

# Ciência sob embargo: um estudo de caso dos jornais *O Globo e Folha*

Sofia Luisa Moutinho de Oliveira, Luisa Massarani e Luis Henrique Amorim

## Resumo

Este artigo analisa a influência do sistema de embargo praticado por periódicos científicos sobre a cobertura de ciência dos jornais diários brasileiros O Globo e Folha de S. Paulo. Esse sistema permite que jornalistas recebam informações privilegiadas sobre artigos científicos ainda não publicados com a expectativa de que preparem melhor sua cobertura.

### Palavras-chave

Jornais diários. Mídia e Ciência. Sistema de embargo. Divulgação científica.

**Sofia Moutinho** | sofia.lmdo@gmail.com

Bacharel em Jornalismo pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), especialista em Divulgação da Ciência, da Saúde e da Tecnologia pelo Museu da Vida, Casa de Oswaldo Cruz (COC), Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz).

**Luisa Massarani** | luisa.massarani3@gmail.com

Doutora em Gestão, Educação e Difusão em ciências pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Docente no Programa de Pós-Graduação em Comunicação, Cultura e Amazônia da Universidade Federal do Pará (UFPA), do Programa de Pós-Graduação em Ensino em Biociências e Saúde, do Programa de Pós-Graduação em História da Ciência e da Saúde e no Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde (*lato sensu*), todos da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). É Honorary Fellow do *Department of Science and Technology Studies* da University College London (UCL), Reino Unido.

**Luis Amorim** | lha@fiocruz.br

Mestre em Ensino em Biociências e Saúde no Instituto Oswaldo Cruz, Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), na linha de pesquisa Ciência e Mídia. Coordenador do Núcleo de Estudos da Divulgação Científica/Museu da Vida/Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz.

## 1 Introdução

Todos os dias leitores de jornais são bombardeados com notícias sobre os avanços da ciência. Mas muitas dessas notícias, na verdade, já eram do conhecimento de jornalistas alguns dias antes do resto do mundo e de grande parte da comunidade científica, graças ao chamado sistema de embargo. Trata-se de um “acordo de cavalheiros” em que periódicos científicos especializados enviam para jornalistas do mundo inteiro informações privilegiadas relacionadas a artigos científicos ainda não publicados (*releases* sobre as pesquisas, imagens e materiais multimídias, contato dos cientistas e cópia do próprio artigo científico). Em troca, os jornalistas – que precisam se cadastrar previamente e ser aceitos para fazer parte deste acordo – comprometem-se a só divulgar as informações após determinada data e hora e citar o nome do periódico científico em suas notícias.

O sistema de embargo não é exclusividade do jornalismo científico. Na cobertura de política e de economia, por exemplo, é comum o jornalista

receber informações privilegiadas de fonte oficial antecipadamente. No entanto, em geral, nesses casos não há por trás um sistema tão complexo e estruturado quanto o dos periódicos científicos. Comandado principalmente por publicações dos Estados Unidos e da Inglaterra, esse sistema encontra seus maiores representantes em *Science* e *Nature*. As duas revistas estão entre as de maior impacto no campo acadêmico e mantêm na internet canais diretos com os jornalistas mediante registro gratuito.

A história do embargo dos periódicos remonta ao início do século XX e é ilustrativa de como foi se estabelecendo a relação de interesses entre ciência e jornalismo, dois importantes pilares da sociedade contemporânea. Segundo Kiernan (2006), uma das primeiras formas de embargo foi criada em 1921 nos Estados Unidos. Era a *Science Service*, uma agência de notícias especializada, sem fins lucrativos, que visava promover a popularização da ciência distribuindo material sob embargo para os jornais associados. Segundo o criador da agência, Edwin E. Slosson, esse sistema foi criado para prevenir os erros de interpretação e os mal-entendidos do anúncio de uma descoberta científica (KIERNAN, 2006). Esse argumento ainda hoje é usado como justificativa pelos periódicos que adotam o sistema de embargo. Os editores dessas publicações defendem que fornecer mais tempo para a apuração jornalística que o usual permite uma cobertura de mais qualidade e com menos erros.

O sistema de embargo traz benefícios para muitos dos atores envolvidos. Ele provê visibilidade aos periódicos científicos em meios de comunicação de todo o mundo e, em consequência, visibilidade aos pesquisadores que assinam os artigos científicos. Além disso, o sistema garante para os jornalistas pautas semanais sobre pesquisas que já passaram por um sistema de avaliação por pares, seguindo os procedimentos usuais de uma revista científica. Embora tal sistema não seja infalível, garante, pelo menos em certa medida, respaldo ao material quanto à sua precisão e relevância científica. No entanto, essa política é questionável tanto do ponto de vista do jornalismo quanto dos leitores. A retenção de informação do público, a homogeneização de pautas e a publicidade gratuita para os periódicos são apenas algumas das implicações do sistema que suscitam reflexão. Para analisar como esse sistema vem sendo utilizado por jornalistas no Brasil e a influência que ele tem – ou não – sobre a cobertura de ciência, dedicamo-nos ao estudo de caso de notícias publicadas sob o embargo das revistas científicas *Science* e *Nature* nos jornais de repercussão nacional *O Globo* e *Folha de S. Paulo*.

## 2 Metodologia

Selecionamos *O Globo* e *Folha de S. Paulo* por causa de seu *status* no país e por serem publicados no Rio de Janeiro e São Paulo, polos econômicos e culturais. Os jornais se inserem nos chamados “jornais de elite”, destinados às classes média e alta, sendo também publicações

de referência para formuladores de políticas. A *Folha* tem uma circulação média de 297.650 exemplares de segunda-feira a domingo e *O Globo*, de 277.876.<sup>1</sup>

Para este estudo foram analisadas todas as notícias publicadas nas seções de ciência de *O Globo* e *Folha* por cinco meses, de março de 2012 a julho de 2012. Textos de ciência e tecnologia são publicados com frequência em outras editorias (MASSARANI et al., 2008), mas optamos por analisar apenas os publicados nas seções específicas de ciência por considerarmos que é mais provável encontrar matérias produzidas com o sistema de embargo nesses espaços e porque esse recorte favorece um melhor entendimento sobre a concepção dessas editorias, nas quais atuam jornalistas especializados na cobertura de temas de ciência.

Do universo geral de notícias de ciência publicadas no período analisado, identificamos aquelas que mencionaram periódicos científicos. Os títulos desses periódicos foram listados e quantificamos a frequência que cada um deles foi citado por ambos os veículos. Desse conjunto de notícias, foram identificadas aquelas produzidas a partir do sistema de embargo. Para isso, foi feita uma pesquisa para verificar quais títulos possuem o sistema. A partir daí, selecionaram-se para estudo apenas as matérias sobre artigos científicos publicados na *Science* e na *Nature*.

A partir desse *corpus*, foram feitas análises quantitativas e qualitativas. A análise quantitativa baseou-se na análise de conteúdo que, de acordo com Bardin (1979, p. 31), “é um conjunto de técnicas de análise das comunicações”. Assim, procuramos quantificar alguns elementos que pudessem revelar características gerais da apuração das matérias. Primeiramente, foram identificadas e contabilizadas as notícias que traziam declarações em seu corpo. Essas declarações foram registradas segundo sua origem (se foram conseguidas por meio de entrevista ou retiradas dos *releases*) e autoria (se eram dos autores dos artigos, de cientistas não envolvidos com a pesquisa, de leigos ou de outros setores sociais).

Já a análise qualitativa baseou-se em proposta delineada por Fahnestock (1993) sobre o processo de transformação que os textos científicos passam para se tornarem jornalísticos. A autora distingue os textos científicos dos de divulgação científica pelas características aristotélicas do discurso. No modelo aristotélico, a retórica divide-se em três gêneros de discurso: judiciário, que discute sobre a natureza e causa de eventos passados e usa estratégias de convencimento; deliberativo, que estabelece melhor caminho para ações futuras, e epidítica, que diz respeito a julgamentos atuais e avalia se algo merece elogios ou censuras.

Para Fahnestock (1993), os artigos científicos – como é o caso dos textos dos periódicos científicos de *Science* e *Nature* –, estão na categoria de

judiciários. Esses textos não tentam convencer o leitor sobre a relevância de seu enunciado, pois sua significação é, na maioria das vezes, subentendida – não descrita no discurso, mas perceptível pelo seu contexto. Já os textos de divulgação científica – como é o caso dos textos jornalísticos desse estudo – seriam epidíticos, com a intenção de celebrar e não validar. Ao contrário dos textos científicos, não podem pressupor que o leitor reconheça a importância do enunciado, por isso o valor do trabalho divulgado é reforçado. Segundo Fahnestock (1993), no jornalismo científico, o trabalho de retórica epidítica ajusta a informação para os valores e suposições do leitor. Embora os textos jornalísticos não possam todos ser homogeneizados e classificados como de celebração, a proposta de Fahnestock pode ser útil para esse estudo. Pela comparação de artigos publicados na *Science* com as notícias que saíram sobre eles, a autora mostrou que, na mudança do gênero judiciário (da ciência) para o epidítico (da divulgação), há mudanças na informação e que, portanto, o trabalho jornalístico envolve um processo de acomodação que passa pela produção de outro discurso. Seguindo a linha de Fahnestock (1993), Massarani e Moreira (2002) e Massarani e colaboradores (2005) propuseram uma metodologia para analisar esse processo de transformação em jornais da América Latina. Este estudo se insere nesta proposta, que vem sendo realizada no âmbito do Núcleo de Estudos da Divulgação Científica do Museu da Vida.

Para este artigo, selecionamos as notícias sob embargo publicadas nos dois jornais

que se referiam a uma mesma pesquisa e as comparamos entre si e com os *releases* e artigos oferecidos pelos periódicos na tentativa de ver como se dá a acomodação do discurso científico no discurso jornalístico. Para isso, identificamos as similaridades e as diferenças entre o material embargado e as notícias tanto em forma quanto em conteúdo. Foram considerados: (1) os “ganchos” jornalísticos; (2) as informações que apareceram, desapareceram e são reorganizadas e (3) a presença ou ausência de incertezas e controvérsias em relação às pesquisas relatadas. O acesso ao material embargado (artigos e *releases*) se deu por meio de cadastro nos sistema de embargo de *Science* e *Nature*.

## 3 Resultados

### 3.1 Análise quantitativa

Registramos um total de 547 notícias de ciência no período analisado (384 da *Folha* e 163 de *O Globo*). Uma explicação para a maior quantidade de notícias da *Folha* poderia ser o fato desse jornal ter uma seção de ciência diária enquanto *O Globo* publica sua seção de ciência apenas de terças às sextas-feiras.

Desse universo, identificamos 85 notícias (53 na *Folha* e 32 em *O Globo*) que citaram 28 periódicos (todos internacionais) como fonte para suas pautas, dos quais 22 têm sistema de embargo. Os periódicos mais mencionados foram *Nature*, em 20 matérias, e *Science*, em 19. Juntos, os dois respondem por 45,9% do

total de notícias embargadas publicadas nos dois jornais no período analisado: 13 de *O Globo* e 26 da *Folha*.

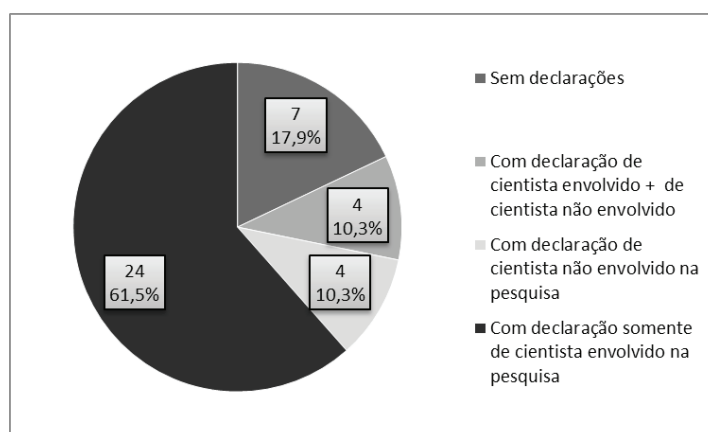
Verificamos que a maior parte dos textos, 71,7% (28 de 39), apresenta a voz de pelo menos um cientista ligado à pesquisa anunciada, e nove textos (23,0% do total) trazem declarações de cientistas independentes. Dentro desse universo, quatro textos apresentam tanto declarações de cientistas independentes quanto de cientistas ligados ao estudo reportado. Outros quatro textos exibem somente declarações de cientistas independentes. Também verificamos que 17,9% dos textos (sete de 39) não apresentam quaisquer declarações, seja de cientistas envolvidos ou não na pesquisa em questão, seja de qualquer outro ator social. Desse modo, a distribuição de notícias por autor de declarações fica como no gráfico abaixo (Figura 1).

Observamos que 19 das 24 notícias (79,1%) que apresentam declarações somente de cientistas

envolvidos na pesquisa exibem apenas um entrevistado, geralmente o autor principal do estudo. A quantidade máxima de entrevistados observada nos quatro textos restantes foi de dois. O padrão se repete no pequeno grupo de notícias que apresentam declarações de cientistas não ligados à pesquisa reportada. As quatro notícias que trazem somente a voz de cientistas independentes apresentam apenas uma fonte de declaração. As quatro notícias que mesclam declarações de cientistas independentes com as de cientistas ligados à pesquisa reportada também apresentam o máximo de duas fontes citadas.

A análise sugere que, de maneira geral, as notícias sobre ciência dos veículos analisados dão prioridade para a voz dos pesquisadores diretamente envolvidos com as pesquisas reportadas. Mas um exame mais detalhado da origem dessas vozes mostra que nem todas as declarações exibidas nas matérias foram conseguidas pelo jornalista por meio de

**Figura 1:** O gráfico mostra os números absolutos e a porcentagem de notícias analisadas conforme vozes presentes



entrevista. Treze das 24 matérias que trazem somente declarações de autores das pesquisas foram feitas exclusivamente com base em entrevista (cinco de *O Globo* e seis da *Folha*) e 11 apresentam declarações conseguidas em *releases* disponibilizados pelos periódicos. As notícias com declarações de *releases* representam 28,2% do total de notícias analisadas e 45,8% das notícias que apresentam somente declarações de cientistas envolvidos nas pesquisas.

Entre essas notícias, sete (três de *O Globo* e quatro da *Folha*) usam as declarações retiradas dos *releases* como única fonte de declarações. Das quatro restantes, três, de *O Globo*, mesclam as declarações de assessoria com declarações de cientistas conseguidas por meio de entrevista e uma, da *Folha*, traz trechos do artigo reportado entre aspas. A *Folha* foi o veículo que mais adotou o recurso de citações ao artigo científico. Foram identificadas ainda três notícias que apresentaram somente essas citações ao artigo sem ouvir ninguém, sendo duas da *Folha*. Vale ressaltar também que em apenas uma das 11 notícias que usaram declarações retiradas de *release* foi dado o devido crédito da origem dessa fala.

Os resultados sugerem que o *release* é uma fonte importante na produção das notícias. Além de muitos textos exibirem declarações retiradas de material de assessoria de imprensa, verificamos também influência do *release* na escolha das fontes entrevistadas. Das 13

notícias em que foram ouvidos pesquisadores ligados aos estudos reportados, nove, o equivalente a 69,2%, apresentam apenas fontes indicadas e citadas nos *releases*. Das quatro notícias que exibem declarações de pesquisadores não sugeridos pelo *release* como fonte, duas exibem a voz de cientistas brasileiros envolvidos na pesquisa relatada.

As notícias que trazem declarações de cientistas independentes são escassas (apenas oito em 39). Além disso, algumas delas possuem aspas de origem indireta: seis dessas oito notícias (cinco da *Folha* e uma de *O Globo*) apresentam declarações de pesquisadores estrangeiros retiradas de comentários ao artigo científico publicados na *Science* e na *Nature* nas seções destinadas a esse fim – *News and Analysis* e *Perspective*, na primeira revista, e *News and Views*, na segunda. Nesses espaços, pesquisadores convidados discutem a validade e as implicações científicas de determinados artigos. Assim, identificamos, no total, 21 notícias que apresentaram declarações obtidas por entrevista, 11 com declarações retiradas de *releases*, seis com citações retiradas de comentários publicados nos periódicos e sete com trechos do artigo científico (Tabela 1):

Nossa análise indicou ainda a existência de uma prática recorrente no período analisado: a cópia de trechos e frases do *release*. Foram identificadas cinco matérias com parágrafos inteiros retirados do *release*, com destaque para duas de *O Globo*. Uma delas,

**Tabela 1:** Origem das declarações nas notícias analisadas (números absolutos)

Notícias com:	Folha	O Globo	TOTAL:
Citação de artigo científico	6	1	7
Citação de comentários publicados nos periódicos	5	1	6
Declarações retiradas de <i>releases</i>	5	6	11
Declarações conseguidas por entrevistas	13	8	21

“Rato paralítico volta a andar” (01/06/2012),<sup>2</sup> sobre um experimento em que um rato com rompimento da medula espinhal teve sua locomoção restaurada com ajuda de um andador, é uma tradução integral do release oferecido pela *Science*. Outra, “O gene da diversidade” (04/05/2012),<sup>3</sup> apresenta diversos trechos traduzidos do *release* oferecido pela *Science* reordenados de modo a compor uma notícia muito semelhante ao material fornecido por assessoria.

### 3.2 Análise qualitativa

Como mencionado anteriormente, a análise qualitativa incidiu sobre as notícias coincidentes nos dois jornais, ou seja, os casos em que ambos os jornais cobriram um mesmo artigo científico. Foram cinco essas ocorrências com os seguintes temas: a análise do DNA dos gorilas (*Nature*)<sup>4</sup>, a descoberta de um dinossauro chinês com penas (*Nature*)<sup>5</sup>, a descoberta

de uma construção maia e um calendário do mesmo povo (*Science*)<sup>6</sup>, um experimento que implantou um *chip* no cérebro de pessoas com paralisia para que elas movimentassem um braço robótico (*Nature*)<sup>7</sup> e a descoberta da cerâmica mais antiga já encontrada (*Science*).<sup>8</sup> Aqui analisamos alguns aspectos desses textos.

#### 3.2.1 Os “ganchos” jornalísticos

O “gancho”, no jornalismo, se refere à maneira de contextualizar a matéria e ligar o assunto da pauta à realidade do leitor, seja pela atualidade, pela relevância, pelo ineditismo ou outros motivos que sejam pretextos para a produção da notícia. A comparação entre os “ganchos” adotados pelas matérias publicadas em *O Globo* e *Folha* com o “gancho” dos *releases* mostra que esse material tem forte influência sobre a composição dos textos jornalísticos.

<sup>2</sup> Baseada no artigo de Brand e colaboradores (2012).

<sup>3</sup> Baseada no artigo de Myles e colaboradores (2012).

<sup>4</sup> Baseadas no artigo de Scally e colaboradores (2012).

<sup>5</sup> Baseadas no artigo de Xu e colaboradores (2012).

<sup>6</sup> Baseadas no artigo de Saturno e colaboradores (2012).

<sup>7</sup> Baseadas no artigo de Hochberg e colaboradores (2012).

<sup>8</sup> Baseadas no artigo de Xiaohong e colaboradores (2012).

Nas notícias “Tiranossauro chinês era coberto de penas” (*Folha*, 05/04/2012) e “Um tirano felpudo” (*O Globo*, 05/04/2012), sobre a descoberta do dinossauro coberto de penas, ambos os jornais usaram um tom de humor na abertura da notícia que não estava presente nem no *release* nem no artigo científico:

Milhões de anos antes de o *Tyranosaurus rex* sacudir a atual América do Norte, seu antepassado aterrorizou o outro lado do globo. O predador chinês, porém, tinha suas particularidades. Era um pouco mais baixo (nove metros, três a menos que o rival famoso), mais leve (1,4 tonelada – o Rex chegava a cinco) e bem mais fofo. Literalmente. Seu nome já denuncia esta característica. Paleontólogos chineses e canadenses, responsáveis por sua descoberta, o batizaram de *Yutyranus huali* – uma mistura de latim e mandarim que, em português literal, resulta em ‘belo tirano de penas’ (*O Globo*, 05/04/2012).

Tanto a matéria de *O Globo* quanto a da *Folha* citam o *T. rex* como elemento de comparação, sugestão que é dada pelo *release*. Provavelmente, a escolha dos jornalistas se deu pela popularidade desse dinossauro já consagrado no imaginário do leitor por meio de filmes e desenhos animados. Como lembra Traquina (2005), o uso de um elemento já conhecido pelo público é uma estratégia para chamar a atenção do leitor e aproximá-lo do tema, não é à toa que ambos os jornais citaram o *T. rex* nos primeiros parágrafos.

Apesar de citar o *T. rex*, a *Folha* primeiramente compara o novo dinossauro a um pintinho, aproveitando-se da analogia feita na declaração

do líder da pesquisa no *release*, onde diz que “Ela [a penugem] era mais semelhante à difusa e curta de um pintinho moderno do que as penas duras de um pássaro adulto.”<sup>9</sup>

Nas notícias sobre a cerâmica mais antiga do mundo, os jornais adotaram aberturas muito semelhantes à proposta pelo periódico com um *lead* comportado que teve como gancho o ineditismo da peça encontrada:

A cerâmica é bem mais antiga do que se imaginava: fragmentos com cerca de 20 mil anos de idade foram achados na caverna de Xianrendong, na China, recuando em até 3.000 anos o uso conhecido desses artefatos (*Folha*, 29/06/2012).

*O Globo* segue a mesma linha e abre a notícia da seguinte maneira:

Fragmentos de cerâmica encontrados em uma caverna no Sul da China teriam 20 mil anos, sendo os mais antigos conhecidos no mundo, segundo arqueólogos envolvidos na descoberta (*O Globo*, 29/06/2012).

Já os textos “Calendário celeste dos maias tem 1.200 anos” (*Folha*, 11/05/2012) e “Muito além de 2012” (*O Globo*, 11/05/2012) são as notícias sobre um mesmo artigo científico que mais diferem entre si. O artigo publicado na *Science* descreve o achado das tabelas astronômicas maias mais antigas até então conhecidas. As tabelas, espécies de cálculos astronômicos usados para confeccionar calendários, foram encontradas em uma estrutura



que os pesquisadores acreditam se tratar do antigo quarto de um escriba. O artigo publicado na *Science* descreve em detalhes as tabelas e também outras pinturas achadas nas paredes do cômodo escavado. Segundo o artigo, a descoberta é importante por ter o potencial “[...] de lançar luz nos estudos sobre os livros astronômicos mais recentes” da cultura maia. O *release* também dá destaque à descoberta do cômodo e das tabelas.

Como vemos na linha fina, a *Folha* segue a linha do material fornecido e usa como gancho a descoberta em si, ressaltando a sua relevância para o estudo da cultura maia: “Pesquisa revelou mais antigo caso de tabelas astronômicas desse povo. Números registram ciclos da Lua, de Marte, de Vênus e de Mercúrio; um dos objetivos era tentar prever eclipses” (*Folha*, 11/05/2012).

No *release*, há uma citação do autor principal da pesquisa, que usa uma metáfora para explicar sua descoberta: “É como um episódio do programa de TV ‘Big Bang Theory’, eles pintavam na parede problemas matemáticos *nerds*. Parece que eles usavam a parede como um quadro-negro”, diz o *release*<sup>10</sup>. O texto *Folha* aproveita essa ideia em sua abertura:

É como se o quadro-negro de uma aula de astronomia que aconteceu há mais de mil anos tivesse sido encontrado em meio à selva da

Guatemala. Os números anotados por um escriba maia estão borrados, mas ainda visíveis” (*Folha*, 11/05/2012).

Já a matéria de *O Globo* apresenta um gancho diferente: relaciona a pesquisa à crença de que os maias teriam previsto o fim do mundo para dezembro de 2012. A ideia que rondava o imaginário popular à época da publicação não foi mencionada pelo artigo da *Science* e não tinha nenhuma relação direta com a descoberta, mas foi usada como chamariz no *release* também. A linha fina do *release* diz: “Números pintados refletem calendário que vai muito além de 2012.”<sup>11</sup> O título, a linha fina e o *lead* da matéria de *O Globo* repetem a ideia:

#### Muito além de 2012

Escavações revelam mural maia com calendários que avançam quase 7 mil anos

Apesar das teorias apocalípticas, 2012 não é nem de longe o último ano previsto no calendário da civilização maia. Escavações nas ruínas de Xultún, megacidade maia no nordeste da Guatemala, revelaram um mural com tabelas astronômicas que avançam quase 7 mil anos no futuro. (*O Globo*, 11/05/2012)

### 3.2.2 As vozes envolvidas

Como apontado pela análise quantitativa, as notícias coincidentes também apresentam como principais fontes os pesquisadores envolvidos diretamente nas pesquisas anunciadas. Todas as

10 “It’s like an episode of TV’s ‘Big Bang Theory,’ a geek math problem and they’re painting it on the wall. They seem to be using it like a blackboard.”

11 “Painted numbers reflect calendar reaching well beyond 2012”.

dez notícias sobre os cinco estudos publicadas pelos dois jornais apresentam pelo menos uma declaração de um autor dos artigos divulgados.

As declarações dos autores, no entanto, como foi visto na análise quantitativa, nem sempre foram originadas de entrevista feita pelo jornalista brasileiro, mas, sim, retiradas de *releases* enviados pelos periódicos. Isso aconteceu em três matérias, duas da *Folha* e uma de *O Globo*.

A notícia “Dinossauro carnívoro chinês parecido com *T. rex* tinha corpo revestido de penas” (*O Globo*, 05/04/2012) é um exemplo de texto que traz declarações retiradas do *release* (Quadro 1):

Já a matéria “DNA reforça elo entre humanos e gorilas” (03/03/2012), publicada na *Folha* usa a estratégia – identificada na análise quantitativa – de introduzir uma declaração de um pesquisador não ligado à pesquisa retirada de uma seção de comentários do periódico que publicou o artigo:

Em um artigo crítico que acompanha a pesquisa, publicado na revista “*Nature*”, Richard Gibbs

e Jeffrey Rogers, do Centro de Sequenciamento do Genoma Humano da Faculdade de Medicina de Baylor, em Houston, destacam os resultados. “Esses novos dados sobre os gorilas sugerem que uma grande porção do genoma humano estava sob pressão da seleção positiva [sendo favorecida pela seleção natural] durante o período de isolamento inicial dos nossos parentes próximos”, avaliam (*Folha*, 03/03/2012).

Quatro das notícias coincidentes incluíram declarações que não foram obtidas por contato direto entre os cientistas e os jornalista brasileiro. Um exemplo é “Um gole para história” (*O Globo*, 29/06/2012), sobre o braço robótico comandado por pensamento. *O Globo* não ouviu nem os autores nem outros pesquisadores não relacionados ao estudo. A matéria se destaca pelo tamanho (é a maior dentre as analisadas, com cerca de seis mil caracteres e o dobro do tamanho das demais) e traz apenas declarações retiradas de *releases*. São exibidas na matéria declarações de três fontes: o autor principal da pesquisa, o coautor e uma fonte leiga. *Science* deu grande destaque para esse estudo e colocou à disposição dos jornalistas cadastrados no sistema de embargo três *releases*

**Quadro 1:** Comparação entre *release* e notícia

<b>Release da Nature</b>	<b>Notícia de O Globo</b>
<p>“<i>Yutyrannus</i> dramatically increases the size range of dinosaurs for which we have definite evidence of feathers,” Professor Xu said. “It’s possible that feathers were much more widespread, at least among the meat-eating dinosaurs, than most scientists would have guessed even a few years ago.”</p>	<p>[...] – O yutirano aumenta drasticamente a escala de tamanho dos dinossauros que seriam felpudos – revelou o professor Xu Xing, do Instituto de Paleontologia de Vertebrados de Pequim. – É possível que as penas tenham sido muito mais disseminadas, ao menos entre os carnívoros.</p>

diferentes sobre o experimento relatado. *O Globo* aproveitou esse material e usou declarações retiradas de todos os *releases* para compor a matéria, o que sugere que o material de assessoria recebeu bastante atenção durante a apuração da notícia.

Também observamos que nenhum dos textos apresentou pareceres e comentários de pesquisadores independentes conseguidos em entrevista. Fora os casos em que foram introduzidas declarações retiradas de comentários sobre os estudos publicados pelos próprios periódicos, não foi ouvido ninguém além dos autores dos estudos relatados.

### 3.2.3 Informações que aparecem, desaparecem e são reorganizadas

Ao compararmos as notícias de nosso *corpus* com os *releases* providos pelos periódicos e os respectivos artigos científicos, percebemos que existem informações que são conservadas no processo de acomodação do texto científico e de assessoria para o jornalístico, bem como informações que são descartadas e outras que são adicionadas nas notícias. A análise dessas informações fornece material para reflexão sobre a qualidade e o aprofundamento da apuração e construção das notícias feitas sob embargo.

Observamos que muitas das notícias analisadas suprimem a técnica e a metodologia utilizadas pelas pesquisas relatadas, informações que

estão sempre presentes nos artigos científicos e por vezes nos *releases* também. A ausência da técnica utilizada foi identificada nas notícias sobre as três pesquisas que tratam de descobertas paleoarqueológicas – a descoberta do fóssil de um dinossauro com penas na China, a descoberta de tabelas astronômicas maias e a descoberta das cerâmicas mais antigas do mundo.

Os textos “Cientistas acham cerâmica mais antiga do mundo na China” (*Folha*, 29/6/2012) e “Cerâmica de 20 mil anos achada na China” (*O Globo*, 29/06/2012) relatam a descoberta dos mais antigos fragmentos de cerâmica encontrados até o momento, mas nenhum dos dois explica como a datação foi feita. As conclusões do estudo são apresentadas sem as evidências científicas que as tornaram possíveis. O resumo da *Science* que acompanha o artigo traz essa informação e o artigo científico também. Ambos explicam que a estimativa da idade foi conseguida de maneira indireta, por meio da datação de radiocarbono das camadas de detritos em que o artefato foi encontrado.

As outras notícias coincidentes e seus respectivos *releases* apresentam mais informações sobre a metodologia, ainda que de maneira superficial. Interessante destacar que essas notícias são sobre estudos de áreas biológicas. A matéria “DNA reforça elo entre humanos e gorilas”, da *Folha*, explica como os resultados do estudo foram conseguidos, a partir da análise comparativa do genoma de gorilas, humanos, chimpanzés e orangotangos. O texto ainda conta que o sequenciamento genético do gorila, o

primeiro a ser feito, teve como base o DNA de uma gorila chamada Kamilah:

Para chegar a esse resultado, um força-tarefa de 71 pesquisadores de várias partes do mundo esmiuçou o genoma de Kamilah, uma gorila-comum-ocidental (*Gorilla gorilla gorilla*) de 31 anos, e comparou os resultados com os genes dos outros três grandes primatas: humanos, chimpanzés e orangotangos (*Folha*, 08/03/2012).

A informação sobre a gorila está destacada no terceiro parágrafo do *release*, que traz ainda mais detalhes sobre a gorila, que tem toda a sua família próxima nomeada no texto da assessoria. A gorila Kamilah também é citada no artigo científico, contudo sem o mesmo destaque. O texto científico não apresenta informações sobre a família ou moradia do animal e cita ainda outros três gorilas usados na pesquisa e não referidos no *release*.

Ao contar a mesma notícia, sobre o sequenciamento genético do gorila, *O Globo* não cita diretamente a metodologia do estudo. A notícia foca o sequenciamento do genoma do gorila, destaca as semelhanças e diferenças do DNA do animal em relação ao dos humanos, dos chimpanzés e dos orangotangos, mas não diz explicitamente como essa comparação foi feita. Não há, como no texto da *Folha* e no *release*, um parágrafo dedicado à metodologia.

Nas notícias “Um gole para história” e “Mulher mexe braço-robô com a mente”, percebemos a influência dos *releases* no direcionamento de informações. Ambas as notícias só mencionam as instituições de pesquisa participantes citadas

nos *releases*. Outras instituições que também realizaram a pesquisa e estão referenciadas apenas no artigo, não são citadas. Também verificamos que algumas informações cruciais presentes nos artigos científicos ficaram de fora ou foram mal colocadas em algumas matérias. A notícia sobre a descoberta do dinossauro com penas de *O Globo*, por exemplo, não informa ao leitor a idade estimada do fóssil. O texto apenas cita que o dinossauro encontrado teria vivido 55 milhões de anos antes do *T. rex*, sem mencionar também quando esse tiranossauro viveu. O *release* também não informa a idade do fóssil, citando apenas que ele foi encontrado em camadas do Cretáceo.

### 3.2.4 Controvérsias e incertezas

Tentamos identificar nas notícias coincidentes a presença de controvérsias e incertezas científicas e observar como elas foram apresentadas pelos jornalistas. Quando estas não estavam presentes, procuramos ver se haveria a possibilidade de estarem.

As notícias coincidentes aqui analisadas não necessariamente apresentam temas notoriamente controversos ou polêmicos. No entanto, alguns dos artigos deixam questões em aberto e apontam para a possibilidade de outras versões e explicações para suas conclusões. Este é o caso do artigo da *Nature* sobre o dinossauro com penas. O trabalho científico parte da descoberta de fósseis de esqueletos

incompletos de dinossauros que apresentam fragmentos esparsos de penas e conclui que os animais teriam o corpo inteiro coberto. A notícia publicada na *Folha* chega a mencionar incertezas científicas, mas a de *O Globo* sobre o assunto não deixa espaço para questionamentos sobre essa conclusão e afirma já na abertura que os animais eram cobertos de penas. O artigo científico, no entanto, é mais cauteloso ao fazer afirmações e apenas indica essa explicação como uma das possíveis. O texto científico diz: “Deve ser notado que a plumagem está preservada apenas parcialmente nos três espécimes conhecidos do *Y huali* e a possibilidade de que as penas tenham tido distribuição restrita no corpo não pode ser completamente excluída” (*Nature*, 05/04/2012).

Dentre as notícias coincidentes, a que tem potencial para levantar mais controvérsias é sobre o experimento com o braço robótico movido pela mente. Por ser um procedimento invasivo, que implanta eletrodos no cérebro dos pacientes e por ter a chance de se tornar uma forma de intervenção médica, o experimento poderia suscitar questionamentos éticos. O fato de se tratar de uma tecnologia de interface cérebro-máquina, que poderia ser usada fora do campo médico, também abre espaço para discussões filosóficas acerca do que é o ser humano e máquina e dos aspectos negativos e positivos da tecnologia na vida humana. Esses questionamentos, no entanto, não foram apresentados no artigo científico, nem nos *releases* – que têm por objetivo enaltecer

a pesquisa –, nem nas notícias, que não apresentam outras declarações além das dos pesquisadores envolvidos.

## 4 Discussão

Neste artigo, fizemos um estudo exploratório com o objetivo de entender em que medida o sistema de embargo praticado pelas revistas científica *Science* e *Nature* influencia as notícias de ciência em dois importantes jornais brasileiros. Comparamos os materiais sob embargo com as notícias jornalísticas e percebemos que os primeiros têm grande influência na forma e no conteúdo dos últimos. De modo geral, identificamos que as notícias produzidas sob embargo utilizam fontes indicadas pelos periódicos, na maioria das vezes o próprio autor do estudo científico relatado, e com frequência não apresentam a visão de cientistas independentes. Nossos dados sugerem que o período adicional de uma semana de vantagem concedido pelos periódicos aos jornalistas que participam do sistema de embargo não foi usada para entrevistar mais pesquisadores, ouvir mais fontes ou buscar informações diferenciadas. Como nosso estudo se restringiu a um período de cinco meses e incidiu em apenas dois jornais, os resultados não podem ser generalizados. Mas não deixam de suscitar questões importantes. A primeira delas é a possibilidade de que o próprio sistema de embargo dificulte a apuração das notícias, pois os cientistas que não participam das pesquisas relatadas não têm acesso antecipado aos artigos e por isso ficam limitados para comentá-los.

Ainda que justificável pela lógica de produção corrida de um jornal diário, a escassez de fontes e a prática de ouvir apenas os autores da pesquisa noticiada não deixa de ser questionável na medida em que gera uma cobertura consensual da ciência, sem contrapontos e orientada pelos interesses dos autores dessas pesquisas e dos periódicos que as publicam. Uma cobertura jornalística que destaque os aspectos positivos da ciência é de interesse dos cientistas, bem como dos periódicos que mantêm sistemas de embargo e das instituições de pesquisa que provem *releases* para esse sistema. Como lembra Nelkin (1995), cientistas – e nesse caso periódicos também – têm necessidade não só em manter sua legitimidade, como seus interesses econômicos, que podem ser garantidos com a promoção de suas pesquisas. No caso do sistema de embargo, existe o aval da revisão por pares que supostamente garante a qualidade das pesquisas, mas este sistema não é infalível.

A ausência de outras perspectivas e de uma discussão sobre controvérsias e incertezas científicas nas pesquisas relatadas pode provocar no leitor expectativas que nem sempre serão atendidas – esta situação pode ser especialmente grave quando se trata de temas que influem diretamente na vida do público, como a medicina.

Vale destacar também que foi recorrente nas notícias analisadas o uso de trechos e declarações retiradas dos *releases* oferecidos

pelos periódicos sem a devida citação de sua origem. Fora a questão do direito autoral, esse quadro preocupa porque demonstra o alto nível de influência do discurso dos periódicos que capitaneiam o sistema de embargo sobre a produção das notícias.

Verificamos ainda que as notícias sob embargo de *Science* e *Nature* publicadas em *O Globo* e *Folha* são de cobertura factual e datada, não se desdobram em discussões amplas nem apresentam diferentes facetas do tema abordado. A maioria das notícias se justifica pela atualidade da descoberta relatada, por ser a mais última novidade na área. Foram frequentes os textos anunciando “o mais antigo”, “o maior”, “o mais avançado até o momento”. Esse tratamento contribui para uma visão de ciência distorcida em que ficam ocultos os longos processos por trás da construção do conhecimento. Para o leitor, fica a impressão de urgência e produtividade instantânea.

Essa aparência de urgência é inclusive uma crítica comum ao sistema de embargo, apontada por Kiernan (2006) ao descrever uma das consequências do embargo: o “modelo do grande artigo da semana”. Segundo o autor, o sistema prioriza o destaque na mídia dos últimos “grandes acontecimentos” a despeito de sua real relevância. O ex-editor da *Scientific American*, Jonh Rennie (2011), também comenta essa situação e afirma que o sistema de embargo contribui para um “jornalismo de bando” (do inglês, *pack*

*journalism*),<sup>12</sup> caracterizado pelo domínio de textos uniformes produzidos por jornalistas que já sabem que seus concorrentes também estão trabalhando nas mesmas notícias.

Embora a uniformização de pautas seja destacada como um dos perigos do sistema de embargo, não identificamos esse cenário no presente estudo.

As notícias de temas coincidentes foram poucas, apenas cinco em meio a 39 textos de embargo.

O vasto cardápio de pautas que os periódicos oferecem aos jornalistas e o amplo espectro de periódicos monitorados pode explicar a pouca repetição de pautas.

Ainda assim é importante destacar que embora não tenha havido homogeneização de pautas nos jornais analisados, a fidelização de procura por pautas nesses periódicos configura um olhar parcial e geograficamente localizado sobre a ciência mundial. Os periódicos utilizados como fonte de notícia são em sua maioria, a exemplo de *Science* e *Nature*, dos Estados Unidos e Inglaterra e trazem em peso pesquisas desses países que não necessariamente atendem às nossas demandas sociais e econômicas.

Os dados expostos nesse trabalho parecem indicar que o sistema de embargo beneficia os periódicos e os cientistas que publicam nessas revistas, pois ambos obtêm visibilidade na mídia. Mas, na prática, a cobertura de ciência e o público são

prejudicados, bem como outros cientistas cujos estudos não foram divulgados nestes periódicos. Isto é particularmente relevante quando lembramos que todos os periódicos citados eram estrangeiros. Visto o apresentado, consideramos fundamental uma discussão mais aprofundada sobre o sistema embargo e as notícias de ciência, em particular no contexto brasileiro.

## Referências

- AMORIM, L. **Jornalismo científico na América Latina:** um estudo de caso de sete jornais da região. Rio de Janeiro. Dissertação (Mestrado em Ensino em Biociências e Saúde) - Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2006.
- BARDIN, L. **Análise de conteúdo.** Portugal: Edições 70, 1979.
- BRAND, R. et al. **Restoring Voluntary Control of Locomotion after Paralyzing Spinal Cord Injury,** *Science*, v. 336, n. 6085, p. 1182-1185, jun. 2012.
- FAHNESTOCK, J. Accommodating science: the rhetorical life of scientific facts. In: MCRAE, M.W. (Ed.) **The Literature of Science – perspectives on popular scientific writing,** Georgia, The University of Georgia Press, 1993
- KIERNAN, V. **Embargoed Science.** Urbana, IL: University of Illinois Press, 2006.
- HOCHBERG, L. R. et al. Reach and grasp by people with tetraplegia using a neurally controlled robotic arm, *Nature*, v. 485, n. 7398, p. 372-375, maio 2012.
- MASSARANI, L.; DAL COL, F.; ALMEIDA C. A cobertura de ciência por jornais diários: em pauta a pesquisa nacional na Argentina, no Brasil e no México. **Razón y Palabra**, v. 13, n. 65, 2008.

<sup>12</sup> Termo cunhado pelo jornalista Timothy Crouse em 1973 no livro *The boys on the bus*, sobre a cobertura jornalística da campanha presidencial dos EUA em 1972.

MASSARANI, L.; MOREIRA, I. A retórica e a ciência: dos artigos originais à divulgação científica. **Ciência & Ambiente**, Santa Maria, v. 23, p. 31-48, 2002.

MASSARANI, L. et al. Science journalism in Latin America: A case study of seven newspapers in the region. **JCOM. Journal of Science Communication**, Trieste, v. 4, n. 3, p. 2, 2005.

MYLES, S. et al. **Melanesian Blond Hair Is Caused by an Amino Acid Change in TYRP1**, *Science*, v. 336, n. 6081, p. 554, maio 2012.

NELKIN, Dorothy. **Selling Science**. How the press covers science and technology. New York: W.H. Freeman and Company, 1995.

RENIE, J. Improving Science Journalism. 2011. Informações retiradas da fala de Jonh Renie durante a conferência Science On Line 2011. Disponível em: <<http://blogs.plos.org/retort/2011/01/26/improving-science-journalism/>>. Acesso em: 05 abr. 2012.

SATURNO, W. et al. Ancient Maya Astronomical Tables from Xultun, Guatemala, **Science**, v. 336, n. 6082, p. 714-717, maio 2012.

SCALLY, A. et al. Insights into hominid evolution from the gorilla genome sequence, **Nature**, v. 483, n. 7388, mar. 2012.

TRAQUINA, Nelson. **Teorias do jornalismo**: a tribo jornalística. Florianópolis: Insular/Pós-sor UFSC, 2005. v. 2.

XU, W. et al. A gigantic feathered dinosaur from the Lower Cretaceous of China, **Nature**, v. 484, n. 7392, abr. 2012.



## Embargoed Science: a case study of the newspapers *O Globo* and *Folha*

### Abstract

This paper presents an analysis of the influence of the science news embargo system on the journalistic cover of two major Brazilian daily newspapers, *O Globo* and *Folha de S. Paulo*. The embargo system allows journalists to receive in advance information on scientific papers not published yet based on the reasoning that this would help them to make a better coverage. In this study we show a quantitative and a qualitative analysis of news produced under the embargo system of the scientific journals *Science* and *Nature* during five months of 2012. In contrast to the embargo stated goal, our results suggest that this system does not necessarily provide a good coverage of science, but, instead, leads to a journalist coverage highly influenced by the scientific journals, presenting a consensual view, without controversies and with low plurality of voices.

### Key words

Daily newspapers. Science and Media. Embargo system. Science Communication

## Ciencia embargada: un estudio de caso de los periódicos *O Globo* y *Folha*

### Resumen

Este trabajo presenta un análisis de la influencia del sistema de embargo de las revistas científicas sobre la cobertura de ciencia de los periódicos diarios brasileños *O Globo* y *Folha de S. Paulo*. Este sistema permite que los periodistas reciban informaciones privilegiadas a cerca de artículos científicos aún no publicados con la expectativa de que tengan una mejor preparación de su cobertura. Realizamos un análisis cuantitativo y cualitativo de noticias producidas con base en el sistema de embargo de las revistas científicas *Science* y *Nature* publicadas en las secciones de ciencia de los periódicos *O Globo* y *Folha* en un período de cinco meses del año 2012. En contraste con su objetivo declarado, nuestros resultados sugieren que este sistema no garantiza necesariamente una cobertura profundizada de la ciencia, sino una cobertura altamente influenciada por las publicaciones científicas, con tono consensual, sin la presencia de controversias, y con baja pluralidad de voces.

### Palabras clave

Prensa diaria. Ciencia y medios de comunicación. Sistema de embargo. Divulgación de la ciencia

## Expediente

A revista E-Compós é a publicação científica em formato eletrônico da Associação Nacional dos Programas de Pós-Graduação em Comunicação (Compós). Lançada em 2004, tem como principal finalidade difundir a produção acadêmica de pesquisadores da área de Comunicação, inseridos em instituições do Brasil e do exterior.

E-COMPÓS | [www.e-compos.org.br](http://www.e-compos.org.br) | E-ISSN 1808-2599

Revista da Associação Nacional dos Programas de Pós-Graduação em Comunicação. Brasília, v.17, n.1, jan./abr., 2014.

A identificação das edições, a partir de 2008, passa a ser volume anual com três números.

### CONSELHO EDITORIAL

**Afonso Albuquerque**, Universidade Federal Fluminense, Brasil  
**Alberto Carlos Augusto Klein**, Universidade Estadual de Londrina, Brasil  
**Alex Fernando Teixeira Primo**, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil  
**Ana Carolina Damboriarena Escosteguy**, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil  
**Ana Gruszynski**, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil  
**Ana Sílvia Lopes Davi Médola**, Universidade Estadual Paulista, Brasil  
**André Luiz Martins Lemos**, Universidade Federal da Bahia, Brasil  
**Ângela Freire Prysthon**, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil  
**Antônio Fausto Neto**, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil  
**Antonio Carlos Hohlfeldt**, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil  
**Antonio Roberto Chiachiri Filho**, Faculdade Cásper Líbero, Brasil  
**Arlindo Ribeiro Machado**, Universidade de São Paulo, Brasil  
**Arthur Autran Franco de Sá Neto**, Universidade Federal de São Carlos, Brasil  
**Benjamim Picado**, Universidade Federal Fluminense, Brasil  
**César Geraldo Guimarães**, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil  
**Cristiane Freitas Gutfreind**, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil  
**Denilson Lopes**, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil  
**Denize Correa Araujo**, Universidade Tuiuti do Paraná, Brasil  
**Edilson Cazeloto**, Universidade Paulista, Brasil  
**Eduardo Vicente**, Universidade de São Paulo, Brasil  
**Eneus Trindade**, Universidade de São Paulo, Brasil  
**Erick Felinto de Oliveira**, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil  
**Florence Dravet**, Universidade Católica de Brasília, Brasil  
**Gelson Santana**, Universidade Anhembi/Morumbi, Brasil  
**Gilson Vieira Monteiro**, Universidade Federal do Amazonas, Brasil  
**Gislene da Silva**, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil  
**Guillermo Orozco Gómez**, Universidad de Guadalajara  
**Gustavo Daudt Fischer**, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil  
**Hector Ospina**, Universidad de Manizales, Colômbia  
**Herom Vargas**, Universidade Municipal de São Caetano do Sul, Brasil  
**Ieda Tucherman**, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil  
**Inês Vitorino**, Universidade Federal do Ceará, Brasil  
**Janice Caiafa**, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil  
**Jay David Bolter**, Georgia Institute of Technology  
**Jeder Silveira Janotti Junior**, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil  
**João Freire Filho**, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil  
**John DH Downing**, University of Texas at Austin, Estados Unidos

**José Afonso da Silva Junior**, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil  
**José Carlos Rodrigues**, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil  
**José Luiz Aídar Prado**, Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, Brasil  
**José Luiz Warren Jardim Gomes Braga**, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil  
**Juremir Machado da Silva**, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil  
**Laan Mendes Barros**, Universidade Metodista de São Paulo, Brasil  
**Lance Strate**, Fordham University, USA, Estados Unidos  
**Lorraine Leu**, University of Bristol, Grã-Bretanha  
**Lucia Leão**, Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, Brasil  
**Luciana Panke**, Universidade Federal do Paraná, Brasil  
**Luiz Claudio Martino**, Universidade de Brasília, Brasil  
**Malena Segura Contrera**, Universidade Paulista, Brasil  
**Márcio de Vasconcellos Serelle**, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Brasil  
**Maria Aparecida Baccaga**, Universidade de São Paulo e Escola Superior de Propaganda e Marketing, Brasil  
**Maria das Graças Pinto Coelho**, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil  
**Maria Immacolata Vassallo de Lopes**, Universidade de São Paulo, Brasil  
**Maria Luiza Martins de Mendonça**, Universidade Federal de Goiás, Brasil  
**Mauro de Souza Ventura**, Universidade Estadual Paulista, Brasil  
**Mauro Pereira Porto**, Tulane University, Estados Unidos  
**Nilda Aparecida Jacks**, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil  
**Paulo Roberto Gibaldi Vaz**, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil  
**Potiguara Mendes Silveira Jr**, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brasil  
**Renato Cordeiro Gomes**, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil  
**Robert K Logan**, University of Toronto, Canadá  
**Ronaldo George Helal**, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil  
**Rosana de Lima Soares**, Universidade de São Paulo, Brasil  
**Rose Melo Rocha**, Escola Superior de Propaganda e Marketing, Brasil  
**Rossana Reguillo**, Instituto de Estudios Superiores del Occidente, Mexico  
**Rousiley Celi Moreira Maia**, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil  
**Sebastião Carlos de Moraes Squirra**, Universidade Metodista de São Paulo, Brasil  
**Sebastião Guilherme Albano da Costa**, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil  
**Simone Maria Andrade Pereira de Sá**, Universidade Federal Fluminense, Brasil  
**Tiago Quiroga Fausto Neto**, Universidade de Brasília, Brasil  
**Suzete Venturelli**, Universidade de Brasília, Brasil  
**Valerio Fuenzalida Fernández**, Puc-Chile, Chile  
**Veneza Mayora Ronsini**, Universidade Federal de Santa Maria, Brasil  
**Vera Regina Veiga França**, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil

### COMISSÃO EDITORIAL

**Cristiane Freitas Gutfreind** | Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil  
**Irene Machado** | Universidade de São Paulo, Brasil  
**Jorge Cardoso Filho** | Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Brasil / Universidade Federal da Bahia, Brasil

### CONSULTORES AD HOC

**Adriana Amaral**, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil  
**Alexandre Rocha da Silva**, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil  
**Arthur Ituassu**, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil  
**Bruno Souza Leal**, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil  
**Elizabeth Bastos Duarte**, Universidade Federal de Santa Maria, Brasil  
**Francisco Paulo Jamil Marques**, Universidade Federal do Ceará, Brasil  
**Maurício Lissovsky**, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil  
**Suzana Kilpp**, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil  
**Vander Casaqui**, Escola Superior de Propaganda e Marketing, Brasil

EDIÇÃO DE TEXTO E RESUMOS | Susane Barros

SECRETÁRIA EXECUTIVA | Helena Stigger

EDITORAÇÃO ELETRÔNICA | Roka Estúdio

### COMPÓS | [www.compos.org.br](http://www.compos.org.br)

Associação Nacional dos Programas de Pós-Graduação em Comunicação

Presidente

**Eduardo Morettin**

Universidade de São Paulo, Brasil

[eduardomorettin@usp.br](mailto:eduardomorettin@usp.br)

Vice-presidente

**Inês Vitorino**

Universidade Federal do Ceará, Brasil

[ines@ufc.br](mailto:ines@ufc.br)

Secretária-Geral

**Gislene da Silva**

Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

[gislenedasilva@gmail.com](mailto:gislenedasilva@gmail.com)