

# ***Suzana Herculano-Houzel***

## **Current positions**

- 2016 -** Associate Professor, Vanderbilt University, Nashville, TN, USA
- 2016 -** Member of the editorial board of the journal *Network Neuroscience* (MIT Press)
- 2016 -** Associate editor of the journal *Frontiers in Neuroanatomy*
- 2015 - 2018** Member of the Scientific Publications Committee, Society for Neuroscience, USA
- 2015 - 2016** Editor, *Evolution of the Nervous System – vol. II – The Evolution of Nervous Systems of Mammals*, Elsevier (Editor-in-chief: Jon Kaas)
- 2013-** Associate editor, *AIMS Neuroscience* (AIMS Press)
- 2011-** Counselor of the City of Rio de Janeiro
- 2011-** Counselor, Brazilian Society for the Advancement of Science (SBPC), Rio de Janeiro branch
- 2010-** Scholar, James McDonnell Foundation
- 2010 -** Member of the editorial board of the journal *Brain, Behavior and Evolution* (Karger)
- 2009 -** Writer, blog *A Neurocientista de Plantão* (<http://www.suzanaherculanohouzel.com>).
- 2006 -** Writer, bimonthly newspaper column on the neuroscience of everyday life, newspaper *Folha de São Paulo*, São Paulo, Brazil.
- 2000 -** Writer, website *O Cérebro Nosso de Cada Dia* (<http://www.cerebronosso.bio.br>) on neuroscience for the general public.

## **Current addresses**

### **Professional**

#### **Department of Psychology**

066 Wilson Hall  
111 21st Avenue South  
37240-7817 Nashville, TN

#### **Department of Biological Sciences**

7260 MRBIII  
465 21st Avenue South  
37232 Nashville, TN

(615) 875-9086 office  
(615) 875-9079 lab  
[suzana.herculano@vanderbilt.edu](mailto:suzana.herculano@vanderbilt.edu)

## **Education**

- 1998-1999** Post-doctoral fellow, Max-Planck-Institute for Brain Research, Frankfurt am Main, Germany. Sponsor: **Prof. Wolf Singer**.
- 1995-1998** PhD in Neuroscience, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), Paris, France. Thesis advisors: **Dr. Yves Frégnac** (Institut Alfred Fessard, CNRS, Gif-sur-Yvette, France) and **Prof. Wolf Singer** (Max-Planck-Institute for Brain Research, Frankfurt am Main, Germany).
- 1992-1995** Master's Degree in Neuroscience, Case Western Reserve University, Cleveland, USA. Thesis advisor: **Prof. Story Landis**.
- 1989-1992** Bachelor in Sciences, major: biology/genetics, Universidade Federal do Rio de Janeiro. Honors thesis advisor: **Prof. Maria da Gloria da Costa Carvalho**.

## Past professional experience

- 2015** **Host, TED – Compartilhando Ideias**, TV Futura, Fundação Roberto Marinho, Brazil.
- 2015** **Consultant**, Rede Globo de Televisão, Brazil
- 2014** **Guest associate editor**, *Frontiers in Neuroanatomy*/*Frontiers in Human Neuroscience* (Research topic, The human place in nature: evolution of large brains).
- 2013 - 2015** Member of the jury, **Luis Carneiro Memorial Scholarship Award**, JB Johnston Club for Evolutionary Neurobiology
- 2013 - 2015** Member of the jury, **Karger Award**, JB Johnston Club for Evolutionary Neurobiology
- 2013 - 2015** Member of the jury, **Prêmio Cláudia**, Revista Cláudia, Editora Abril
- 2013** **Host**, *Cerebrando*, tvCiencia.net (interviews on the neuroscience of everyday life)
- 2012 - 2015** **Member of the Committee on Science Communication**, National Research Council (CNPq)
- 2011 - 2012** **Vice-coordinator**, Research Program in Basic and Clinical Neuroscience, Institute of Biomedical Sciences, Federal University of Rio de Janeiro.
- 2011** **Member of the Creation Board**, *National Institute of Neuroscience*, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro.
- 2011** **Scientific Consultant**, *Brains and Cognition* exhibit, New York Hall of Science, New York, USA.
- 2011** **Consultant**, Rede Globo de Televisão.
- 2010 - 2015** **Writer**, monthly column on the neuroscience of everyday life, Scientific American Mente & Cérebro, Duetto Editorial, Brazil
- 2010 - 2011** **Senior visiting scientist**, Neuroscience Research Australia, Sydney, Australia.
- 2010 - 2011** **Writer and interviewee**, Radio SulAmérica Paradiso, Rio de Janeiro (daily bulletins and monthly hour-long interview).
- 2010** **Member of the jury**, *Folha de São Paulo Grand Prize in Journalism*, 2010.
- 2009** **Creator**, blog *A Neurocientista de Plantão* (“*The neuroscientist on call*”; <http://www.suzanaherculanohouzel.com>).
- 2009** **Member of the jury**, **José Reis Award in Science Communication** (category: Institution).
- 2008 - 2010** **Screenwriter and host**, NeuroLÓGICA, Fantástico, Rede Globo de televisão.
- 2008 - 2011** **Member of the editorial board**, *Brain Navigator*, Elsevier.
- 2008 - 2011** **Creative consultant**, *Museu do Amanhã*, Fundação Roberto Marinho.
- 2008** **Reviewer**, Houaiss Dictionary (second edition; biology, histology and biochemistry), Instituto Antonio Houaiss, Rio de Janeiro.
- 2007 - 2016** **Research fellow**, National Research Council, Brazil (CNPq)
- 2007 - 2016** **Research fellow**, State Research Foundation, Brazil (FAPERJ)
- 2007 - 2009** **Research Fellow**, Faperj (Young Scientist of the State of Rio de Janeiro).
- 2006 - 2010** **Director**, book series *The Science of Everyday Life (Ciência da Vida Comum)* and consultant on sciences for the publisher Jorge Zahar Editor, Rio de Janeiro.
- 2005 - 2016** **Associate Professor**, Institute of Biomedical Sciences, Federal University of Rio de Janeiro
- 2004 - 2016** **Head, Laboratory of Compared Neuroanatomy**, Institute of Biomedical Sciences, Federal University of Rio de Janeiro. Main line of research: evolution and development of the cellular composition of the central nervous system.
- 2004 - 2007** **Editor-in-chief**, *Neurociências* journal (Rio de Janeiro, Atlântica Editora).
- 2002 - 2005** **Assistant Professor**, Institute of Biomedical Sciences, Federal University of Rio de Janeiro.
- 2000** **Creator** of the website *O Cérebro Nosso de Cada Dia* (“*Our Daily Brain*”; <http://www.cerebronosso.bio.br>) on the neuroscience of everyday life.
- 1999 - 2002** **Visiting Scientist**, Museum of Life, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro.

## Awards and honors

2012	LARC-IBRO Travel Award, FALAN
2010	Scholar Award in Understanding Human Cognition, James McDonnell Foundation
2009	Carioca of the Year Award (Scientist – Veja magazine).
2009	Personalities of the Year (Scientist – Época magazine).
2008	Creative Women Award (Sciences – Criativa magazine).
2008	Jabuti Literature Award (Natural Sciences). Third place.
2004	José Reis Award on Science Communication, CNPq. Honorable mention.
2003	Winner, Nature Reviews Neuroscience Highlights competition.

## Awards and honors to the lab

2015	Luis Carneiro Travel Award to Débora Jardim Messeder, to attend the JB Johnston Club meeting in Chicago, IL
2011	Luis Carneiro Travel Award to Karina Fonseca-Azevedo, to attend the JB Johnston Club meeting in Washington, DC
2011	Poster prize, 8th IBRO Congress of Neuroscience to Bruno Mota
2010	Luis Carneiro Travel Award to Mariana Gabi, to attend the JB Johnston Club meeting in San Diego, CA

## Languages

Portuguese	Native speaker
English	Perfectly fluent
French	Fluent
Spanish	Fluent
German	Conversational

## Major Research Interests

My main research interest is the evolutionary origin of diversity in the nervous system, with an emphasis on the comparison of the human brain with other species. Through the examination of the cellular rules that govern brain scaling in development and evolution, I investigate:

- the relationships between numbers of neuronal and glial cells and brain size across animal species and orders, and how they are related to neuronal connectivity, scaling of the cortical white matter, and folding of the cortical grey matter;
- how final adult brain size and cellular composition are achieved in development, and hence what modifications of the developmental program affect numbers of cells in the brain and lead to modified adult brain size in evolution and pathologies;
- how numbers of neurons and synapses differ across species and relate to cognitive abilities, especially across humans and other, larger-brained species;
- how variation in cellular composition of the brain within a species relates to the evolution of variation across species;
- how individual variation in the cellular composition of the brain relates to individual variation in cognitive abilities;
- and how the metabolic requirements of the brain scale with numbers of brain neurons, and its consequences for brain function (including sleep requirement), brain evolution and pathologies.

## Scientific publications (h-index: 24, i10-index: 37, 3147 citations)

1. Olkowicz S, Kocourek M, Lucan R, Portes M, **Herculano-Houzel S**, Nemeč P (2016) Birds have primate-like numbers of neurons in the telencephalon. *Proc Natl Acad Sci USA* 113, 7255-7260.
2. Von Bartheld CS, Bahney J, **Herculano-Houzel S** (2016) The search for true numbers of neurons and glial cells in the human brain: A review of 150 years of cell counting. *J Comp Neurol*, in press.
3. Ngwenya A, Patzke N, Manger PR, **Herculano-Houzel S** (2016) Continued growth of the central nervous system without mandatory addition of neurons in the Nile crocodile (*Crocodylus niloticus*). *Brain Behav Evol* 87, 19-38.
4. **Herculano-Houzel S** (2015) Decreasing sleep requirement with increasing numbers of neurons as a driver for bigger brains and bodies in mammalian evolution. *Proc Royal Soc B* 282, 20151853.
5. Mota B, **Herculano-Houzel S** (2015) Cortical folding scales universally with cortical surface area and thickness, not number of neurons. *Science* 349, 74-77. **Citations: 14.**
6. **Herculano-Houzel S**, Messeder D, Fonseca-Azevedo K, Araujo Pantoja N (2015) When larger brains do not have more neurons: Intraspecific increase in numbers of cells is compensated by decreased average cell size. *Front Neuroanat* 9, 64.
7. **Herculano-Houzel S**, Kaas JH, de Oliveira-Souza R (2015) Corticalization of motor control in primate evolution. *Journal of Comparative Neurology*, in press.
8. **Herculano-Houzel S**, Catania K, Manger PR, Kaas JH (2015) Mammalian brains are made of these: A dataset on the numbers and densities of neuronal and non-neuronal cells in the brain of glires, primates, scandentia, eulipotyphlans, afrotherians and artiodactyls, and their relationship with body mass. *Brain Behav Evol* 86, 145-163.
9. Campos LM, Rios EA, Midlej V, Atella GC, **Herculano-Houzel S**, Benchimol M, Mermelstein CM, Costa ML (2015) Structural analysis of alterations in zebrafish muscle differentiation induced by simvastatin and their recovery with cholesterol. *J Histochem Cytochem*, in press.
10. **Herculano-Houzel S**, Kaas JH, Miller D, Von Bartheld CS (2015) How to count cells: the advantages and disadvantages of the isotropic fractionator compared with stereology. *Cell Tissue Research* 360, 29-42. **Citations: 15.**
11. Mota B, **Herculano-Houzel S** (2014) All brains are made of this: a fundamental building block of brain matter with matching neuronal and glial masses. *Front Neuroanat* 8, 127. **Citations: 8.**
12. Kazu RS, Maldonado J, Mota B, Manger PR, **Herculano-Houzel S** (2014) Cellular scaling rules for the brains of Artiodactyla. *Front Neuroanat* 8, 128. **Citations: 2.**
13. **Herculano-Houzel S**, Manger PR, Kaas JH (2014) Brain scaling in mammalian brain evolution as a consequence of concerted and mosaic changes in numbers of neurons and average neuronal cell size. *Front Neuroanat* 8, 77. doi: 10.3389/fnana.2014.00077. **Citations: 22.**
14. **Herculano-Houzel S**, Avelino-de-Souza K, Neves K, Porfírio J, Messeder D, Calazans I, Mattos L, Maldonado J, Manger PM (2014) The elephant brain in numbers. *Front Neuroanat* 8, 46. doi: 10.3389/fnana.2014.00046. **Citations: 25.**
15. **Herculano-Houzel S** (2014) The glia/neuron ratio: How it varies uniformly across brain structures and species and what that means for brain physiology and evolution. *Glia* 62, 1377-1391. doi: 10.1002/glia.22683. **Citations: 34.**
16. Ribeiro PFM, Manger PR, Catania K, Kaas JH, **Herculano-Houzel S** (2014) Greater addition of neurons to the olfactory bulb than to the cerebral cortex of insectivores but not rodents or primates. *Front Neuroanat* 8, 23. doi:10.3389/fnana.2014.00023 **Citations: 8.**
17. Neves Jr K, Ferreira FM, Tovar-Moll F, Gravett N, Bennett NC, Kaswera C, Gilissen E, Manger PR, **Herculano-Houzel S** (2014) Cellular scaling rules for the brains of Afrotheria. *Front Neuroanat* 8, 5. doi: 10.3389/fnana.2014.00005 **Citations: 15.**
18. **Herculano-Houzel S** (2013) Sleep it out. *Science* 342, 316-317. **Citations: 5.**

19. **Herculano-Houzel S**, Watson C, Paxinos G (2013) Distribution of neurons in functional areas of the mouse cerebral cortex reveals quantitatively different cortical zones. *Frontiers in Neuroanatomy* 7, 35. doi: 10.3389/fnana.2013.00035. **Citations: 12.**
20. Ribeiro PFM, Ventura-Antunes L, Gabi M, Mota B, Grinberg LT, Farfel JM, Ferretti REL, Leite REP, Jacob Filho W, **Herculano-Houzel S** (2013) The human cerebral cortex is neither one nor many: Neuronal distribution reveals two quantitatively different zones in the grey matter, three in the white matter, and explains local variations in cortical folding. *Frontiers in Neuroanatomy* 7, 28. doi: 10.3389/fnana.2013.00028. **Citations: 26.**
21. Ventura-Antunes L, Mota B, **Herculano-Houzel S** (2013) Different scaling of white matter volume, cortical connectivity, and gyrification across rodent and primate brains. *Frontiers in Neuroanatomy* 7, 3. doi: 10.3389/fnana.2013.00003. **Citations: 21.**
22. Collins CE, Leitch DB, Wong P, Kaas JH, **Herculano-Houzel S** (2013) Faster scaling of visual neurons in cortical areas relative to subcortical structures in primate brains. *Brain Structure and Function* 218: 805-816. doi: 10.1007/s00429-012-0430-5. **Citations: 17.**
23. Wong P, Peebles JK, Asplund CL, Collins CE, **Herculano-Houzel S**, Kaas JK (2013) Faster scaling of auditory neurons in cortical areas relative to subcortical structures in primate brains. *Brain Behavior and Evolution* 81, 209-218. doi: 10.1007/s00429-012-0430-5. **Citations: 1.**
24. Ngwenya A, Patzke N, Spocter MA, Kruger JL, Dell LA, Chawana R, Mazenganya P, Billings BK, Olaleye O, **Herculano-Houzel S**, Manger PR. The continuously growing central nervous system of the Nile crocodile (*Crocodylus niloticus*). *Anat Record* 296, 1489-1500. doi: 10.1002/ar.22752.
25. Fonseca-Azevedo K, **Herculano-Houzel S** (2012) Metabolic constraint imposes trade-off between body size and number of brain neurons in human evolution. *Proc Natl Acad Sci USA* 109, 18571-18576. doi: 10.1073/pnas.1206390109 **Citations: 57.**
26. Morterá P, **Herculano-Houzel S** (2012) Age-related neuronal loss in the rat brain starts at age 3 months. *Frontiers in Neuroanatomy* 6, 45. doi:10.3389/fnana.2012.00045 **Citations: 9.**
27. Fu Y, Rusznák Z, **Herculano-Houzel S**, Watson C, Paxinos G (2012) Cellular composition characterizing postnatal development and maturation of the mouse brain and spinal cord. *Brain Structure and Function* 218, 1337-1354. doi: 10.1007/s00429-012-0462-x. **Citations: 9.**
28. Watson C, Provis J, **Herculano-Houzel S** (2012) What determines motor neuron number? Slow scaling of facial motor neuron numbers with body mass in marsupials and primates. *Anatomical Record* 295(10):1683-1691. doi: 10.1002/ar.22547 **Citations: 3.**
29. **Herculano-Houzel S** (2012) The remarkable, yet not extraordinary human brain as a scaled-up primate brain and its associated costs and advantages. *Proc Natl Acad Sci USA* 109: 10661-10668. doi: 10.1073/pnas.1201895109 **Citations: 117.**
30. Mota B, **Herculano-Houzel S** (2012) How the cortex gets its folds: a connectivity-based universal model of mammalian gyrification. *Frontiers in Neuroanatomy* 6, 3. doi: 10.3389/fnana.2012.00003 **Citations: 33.**
31. **Herculano-Houzel S** (2012) Neuronal scaling rules for primate brains: the primate advantage. *Progr Brain Res* 195, 325-340. doi: 10.1016/B978-0-444-53860-4.00015-5.
32. **Herculano-Houzel S**, Ribeiro PFM, Campos L, da Silva AV, Torres LB, Catania KC, Kaas JH (2011). Updated neuronal scaling rules for the brains of Glires (rodents/lagomorphs). *Brain Behav Evol* 78, 302-314. doi: 10.1159/000330825 **Citations: 34.**
33. **Herculano-Houzel S** (2011) Scaling of brain metabolism with a fixed energy budget per neuron: implications for neuronal activity, plasticity and evolution. *PLoS One* 6: e17514. doi:10.1371/journal.pone.0017514 **Citations: 91.**

34. **Herculano-Houzel S** (2011) Not all brains are made the same: new views on brain scaling in evolution. *Brain Behav Evol* 78, 22-36.  
doi: 10.1159/000327318 **Citations: 60.**
35. **Herculano-Houzel S** (2011) Brains matter, bodies maybe not: the case for examining neuron numbers irrespective of body size. *Ann Rev NY Acad Sci* 1225, 191-199.  
doi: 10.1111/j.1749-6632.2011.05976.x **Citations: 44.**
36. **Herculano-Houzel S**, Kaas JH (2011) Gorilla and orangutan brains conform to the primate scaling rules: Implications for hominin evolution. *Brain Behav Evol* 77: 33-44.  
doi:10.1159/000322729 **Citations: 28.**
37. **Herculano-Houzel S**, Mota B, Wong P, Kaas JH (2010) Connectivity-driven white matter scaling and folding in primate cerebral cortex. *Proc Natl Acad Sci USA* 107, 19008-19013.  
doi: 10.1073/pnas.1012590107 **Citations: 64.**
38. Gabi M, Collins CE, Wong P, Kaas JH, **Herculano-Houzel S** (2010) Cellular scaling rules for the brain of an extended number of primate species. *Brain, Behavior and Evolution* 76, 32-44.  
doi: 10.1159/000319872 **Citations: 53.**
39. Burish MJ, Peebles JK, Tavares L, Baldwin M, Kaas JH, **Herculano-Houzel S** (2010) Cellular scaling rules for primate spinal cords. *Brain, Behavior and Evolution* 76, 45-59.  
doi: 10.1159/000319019 **Citations: 16.**
40. **Herculano-Houzel S** (2010) Coordinated scaling of cortical and cerebellar numbers of neurons. *Frontiers in Neuroanatomy* 4, 12.  
doi:10.3389/fnana.2010.00012 **Citations: 82.**
41. **Herculano-Houzel S** (2009) The human brain in numbers: a linearly scaled-up primate brain. *Frontiers In Human Neuroscience* 3, 31.  
doi:10.3389/neuro.09.031.2009. **Citations: 363.**
42. Bandeira FC, Lent R, **Herculano-Houzel S** (2009) Changing numbers of neuronal and non-neuronal cells underlie postnatal brain growth in the rat. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 106, 14108-14113.  
doi: 10.1073/pnas.0804650106 **Citations: 120.**
43. Sarko DK, Catania KC, Leitch DB, Kaas JH, **Herculano-Houzel S** (2009) Cellular scaling rules of insectivore brains. *Frontiers in Neuroanatomy* 3, 8.  
doi:10.3389/neuro.05.008.2009 **Citations: 54.**
44. Azevedo FAC, Carvalho LRB, Grinberg LT, Farfel JM, Ferretti REL, Leite REP, Jacob Filho W, Lent R, **Herculano-Houzel S** (2009). Equal numbers of neuronal and non-neuronal cells make the human brain an isometrically scaled-up primate brain. *Journal of Comparative Neurology* 513, 532-541.  
doi: 10.1002/cne.21974 **Citations: 638.**
45. **Herculano-Houzel S**, Collins C, Wong P, Kaas JH, Lent R (2008). The basic nonuniformity of the cerebral cortex. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 105, 12593-12598.  
doi: 10.1073/pnas.0805417105 **Citations: 96.**
46. **Herculano-Houzel S** (2007). Encephalization, neuronal excess and neuronal index in rodents. *Anatomical Record* 290, 1280-1287.  
doi: 10.1002/ar.20598 **Citations: 19.**
47. **Herculano-Houzel S**, Collins C, Wong P, Kaas JH (2007). Cellular scaling rules for primate brains. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 104, 3562-3567.  
PMID: 17360682 **Citations: 190.**
48. **Herculano-Houzel S**, Mota B, Lent R (2006). Cellular scaling rules for rodent brains. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 103, 12138-12143.  
PMID: 16880386 **Citations: 167.**
49. **Herculano-Houzel S**, Lent R (2005). Isotropic fractionator: a simple, rapid method for the quantification of total cell and neuron numbers in the brain. *Journal of Neuroscience* 25, 2518-2521.  
doi:10.1523/JNEUROSCI.4526-04.2005 **Citations: 205.**
50. **Herculano-Houzel S** (2003). What does the public want to know about the brain? *Nature Neuroscience* 6, 325.  
PMID: 12658275 **Citations: 13.**

51. **Herculano-Houzel S**, Lent R (2002). What the developing cerebral cortex tells about the adult cortex (and vice-versa). *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* 35, 1407-1410.  
**Citations: 3**
52. **Herculano-Houzel S** (2002) Do you know your brain? A survey on public neuroscience literacy at the closing of the decade of the brain. *The Neuroscientist* 8, 98-110.  
PMID: 11954564 **Citations: 57.**
53. **Herculano-Houzel S**, Munk MHJ, Neuenschwander S, Singer W (1999) Precisely synchronized oscillatory firing patterns require cortical activation. *Journal of Neuroscience* 19 (10): 3992-4010.  
PMID: 10234029 **Citations: 230.**
54. Rosas SL, **Herculano S**, Carvalho MG (1997) Distribution of *Mayaro* virus RNA in polysomes during heat shock. *Virus Res.* 48 (2): 133-141.
55. Neuenschwander S, Castelo-Branco M, **Herculano S**, Singer W (1997) Synchronous oscillations in the cortex, LGN and retina of the cat: How are they related? Proceedings of the II Workshop on Cybernetic Vision, Sao Carlos, Brazil. IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA.

### Under review

1. Gabi M, Neves K, Masseron C, Ventura-Antunes L, Ribeiro P, Torres L, Kaas JH, **Herculano-Houzel S**. No expansion in numbers of prefrontal neurons in primate and human evolution. Under review by *Cereb Cortex*.

### Books

- Herculano-Houzel S (2016) **The Human Advantage**: How our brain became remarkable – but not special. MIT Press, Cambridge.
- Herculano-Houzel S (2015) **Falando ciência**. Um guia para comunicar ciência aos pares e ao público sem arrancar os cabelos. Amazon Digital Services.
- Herculano-Houzel S (2009). **Pílulas de neurociência para uma vida melhor**. Rio de Janeiro, Editora Sextante, ISBN 978-85-7542-503-9.
- Herculano-Houzel S (2007). **Fique de bem com o seu cérebro**. Rio de Janeiro, Editora Sextante, ISBN 978-85-7542-343-1.
- Herculano-Houzel S (2007). **Por que o bocejo é contagioso?** e outras curiosidades da neurociência sobre o cotidiano. Rio de Janeiro, Jorge Zahar Editora, ISBN 978-85-378-0031-7.
- Herculano-Houzel S (2005). **O cérebro em transformação**. Rio de Janeiro, Editora Objetiva. ISBN 85-7302-716-9. 2a edição.
- Herculano-Houzel S (2003). **Sexo, Drogas, Rock'n'Roll & Chocolate**. O cérebro e os prazeres da vida cotidiana. Rio de Janeiro, Editora Vieira & Lent. ISBN 85-88782-06-5. 2a edição.
- Herculano-Houzel S (2002). **O Cérebro Nosso de Cada Dia**. Descobertas da Neurociência sobre a vida cotidiana. Rio de Janeiro, Editora Vieira & Lent. ISBN 85-88782-01-4. 8a edição.

### Book chapters

- Herculano-Houzel S (in press) The evolution of evolutionary neuroscience. In Shepherd SV (ed), **The Handbook of Evolutionary Neuroscience**, Wiley-Blackwell, New York.
- Herculano-Houzel S (2013) **The remarkable, yet not extraordinary, human brain as a scaled-up primate brain and its associated cost**. In Avise JC, Ayala FJ, Striedter G (eds) In the light of evolution. Volume VI: Brain and Behavior, National Academic Press, New York, p. 127-148.

3. Herculano-Houzel S (2012) Neuronal scaling rules for primate brains: the primate advantage. In Hofman M, Falk D (eds), **Evolution of the Primate Brain: From Neuron to Behavior**. Progress in Brain Research, Elsevier, San Diego (no prelo). ISBN 0444538607
4. Herculano-Houzel S (2012) The isotropic fractionator: a fast, reliable method to determine numbers of cells in the brain or other tissues. In Fellin T, Halassa MM (eds), **Springer Neuromethods**. Humana Press, New York (Neuronal Network Analysis, 391-403). **Citations: 2**
5. Herculano-Houzel S (2011) Brain evolution. In Mai M, Paxinos G (eds), **The Human Nervous System**, 3rd ed. Academic Press, San Diego.
6. Herculano-Houzel S (2009) E se formos apenas grandes primatas? In Landim MI e Moreira CR (org), **Charles Darwin: Em um futuro não tão distante**. Instituto Sangari, São Paulo.
7. Herculano-Houzel S (2008) Uma história abreviada da relação entre o cérebro e a mente. In Lent R (org), **Introdução à neurociência da mente e do comportamento**, Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.
8. Herculano-Houzel S (2007). Brain development: the generation of large brains. Em Squire L (org), **The New Encyclopedia of Neuroscience**, Elsevier, Oxford. ISBN 0080446175
9. Herculano-Houzel S, Mota B, Lent R (2007). How to build a bigger brain: Cellular scaling rules in rodent brains. In Kaas J (org), **Evolution of nervous systems: A comprehensive reference**, Vol. 4, Elsevier, Oxford.
10. Herculano-Houzel S (2004) As surpresas dos sete sentidos. In Lopes T e Schall V organizadores, **Educação e percepção: uma abordagem transdisciplinar**, Rio de Janeiro, Editora Fiocruz.
11. Herculano-Houzel S (2002) História e outras histórias. Cap. 1: A frenologia e o nascimento da neurociência experimental. Cap. 2: Marcados para morrer, mas salvos pelo alvo: a descoberta das neurotrofinas. Cap. 3: De que é feito o cérebro: teia única ou células individuais? Cap 4: Da concepção à comprovação da sinapse. Cap. 5: Quando o cérebro não esquece um membro perdido. Cap. 6: O código digital dos sentidos. Cap. 7: Uma alfinetada nas velhas teorias da dor. Cap. 8: Um Stradivarius no ouvido. Cap. 9: Pela luz dos olhos teus... Cap. 10: Gostos cheirosos, cheiros gostosos. Cap. 11: Locomoção: reflexos ou ritmos intrínsecos? Cap. 12: Córtex motor salva Ferrier da prisão! Cap. 13: A mente respira e consome energia: imagens do cérebro em ação. Cap. 14: Corpo, cérebro e mundo: um equilíbrio delicado. Cap. 15: Um pouquinho mais de eletricidade, por favor... Cap. 16: Ligar o sono ou desligar a vigília? Cap. 17: Gestalt: como 1+1 pode não ser igual a 2. Cap. 18: Aprendizagem Hebbiana 30 anos antes de Hebb. Cap. 19: A vingança de Gall: Broca e a localização cortical da fala. Cap. 20: Psicocirurgia: um bisturi corta a mente. In Lent R, **Cem bilhões de neurônios**, Editora Atheneu, Rio de Janeiro.
12. Singer W, Kreiter A, Fries P, Herculano S, Volgushev M, Neuenschwander S (1998) The putative role of precise timing in cortical processing. In **Basic mechanisms in cognition and language**, Von Euler C, Lundberg L and Llinás R, eds, Amsterdam, Elsevier.

### Science writing for the general public

1. Herculano-Houzel S (2015)  $A_T \cdot T^{-1/2} = k A_E^{5/4}$ . Revista piauí, agosto.
2. Herculano-Houzel S (2015) Leitura noturna. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 4 de março.
3. Herculano-Houzel S (2015) Uma banana para os estereótipos. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 18 de janeiro.
4. Herculano-Houzel S (2015) Idiossincrasias adolescentes. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 4 de fevereiro.
5. Herculano-Houzel S (2015) Chocolate rejuvenesce a memória. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 21 de janeiro.
6. Herculano-Houzel S (2015) Ciência internacional de verdade. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 7 de janeiro.
7. Herculano-Houzel S (2014) O adoçante na comilança natalina. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 24 de dezembro.
8. Herculano-Houzel S (2014) Presenças. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 10 de dezembro.
9. Herculano-Houzel S (2014) Um exemplo de maconha legal. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 25 de novembro.
10. Herculano-Houzel S (2014) Luto em vida. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 11 de novembro.
11. Herculano-Houzel S (2014) Ultrassom sim, mas sem exageros. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 28 de outubro.
12. Herculano-Houzel S (2014) Inteligência é manter portas abertas. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C6, 14 de outubro.
13. Herculano-Houzel S (2014) Estou sonhando. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C10, 30 de setembro.
14. Herculano-Houzel S (2014) Melhoramento pessoal e eugenia. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 16 de setembro.
15. Herculano-Houzel S (2014) Tecnologia e boas aulas. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C5, 2 de setembro.
16. Herculano-Houzel S (2014) Novidades para chamar a atenção. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C5, 19 de agosto.
17. Herculano-Houzel S (2014) Confissões libertadoras. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C5, 5 de agosto.
18. Herculano-Houzel S (2014) Maioridade penal. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 22 de julho.
19. Herculano-Houzel S (2014) Na expectativa. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 8 de julho.
20. Herculano-Houzel S (2014) O bom e o vício. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C5, 24 de junho.
21. Herculano-Houzel S (2014) Cabeçadas nada bonitas. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C5, 10 de junho.
22. Herculano-Houzel S (2014) O todo e as partes. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 27 de maio.
23. Herculano-Houzel S (2014) Pânico. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 13 de maio.

24. Herculano-Houzel S (2014) Avós e netinhos. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C6, 29 de abril.
25. Herculano-Houzel S (2014) O cérebro auto-organizado. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C6, 15 de abril.
26. Herculano-Houzel S (2014) E se a sociopatia for tratável? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 1 de abril.
27. Herculano-Houzel S (2014) Mais que ironia: sarcasmo. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C10, 18 de março.
28. Herculano-Houzel S (2014) Batuque de carnaval. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. B9, 4 de março.
29. Herculano-Houzel S (2014) Perdão. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C5, 18 de fevereiro.
30. Herculano-Houzel S (2014) Piscar descansa o cérebro. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C6, 4 de fevereiro.
31. Herculano-Houzel S (2014) Preguiça. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 21 de janeiro.
32. Herculano-Houzel S (2014) Você e seu microbioma. *Scientific American Mente & Cérebro* 261 (outubro), p. 20.
33. Herculano-Houzel S (2014) Quando punir, quanto punir, quem punir? *Scientific American Mente & Cérebro* 260 (set), p. 14.
34. Herculano-Houzel S (2014) Lágrimas de resolução. *Scientific American Mente & Cérebro* 259 (agosto), p. 14.
35. Herculano-Houzel S (2014) Relaxamento e meditação. *Scientific American Mente & Cérebro* 258 (julho), p. 17.
36. Herculano-Houzel S (2014) Mau humor e tpm. *Scientific American Mente & Cérebro* 257 (junho), p. 17.
37. Herculano-Houzel S (2014) Preguiça boa e ruim. *Scientific American Mente & Cérebro* 256 (maio), p. 17.
38. Herculano-Houzel S (2014) Falar da gente e falar dos outros. *Scientific American Mente & Cérebro* 255 (abril), p. 17.
39. Herculano-Houzel S (2014) Sexo é cola – para alguns. *Scientific American Mente & Cérebro* 254 (março), p. 17.
40. Herculano-Houzel S (2014) Gratidão e felicidade. *Scientific American Mente & Cérebro* 253 (fev), p. 17.
41. Herculano-Houzel S (2014) Memórias de viagem. *Scientific American Mente & Cérebro* 252 (janeiro), p. 17.
42. Herculano-Houzel S (2013) Bons de olfato. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 17 de setembro.
43. Herculano-Houzel S (2013) Chega de direito e esquerdo. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 3 de setembro.
44. Herculano-Houzel S (2013) Tranquilidade. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 20 de agosto.
45. Herculano-Houzel S (2013) Meu eu virtual. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 6 de agosto.
46. Herculano-Houzel S (2013) Velinhos crédulos. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 23 de julho.
47. Herculano-Houzel S (2013) Dirigindo do lado errado. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 9 de julho.
48. Herculano-Houzel S (2013) O alívio de fazer xixi. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 4 de junho.
49. Herculano-Houzel S (2013) Aprendendo violão com neurociência. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 21 de maio.
50. Herculano-Houzel S (2013) O que fazer com sociopatas adolescentes? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 7 de maio.
51. Herculano-Houzel S (2013) Motivação capitalista. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 23 de abril.
52. Herculano-Houzel S (2013) Enjoo. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 9 de abril.
53. Herculano-Houzel S (2013) Coceira contagiosa. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 26 de março.
54. Herculano-Houzel S (2013) Quando os dedos não vão. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 12 de março.
55. Herculano-Houzel S (2013) Cozinheiro, logo existo. *Folha de São Paulo*, Ilustríssima, pp.4-5, 21 de julho.
56. Herculano-Houzel S (2013) Mera coincidência. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p.76, 26 de fevereiro.
57. Herculano-Houzel S (2013) Estimulantes para tratar déficit de atenção. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C7, 12 de fevereiro.
58. Herculano-Houzel S (2013) Um déficit legítimo de atenção. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 6, 29 de janeiro.
59. Herculano-Houzel S (2013) Sua rádio mental personalizada. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 15 de janeiro.
60. Herculano-Houzel S (2013) Um ano-novo magro. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. C10, 1 de janeiro.
61. Herculano-Houzel S (2013) Preferência sexual não é opção. *Mente & Cérebro* 242, p. 17.
62. Herculano-Houzel S (2013) Desabafar é bom! *Mente & Cérebro* 241, p. 17.
63. Herculano-Houzel S (2013) A culpa não é da internet! *Mente & Cérebro* 240, p. 17.
64. Herculano-Houzel S (2012) Maconha, o remédio. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 3, 18 de dezembro.
65. Herculano-Houzel S (2012) Maconha faz mal, sim. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 4 de dezembro.
66. Herculano-Houzel S (2012) Quando começa o envelhecimento? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 20 de novembro.
67. Herculano-Houzel S (2012) Humanos graças à cozinha. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 6 de novembro.
68. Herculano-Houzel S (2012) Generosidade: natural ou racional? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 6, 23 de outubro.
69. Herculano-Houzel S (2012) Mãe adotiva também funciona! *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 9 de outubro.
70. Herculano-Houzel S (2012) Institucionalizar, não! *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 25 de setembro.
71. Herculano-Houzel S (2012) Mundo moderno, cérebro antigo. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 11 de setembro.
72. Herculano-Houzel S (2012) Gorda ou normal, uma questão de adaptação. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 28 de agosto.
73. Herculano-Houzel S (2012) Para não dormir ao volante. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 14 de agosto.
74. Herculano-Houzel S (2012) Deixe eu falar de mim! *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 3, 31 de julho.
75. Herculano-Houzel S (2012) Empréstimo seu cérebro a um adolescente. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 17 de julho.
76. Herculano-Houzel S (2012) Eu quero esse que está na sua mão! *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 3 de julho.
77. Herculano-Houzel S (2012) Com ou sem GPS? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 19 de junho.
78. Herculano-Houzel S (2012) A doença que dói nos outros. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 5 de junho.

79. Herculano-Houzel S (2012) Frustração. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 3, 22 de maio.
80. Herculano-Houzel S (2012) Aprendo se quiser. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 8 de maio.
81. Herculano-Houzel S (2012) A força do hábito. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 24 de abril.
82. Herculano-Houzel S (2012) Tiro ao alvo e autocontrole. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 10 de abril.
83. Herculano-Houzel S (2012) Uso forçado e neuroplasticidade. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 6, 27 de março.
84. Herculano-Houzel S (2012) Você está apaixonado? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 13 de março.
85. Herculano-Houzel S (2012) Como era aquela música? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, fevereiro.
86. Herculano-Houzel S (2012) Timidez. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 24 de janeiro.
87. Herculano-Houzel S (2012) Paixão e livre-arbítrio. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 24 de janeiro.
88. Herculano-Houzel S (2012) Para matar uma aranha. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 10 de janeiro.
89. Herculano-Houzel S (2011) Enxaqueca não é frescura. *Mente & Cérebro* 218, p. 19.
90. Herculano-Houzel S (2011) A atração pelo novo. *Mente & Cérebro* 217, p. 17.
91. Herculano-Houzel S (2011) Resoluções de ano-novo. *Mente & Cérebro* 216, p. 19.
92. Herculano-Houzel S (2011) Debaixo d'água. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 6, 13 de dezembro.
93. Herculano-Houzel S (2011) Bicicletas, bolas e bambolês. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 29 de novembro.
94. Herculano-Houzel S (2011) Por que viver mata. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 8 de novembro.
95. Herculano-Houzel S (2011) De homens e pizzas. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 25 de outubro.
96. Herculano-Houzel S (2011) Onde está seu corpo? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 11 de outubro.
97. Herculano-Houzel S (2011) Neuropsicanálise existe? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 27 de setembro.
98. Herculano-Houzel S (2011) Videogames. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 20 de setembro.
99. Herculano-Houzel S (2011) Para que brincar? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 30 de agosto.
100. Herculano-Houzel S (2011) Palavras, palavrinhas e palavrões. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 16 de agosto.
101. Herculano-Houzel S (2011) Presa e predador. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 2 de agosto.
102. Herculano-Houzel S (2011) Do baby class às sapatilhas de ponta. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 19 de julho.
103. Herculano-Houzel S (2011) No campo ou na cidade? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 5 de julho.
104. Herculano-Houzel S (2011) Injustiças. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 6, 21 de junho.
105. Herculano-Houzel S (2011) Exaustão cerebral. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 7, 7 de junho.
106. Herculano-Houzel S (2011) Repleta de memórias enquanto dure. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 24 de maio.
107. Herculano-Houzel S (2011) De improviso. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 10 de maio.
108. Herculano-Houzel S (2011) Ansiedade. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 11, 12 de abril.
109. Herculano-Houzel S (2011) Pré-conceitos e preconceitos. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 29 de março.
110. Herculano-Houzel S (2011) Glúten e enxaqueca. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 15 de março.
111. Herculano-Houzel S (2011) Que hora é hora de dormir? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 22 de fevereiro.
112. Herculano-Houzel S (2011) Calor na medida certa. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 8 de fevereiro.
113. Herculano-Houzel S (2011) Esquizofrenia não pega. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 25 de janeiro.
114. Herculano-Houzel S (2011) Uma neurocientista no trapézio. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 11 de janeiro.
115. Herculano-Houzel S (2010) Uma linguagem, várias línguas. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 14 de dezembro.
116. Herculano-Houzel S (2010) Do temor ao terror. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 30 de novembro.
117. Herculano-Houzel S (2010) Sol para o cérebro com jet-lag. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 16 de novembro.
118. Herculano-Houzel S (2010) Tranquilidade natural. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 2 de novembro.
119. Herculano-Houzel S (2010) Muita atenção: meditação. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 19 de outubro.
120. Herculano-Houzel S (2010) Aprendendo a dirigir. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 5 de outubro.
121. Herculano-Houzel S (2010) Cinto de segurança para o cérebro. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 21 de setembro.
122. Herculano-Houzel S (2010) Comer cru é para quem não sabe cozinhar. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 7 de setembro.
123. Herculano-Houzel S (2010) Para envelhecer bem. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 24 de agosto.
124. Herculano-Houzel S (2010) Faça e receba cócegas! *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 10 de agosto.
125. Herculano-Houzel S (2010) Não existe palmada bem dada. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 27 de julho.
126. Herculano-Houzel S (2010) Uma coisa de cada vez. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 13 de julho.
127. Herculano-Houzel S (2010) Aos vencedores, testosterona. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 4, 29 de junho.
128. Herculano-Houzel S (2010) A montanha-russa e o cerebelo. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 15 de junho.
129. Herculano-Houzel S (2010) Usar o cérebro ainda é o melhor investimento. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 27 de maio.
130. Herculano-Houzel S (2010) Desde que funcione. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 13 de maio.
131. Herculano-Houzel S (2010) E se você visse o seu futuro? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 4, 29 de abril.
132. Herculano-Houzel S (2010) O que vale é a intenção. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 15 de abril.
133. Herculano-Houzel S (2010) Em defesa do direito de ser alfabetizado. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 1 de abril.
134. Herculano-Houzel S (2010) Filmes, fofocas e colunas no jornal. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 18 de março.

135. Herculano-Houzel S (2010) Morte e luto. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 4 de março.
136. Herculano-Houzel S (2010) Método para os virtuosos. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 18 de fevereiro.
137. Herculano-Houzel S (2010) A luz e as crises de enxaqueca. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 4 de fevereiro.
138. Herculano-Houzel S (2010) Dormir muito não é desperdício! *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 21 de janeiro.
139. Herculano-Houzel S (2010) Resoluções de ano-novo. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 7 de janeiro.
140. Herculano-Houzel S (2009) A humanidade começa na cozinha. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 3, 17 de dezembro.
141. Herculano-Houzel S (2009) A opinião do outro. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 3, 3 de dezembro.
142. Herculano-Houzel S (2009) Quando procurar ajuda? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 3, 19 de novembro.
143. Herculano-Houzel S (2009) Premonições... *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 3, 12 de novembro.
144. Herculano-Houzel S (2009) Para ser um atleta de elite. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 29 de outubro.
145. Herculano-Houzel S (2009) Só alimentar não basta. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 15 de outubro.
146. Herculano-Houzel S (2009) Memória externa. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 1 de outubro.
147. Herculano-Houzel S (2009) Jogos de guerra. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 17 de setembro.
148. Herculano-Houzel S (2009) Neuroliderança. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 03 de setembro.
149. Herculano-Houzel S (2009) Guia para incautos. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 20 de agosto.
150. Herculano-Houzel S (2009) Sobre ver sons e cheirar músicas. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 6 de agosto.
151. Herculano-Houzel S (2009) Um "barato" nada legal. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 23 de julho.
152. Herculano-Houzel S (2009) Alice e os sonhos dos outros. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 9 de julho.
153. Herculano-Houzel S (2009) O fator "gracinha". *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 25 de junho.
154. Herculano-Houzel S (2009) Por que se dar ao trabalho de viajar? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 8, 11 de junho.
155. Herculano-Houzel S (2009) Sarna para se coçar. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 8, 28 de maio.
156. Herculano-Houzel S (2009) Compulsões higiênicas. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 8, 14 de maio.
157. Herculano-Houzel S (2009) Quem sabe falar não precisa bater. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 30 de abril.
158. Herculano-Houzel S (2009) Esquecer ou não, eis a questão. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 16 de abril.
159. Herculano-Houzel S (2009) Primeiras impressões. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 2 de abril.
160. Herculano-Houzel S (2009) Saída de shopping. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 19 de março.
161. Herculano-Houzel S (2009) Mágica! *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 5 de março.
162. Herculano-Houzel S (2009) Astrologia e autossugestão. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 19 de fevereiro.
163. Herculano-Houzel S (2009) Aquela na tela sou eu! *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 5 de fevereiro.
164. Herculano-Houzel S (2009) Para viver um longo amor. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 22 de janeiro.
165. Herculano-Houzel S (2009) Paixão duradoura. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 8 de janeiro.
166. Herculano-Houzel S (2008) Com febre, jogada no sofá. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 20 de novembro.
167. Herculano-Houzel S (2008) Os limites da atenção. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 8, 6 de novembro.
168. Herculano-Houzel S (2008) Por que pensar cansa? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 4, 23 de outubro.
169. Herculano-Houzel S (2008) Mareada em Veneza. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 4, 9 de outubro.
170. Herculano-Houzel S (2008) Respirar sem pensar. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 6, 25 de setembro.
171. Herculano-Houzel S (2008) Sofrer por antecipação. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 11 de setembro.
172. Herculano-Houzel S (2008) Abaixo o mau-humor! *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 28 de agosto.
173. Herculano-Houzel S (2008) A mágica do cinema em 3-D. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 14 de agosto.
174. Herculano-Houzel S (2008) Sede de vingança. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 13, 31 de julho.
175. Herculano-Houzel S (2008) Entre só ouvir e cantarolar também. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 14, 17 de julho.
176. Herculano-Houzel S (2008) O que faz o cérebro criativo? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 3 de julho.
177. Herculano-Houzel S (2008) Criatividade e a falta dela. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 19 de junho.
178. Herculano-Houzel S (2008) Por que jogamos na loteria? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 5 de junho.
179. Herculano-Houzel S (2008) O prazer do velho novo. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 22 de maio.
180. Herculano-Houzel S (2008) Foi algo que você comeu? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 8 de maio.
181. Herculano-Houzel S (2008) Melodia sentimental. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 24 de abril.
182. Herculano-Houzel S (2008) Acordando sem forças. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 10 de abril.
183. Herculano-Houzel S (2008) No lugar dos outros. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 27 de março.
184. Herculano-Houzel S (2008) Cheiro de filho, cheiro de mãe. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 13 de março.
185. Herculano-Houzel S (2008) Canções de ninar. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 28 de fevereiro.
186. Herculano-Houzel S (2008) Água para quem tem sede. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 14 de fevereiro.
187. Herculano-Houzel S (2008) No escuro. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 31 de janeiro.
188. Herculano-Houzel S (2008) O sono, o açúcar e o diabetes. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 17 de janeiro.
189. Herculano-Houzel S (2008) Férias! *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 3 de janeiro.
190. Herculano-Houzel S (2007) Sobre amar e ser amado. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 20 de dezembro.
191. Herculano-Houzel S (2007) Para manter o equilíbrio. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 6 de dezembro.
192. Herculano-Houzel S (2007) O sexto sentido. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 22 de novembro.

193. Herculano-Houzel S (2007) Decisões, decisões... *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 8 de novembro.
194. Herculano-Houzel S (2007) Abrindo a mente. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 25 de outubro.
195. Herculano-Houzel S (2007) Ajuda-te a ti mesmo. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 11 de outubro.
196. Herculano-Houzel S (2007) As armadilhas da comida por quilo. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 27 de setembro.
197. Herculano-Houzel S (2007) Cabeça de Mulher. *Folha de São Paulo*, Revista, p. 16, 16 de setembro.
198. Herculano-Houzel S (2007) Dormindo nas nuvens. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 13 de setembro.
199. Herculano-Houzel S (2007) O barato da música. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 30 de agosto.
200. Herculano-Houzel S (2007) Quando jogar perde a graça. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 16 de agosto.
201. Herculano-Houzel S (2007) Uma noite em claro com Harry Potter. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 2 de agosto.
202. Herculano-Houzel S (2007) Ensaio geral. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 19 de julho.
203. Herculano-Houzel S (2007) Os segredos do pensamento positivo. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 05 de julho.
204. Herculano-Houzel S (2007) Para não enjoar no carro. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 21 de junho.
205. Herculano-Houzel S (2007) Felicidade fora de hora. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 07 de junho.
206. Herculano-Houzel S (2007) Prazer para aprender. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 24 de maio.
207. Herculano-Houzel S (2007) Por que é difícil terminar uma relação? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 10 de maio.
208. Herculano-Houzel S (2007) Para acalmar o hipocampo. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 26 de abril.
209. Herculano-Houzel S (2007) Adolescência é coisa do cérebro. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 12 de abril.
210. Herculano-Houzel S (2007) Ajude sua criança a dizer sim! *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 29 de março.
211. Herculano-Houzel S (2007) O problema em dizer "não". *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 15 de março.
212. Herculano-Houzel S (2007) Questão de densidade. *Folha de São Paulo*, Mais!, p. 8, 11 de março.
213. Herculano-Houzel S (2007) O prazer de quebrar a cabeça. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 1 de março.
214. Herculano-Houzel S (2007) Neurocientista no salão! *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 9, 15 de fevereiro.
215. Herculano-Houzel S (2007) Saudade, memória do futuro. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 1 de fevereiro.
216. Herculano-Houzel S (2007) De boas e más intenções. *O Estado de São Paulo*, Aliás, p. J6, 21 de janeiro.
217. Herculano-Houzel S (2007) Sobre poder tomar remédios. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 18 de janeiro.
218. Herculano-Houzel S (2007) Deixem as gestantes em paz! *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 4 de janeiro.
219. Herculano-Houzel S (2006) Uma coisa de cada vez. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 21 de dezembro.
220. Herculano-Houzel S (2006) Brincadeiras para o cérebro. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 7 de dezembro.
221. Herculano-Houzel S (2006) O hormônio da confiança. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 23 de novembro.
222. Herculano-Houzel S (2006) Fazer o bem é bom. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 9 de novembro.
223. Herculano-Houzel S (2006) E o melhor remédio para a memória é... *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 26 de outubro.
224. Herculano-Houzel S (2006) Estar no controle ou não. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 12 de outubro.
225. Herculano-Houzel S (2006) O cérebro homossexual. *Mente & Cérebro* 165, 47-51.
226. Herculano-Houzel S (2006) Casamento e longevidade. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 28 de setembro.
227. Herculano-Houzel S (2006) Dormir para lembrar. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 14 de setembro.
228. Herculano-Houzel S (2006) TPM explica, mas não justifica. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 31 de agosto.
229. Herculano-Houzel S (2006) A beleza do sorriso. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 17 de agosto.
230. Herculano-Houzel S (2006) Preferência ou opção sexual? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 3 de agosto.
231. Herculano-Houzel S (2006) Suar faz bem ao cérebro. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 20 de julho.
232. Herculano-Houzel S (2006) Cérebro e violência. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 6 de julho.
233. Herculano-Houzel S (2006) Psicologia, biologia e as preferências sexuais. *O Estado de São Paulo*, Vida&, p. A32, 2 de julho.
234. Herculano-Houzel S (2006) As vantagens de lamber a cria. *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 22 de junho.
235. Herculano-Houzel S (2006) Você usa apenas 10% do cérebro? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p. 5, 8 de junho.
236. Herculano-Houzel S (2006) O cérebro funciona quando vemos TV? *Folha de São Paulo*, Equilíbrio, p.5, 25 de maio.
237. Herculano-Houzel S (2006) Mania de ser perfeito. *O Estado de São Paulo*, Aliás, p. J6, 9 de abril de 2006.
238. Herculano-Houzel S (2006) Quando pensar demais atrapalha. *O Estado de São Paulo*, Aliás, p. J6, 26 de fevereiro.
239. Herculano-Houzel S (2006) O cérebro em transformação. *Viver Mente & Cérebro* 155, 56-63.
240. Herculano-Houzel S (2006) O cérebro em nova transformação. *Emoção & Inteligência* 8, 63.
241. Herculano-Houzel S (2005) Por que dormimos? *Ciência Hoje das Crianças* 157, 28.
242. Herculano-Houzel S (2005) A neuropsicanálise existe? *O Estado de São Paulo*, Aliás, p. J6, 25 de dezembro.
243. Herculano-Houzel S (2005) A diferença que realmente importa. *O Estado de São Paulo*, Aliás, p. J6, 20 de março.
244. Herculano-Houzel S (2005) Da paixão ao amor... e à rejeição. *O Estado de São Paulo*, Aliás, p. J6, 11 de dezembro.
245. Herculano-Houzel S (2004) A ciência no encaixe do mentiroso. *O Estado de São Paulo*, Aliás, p. J3, 5 de dezembro.
246. Herculano-Houzel S (2004) Alguém poderia dizer qual é a vantagem de se ter 138 de QI? *O Estado de São Paulo*, Aliás, p. J6, 07 de novembro.
247. Herculano-Houzel S (2004) Por que sentimos água na boca? *Ciência Hoje das Crianças* 152, 28.
248. Herculano-Houzel S (2004) Por que sentimos nojo? *Ciência Hoje das Crianças* 148, 28.

249. Herculano-Houzel S (2003) Nem tão desconhecida assim. *Ciência Hoje* 33 (196): 77-79.
250. Herculano-Houzel S (2003) Chicken or egg? *Nature Reviews Neuroscience* 4, 4-5. **(Winner, Nature Reviews Neuroscience 2003 Highlights Competition)**
251. Herculano-Houzel S (2003) Por que algumas pessoas têm ouvido absoluto? *Ciência Hoje das Crianças* 138, 28.
252. Herculano-Houzel S (2003) Por que choramos? *Ciência Hoje das Crianças* 132, 28.
253. Herculano-Houzel S (2002) Por que sonhamos? *Ciência Hoje das Crianças* 125, 28.
254. Herculano-Houzel S (2002) Por que algumas pessoas são destras, e outras, canhotas? *Ciência Hoje das Crianças* 121, 28.
255. Herculano-Houzel S (2001) Por que sentimos cócegas? *Ciência Hoje das Crianças* 118, 28.
256. Herculano-Houzel S (2001) Por que sentimos coceira? *Ciência Hoje das Crianças* 116, 28.
257. Herculano-Houzel S (2001) Por que espirramos? *Ciência Hoje das Crianças* 114, 28.
258. Herculano-Houzel S (2001) Enfim, a consciência toma corpo. *Ciência Hoje* 29 (169): 73-75.

## Publications in the History of Neuroscience

- Herculano-Houzel S (2005). Consciência e cognição pelo olhar da neurociência: história e perspectivas. *Neurociências* 2, 194-212.
- Herculano-Houzel S (1999) A mente elétrica. *Ciência Hoje* 26 (154): 72-75.
- Herculano-Houzel S (1999) Yves Delage: Neuronal assemblies, synchronous oscillations and Hebbian learning in 1919. *The Neuroscientist* 5 (5): 341-345.

## Society Affiliations

JB Johnston Club for Evolutionary Neurobiology  
 Society for Neuroscience  
 Sociedade Brasileira de Neurociência e Comportamento

## Teaching experience

**2011 - 2015** Origin of Life (for Biomedical majors)  
**2010 - 2015** Comparative Neuroanatomy (for graduate students)  
**2004 - 2010** Neuroanatomy (for Psychology majors)  
**2003 - 2016** Neuroscience (for Medical students)  
**2002 - 2015** Science Communication (for graduate students)  
**2002 - 2015** Popular Science Writing (for graduate students)

## Financial support

### Past:

**2015-2016:** Faperj – Faperj/Deutscheforschungsgemeinschaft Consortium, Brazil  
**2015-2016:** Faperj – Scientist of Our State, Brazil  
**2014-2016:** CNPq – Edital Universal, Brazil  
**2010-2016:** CNPq – Productivity award, Brazil  
**2015-2016:** Faperj – Faperj/Sorbonne Consortium, Brazil  
**2015-2016:** Faperj – Faperj/Id’Or Consortium, Brazil  
**2015-2016:** Faperj – Visiting scientist, Brazil (Sandra Dos Santos)  
**2012-2015:** Faperj – Scientist of Our State, Brazil  
**2010-2016:** Scholar Award, James McDonnell Foundation, USA  
**2009-2014:** CNPq – National Institute of Translational Neuroscience, Brazil  
**2012-2014:** IBRO/PROLARC/CNPq  
**2010-2012:** Faperj – Pronex, Brazil (PI: Vivaldo Moura-Neto, UFRJ)  
**2010-2012:** National Research Foundation, South Africa (PI: Paul Manger, U. Witwatersrand)  
**2010-2012:** CNPq, Brazil  
**2010-2012:** Faperj – Science Communication, Brazil  
**2009-2012:** Faperj – Scientist of Our State, Brazil

**2009-2012:** CNPq – Science Communication, Brazil  
**2007-2009:** CNPq, Brazil  
**2007-2009:** Faperj – Science Communication, Brazil  
**2007-2009:** Faperj – Young Scientist of Our State, Brazil  
**2007-2010:** CNPq – Productivity award, Brazil  
**2007-2009:** CNPq – Pronex, Brazil  
**2005-2008:** CNPq – Pronex, Brazil  
**2004-2006:** Faperj – First Awards, Brazil  
**1999-2002 :** Faperj-Fiocruz, Visiting Scientist, Brazil

## Meetings attended

2016 International Congress on Neuroethology, Montevideo, Uruguay (invited speaker).  
 2015 12th Meeting of the French Neuroscience Society, Montpellier, France (invited speaker).  
 2015 1st Conference on Cortical Evolution, Toledo, Spain (invited speaker).  
 2014 Denkfest, Zurich, Switzerland, 2014 (invited speaker).  
 2014 Symposium on Human Evolution, Southampton, Reino Unido, 2014 (invited speaker).  
 2014 Science Foo Camp, Mountainview, EUA, 2014 (invited speaker).  
 2014 UNICEF, New York, EUA, 2014 (invited speaker).  
 2013 European Meeting on Glia, Berlin, Germany, 2013 (invited speaker).  
 2013 Annual Meeting of the Societies for Neuroscience of Africa, Rabat, Morocco, 2013 (speaker).  
 2013 TEDGlobal 2013, Edinburgh, Scotland, 2013 (invited speaker).  
 2013 Understanding Human Cognition, James S. McDonnell Foundation, Cambridge, UK, 2013.  
 2012 Federación de Sociedades de Neurociencias de Latinoamérica y del Caribe, Cancún, México, 2012 (invited speaker).  
 2012 Annual Meeting of the JB Johnston Club, Nova Orleans, EUA, 2012 (speaker).  
 2012 Symposium on Brain Development and Evolution, Montevideo, Uruguai, 2012 (invited speaker).  
 2012 National Academy of Sciences Symposium *In the Light of Evolution*, Irvine, CA (invited speaker).  
 2011 Annual Meeting of the JB Johnston Club, Washington, DC (speaker).  
 2011 Reunião Anual da Sociedade de Neurociências da Argentina, Córdoba, Argentina (invited speaker).  
 2011 Annual Meeting on Evolutionary Biology, Marseille, France (invited speaker).  
 2010 Frontiers in Neuroscience, Búzios, RJ (invited speaker).  
 2010 Annual Meeting of the JB Johnston Club, San Diego, CA (invited speaker).  
 2010 Karger Symposium, San Diego, CA (invited speaker).  
 2010 XL Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, CA.  
 2010 Biannual Meeting of the Federation of European Societies for Neuroscience, Amsterdam, Holland.  
 2010 New views in neurobehavioral evolution, Washington, DC (invited speaker).  
 2010 Brain Evolution and its consequences for brain pathology, FENS-IBRO-SfN School of Neuroscience, Naples, Italy (invited speaker).  
 2009 XXXIX Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Chicago, IL.  
 2009 IV Simpósio Temático Fronteiras das Ciências Fisiológicas, USP, São Paulo (invited speaker).  
 2009 61ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), Manaus, Amazon (invited speaker).  
 2009 5º Congresso Cérebro, Emoção e Comportamento, Gramado, RS (invited speaker).  
 2009 Simpósio Internacional de Psicologia Evolucionista, Natal, RN (invited speaker).  
 2008 XXXVIII Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington, DC.  
 2007 XXXVII Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, CA.  
 2006 XXXVI Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Atlanta, GA.  
 2005 XXXV Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington, D.C.  
 2004 XXXIV Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego.  
 2004 Primeiro Simpósio do Instituto Internacional de Neurociência de Natal, Natal, RN.  
 2002 XXXII Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Orlando.

- 2002 1o Congresso Internacional de Divulgação Científica, São Paulo.
- 2001 Encontro sobre Pesquisa em Educação, Comunicação e Divulgação Científica em Museus, Rio de Janeiro.
- 2000 XXX Annual Meeting of the Society for Neuroscience, New Orleans.
- 2000 52a Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, Brasília.
- 1999 XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu.
- 1999 VI Reunião da Red-Pop, Rio de Janeiro.
- 1998 XX Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Berlin.
- 1998 Symposium Information processing in the axonal tree: new issues, Paris.
- 1998 XXII Göttingen Neurobiologie Tagung, Göttingen.
- 1997 XXVII Haussymposium der Max-Planck-Institut für Hirnforschung, Frankfurt.
- 1997 XX Annual Meeting of the Society for Neuroscience, New Orleans.
- 1996 XXVI Haussymposium der Max-Planck-Institut für Hirnforschung, Frankfurt.
- 1996 XIX Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington DC.
- 1996 XX Göttingen Neurobiologie Tagung, Göttingen.
- 1995 XXV Haussymposium der Max-Planck-Institut für Hirnforschung, Frankfurt.
- 1995 XVIII Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Amsterdam.
- 1995 XIX Göttingen Neurobiologie Tagung, Göttingen.
- 1994 XVII Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Miami.
- 1993 Gordon Conference on Neuronal Plasticity, Wolfeboro, New Hampshire.
- 1993 XVI Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington DC.
- 1991 XX Annual Meeting of the Brazilian Society of Biochemistry, Caxambu, Brazil.

### **Reviewer for scientific foundations and funding agencies**

National Science Foundation, USA  
 National Science Center, Poland  
 Max Planck Society, Germany  
 National Research Foundation, South Africa  
 Wellcome Trust – DBT India Alliance Fellowship, India

### **Reviewer for scientific journals**

Brain Behavior and Evolution  
 Brain Research  
 Brain Structure and Function  
 Cerebral Cortex  
 Current Biology  
 Evolution  
 Frontiers in Neuroanatomy  
 Frontiers in Neuroscience  
 Journal of Neuroscience Methods  
 Nature Neuroscience  
 PLoS Computational Biology  
 PLoS One  
 Proceedings of the National Academy of Sciences USA  
 Trends in Neurosciences

### Post-doctoral fellows advised

- 2014-2016 Nina Patzke**, neuroscientist (Ruhr-Universität Bochum, Germany).  
Funding: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Germany.
- 2012- Sandra dos Santos**, biologist (University of Paris).  
Funding: Science Without Borders, CNPq, and FAPERJ.
- 2014 Felix Ströckens**, neuroscientist (Ruhr-Universität Bochum, Germany).  
Funding: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Germany.
- 2012 Seweryn Olczewicz**, in collaboration with Prof. Pavel Nemeč, Dept. of Zoology, Charles University, Prague, Czech Republic.
- 2008-2013 Bruno Coelho Mota**, Physicist, Brazilian Center for Physics (CBPF).  
Funding: FAPERJ/CAPES.

### Visiting research fellows advised

- 2015 Christina Ebnetter**, Master's candidate, University of Zurich, Switzerland (2 months)
- 2014 Ayanda Ngwenya**, PhD candidate, University of the Witwatersrand, South Africa (3 months)
- 2011 Anna Maria Grimaldi**, PhD candidate, University of Naples, Italy (6 months)

### Theses advised (concluded)

- 2010-2014: Mariana Gabi**, PhD, Graduate Program in Morphological Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas, Federal University of Rio de Janeiro. "Analysis of the distribution of neurons in the cerebral cortex of primates". Funding: CNPq.
- 2011-2013 Rodrigo Siqueira**, Master's degree, Graduate Program in Morphological Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas, Federal University of Rio de Janeiro. "Cellular rules of brain scaling in Artiodactyls". Funding: CNPq.
- 2011-2013 Karina Fonseca de Azevedo**, Master's degree, Graduate Program in Morphological Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas, Federal University of Rio de Janeiro. "Metabolic constraints to brain evolution".
- 2011- 2012 Anna Maria Grimaldi**, PhD, Nápoli University. "Cellular scaling rules of variation in brain and body size in Octopus vulgaris". Joint supervision with Prof. Graziano Fiorito, Nápoli University.
- 2010-2012 Pedro Furtado de Matos Ribeiro**, Master's degree, Graduate Program in Morphological Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas, Federal University of Rio de Janeiro. "Distribution of neurons in the human cerebral cortex". Funding: Capes.
- 2004-2007 Frederico Casarsa de Azevedo**, Master's degree, Graduate Program in Morphological Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas, Federal University of Rio de Janeiro. "Absolute cellular composition of the human brain". Joint supervision with Prof. Roberto Lent, UFRJ.
- 2004-2006 Fabiana Caitano Bandeira**, PhD, Graduate Program in Morphological Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas, Federal University of Rio de Janeiro. Joint supervision with Prof. Roberto Lent, UFRJ.

### Theses advised (ongoing)

- 2014- Kamilla Avelino de Souza**, Master's thesis, Programa de Pós-graduação em Ciências Morfológicas, Instituto de Ciências Biomédicas, UFRJ. Bolsista CAPES.
- 2014- Felipe Barros da Cunha**, Master's thesis, Programa de Pós-graduação em Ciências Morfológicas, Instituto de Ciências Biomédicas, UFRJ.
- 2014- Kleber Neves de Almeida Júnior**, PhD, Graduate Program in Morphological Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas, Federal University of Rio de Janeiro. "Relationship between cognitive abilities and cellular composition of the brain in birds". Funding: CNPq.

- 2014-** **Débora Jardim Messeder**, Master's thesis, Graduate Program in Morphological Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas, Federal University of Rio de Janeiro. "Quantitative analysis of the cellular composition of the brain of carnivores". Funding: CAPES.
- 2012-** **Lissa Ventura-Antunes**, PhD, Graduate Program in Morphological Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas, Federal University of Rio de Janeiro. "Comparative analysis of the distribution of neurons, astrocytes, and vasculature in the rodent cerebral cortex". Funding: CAPES.

### Honor theses advised

- 2010-2013:** Kleber Neves de Almeida Júnior, BS in Biomedicine, Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- 2011-2013** Débora Jardim Messeder, BS in Biology, Universidade Estadual do Rio de Janeiro.
- 2007-2011** Karina Fonseca-Azevedo, BS in Biology, Universidade Estadual do Rio de Janeiro.
- 2007-2011** Lissa Ventura Antunes, BS in Biomedicine, Instituto Brasileiro de Medicina de Reabilitação.
- 2007-2010** Bianca Torres, BS in Psychology, Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- 2007-2009** Mariana Gabi, BS in Biomedicine, Instituto Brasileiro de Medicina de Reabilitação.
- 2006-2007** Priscilla Morterá Rodrigues, BS in Biology, Universidade Gama Filho.

### Specialists advised

- 2010-2011** Gláucio Oliveira, Cinematography (Funding: CNPq).
- 2010-2011** Lorena Kaz, Industrial Design, PUC (Funding: CNPq).
- 2010-2011** Rodrigo Siqueira, Biologist, UFRJ.
- 2009-2010** Nilma Araújo Tavares, Veterinary.
- 2008-2009** Luisa Pimentel, Pharmacologist, UFRJ.
- 2007-2008** Leandro Rezende de Campos, Physical therapist.
- 2007-2008** Luciano Carvalho Tavares Silva, Physical therapist.
- 2006-2008** Patrícia Cecília da Cunha, Physical therapist.

### Undergraduate students advised

- 2015-2015:** Thaís Rodrigues, Biomedicine major, IBMR (no funding).
- 2015-2015:** Karina Montezuma, Biomedicine major, UFRJ (no funding)
- 2014-2015:** Matheus Henrique Mota Ferreira, Biology major, UFRJ (Funding: CNPq).
- 2013-2015:** Jairo Porfírio, Medicine, UFRJ (no funding).
- 2013-2014:** Juliana Gomes dos Santos, Medicine, UFRJ (no funding).
- 2013-2014:** Julia Miranda, Biology major, UFRJ (no funding).
- 2012-2014:** Kamilla Avelino de Souza, Biology major, UFRJ (Funding: PIBIC).
- 2013-2014:** Felipe Barros da Cunha, Biology major, UFRJ (Funding: PIBIC).
- 2011-2013:** Débora Jardim Messeder, Biology major, UERJ (no funding).
- 2010-2013:** Kleber Neves de Almeida Júnior, Biomedicine major, UFRJ (Funding: PIBIC).
- 2013-2013:** Caroline Fernandes, Biology major, UERJ (no funding).
- 2012-2013:** Larissa Mattos, Biomedicine major, UFRJ (Jovens Talentos).
- 2012-2013** Sofia Motta, Biology major, UFRJ (Jovens Talentos).
- 2012-2013** Isis Maria Vieira de Seixas, Pharmacology major, UFRJ.
- 2011-2013** Andressa de Mello, Biology major, UFRJ.
- 2011-2013** Débora Jardim Messeder, Biology major, UERJ.
- 2008-2012** Lissa Ventura Antunes, Biomedicine major, IBMR (Funding: FAPERJ).
- 2010-2012** Ana Carolina Coelho, Medical School, UFRJ (Funding: CNPq).
- 2010-2012** Felipe Coelho, Biology major, UFRJ (Funding: CNPq/PIBIC).
- 2010-2010** Alessandra Thomé, Biology major, UFRJ (Funding: CNPq/PIBIC).
- 2009-2010** Suellen de Almeida Corrêa, Biomedicine major, Uni-Rio (Funding: CNPq).
- 2008-2011** Karina Fonseca Azevedo, Biology major, UERJ.
- 2008-2011** Natália de Moraes Sales, Biomedicine major, IBMR.
- 2007-2010** Mariana Gabi dos Santos Silva, Biomedicine major, IBMR.
- 2007-2010** Pedro Furtado de Mattos Ribeiro, Biology major, UFRJ (Funding: CNPq/PIBIC).
- 2007-2010** Bianca Torres Mendonça de Melo, Psychology major, UFRJ (Funding: CNPq/PIBIC).

- 2005-2009** Priscilla Morterá, Biology major, Universidade Gama Filho.
- 2004-2007** Ana Beatriz Kinupe Abrahão, Medical School, UFRJ.
- 2004-2004** Fernanda von Held, Medical School, UFRJ.
- 2003-2005** Ana Beatriz Vargas dos Santos, Medical School, UFRJ.
- 2003-2004** Marissol dos Santos Freitas Themóteo Pereira, Biomedicine major, UFRJ.
- 2000-2002** Alana Xavier Batista, Psychology major (Funding: CNPq).
- 1999-2000** Luna Rodrigues de Freitas Silva, Psychology major (Funding: CNPq).

### Invited international seminars

- International Congress on Neuroethology, Montevideo, Uruguay, 2016.
- 12th Meeting of the French Neuroscience Society, Montpellier, France, May 2015.
- 1st Conference on Cortical Evolution, Toledo, Spain, May 2015.
- "How many neurons to run a body, how many to think about it, how much energy to do that – and how humans managed it", **University of Reading**, Reading, UK, September 26th, 2014.
- "The costs and advantages of the remarkable, but not extraordinary, human brain", **Southampton University**, XII Meeting of the Southampton Neurosciences Group (SoNG), Southampton, UK, September 25<sup>th</sup>, 2014.
- "Like other primates, only different: What makes the human cerebral cortex special?", **Oxford University**, Cortex Club, Oxford, UK, September 23rd, 2014.
- "Scaling of cortical folding is universal, after all: the fractal nature of the cerebral cortex ", **Vanderbilt University**, Nashville, EUA, August 7th, 2014.
- "The remarkable, yet not extraordinary, human brain as a scaled-up primate brain and its associated cost", **Harley Hotchkiss Memorial Lecture**, University of Lethbridge, Canada, May 26th 2014.
- "Brain diversity in evolution: what changes, what doesn't - and what does it matter?", **CCBN Summer Speaker Series Lecture**, University of Lethbridge, Canada, May 28th 2014.
- "To sleep, or to be big? How metabolic-related trade-offs between numbers of neurons and body size shape mammalian brains and bodies", **Vanderbilt University**, Nashville, EUA, December 12th 2013.
- "The human brain in numbers: What the distribution of neurons in the human brain tells about human evolution", **Conferencia Magistral Dr. Federico Leighton**, **Pontificia Universidad Católica de Chile**, Santiago, Chile, October 3rd 2013.
- "What the distribution of neurons in the human cerebral cortex tells about its evolution", **George Washington University**, Washington DC, EUA, September 4<sup>th</sup>, 2013.
- "You don't mess with the glia: evolution of brain size with conserved non-neuronal scaling rules in mammals", **European Meeting on Glia**, Berlin, July 14<sup>th</sup>, 2013.
- "The human advantage", **TEDGlobal 2013**, Edinburgh, Scotland, June 12<sup>th</sup> 2013. Available at [www.ted.com](http://www.ted.com).
- "African mammal brains in numbers: implications for brain evolution", **Societies of Neuroscience of Africa (SONA)**, Rabat, Marrocos, June 14<sup>th</sup>, 2013.
- "86 billion brain neurons: the advantages and costs of the remarkable, but not extraordinary, human brain", **Federación de Sociedades de Neurociencias de Latinoamérica y del Caribe (FALAN)**, Cancún, México, November 5<sup>th</sup>, 2012.
- "Pre- and postnatal events contribute to building larger rodent brains", **Symposium on Brain Development and Evolution**, Montevideo, Uruguay, April 29<sup>th</sup>, 2012.
- "An expensive matter: brain scaling with a constant energetic cost per neuron and its implications for human evolution", **Vanderbilt University**, EUA, January 24<sup>th</sup>, 2012.
- "Not all brains are made the same: The primate advantage", **National Academy of Sciences Symposium In the Light of Evolution**, Irvine, CA, January 21st, 2012.
- "Not all brains are made the same: New views on brain scaling in development and evolution", Center for Neurosciences, **University of California at Davis**, EUA, January 19<sup>th</sup>, 2012.
- "An expensive matter: brain scaling with a constant energetic cost per neuron and its implications for brain evolution", **Annual Meeting of the JB Johnston Club**, Washington, DC, November 11th, 2011.
- "Building a bigger brain: New views on brain scaling in development and evolution", **Annual Meeting of the Argentinian Society for Neuroscience**, Córdoba, Argentina, October 21st, 2011.
- "Not all brains are made the same: New views on brain scaling in development and evolution", **15<sup>th</sup> Annual Meeting on Evolutionary Biology**, Marseille, France, September 29th, 2011.
- "Remarkable, yet not extraordinary: the human brain as a linearly scaled-up primate brain with a linearly scaled-up metabolism", **Bernstein Centre for Computational Neuroscience**, Berlin, Germany, May 25th, 2011.
- "How the cortex gets its folds: Connectivity-driven white matter scaling and folding in primate and rodent brains", **Institute for Theoretical Biology**, Berlin, Germany, May 23rd, 2011.

- "How many cells in a brain? The isotropic fractionator: a non-stereological method to determine cell numbers in any dissectable brain structure" (Workshop), **Neuroscience Research Australia**, Sydney, Australia, January 24, 2011.
- "Building a bigger brain: New views on brain scaling in development and evolution", **Frontiers in Neuroscience**, Búzios, December 1<sup>st</sup>, 2010.
- "Evidence against a cortical takeover in mammalian evolution: Coordinated scaling of cerebellar and cortical numbers of neurons", **JB Johnston Club Workshop**, San Diego, CA, November 12<sup>th</sup> 2010.
- "Building a bigger brain: New views on brain scaling in development and evolution", **Karger Symposium on brain evolution**, San Diego, CA, November 11<sup>th</sup>, 2010.
- "Building a bigger brain: New views on brain scaling in development and evolution", Department of Physiology, **University of Oxford**, July 8<sup>th</sup>, 2010.
- "The human brain in numbers: A linearly scaled-up primate brain", **Max-Planck Institute for Biological Cybernetics**, July 2<sup>nd</sup>, 2010.
- "Building a bigger brain: New views on brain scaling in development and evolution", **New Studies of Neurobehavioral Evolution**, Washington DC, June 27<sup>th</sup>, 2010.
- "Building a bigger brain: New views on brain scaling in development and evolution", Department of Developmental Biology, **National Institutes of Health**, June 24<sup>th</sup>, 2010.
- "Building a bigger brain: New views on brain scaling in development and evolution", **IBRO School of Brain Evolution and Pathology**, Nápoles, March 26<sup>th</sup>, 2010.
- "How the cortex gets its folds: Connectivity-driven white matter scaling and folding in primate brains", Department of Genetics, **Columbia University**, January 26<sup>th</sup>, 2010.
- "Building a bigger brain: New views on brain scaling in development and evolution", Department of Neurotheory, **Columbia University**, January 22<sup>nd</sup>, 2010.
- "Evidence against a cortical takeover in mammalian evolution: Coordinated scaling of cerebellar and cortical numbers of neurons", Department of Biology, **University of Texas at San Antonio**, January 21<sup>st</sup>, 2010.
- "What all brains may have in common: shared scaling rules for nonneuronal cells and metabolism", Department of Psychology, **Vanderbilt University**, January 28<sup>th</sup>, 2009.
- "How to build a bigger brain: The scaling of brain structures in primates and rodents", **International Neuropsychological Symposium (INS)**, Puerto de la Cruz, Tenerife, June 27<sup>th</sup>, 2008.
- "Why bigger is not necessarily better: cellular scaling rules for mammalian brains", KITP Program on Anatomy, Development, and Evolution of the Brain, **Kavli Institute for Theoretical Physics**, Santa Barbara, CA, EUA, April 14<sup>th</sup>, 2008.
- "Cellular scaling rules for primate brains: what makes us human?", Department of Psychology, **Vanderbilt University**, January 11<sup>th</sup>, 2007.
- "How to build a bigger brain", Department of Neuroscience, **Case Western Reserve University**, January 22<sup>nd</sup>, 2006.
- "How to build a bigger brain", Department of Psychology, **Vanderbilt University**, January 18<sup>th</sup>, 2006.
- Laboratoire de Physiologie de la Perception et de l'Action, Prof. Alain Berthoz, **CNRS**. Paris, França, March 1998.

### Invited seminars in Brazil

- "Somos especiais – não somos?", **Ciência às 19 horas**, USP, São Carlos, 17 de agosto de 2015.
- "Notável, mas não especial: as vantagens e o custo de termos o maior cérebro primata", **Aula Magna da Universidade Federal do ABC**, São Paulo, 30 de junho de 2014.
- "Somos humanos graças à cozinha", **VI Congresso Brasileiro de nutrição e câncer**, São Paulo, 15 de maio de 2014.
- "86 bilhões de neurônios: os custos e as vantagens de sermos humanos", **Congresso Aberto de Estudantes de Biologia**, Unicamp, Campinas, SP, 26 de julho de 2013.
- "O que nos torna humanos: o custo de ter 86 bilhões de neurônios e o valor da sua cozinha", **Seminário de Inovação em Biologia e Saúde**, USP, SP, 24 de abril de 2013.
- "86 bilhões de neurônios: o custo e as vantagens de ser humano, e a importância da sua cozinha", **IV Congresso Nacional do International Life Sciences Institute**, Campinas, SP, 17 de abril de 2013.
- "How to build a bigger brain: prenatal and postnatal mechanisms lead to varying brain size in rodents", **Frontiers in Neuroscience**, Búzios, RJ, 04 de dezembro de 2012.
- "Evolução do córtex visual e do processamento cortical em primatas", **VI Simpósio de Neurociências da UFMG**, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 29 de setembro de 2012.
- "Comparação do encéfalo humano com o de outros animais: como e por que nós fazemos o que fazemos", **VI Simpósio de Neurociências da UFMG**, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 24 de setembro de 2012.
- "O que nos torna humanos: o custo de ter 86 bilhões de neurônios e o valor da sua cozinha", **I Simpósio de Integração das Pós-graduações do CCB/UFSC**, Florianópolis, SC, 12 de agosto de 2012.
- "86 bilhões de neurônios: o custo e as vantagens de ser humano", **XVI Biosemana**, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 15 de maio de 2012.

- "O que nos torna humanos: o custo de ter 86 bilhões de neurônios e o valor da sua cozinha", Ciência às Seis e Meia, Rio de Janeiro, RJ, April 4th, 2012.
- "E se formos apenas grandes primatas?", TEDxFiocruz, Rio de Janeiro, RJ, September 19th, 2011.
- "Não tão especial: e se formos apenas grandes primatas", I Reunião Anual do Instituto de Neuropsicologia e Comportamento, Rio de Janeiro, RJ, September 25th, 2010.
- "Bases neurocientíficas dos transtornos psiquiátricos", XIX Jornada de psiquiatria da APERJ, Rio de Janeiro, RJ, 28 de agosto de 2010.
- "Not that special: The human brain as a linearly scaled-up primate brain", IV Simpósio Temático Fronteiras das Ciências Fisiológicas, São Paulo, SP, 30 de julho de 2009.
- "Desenvolvimento cerebral do homem e de outros animais: uma neurociência comparada", 5º Congresso de Cérebro, Emoção e Comportamento, Gramado, RS, 12 de junho de 2009.
- "Not that special: The human brain as a linearly scaled-up primate brain", Simpósio Internacional de Psicologia Evolucionista, Natal, RN, 21 de abril de 2009.
- "O que cérebros diferentes têm em comum: metabolismo neuronal e distribuição de células não-neuronais", Programa Avançado de Neurociências, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 13 de abril de 2009.
- "Cell proliferation, brain growth and evolution", Symposium on Development and Plasticity of the Nervous System, UNESCO Chair of Morphology and Developmental Biology, UFRJ, Rio de Janeiro, 30 de junho de 2008.
- "Regras celulares de construção do encéfalo: Maior não é necessariamente melhor", Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ, Rio de Janeiro, 7 de maio de 2008.
- "Darwin tinha razão: o número de células no cérebro mostra que somos apenas grandes primatas", Seminário Darwinismo Ativo, Fundação Oswaldo Cruz, 7 de dezembro de 2007.
- "O que faz um cérebro maior? Por que você é um homem e não um rato?", Biosemana, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2 de outubro de 2007.
- "Como fazer um encéfalo maior – ou Por que você é um homem e não um rato", Departamento de Neurologia, Unifesp, São Paulo, 13 de março de 2007.
- "Como fazer um encéfalo de primata", Programa Avançado de Neurociências, UFRJ, 11 de dezembro de 2006.
- "How to build a bigger brain", XLI Congress of the Brazilian Physiological Society, Ribeirão Preto, 23 de agosto de 2006.
- "How to make a bigger brain: Comparative analysis of total cell and neuron numbers in small and large rodents", XIX Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Águas de Lindóia, SP, 25 de agosto de 2004.
- "Com quantas células se faz um cérebro?", Grupo Mutidisciplinar de Desenvolvimento e Ritmos Biológicos, USP, São Paulo, 11 de novembro de 2004.
- "Com quantas células se faz um cérebro?", Departamento de Bioquímica, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Porto Alegre, 01 de setembro de 2004.
- "Com quantas células se faz um cérebro?", Programa Avançado de Neurociências, UFRJ, 23 de agosto de 2004.
- "Quantos bilhões de neurônios? Análise quantitativa da composição celular do cérebro de diferentes espécies", Laboratório de Anatomia Patológica, Hospital Universitário Clementino Fraga Filho, UFRJ, 02 de junho de 2003.
- "Imagens do cérebro através dos tempos: como os avanços tecnológicos mudam os rumos da neurociência." Palestra proferida na abertura do curso de pós-graduação *Latu Sensu* Neurociências & Comportamento, UFMG, 22 de fevereiro de 2002.
- "O Século do Cérebro", palestra de abertura do ciclo de conferências sobre o cérebro organizado pela COPEA - UFRJ, 10 de agosto de 2000, Fórum de Ciência e Cultura, UFRJ.
- "Por que o mundo cala quando dormimos: influência do estado cerebral na sincronização entre neurônios - uma nova explicação?", Programa Avançado de Neurociências, UFRJ, 10 de maio de 1999.
- Departamento de Neurobiologia, Prof. Ana Ventura, Universidade Federal Fluminense. Rio de Janeiro, outubro de 1998.

### **Invited presentations on science communication**

- "Divulgação da neurociência para grandes públicos: riscos e benefícios", Simpósio de Divulgação Científica - UFRJ, Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, 29 de abril de 2014.
- "Neurociência, mídia e sociedade", mesa-redonda, O Cérebro Extra-Muros: Discutindo a neurociência além da academia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, 12 de dezembro de 2011.
- "A ciência está no ar", mesa-redonda, 61ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), Manaus, AM, 16 de julho de 2009.
- "Quando é legítimo uma descoberta científica ser divulgada publicamente?", mesa-redonda, Pós-Graduação em Ciências Morfológicas, Instituto de Ciências Biomédicas, UFRJ, Rio de Janeiro, 05 de junho de 2009.
- "Divulgação científica em Neurociência no Brasil", Simpósio Neurociência e Educação em Neurociência, XXI Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental – FeSBE, 26 de agosto de 2006.

- "Quinze razões para (saber) fazer divulgação científica", XIV Jornada de Iniciação Científica, Centro de Pesquisas René Rachou, Fiocruz, Belo Horizonte, MG, 15 de maio de 2006.
- "Quinze razões para (saber) fazer divulgação científica", Seminários de Imunologia, Instituto Oswaldo Cruz, Fiocruz, Rio de Janeiro, 27 de setembro de 2005.
- "Ciência na Mídia", IX BioSemana, Instituto de Biologia, UFRJ, Rio de Janeiro, 03 de junho de 2005.
- "Neurociências para todos", Grupo Multidisciplinar de Desenvolvimento e Ritmos Biológicos, USP, São Paulo, 11 de novembro de 2004.
- "Quinze razões para (saber) fazer divulgação científica", Departamento de Bioquímica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 03 de setembro de 2004.
- "Profissão: divulgador da ciência", 7a BioSemana do Instituto de Biologia, UFRJ, 22 de outubro de 2002.
- "O Cérebro Nosso de Cada Dia - estudo prático e histórico sobre a divulgação neurocientífica e sua relação com o público", Departamento de Bioquímica, UFRJ, 11 de julho de 2001.
- "Você Conhece Seu Cérebro? Resultados de uma sondagem junto ao público e a neurocientistas", Programa Avançado de Neurociências, UFRJ, 31 de julho de 2000.
- "Divulgando o cérebro no Museu da Vida", Encontros de Divulgação Científica, Depto. de Anatomia, UFRJ, 30 de julho de 1999.

### Invited presentations on neuroscience for the general public

- "Como o cérebro toma decisões? A neurociência pode ajudar a termos uma vida melhor", 154<sup>o</sup> Encontro com Notáveis, **Centro da Indústria do Estado do Amazonas**, Manaus, AM, 16 de outubro de 2014.
- "Dicas da neurociência sobre ações e decisões na infância", **Sistema Etapa**, Valinhos, SP, 11 de outubro de 2014.
- "Biologia, neurociência e bolinhas de papel", **Museu Ciência & Vida**, Duque de Caxias, Rio de Janeiro, 10 de outubro de 2014.
- "Biologia, neurociência e bolinhas de papel", **Escola Modelar Cambaúba**, Rio de Janeiro, 31 de julho de 2014.
- "A neurociência do desenvolvimento infantil", **Sistema Etapa**, São Paulo, 28 de setembro de 2013.
- "A neurociência do desenvolvimento infantil", **Sistema Etapa**, Valinhos, 14 de setembro de 2013.
- "O que nos torna humanos: o custo de ter 86 bilhões de neurônios e o valor da sua cozinha", **Cérebro em Foco**, Rio de Janeiro, 12 de agosto de 2013.
- "A neurociência do desenvolvimento infantil", **Fundação Maria Cecília Couto Vidigal**, São Paulo, maio de 2013.
- "A neurociência do desenvolvimento infantil", **5<sup>o</sup> Seminário Rede de Cidades pela Defesa dos Direitos da Infância**, Jaboticatubas, MG, 25 de abril de 2013.
- "O cérebro em transformação", **Sistema Etapa**, Valinhos, 9 de março de 2013.
- "Usar para cuidar: como usar o cérebro muda o cérebro", **II Simpósio Reabilitarte**, Rio de Janeiro, 4 de outubro de 2012.
- "O Cérebro em Transformação", **Congresso da Sociedade Brasileira de Pediatria**, Rio de Janeiro, 14 de agosto de 2012.
- "A neurociência do aprendizado", **Congresso SINEPE**, Rio de Janeiro, 14 de julho de 2012.
- "O Cérebro em Transformação", **Seminário Salesiano de Ciências Naturais**, Brasília, 28 de junho de 2012.
- "O Cérebro em Transformação", **Seminário Salesiano de Ciências Naturais**, Salvador, 17 de maio de 2012.
- "Diálogos entre mente e cérebro", **Casa do Saber**, Rio de Janeiro, RJ, 9 e 16 de maio de 2012 (com o Dr. Jorge Alberto Costa e Silva, mediação do Dr. Fábio Barbirato).
- "Sexo, drogas, rock'n'roll & chocolate em um cérebro em transformação", **Colégio de Aplicação da Universidade Federal do Rio de Janeiro**, Rio de Janeiro, RJ, 14 de maio de 2012.
- "O desenvolvimento na primeira infância: A Neurociência do aprendizado", **I Congresso Sabará de Especialidades Pediátricas**, São Paulo, SP, 19 de abril de 2012.
- "O Cérebro em Transformação", **Seminário Salesiano de Ciências Naturais**, São Paulo, 18 de abril de 2012.
- "A Neurociência do aprendizado", **Colégio Petrópolis Aquarela**, São Bernardo do Campo, SP, 11 de abril de 2012.
- "A neurociência do aprendizado", **Sistema Etapa**, Valinhos, 10 de março de 2012.
- "A neurociência do aprendizado", **Colégio Bahiense**, Rio de Janeiro, 4 de fevereiro de 2012.
- "Longevidade: Fique de Bem com seu Cérebro", Semana da Saúde, Petrobras-Sudeste, Rio de Janeiro, RJ, 04, 07 e 08 de abril de 2011.
- "O Cérebro Nosso de Cada Dia: A Neurociência por uma Vida Melhor", Simpósio em comemoração aos 50 anos da APAE-SP, Memorial da América Latina, São Paulo, SP, 06 de abril de 2011.
- "Biologia", V Jornada de Informação Profissional, Escola Modelar Cambaúba, Rio de Janeiro, RJ, 27 de agosto de 2009.
- "Fique de bem com seu cérebro", 5<sup>o</sup> Salão do Livro do Tocantins, Palmas, TO, 15 de maio de 2009.
- "O Cérebro Nosso de Cada Dia", Polo de Pensamento Contemporâneo, Rio de Janeiro, 2 aulas semanais de 4 a 11 de maio de 2009.
- "Fique de bem com seu cérebro", SENAC Nacional, Rio de Janeiro, 6 de março de 2009.

- "E se formos apenas grandes primatas?", Ciclo de Palestras da Exposição Paisagens Neurais, Casa da Ciência, Rio de Janeiro, 11 de fevereiro de 2009.
- "O cérebro nosso de cada dia: a neurociência do cotidiano", Ciclo de Palestras da Exposição Paisagens Neurais, Casa da Ciência, Rio de Janeiro, 9 de fevereiro de 2009.
- "Fique de bem com seu cérebro", Ciência às 19h, Instituto de Física de São Carlos (USP), São Carlos - SP, 2 de dezembro de 2008.
- "O Cérebro em Transformação", II Congresso de Pediatria da UFRJ, Rio de Janeiro, 17 de maio de 2008.
- "E se formos apenas grandes primatas?", Ciência às Seis e Meia, SBPC/RJ, Rio de Janeiro, 7 de maio de 2008.
- "E se formos apenas grandes primatas?", Ciclo de Palestras da Exposição Darwin, Livraria da Travessa, Rio de Janeiro, 28 de fevereiro de 2008.
- "Definições de Vida e Morte: Dilemas Contemporâneos da Ciência", Casa do Saber, São Paulo, 24 de outubro de 2007.
- "Neuroética: Dilemas Contemporâneos da Ciência", Casa do Saber, São Paulo, 20 de setembro de 2007.
- "O Funcionamento do Cérebro", Casa do Saber, São Paulo, 6 aulas semanais de 26 de setembro a 31 de outubro de 2007.
- "Neurociência do Cotidiano", Polo de Pensamento Contemporâneo, Rio de Janeiro, 4 aulas semanais de 15 de agosto a 05 de setembro de 2007.
- "A Neurociência das Decisões Cotidianas", 4º CINCOM – Congresso Internacional de Comunicação e Marketing, Fundação Getúlio Vargas, São Paulo, 22 de agosto de 2007.
- "Curso de introdução à neurobiologia", 3 aulas na 3ª São Paulo Research Conference Cérebro e Mente, USP, São Paulo, de 09 a 11 de agosto de 2007.
- "E se formos apenas grandes primatas?", MASP, Ciclo de Palestras da Exposição Darwin, 19 de junho de 2007.
- "Quem somos nós, afinal?", Casa do Saber, Rio de Janeiro, 11 de julho de 2007.
- "Por dentro da mente: de Freud a Prozac", Casa do Saber, São Paulo, 12 de março, 19 de março e 16 de abril de 2007 (três aulas).
- "Neurociência social: quando cérebro e sociedade se encontram", Aula Magna, Centro de Ciências da Saúde, UFRJ, 05 de março de 2007.
- "O Cérebro Nosso de Cada Dia: a Neurociência do Cotidiano", 1º Festival de Verão da UFMG, 16 de fevereiro de 2007, Belo Horizonte, MG.
- "Por que sonhamos?", 20 Anos da Ciência Hoje, Casa da Ciência, UFRJ, 08 de dezembro de 2006.
- "A neurociência aplicada na prática psiquiátrica e a psicoterapia no tratamento do transtorno mental", III Seminário de Atualizações em Transtorno Mental, Juiz de Fora, MG, 31 de agosto de 2006.
- "O que faz um cérebro maior?", VIII Semana de Biomedicina, Centro de Ciências da Saúde, UFRJ, três aulas entre 14 e 18 de agosto de 2006.
- "O Cérebro em Transformação", V Congresso Médico da ilha do Governador, 12 de agosto de 2006.
- "Adolescência: contribuições das neurociências", 1ª Jornada de Neuropsicologia e Neurociências, Sociedade Brasileira de Neuropsicologia, Rio de Janeiro, 24 de junho de 2006.
- "Bases Neurocientíficas do Transtorno Bipolar", XV Jornada de Psiquiatria da Associação de Psiquiatria do Estado do Rio de Janeiro, 23 de junho de 2006.
- "Consciência e Livre Arbítrio", 1º Seminário Encontros Filosofia e Neurociência, Instituto de Filosofia e Ciências Sociais, UFRJ, 20 de junho de 2006.
- "O Cérebro em Transformação: da Infância à Adolescência", Pontifícia Universidade Católica, Rio de Janeiro, 08 de junho de 2006.
- "Primeiro é bom, depois é uma droga: sistema de recompensa e formação do vício", VII Simpósio Prevenção Hoje: Futuro Melhor, Prefeitura do Rio de Janeiro, 04 de abril de 2006.
- "O impacto social das neurociências", Forum de Ciência e Cultura, UFRJ, 29 de março de 2006.
- "O Cérebro Nosso de Cada Dia", Grupo Multidisciplinar de Desenvolvimento e Ritmos Biológicos, USP, São Paulo, 17 de outubro de 2005.
- "O Cérebro em Transformação", II Simpósio de Dislexia, Associação Nacional de Dislexia, Rio de Janeiro, 17 de setembro de 2005.
- "A interface psicanálise/neurociência", I Jornada de Neuro-psicanálise do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 21 de maio de 2005.
- "A interface psicanálise/neurociência", I Jornada de Neuro-psicanálise do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 30 de abril de 2005.
- "O Cérebro Nosso de Cada Dia", Curso de Especialização em Ensino de Ciências e Biologia, Instituto de Bioquímica Médica, UFRJ, Rio de Janeiro, 17 de março de 2005.
- "O Cérebro Nosso de Cada Dia", Ciência às 19 horas, USP, São Carlos, 15 de março de 2005.
- "Neurociência e comportamento: onde genética e sociedade se encontram", Latin American CINP Regional Meeting e XIII Jornada de Psiquiatria da APERJ, Rio de Janeiro, 26 de agosto de 2004.
- "Sexo, Drogas, Rock'n'Roll & Chocolate", Seminários de Microbiologia, Instituto de Microbiologia Prof. Paulo de Góes, UFRJ, Rio de Janeiro, 29 de junho de 2004.

- "Amor, Estudo, Diversão e Chocolate: O que nos faz querer mais?" Semana de Tecnologia, Ciências Humanas e Exatas, Our Lady of Mercy School, Rio de Janeiro, 15 de março de 2004. Público: 100 alunos e 10 professores.
- "Aspectos neuronais do uso de drogas", II Seminário sobre drogas, Instituto Brasileiro de Medicina de Reabilitação, Rio de Janeiro, 26 de fevereiro de 2004.
- "Sexo, Drogas, Rock'n'Roll & Chocolate: O que nos faz querer mais?" Palestra de encerramento do curso de pós-graduação Latu Sensu Neurociências & Comportamento, UFMG, 12 de dezembro de 2003
- "Motivação e prazer: O que nos faz querer mais?", Young Presidents' Organization, Búzios, 15 de novembro de 2003.
- "Cosmos e Consciência", Ciclo 21, Planetário do Rio de Janeiro, 29 de setembro de 2003.
- "Sexo, Drogas, Rock'n'Roll & Chocolate: mecanismos neurais do prazer e da dependência química", Universidade Estácio de Sá, RJ, 26 de julho de 2003.
- "Fundindo a cuca: como a mente funciona?", Fórum de Debates, XI Bienal do Livro, RJ, 17 de maio de 2003.
- "Sono e qualidade de vida", Serasa, SP, 06 de maio de 2003.
- "O cérebro nosso de cada dia", Seminários de Pós-Graduação, Instituto de Microbiologia, UFRJ, 18 de março de 2003.
- "Cérebro: Guia do Proprietário", Seminários de Pós-Graduação, Instituto de Física, UFRJ, 18 de novembro de 2002.
- "Dislexia e desenvolvimento da linguagem", palestra beneficente em prol da Associação Nacional de Dislexia, 29 de agosto de 2002.
- "Coisas que você gostaria de saber sobre o cérebro dos seus alunos", Fundação Municipal de Educação, Niterói, 21 e 22 de agosto de 2002.
- "Quando aprender uma segunda língua?", Dice - curso de inglês, 20 de junho de 2002.
- "Use e abuse da sua mente", Instituto Ágora, RJ, 17 de outubro de 2001.
- "Use e abuse da sua mente", palestra beneficente em prol da Associação Brasileira Beneficente de Reabilitação, late Clube do Rio de Janeiro, RJ, 21 de agosto de 2001.

### Participation in thesis committees

- **Andrei Mayer de Oliveira, Master's Degree.** "Circuitos corticais envolvidos na habilidade manual do macaco prego". Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Fisiologia), Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ, April 12th, 2012.
- **Rafaela Sartore da Costa, Master's Degree.** "Diferenciação neural induzida por ácido retinóico é acompanhada por aumento de aneuploidia em células-tronco pluripotentes". Graduate Program in Morphological Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas, Federal University of Rio de Janeiro, November 18th, 2010.
- **Fernanda Martins de Almeida, PhD.** "Estratégias terapêuticas para lesões compressivas da medula espinal em camundongos". PhD, Graduate Program in Morphological Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas, Federal University of Rio de Janeiro, March 8th, 2010.
- **Mariana Paranhos Stelling, PhD thesis project.** "Estudo da expressão de açúcares relacionados a pluripotência, aneuploidia e diferenciação neural de células-tronco embrionárias". Graduate Program in Morphological Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas, Federal University of Rio de Janeiro, September 1st, 2009.
- **Carlos Humberto Andrade Moraes, PhD thesis project.** "Composição absoluta de células neuronais e não neuronais de encéfalos humanos durante o envelhecimento normal e demencial". Graduate Program in Morphological Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas, Federal University of Rio de Janeiro, June 24th, 2009.
- **Dib Ammar, PhD.** "Mapeamento das vias neurais no sistema sensorial de camarões (Crustacea, Dacapoda) e suas implicações filogenéticas". Graduate Program in Morphological Sciences, Instituto de Ciências Biomédicas, Federal University of Rio de Janeiro. May 6th, 2009.
- **Maria Alice Gosende Werneck Genofre, Master's Degree.** "O estado funcional do cérebro em crianças e adolescentes normais e com epilepsia focal: avaliação pelo fotorrecrutamento eletroencefalográfico". Instituto Fernandes Figueira, Fundação Oswaldo Cruz, February 27th, 2003.
- **Aniela Improta França, PhD.** "Concatenações linguísticas: estudo de diferentes módulos cognitivos na aquisição no córtex". UFRJ, Faculdade de Letras, December 16th, 2002.
- **Maria Alice Gosende Werneck Genofre.** Master's Degree qualification. "Estudo eletroencefalográfico dos focos epilépticos: utilização do modelo de dipolos equivalentes e da fotoestimulação intermitente". Instituto Fernandes Figueira, Fundação Oswaldo Cruz, March 19th, 2002.
- **Bruss Lima, Master's Degree.** Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ, 2001.

## Hands-on activities designed for the general public

- **Mãos ao Cérebro!** Hands-on neuroscience 75 minutes lab-show presentation for school-age children, designed for the Museum of Life, Fundação Oswaldo Cruz. Opening: September 22nd, 1999. Total of 71 presentations for a public of 2,567 visitors until November, 2001.
- **The Senses of Life.** Interactive exhibit on the senses, designed to integrate the Perception Labs at the Museum of Life, Fundação Oswaldo Cruz. Opening: September 22nd, 1999, with over 500 visitors until December 2001.

## Books reviewed for publishers

- Corkin S (2014). *Permanente no presente*. Editora Record, Rio de Janeiro.
- Alexander E (2013). *Uma prova do céu*. Editora Sextante, Rio de Janeiro.
- Davidson RJ, Begley S (2012). *O estilo emocional do cérebro*. Editora Sextante, Rio de Janeiro.
- Salsburg D (2008). *Uma senhora bebe chá*. Jorge Zahar Editor, Rio de Janeiro.
- Schwartz J (2008). *Barbies, bambolês e bolas de bilhar*. Jorge Zahar Editor, Rio de Janeiro.
- Gediman CL, Crinella FM (2008). *Deixe seu cérebro em forma*. Tradução de Marcos Santarrita. Editora Sextante, Rio de Janeiro.
- Johnson S (2007). *De mente bem aberta*. Tradução de Diego Alfaro. Jorge Zahar Editor, Rio de Janeiro.
- Petroski H (2007). *A evolução das coisas úteis*. Tradução de Carlos Irineu da Costa. Jorge Zahar Editor, Rio de Janeiro.
- Cambier J e Verstichel P (2001). *O Cérebro Reconciliado*. *Compêndio de Neurologia Cognitiva*. Tradução de Eliane Baldeia. Enelivros, Rio de Janeiro, 412 p.
- Metter, EJ (2001). *Distúrbios da Fala. Avaliação Clínica e Diagnóstico*, 2ª edição. Tradução de Elizabeth Sophia Huggins e Dulce Consuelo Huggins de Lemos. Enelivros, Rio de Janeiro, 209 p.

## Media coverage

- *Daily Mail* (online). Not so Bird-brained after all: Macaws' minds contain more neurons than some monkeys despite being much smaller. Abigail Beall and Sarah Griffiths, June 2016.
- *The Guardian* (online). Bird-brained and proud: densely packed neurons give birds intellectual edge. Ian Sample, June 2016.
- *ScienceMag* (online). Parrots, songbirds pack more neurons into their forebrains than most mammals. Devi Shastri, June 2016.
- *Gizmodo* (online). We finally know why birds are so freakishly smart. George Dvorsky, June 2016.
- *MedicalXpress* (online). Research gives new meaning to the term "bird brain". Vanderbilt University, June 2016.
- *EurekaAlert!* (online). Study gives new meaning to the term "bird brain". Vanderbilt University, June 2016.
- *Discover* (online). Having a "Bird brain" is actually a compliment. Nathaniel Scharping, June 2016.
- *Today's Scientist* (online). Suzana Herculano-Houzel: Making sense of the brain. Infobase learning, September 2015.
- *Scientific American* (online). Developing brains fold like crumpled paper to get their convolutions. Sabrina Imbler, 7 de julho de 2015.
- *New Scientist* (online). Your brain wrinkles like a screwed-up ball of paper. Daily News, 3 de julho de 2015.
- *Science News* (online). Wrinkled brain mimics crumpled paper. Laura Sanders, 2 de julho de 2015.
- *Popular Science* (online). Brains fold just like paper. Levi Sharpe, 2 de julho de 2015.
- *Science magazine* (online). Your brain is like a wad of paper. Adrian Cho, 2 de julho de 2015.
- *Alzforum* (online). The cerebral cortex folds like paper. Jessica Shugart, 2 de julho de 2015.
- *Inverse* (online). How to understand your brain using nothing but paper. Ben Guarino, 7 de julho de 2015.
- *Tech Times* (online). Crumpled paper resembles folds in brain due to universal scaling law. Andrea Alfano, 2 de julho de 2015.
- *Science? So what? Who cares?* (online). How is the brain like a ball of crumpled paper? Zack, 6 de julho de 2015.
- *G1* (online). "Dobras" do cérebro seguem padrão de papel amassado, diz estudo brasileiro. G1.globo.com, 2 de julho de 2015.
- *TED Radio Hour* (rádio). The unknown brain, 20 de fevereiro de 2015.
- *Wall Street Journal* (jornal). A better way to count those little gray cells. Jo Craven McGinty, 11 de outubro de 2014, pág A2.
- *Poder Joyce Pascowitch* (magazine). Quando a cabeça padece. A neurocientista Suzana Herculano-Houzel explica como perdão, meditação e sofrimento podem afetar o cérebro. Ed. 71, abril de 2014, págs 64-69.
- *Revista Piauí* (magazine). O cru, o cozido e o cérebro. Ed. 77, fevereiro de 2013, págs 30-37.
- *Cláudia* (magazine). Comida para pensar (entrevista). Ano 52, N° 2, fevereiro de 2013, págs 138-140.

- *Lola* (magazine). O uso faz o mestre (entrevista). Ed. 27, dezembro de 2012, págs 57-60.
- *Washington Post* (online). Sorry, vegans: Eating meat and cooking food is how humans got their big brains. Christopher Wanjek, 30 de novembro de 2012.
- *Science NOW* (online). Chat with the experts: Suzana Herculano-Houzel and Richard Wrangham. 8 de novembro de 2012.
- *National Geographic Daily News* (online). What makes us human? Cooking, study says. Nicholas Mott, 30 de outubro de 2012.
- *Taipei Times* (online). Cooking nurtured human cognition. 24 de outubro de 2012.
- *The Atlantic Wire* (online). Cooking feeds a growing brain; A whale trying to sound like a human. 23 de outubro de 2012.
- *Discover magazine* (online). Q: Why don't apes have bigger brains? A: They can't eat enough to afford them. 23 de outubro de 2012.
- *Folha de São Paulo* (jornal). Cozinhar ajudou cérebero a se desenvolver. Ciência + saúde, página C7, 23 de outubro de 2012.
- *Medical Xpress* (online). Researchers suggest eating cooked food led to larger human brains. 23 de outubro de 2012.
- *MSN news-UK* (online). Cooking helped humans to develop. 23 de outubro de 2012.
- *MSN news* (online). Learning to cook led to evolution of human brain. 23 de outubro de 2012.
- *ZME Science* (online). Cooking food helped early humans grow bigger brains. 23 de outubro de 2012.
- *O Globo* (jornal). Cérebro do homem evoluiu devido ao consumo de comida cozida. 23 de outubro de 2012.
- *Ciência Hoje* (online). "Cozinhar tornou-nos humanos". 23 de outubro de 2012.
- *Zee News* (online). Learning to cook led to evolution of human brain. 23 de outubro de 2012.
- *Correio Braziliense* (online). Cozinhão, logo evoluo. 23 de outubro de 2012.
- *Wired Science* (online). Raw food not enough to feed big brains. Ann Gibbons, 23 de outubro de 2012.
- *Science NOW* (online). Raw food not enough to feed big brains. Ann Gibbons, 22 de outubro de 2012.
- *World Science* (online). It's true: Cooking may have given us our big brains, study says. 22 de outubro de 2012.
- *The Daily Mail* (online). How learning to cook helped the human brain grow – and may even have led to the emergence of culture and civilisation. Mark Prigg, 22 de outubro de 2012.
- *The Guardian* (online). Invention of cooking made having a bigger brain an asset for humans. Maev Kennedy, 22 de outubro de 2012.
- *Yahoo News UK-Ireland* (online). Cooking helped humans to develop. 22 de outubro de 2012.
- *Revista Veja* (online). Hábito de cozinhar desenvolveu o cérebro humano. Guilherme Rosa, 22 de outubro de 2012.
- *Popular Science* (online). Eating cooked food made us human. Rebecca Boyle, 22 de outubro de 2012.
- *UK Nigeria online* (online). How learning to cook helped the human brain to grow. Mark Prigg, 22 de outubro de 2012.
- *Business Insider* (online). Cooking food could be what made people smart. Randy Astaiza, 22 de outubro de 2012.
- *Medical Daily* (online). Learning to cook may have helped humans evolve bigger brains. 22 de outubro de 2012.
- *Independent.ie* (online). Cooking helped humans to develop. 22 de outubro de 2012.
- *Estado de Minas* (online). Cozinhar ajudou o homem a evoluir. 25 de setembro de 2012.
- *Scientific American* (magazine). Know your neurons: what is the ratio of glia to neurons in the brain? Daisy Yuhás e Ferris Jabr, June 13, 2012.
- *Pesquisa FAPESP* (magazine). Números em revisão. Recontagem de neurônios põe em xeque ideias da neurociência. Ricardo Zorzetto, Fevereiro de 2012.
- *Scientific American* (magazine). The limits of intelligence. Douglas Fox, June 14th, 2011.
- *Mulheres na Ciência* ("Women in Science"; Ver Ciência). Live interview aired on April 3rd, 2011.
- *New Scientist* (magazine). Size isn't everything: the big brain myth. Alison Motluk, August 4th, 2010.
- *Bom-Dia Brasil* (Rede Globo), recorded interview aired on February 19th, 2009.
- *Estado de São Paulo* (newspaper). Cérebro humano está no padrão dos primatas, diz estudo. Published on February 19th, 2009.
- *Ciência Hoje online* (website). Um primata nada especial. Estudo brasileiro refuta mito de que humanos têm cérebro maior do que o esperado para a espécie. Published on February 19th, 2009.
- *O Globo* (jornal). O novo cérebro humano. Cientistas brasileiros derrubam mitos arraigados sobre o cérebro. Published on February 18th, 2009.
- *Programa do Jô* (Rede Globo), recorded interview aired on May 24, 2002.
- *O Estado de São Paulo* (newspaper). "Genética não é destino", diz escritora brasileira. Em 'O Cérebro Nosso de Cada Dia' Suzana Herculano-Houzel relata descobertas e debates que vêm sendo feitos na neurociência. Caderno2, p. D6, book review published on March 3, 2002.
- *Valor* (newspaper). Cérebro: diga-me como o usas e eu te direi quem és (resenha).Eu&, p. D7, book review published on January 30, 2002.
- *Jornal do Brasil* (newspaper). Manual da cuca. Livro revela por que o bocejo é contagioso e outras curiosidades sobre o cérebro humano. Revista Domingo, p. 12, book review published on January 20, 2002.
- *O Globo* (newspaper). Neurônios em ação. Livro de cientista tira dúvidas sobre como o cérebro se comporta no dia-a-dia. Jornal da Família, p. 6, book review published on January 20, 2002.

- *O Globo* (newspaper). Cérebro fácil. *Ciência e Vida*, p. 23, book review published on January 14, 2002.
- *O Dia* (newspaper). Cérebro rejuvenescido. *Ciência e Saúde*, p. 26, book review published on January 13, 2002.
- *Ciência Hoje* (magazine). O cérebro sem mistério (entrevista). *Ciência Hoje* 30 (175), pp. 6-10, interview published in September 2001.
- *Gazeta Mercantil* (newspaper), Brincando com a neurociência. Crianças conhecem o cérebro na Fundação Oswaldo Cruz. *Ciência & Saúde*, p. 4, published December 2-3, 2000.
- *Programa do Jô* (Rede Globo), recorded interview aired on October 17, 2000.
- *O Globo* (newspaper). Neurociência. O bocejo contagioso e o sono dos patos. *Ciência e Vida*, p. 25, published on August 21, 2000.
- *O Globo* (newspaper). Neurociências. Carioca diz o que pensa sobre o cérebro. *Ciência e Vida*, p. 23, published on July 31, 2000.
- *Jornal do Brasil* (newspaper). Brincar de aprender. Museu da Vida faz um ano ensinando ciência com experimentos divertidos. *Ciência*, p. 14, published on June 11, 2000.

## Participations on TV and radio on the neuroscience of everyday life

- *TED Compartilhando Ideias* (Canal Futura). Episódio 5: Como a pintura pode transformar comunidades. Aired on Sep 17, 2015.
- *TED Compartilhando Ideias* (Canal Futura). Episódio 4: Um toque de médico. Aired on Sep 10, 2015.
- *TED Compartilhando Ideias* (Canal Futura). Episódio 3: A inovação do ensino nas periferias. Aired on Sep 3, 2015.
- *TED Compartilhando Ideias* (Canal Futura). Episódio 2: Conectados, mas sozinhos. Aired on Aug 27, 2015.
- *TED Compartilhando Ideias* (Canal Futura). Episódio 1: Robôs com alma. Aired on Aug 20, 2015.
- *Roberto D'Ávila* (TV Brasil). Entrevista exibida em 9 de agosto de 2015.
- *Sem Censura* (TV Brasil). Live interview on July 15th, 2014.
- *Marcia Peltier Entrevista* (GNT), entrevista exibida em maio de 2014.
- *Saia Justa* (GNT), entrevista exibida em maio de 2013.
- *Roda Viva* (TV Cultura), entrevista ao vivo exibida em 25 de março de 2013.
- *Encontro com Fátima Bernardes* (Rede Globo). Entrevista ao vivo em 25 de março de 2013.
- *Tá na Hora* (Rádio MPB FM). Entrevista ao vivo em 11 de dezembro de 2012.
- *Programa Alexandre Ferreira* (Rádio Globo AM). Entrevista ao vivo difundida em 29 de outubro de 2012.
- *Conexão Roberto D'Ávila* (TV Brasil). Entrevista exibida em 28 de outubro de 2012.
- *Bem estar* (Rede Globo). Entrevista exibida em 18 de julho de 2012.
- *Alternativa Saúde* (GNT). Entrevista exibida em 03 de abril de 2012.
- *Bem estar* (Rede Globo). Live interview aired from 10:00-10:40 on March 16th, 2012.
- *Bem estar* (Rede Globo). Live interview aired from 10:00-10:40 on December 23rd, 2011.
- *Hora do Blush* (Rádio SulAmérica Paradiso FM). *A Neurocientista de Plantão*. Live interview aired from 17:00-19:00 on May 23rd, 2011.
- *Hora do Blush* (Rádio SulAmérica Paradiso FM). *A Neurocientista de Plantão*. Live interview aired from 17:00-19:00 on April 26th, 2011.
- *Sem Censura* (TV Brasil). Live interview on April 1st, 2011.
- *Hora do Blush* (Rádio SulAmérica Paradiso FM). *A Neurocientista de Plantão*. Live interview aired from 17:00-19:00 on March 23rd, 2011.
- *Hora do Blush* (Rádio SulAmérica Paradiso FM). *A Neurocientista de Plantão*. Live interview aired from 17:00-19:00 on February 16th, 2011.
- *Fantástico* (Rede Globo). *Neurológica*. Como achar a saída do shopping? Episode aired on December 20th, 2009.
- *Fantástico* (Rede Globo). *Neurológica*. Por que temos pressentimentos? Episode aired on November 8th, 2009.
- *Mais Você* (Rede Globo), live interview aired on October 6th, 2009.
- *Fantástico* (Rede Globo). *Neurológica*. Por que nos emocionamos com novelas? Episode aired on September 13th, 2009.
- *Sem Censura* (TV Brasil), live interview aired on September 2nd, 2009.
- *Fantástico* (Rede Globo). *Neurológica*. Por que sentimos nojo? Episode aired on August 16th, 2009.
- *Mais Você* (Rede Globo), live interview aired on July 8th, 2009.
- *Fantástico* (Rede Globo). *Neurológica*. Por que esquecemos? Episode aired on June 14th, 2009.
- *Sem Censura* (TV Brasil), live interview aired on April 20th, 2009.
- *Saia Justa* (GNT), recorded interview aired on March 4th, 2009.
- *Fantástico* (Rede Globo). *Neurológica*. Como o cérebro se comporta em uma liquidação? Episode aired on February 8th, 2009.
- *Espaço Aberto Ciência & Tecnologia* (GloboNews), recorded interview aired on January 13th, 2009.
- *Fantástico* (Rede Globo). O homem que vê sem enxergar. Recorded interview aired on January 4th, 2009.

- *Fantástico* (Rede Globo). *Neurológica*. Por que exercícios físicos fazem bem ao cérebro? Episode aired on December 28th, 2008.
- *Fantástico* (Rede Globo). *Neurológica*. Por que dar presentes nos deixa felizes? Episode aired on December 21st, 2008.
- *Fantástico* (Rede Globo). O que se passa na cabeça de um fã? Recorded interview aired on December 14th, 2008.
- *Fantástico* (Rede Globo). *Neurológica*. Por que nem todo mundo gosta do mesmo tipo de música? Episode aired on December 14th, 2008.
- *Fantástico* (Rede Globo). *Neurológica*. Um truque (quase) infalível para chamar o garçom. Episode aired on December 7th, 2008.
- *Fantástico* (Rede Globo). *Neurológica*. Por que os adolescentes ficam entediados? Episode aired on November 23rd, 2008.
- *Fantástico* (Rede Globo). *Neurológica*. Por que o bocejo é contagioso? Episode aired on November 16th, 2008.
- *Fantástico* (Rede Globo). *Neurológica*. Por que mentir e guardar segredo são coisas tão difíceis? Episode aired on November 16th, 2008.
- *Fantástico* (Rede Globo). *Neurológica*. Por que as crianças têm dificuldade de obedecer a um Não? Episode aired on November 9th, 2008.
- *Estado de São Paulo* (newspaper). Papo cabeça. Interview published on September 13, 2008.
- *Fantástico* (Rede Globo). Fidelidade pode ter fundo genético. Recorded interview aired on September 7, 2008.
- *Happy Hour* (GNT), live interview aired on August 11th, 2008.
- *Fantástico* (Rede Globo). As melhores risadas de bebês. Recorded interview aired on July 20th, 2008.
- *Amaury Jr. Show* (Record), recorded interview aired on June 10th, 2008.
- *Bons fluidos* (magazine). Cérebro e saúde. Interview published in May 2008.
- *Roda Viva* (TV Cultura), live interview aired on March 17, 2008.
- *Época* (magazine). Palavra final. Interview published on February 15, 2008.
- *Sem Censura* (TVE), live interview aired on November 29th, 2007.
- *Fantástico* (Rede Globo). Para que lado gira a bailarina? Recorded interview aired on October 21st, 2007.
- *Espaço Aberto Ciência & Tecnologia* (GloboNews), recorded interview aired on October 20, 2007.
- *Sem Censura* (TVE), live interview aired on October 9, 2007.
- *Saia Justa* (GNT), recorded interview aired on September 25, 2007.
- *Happy Hour* (GNT), live interview aired on August 23, 2007.
- *Fantástico* (Rede Globo). Competir sob pressão. Recorded interview aired on July 22, 2007.
- *Época* (magazine). Nossa vida não é regida pela razão. Interview published on July 6, 2007.
- *Sem Censura* (TVE), live interview aired on June 12, 2007.
- *Globo Repórter* (Rede Globo), recorded interview aired on May 4, 2007.
- *Atitude.com* (TVE), live interview aired on April 25, 2007.
- *Happy Hour* (GNT), live interview aired on April 5, 2007.
- *Alternativa Saúde* (GNT), recorded interview aired from March 24 to 31, 2007.
- *Fantástico* (Rede Globo). Ilusão de ótica. Recorded interview aired on October 1, 2006.
- *Fantástico* (Rede Globo). O tédio adolescente. Recorded interview aired on May 28, 2006.
- *Fantástico* (Rede Globo). Paixão com prazo de validade. Recorded interview aired on December 4, 2005.
- *Jornal do Brasil* (jornal). Quanto mais usado melhor. Vida, p. 1-2, published on May 27, 2001.