inteiros. A partir do levantamento de informações sobre seu histórico, percebemos que a tecnologia foi criada para corrigir erros de arbitragem e trazer mais justiça ao futebol. A análise mostrou que o VAR consegue, de fato, reduzir equívocos e alterar decisões importantes, influenciando a tabela e o desfecho das competições.

Também observamos que sua presença modifica a dinâmica do jogo, pois as interrupções e as revisões afetam o ritmo das partidas e exigem mudanças na postura dos árbitros e jogadores. Além disso, a experiência do torcedor no estádio ou pela televisão é impactada tanto positivamente, pela segurança nas decisões, quanto negativamente, pelo tempo de espera e pela falta de clareza em alguns casos.

Ao investigar reações de técnicos, árbitros, jogadores e torcedores, constatou-se que, embora haja reconhecimento dos benefícios do VAR, persistem críticas à sua aplicação e à comunicação com o público. Conclui-se, portanto, que o VAR é uma ferramenta importante para o futebol moderno, mas que ainda precisa de ajustes para garantir mais agilidade, transparência e confiança, cumprindo plenamente o objetivo para o qual foi criado.

5. PROPOSTAS FUTURAS

- Ampliar o estudo e comparar o resultado entre ligas.
- Ver a opinião de torcedores sobre o VAR.
- Avaliar o custo e o impacto econômico do VAR.
- Sugerir melhorias tecnológicas e mais transparência.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

A Bola, disponível em: https://youtu.be/YsJFx0thByA?si=IAFunTiF_xG3rod . Acesso em: 27 de agosto, 14:43.

CONSOLIN, B. Comitê de arbitragem da CBF confirma erro em pênalti de Sport x Palmeiras. 2025. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/esportes/brasileirao/comite-de-arbitragem-da-cbf-confirma-erro-em-penalti-de-sport-x-palmeiras/>. Acesso em: 30 de abril, 15:52

ESPN. Vice-presidente do Inter faz lista de lances e diz que time foi 'extremamente prejudicado' contra o Corinthians. Disponível em: https://www.espn.com.br/futebol/internacional/artigo/_id/15134406/internacional-dirigente-faz-lista-lances-diz-time-extremamente-prejudicado-contra-corinthians Acesso em: 27 de agosto, 14:13.

Ge.globo. Weverton reclama do VAR em derrota do Palmeiras: "Temos a categoria de cagar com tudo" <https://ge.globo.com/futebol/times/palmeiras/noticia/2025/05/25/weverton-reclama-do-var-em-derrota-do-palmeiras-temos-a-categoria-de-cagar-com-tudo.ghtml> acesso em: 27 de agosto, 7:49

LANCE! Quando o VAR começou no futebol? Entenda a história. 2024. Disponível em: <https://www.lance.com.br/lancepedia/quando-o-var-comecou-no-futebol-entenda-a-historia.html>. Acesso em: 30 de abril, 16:25.

NISHIKIORI, Y. O que é VAR no futebol? Conheça o árbitro assistente de vídeo. 2022. Disponível em: <https://www.techtudo.com.br/noticias/2022/12/o-que-e-var-veja-como-funciona-o-arbitro-de-video-no-futebol.ghtml> Acesso em: 29 de abril, 20:09

OLIVEIRA, N. Impacto da implementação do árbitro de vídeo no Campeonato Brasileiro Masculino de Futebol. 2023. Disponível em: <https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/39999>. Acesso em: 27 de agosto, 19:10.

SILVA, D. História do futebol: origem, detalhes, resumo. 2025. Disponível em: <https://www.historiadomundo.com.br/curiosidades/historia-do-futebol.htm>. Acesso em: 30 de abril, 18:02

SOUSA, C. CBF afasta árbitros de campo e do VAR de Internacional x Cruzeiro e Sport x Palmeiras. 2025. Disponível em: <https://ge.globo.com/pe/futebol/brasileirao-serie-a/noticia/2025/04/07/cbf-afasta-arbitros-de-campo-e-do-var-de-internacional-x-cruzeiro-e-sport-x-palmeiras.ghtml>. Acesso em: 29 de abril, 20:25

UOL Esporte. Grêmio reclama de pênalti não marcado, pede acesso a áudios do VAR e cobra FGF. Gazeta Esportiva. 2025. Disponível em: <https://www.uol.com.br/esporte/futebol/ultimas-noticias/gazeta-esportiva/2025/02/23/gremio-reclama-de-penalti-nao-marcado-pede-acesso-a-audios-do-var-e-cobra-fgf.htm>. Acesso em: 30 de abril, 18:21