

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E DESPORTOS  
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR

Airton dos Santos Alonço Junior

**DISPOSIÇÕES DE SENTIDO À ENCEFALOPATIA TRAUMÁTICA  
CRÔNICA JUNTO AO JORNALISMO BRASILEIRO NA INTERNET**

Santa Maria, RS  
2020

**Airton dos Santos Alonço Junior**

**DISPOSIÇÕES DE SENTIDO À ENCEFALOPATIA TRAUMÁTICA CRÔNICA  
JUNTO AO JORNALISMO BRASILEIRO NA INTERNET**

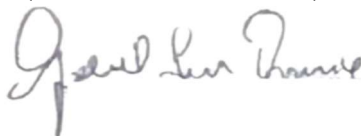
Artigo apresentado ao Curso de Especialização em Educação Física Escolar, da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM, RS), como requisito parcial para obtenção do título de **Especialista em Educação Física Escolar**.

**Aprovado em 29 de maio de 2020:**



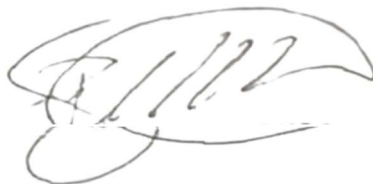
---

**Antonio Guilherme Schmitz Filho, Dr. (UFSM)**  
(Presidente/Orientador)



---

**Gabriel Ivan Pranke, Dr. (UFSM)**  
(por videoconferência)



---

**Bráulio da Silva Machado, Esp. (UFSM)**  
(por videoconferência)

Santa Maria, RS  
2020

# **DISPOSIÇÕES DE SENTIDO À ENCEFALOPATIA TRAUMÁTICA CRÔNICA JUNTO AO JORNALISMO BRASILEIRO NA INTERNET**

AUTOR: Airton dos Santos Alonço Junior

ORIENTADOR: Antonio Guilherme Schmitz Filho

Resumo: A encefalopatia traumática crônica (ETC) é um tema que carece de maior aprofundamento na sua relação com a prática que envolve esportes coletivos e individuais. Com isso, busca-se identificar e analisar elementos geradores da temática relacionada com o ETC no universo das informações jornalísticas brasileiras disponíveis na midiática adquirida pela Internet. O artigo se caracteriza por uma pesquisa de caráter bibliográfico e documental, voltada à temática do estudo, com a finalidade de investigar e refletir como a produção científica aborda a encefalopatia traumática crônica (ETC). A busca da base bibliográfica se concentrou em artigos científicos e dados extraídos do portal de indexação científica Scielo, em número de 06 (seis), utilizando-se o buscador com o nome da doença. Quanto a pesquisa realizada no campo midiático, se estrutura a partir da coleta dos conteúdos esportivos produzidos no site globoesporte.com. Os sites esportivos, e principalmente o analisado em questão, é importante espaço para a análise e consulta sobre temas relacionados ao esporte, como no caso da encefalopatia traumática crônica. O tema analisado contabilizou sete reportagens no site. A ideia de saúde que contrapõe os danos gerados com a ETC, debatida na esfera midiática e os dados coletados junto aos artigos revisados podem compor o desenvolvimento de processos educacionais à conscientização e aprofundamento do tema em níveis diversos de ensino conscientização.

Palavras-chaves: Encefalopatia traumática crônica, esportes de contato, jornalismo, mídia.

# **SENSE PROVISIONS OF CHRONIC TRAUMATIC ENCEPHALOPATHY TOGETHER BRAZILIAN JOURNALISM ON THE INTERNET**

AUTHOR: Airton dos Santos Alonço Junior

ADVISOR: Antonio Guilherme Schmitz Filho

Abstract: The Chronic Traumatic Encephalopathy (ETC) is an theme who needs to be further explored in the relationship with the practice that involves team and individual sports. Thereby, sought identify and analyze generate elements related to ETC at the brazilian journalistic informations available in the media through the Internet. The article is characterized by a bibliographic and documental research, focused on the the study's theme, with the purpose to investigate and reflecting on how scientific production addresses ETC. The search for the bibliographic base focused on scientific articles and data extracted from Scielo, totalizing 6 (six), using the name of the disease in the search engine. As for the research carried out in the media, it have been structured on the collection of sports content produced by globoesporte.com website. The sports websites, mainly the analyzed, it is important space to the analyze and inquiry about themes relation to the sport, as in case of ETC. The analyzed theme accounted seven reports in the website. The ideia of health that opposes the damage generated with the ETC, discuted in the media and in the data collected from the revised articles of educational processes to raise awareness and deepen the theme at diferente levels of teaching awareness.

Keywords: Chronic traumatic encephalopathy, contact sports, journalism, media.

# SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>06</b>
<b>2 MATERIAIS E METODOS .....</b>	<b>06</b>
<b>3 A ENCEFALOPATIA TRAUMÁTICA CRÔNICA (ETC) .....</b>	<b>07</b>
<b>4 A ENCEFALOPATIA TRAUMÁTICA CRÔNICA (ETC) NA MÍDIA.....</b>	<b>09</b>
<b>5 ANÁLISE DAS REPORTAGENS .....</b>	<b>11</b>
<b>6 CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>11</b>
<b>7 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>13</b>

## **1. INTRODUÇÃO**

A encefalopatia traumática crônica (ETC), também conhecida como demência pugilística é um tema de acentuada importância. Segundo Moreira Filho (2017) o tratamento precoce das possíveis causas de encefalopatia pode eliminar, reduzir ou interromper os sintomas da encefalopatia em causa. Além disso carece de maior aprofundamento na sua relação com a prática que envolve esportes coletivos e individuais (como as lutas, o futebol americano e o rúgbi).

O envolvimento de jovens brasileiros neste contexto é crescente, procurando cada vez mais academias e equipes onde estas modalidades são oferecidas, desta forma justifica-se a importância de discussões e ações, no sentido de ampliar um reconhecimento de informações mais aprofundadas dos problemas de saúde envolvidos nessas atividades.

A sociedade norte-americana, por conta da descoberta realizada pelo médico Bennet Omalu (descobriu ETC em um jogador de futebol americano que morreu com 50 anos de um ataque cardíaco), encara profunda discussão e enfrentamento da doença junto à Liga Nacional de Futebol Americano Profissional (NFL).

Para além da compreensão dos fatores genéticos, fisiológicos e metabólicos geradores do problema, faz-se necessário à constituição de medidas interventoras direcionadas ao ambiente causador do problema, tanto no aspecto descritivo como analítico de sua caracterização, bem como na promoção de ações socioeducativas de informação e apoio.

Neste contexto, objetivou-se identificar e analisar elementos geradores da temática relacionada com o ETC no universo das informações jornalísticas brasileiras. Considerando-se, sobretudo, a centralidade midiática adquirida pela Internet, caracterizando aspectos que cercam a tematização da doença junto ao jornalismo brasileiro.

## **2. MATERIAIS E MÉTODOS**

O artigo se caracteriza por uma pesquisa de caráter bibliográfico e documental, voltada à temática do estudo, com a finalidade de investigar e refletir como a produção científica aborda a encefalopatia traumática crônica (ETC). A busca da base bibliográfica se concentrou em artigos científicos e dados extraídos do portal de indexação científica Scielo (<https://scielo.org/pt/>), em número de 06 (seis), utilizando-se o buscador com o nome da doença.

Conforme esclarece Boccato (2006, p. 266),

A pesquisa bibliográfica busca a resolução de um problema (hipótese) por meio de referenciais teóricos publicados, analisando e discutindo as várias contribuições científicas. Esse tipo de pesquisa trará subsídios para o conhecimento sobre o que foi pesquisado, como e sob que enfoque e/ou perspectivas foi tratado o assunto apresentado na literatura científica. Para tanto, é de suma importância que o pesquisador realize um planejamento sistemático do processo de pesquisa, compreendendo desde a definição temática, passando pela construção lógica do trabalho até a decisão da sua forma de comunicação e divulgação.

As perspectivas de aplicação metodológica são referendadas em SCHMITZ FILHO (2005: p.16-21) e se estruturam a partir da coleta dos conteúdos esportivos produzidos midiaticamente no site globoesporte.com, com atenção especial aos cenários esportivos que referenciam a encefalopatia traumática crônica.

No tocante à base de observação, o campo midiático, como destacado na metodologia utilizada, apresenta o material empírico, referendado fundamentalmente naquilo que diz respeito a composição noticiosa e jornalística das informações esportivas (jornalismo especializado). Já o campo teórico nos fornece os artigos científicos necessários à discussão preliminar do assunto. As relações sistêmicas e a composição de sentidos, determinaram os pontos de reflexão didático-pedagógicos necessários para a proposição educacional com base nas tecnologias educacionais em rede.

### **3. A ENCEFALOPATIA TRAUMÁTICA CRÔNICA (ETC)**

Martland, em 1928, trouxe pela primeira vez a expressão “*punch drunk syndrome*” para a literatura médica, até então usada pelo público leigo e pelos fãs de boxe para nomear a condição que alguns boxeadores desenvolvem durante ou após sua carreira de lutador. A síndrome consistia em sinais e sintomas extrapiramidais e cerebelares, associados ou não, a alterações cognitivas e comportamentais. O termo “demência pugilística” é introduzido por volta de 1937 por Millspaug, onde descreve as sequelas causadas pelo trauma cranioencefálico a repetição secundária no boxe profissional, mas, os termos demência pugilística e encefalopatia traumática crônica são usados de maneira indistinta. Em 1957, o Dr. MacDonald Critchley cunhou o termo Encefalopatia Traumática Crônica, que é a expressão usada atualmente na literatura para mencionar a consequência neurológica da lesão cerebral traumática recorrente.

Critchley caracterizou o *knockout* como produção deliberada e violenta de estado de hipotonia motora, associado a grave distúrbio temporário de consciência. Descreveu detalhadamente os tipos de knockout existentes e o denominado *groggy state*, em que o pugilista continua a lutar, mas num “nível de consciência inferior”. Critchley encontrou uma média de 16 anos entre o fim da carreira de boxeador e o início dos sintomas descritos anteriormente por Martland e enfatizou o caráter progressivo da enfermidade.

A descrição original da encefalopatia traumática crônica foi caracterizada pelo conjunto de distúrbios cerebelar ou extrapiramidal acompanhada de disartria, déficits motores e demência com menor frequência relata Perrine (2017).

McKee (2016) relata que ao longo do tempo, foi observado que essa condição afeta homens e mulheres que foram expostos a traumas repetitivos como abuso físico, epilepsia mal controlada, praticantes de esportes de contato como futebol americano, luta livre, hóquei no gelo e também a população militar exposta a explosões durante serviço militar (ação das ondas de choque).

Andrade-Lopez (2015) relata que, estima-se que aproximadamente 17% dos boxeadores profissionais já aposentados sofrem com essa patologia. Os sintomas da encefalopatia traumática crônica em atletas raramente estão presentes antes de sua aposentadoria. Porém é importante ressaltar que existe uma relação estrita entre o número de episódios fora de combate dos atletas também conhecidos como "*Knockout*" com a probabilidade de desenvolver a doença.

No ano de 2005, relatou-se o primeiro caso de trauma cranioencefálico em um jogador aposentado da National Football League (NFL). No ano de 2014 um grupo de estudiosos descobriu através de um exame neuropatológico que a causa da morte do capitão da seleção brasileira da Copa do Mundo de futebol em 1958, Bellini, foi a ETC. No mesmo ano de 2014 foram relatados e estudados uma grande quantidade de casos de encefalopatia traumática crônica no futebol americano, publicados no ano seguinte por Iverson et al (2015).

Cabe ressaltar que nem todo traumatismo craniano desenvolve a doença, há um risco aumentado quando o tempo entre eles é curto. Assumindo maior risco jogadores mais velhos devido à menor plasticidade neuronal em comparação com os jovens, embora as cascatas enzimáticas neuro destrutivos são ativados e mantidos.

Atualmente, existe uma preocupação no campo da saúde pública da prevalência dessa patologia na população adolescente e em atletas amadores, o que tem aumentado a pesquisa sobre os efeitos de impactos repetitivos na cabeça que atualmente é apenas diagnosticado por exame neuropatológico após a morte; a incidência e prevalência dessa patologia permanecem desconhecidas.



O único diagnóstico eficaz para a ETC é a realização de análises histopatológicas após a morte, identificando lesões patognomônicas, como acúmulo anormal da proteína tau nas células neuronais e gliais, e a presença de emaranhados neurofibrilares. Como o tratamento utilizado nesses pacientes é muito limitado, é importante uma busca para diminuir a ETC, em conjunto com estratégias de prevenção, como o desenvolvimento de processos educacionais relacionados à conscientização e aprofundamento do tema em níveis diversos.

#### 4. A ENCEFALOPATIA TRAUMÁTICA CRÔNICA (ETC) NA MÍDIA

Areza-Fegyveres (2005) diz:

A gravidade e irreversibilidade da encefalopatia traumática crônica do boxeador, que possivelmente afeta um dos mais famosos pugilistas das últimas décadas, frequentemente exposto pelos meios de comunicação, deveriam nortear medidas que impedissem a continuidade da prática do boxe sem cuidados que possam prevenir esta condição desastrosa.

Segundo Schmitz (2009): “A notícia esportiva adquire mobilidade no momento em que o esporte passa a integrar o sistema cultural com regularidade. O sistema midiático, o qual tem no jornalismo seu mais nobre representante, promove a sedimentação necessária para o acúmulo e o fortalecimento dos conhecimentos específicos à noticiabilidade esportiva.”

Neste ponto os sites esportivos, e principalmente o analisado em questão, são importantes espaços para a análise e consulta sobre temas relacionados ao esporte, como no caso da encefalopatia traumática crônica.

O tema analisado contabilizou 07 (sete) reportagens no site Globoesporte.com, listadas na tabela abaixo, com ênfase inicial a sua manchete (tema gerador) e respectiva data de publicação.

<b>Reportagens</b>		
<b>Manchete</b>	<b>Assunto</b>	<b>Data</b>
Tragédias que abalaram futebol americano fazem NFL rever regras.	Cientistas descobriram que a maioria dos ex-jogadores sofre de Encefalopatia Traumática Crônica, doença causa por pancadas na cabeça	17/04/2011
Estudo indica que ex-Patriots que morreu em	Um estudo coordenado por uma especialista da Universidade de Boston indica que o ex-jogador do New England Patriots, Aaron Hernandez, tinha Encefalopatia Traumática Crônica (CTE, na	21/09/2017

<p>abril tinha danos cerebrais</p>	<p>sigla em inglês), problema associado ao excesso de pancadas na cabeça. Hernandez, que cumpria pena por participação em um homicídio, foi encontrado morto em sua cela no último mês de abril, com sinais de enforcamento.</p>	
<p>Uma tragédia anunciada no futebol americano.</p>	<p>O problema é que as notícias ruins não param de chegar. Para aumentar o coro dos atletas, o maior estudo já publicado sobre Encefalopatia Traumática Crônica saiu em julho deste ano. Desta vez, 202 ex-jogadores de todos os níveis profissionais do futebol americano foram incluídos na pesquisa que contou com avaliação clínica prévia desses indivíduos, e análise de seus cérebros depois de falecidos, após as doações serem feitas pelos familiares para o estudo. Os dados mostraram que 89% (177 jogadores) deles apresentavam sinais de ETC. Dos 111 ex-jogadores das NFL, 110 tinham achados neuropatológicos e sintomas da doença, com grande parte deles (86%) em estágio muito avançado de evolução.</p>	<p>07/12/2017</p>
<p>Ex-boxeador atua na prevenção de lesões na cabeça: "Não quero que ninguém passe o que passei".</p>	<p>Ray Ciancaglini, de 68 anos, criou a fundação "Segundo Impacto" para impedir que mais lutadores sofram com lesões no cérebro. Ele reage às mortes recentes no boxe: "Um atleta que sofre pancada no crânio precisa se recuperar. O cérebro incha".</p>	<p>11/08/2019</p>
<p>Jordan Parsons: O Primeiro Caso de Encefalopatia Traumática Crônica no MMA.</p>	<p>Pretty Boy, como era conhecido, lutava MMA, e passou por várias organizações de luta. Sua morte abriu caminho para uma descoberta de grande representatividade científica. Foi o primeiro lutador de MMA identificado com Encefalopatia Traumática Crônica (ETC), em 2016.</p>	<p>11/02/2020</p>
<p>Traumatismo craniano: sintomas, sequelas e tratamento</p>	<p>Em esportes em que traumas na cabeça são comuns, como boxe e futebol americano, não são raros os casos de encefalopatia traumática crônica (ETC), doença degenerativa causada pelos golpes repetidos na cabeça, causadores de pequenas concussões, e que levam à demência. No futebol, devido aos cabeceios, também há casos. Como o do zagueiro e capitão da seleção brasileira campeã da Copa do Mundo de 1958, Bellini. Esse tipo</p>	<p>24/02/2020</p>

	de sequela levou à recente recomendação, pela CBF, de não se treinar jogadas de cabeça com atletas até 12 anos em escolinhas e clubes de futebol.	
A luta da vida: Maguila trata doença incurável em refúgio no interior de SP.	Ex-boxeador de 61 anos, um dos principais brasileiros da história da modalidade, dá sinais de estagnação de problema na cabeça e reencontra qualidade de vida em clínica que virou seu lar.	30/04/2020

## 5. ANÁLISE DAS REPORTAGENS

No aprofundamento da discussão sobre o tema envolvendo a relação entre as notícias e dados encontrados nos artigos, observou-se informações precedentes acerca da ETC e também o que foi subsequentemente exposto. O espaço e a distribuição da informação foram adaptados de acordo com a estrutura midiática analisada. A determinação do sentido jornalístico tornou-se dependente da temporalidade histórica e em conformidade aos interesses envolvidos (presencialidade da discussão pública). A noção de saúde foi partilhada e sofreu ingerências em conformidade aos critérios de noticiabilidade acionados via cenários esportivos.

O sistema midiático tornou-se o grande interlocutor nas adequações de juízos específicos para o gerenciamento de sentido à ETC junto à sociedade brasileira (mesmo que em espaço temporal reduzido). O fluxo informacional noticioso movimenta a cotidianidade e age diretamente na construção de realidades e sentidos, o que também reflete uma intencionalidade na constituição de cenários esportivos produzidos midiaticamente.

## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A presencialidade da discussão pública ganha sentido e expressão, na medida em que os espaços midiáticos, adotam procedimentos para a difusão e o desenvolvimento de determinados cenários. No que se refere aos assuntos esportivos analisados no artigo, se percebe uma relação imediata com o futebol e o boxe, através de atores brasileiros conhecidos (Bellini e Maguila). A notoriedade esportiva de ambos, ajuda a atrair a atenção e a estabelecer o sentido de gravidade e importância para o tema em pauta: encefalopatia traumática crônica.

No quesito relativo à constituição dos critérios de noticiabilidade em relevo, percebeu-se através da ordenação de assuntos esportivos, com base na saúde pública de esportistas,

uma construção para o sentido que, ao mesmo tempo que assume um contorno revelador, acaba por relativizar o problema, com dados e ocorrências de certa forma um pouco distantes da nossa realidade.

A temporalidade espacial estabelecida para o contexto noticioso se reduz e se amplia em acordo aos praticantes esportivos acionados (atleta de futebol e de boxe), bem como aos cenários esportivos que os mesmos constituíram sua notoriedade. Por um lado, é possível ponderar ou isolar as ocorrências com a ETC a um passado relativamente congelado, pausado. No entanto, o problema de saúde se revela em potencialidade de dano e alcance junto às novas gerações. Muito embora isso não ganhe o devido protagonismo noticioso na matéria descrita e analisada.

De qualquer modo a intencionalidade na constituição de cenários esportivos relacionados com a Encefalopatia Traumática Crônica, traz à luz, importantes noções e entendimentos com potencial de ressignificação para o desenvolvimento de conteúdos que discutam as condições de práticas esportivas, envolvendo jovens e modalidades que apresentem riscos para a saúde dos praticantes.

Neste sentido, a ideia de saúde que contrapõe os danos gerados com a ETC, debatida na esfera midiática e os dados coletados junto aos artigos revisados podem compor o desenvolvimento de processos educacionais (roteiros, pautas, edições, produtos e planejamentos) à conscientização e aprofundamento do tema em níveis diversos de ensino e conscientização.

## Referências Bibliográficas

Andrade-López, R. Mendoza-Flórez, C. Blanco-Teherán, L. Quintana-Pájaro, H. Padilla-Zambrano, Y. Ramos-Villegas, A. M. Rubiano, A. Pacheco-Hernández, L. R. Moscote-Salazar. Revista Ecuatoriana de Neurología / Vol. 26, No 3, 2017: 251-57

ABCMED, 2017. Encefalopatia - quais os sintomas? O que devemos saber?. Disponível em: <<https://www.abc.med.br/p/sinais.-sintomas-e-doencas/1303718/encefalopatia-quais-os-sintomas-o-que-devemos-saber.htm>>. Acesso em: 26 mai. 2020.

Areza-Fegyveres, R.; Caramelli, P.; Nitrini, R. Rev. Psiq. Clín. 32 (1); 17-26, 2005

Critchley M. Medical aspects of boxing: particularly from a neurological standpoint. Br Med J 1957;1:357-362.

GLOBO ESPORTE [homepage na internet] Ex-boxeador atua na prevenção de lesões na cabeça: "Não quero que ninguém passe o que passei". Por Camilo Pinheiro e Guilherme Roseguini, Romulus/EUA, 2019 [acesso em 06 mai 2020]. Disponível em: <https://globoesporte.globo.com/programas/esporte-espetacular/noticia/ex-boxeador-atua-na-prevencao-de-lesoes-na-cabeca-nao-que-ro-ninguem-passe-o-que-passei.ghtml>

GLOBO ESPORTE [homepage na internet]. A luta da vida: Maguila trata doença incurável em refúgio no interior de SP. Por Emilio Botta, Itu/SP, 2020 [acesso em 06 mai 2020]. Disponível em: <https://globoesporte.globo.com/sp/tem-esporte/noticia/a-luta-da-vida-maguila-trata-doenca-incuravel-em-refugio-no-interior-de-sp.ghtml>

GLOBO ESPORTE [homepage na internet]. Estudo indica que ex-Patriots que morreu em abril tinha danos cerebrais. Por Globo Esporte, Boston/EUA, 2017 [acesso em 06 mai 2020]. Disponível em: <https://globoesporte.globo.com/futebol-americano/noticia/estudo-indica-que-ex-patriots-que-morreu-em-abril-tinha-danos-cerebrais.ghtml>

GLOBO ESPORTE [homepage na internet]. Jordan Parsons: O Primeiro Caso de Encefalopatia Traumática Crônica no MMA. Por GloboEsporte, Rio de Janeiro, 2020 [acesso em 06 mai 2020]. Disponível em: <https://globoesporte.globo.com/blogs/o-cientista-do-esporte/post/2020/02/11/jordan-parsons-o-primeiro-caso-de-encefalopatia-traumatica-cronica-no-mma.ghtml>

GLOBO ESPORTE [homepage na internet]. Tragédias que abalaram futebol americano fazem NFL rever regras. Por GloboEsporte, Boston/EUA, 2011 [acesso em 06 mai 2020]. Disponível em: <http://globoesporte.globo.com/programas/esporte-espetacular/noticia/2011/04/tragedias-que-abalaram-futebol-americano-faz-nfl-rever-regras.html>

GLOBO ESPORTE [homepage na internet]. Traumatismo craniano: sintomas, sequelas e tratamento. Por Juliana Baptista, São Paulo/SP, 2020 [acesso em 06 mai 2020]. Disponível em: <https://globoesporte.globo.com/eu-atleta/noticia/traumatismo-craniano-sintomas-sequelas-e-tratamento.ghtml>

GLOBO ESPORTE [homepage na internet]. Uma tragédia anunciada no futebol americano. Por Luiz Prota, Rio de Janeiro, 2017 [acesso em 06 mai 2020]. Disponível em: <https://globoesporte.globo.com/sportv/blogs/o-cientista-do-esporte/post/uma-tragedia-anunciada-no-futebol-americano.ghtml>

Iverson GL, Gardner AJ, McCrory P, Zafonte R, Castellani RJ. A critical review of chronic traumatic encephalopathy. *Neurosci Biobehav Rev.* 2015;56:276–93.

Martland HS. Punch drunk. *J Am Med Assoc* 1928;91:1103-1107.

McKee AC, Alosco ML, Huber BR. Repetitive Head Impacts and Chronic Traumatic Encephalopathy. *Neurosurg Clin N Am.* 2016;27(4):529–35.

Milhorance F. Estudo mostra que Bellini, capitão da delegação de 1958, morreu de “síndrome do pugilista”. (Study showed that Bellini, captain of the 1958 Brazilian team, died from boxer’s syndrome). *O Globo*, September, 16, 2014.

Millsbaugh JA. Dementia pugilistica. *United States Naval Medicine Bulletin* 1937;35:297-303.

Omalu B. Chronic traumatic encephalopathy. *Prog Neurol Surg Basel, Karger.* 2014;28:38–49.

Perrine K, Helcer J, Tsiouris AJ, Pisapia DJ, Stieg P. The Current Status of Research on Chronic Traumatic Encephalopathy. *World Neurosurg.* 2017;102:533–44.

Schmitz filho, Antonio Guilherme. A CPI do futebol: agendamentos e processualidades sistêmicas. 2005. p. 107-109 Tese (Doutorado em Comunicação) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, São Leopoldo, RS, 2005.