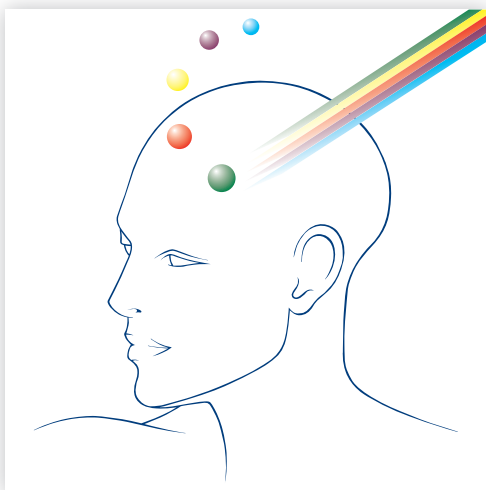


# AQUÉM E ALÉM DO CÉREBRO

## *BEHIND AND BEYOND THE BRAIN*

*Potenciar a mente*  
*Enhancing the mind*



Casa do Médico - Porto  
4 a 7 de abril de 2018  
April 4 to 7, 2018

**Pré-Programa | *First Annoucement***

**D**o *doping* ao treino da mente, da meditação à estimulação cerebral, a ideia de que a **mente pode ser potenciada** para aumentar a capacidade cognitiva, o bem-estar ou a saúde é atualmente um enorme desafio para a investigação, envolvendo diferentes áreas do saber numa reflexão sobre a relação mente-corpo e as implicações éticas dos esforços de ir para além do que é naturalmente possível. O 12º Simpósio da Fundação BIAL "Aquém e Além do Cérebro" reúne alguns dos cientistas e filósofos mais proeminentes neste amplo e controverso domínio para, de forma interdisciplinar, partilharem as suas ideias e resultados e debaterem as implicações inerentes.

A **sessão de abertura** do Simpósio, a ter lugar na noite do dia 4 de abril, contará com a conferência inaugural de Lorenza Colzato (Leiden, Holanda), que nos dará uma perspetiva geral sobre o tema, focando especificamente as teorias subjacentes à própria possibilidade de potenciar a cognição.

A **primeira sessão**, que terá lugar na manhã do dia 5 de abril, será totalmente dedicada à **potencialização cognitiva** e será moderada por Rainer Goebel (Maastricht, Holanda). Alexander Sack (Maastricht, Holanda), Anjan Chatterjee (Filadélfia, EUA) e Jean-Noël Missa (Bruxelas, Bélgica) abordarão os métodos e implicações éticas das técnicas de potencialização cognitiva. A manhã encerrará com uma conferência magistral de Torkel Klingberg (Estocolmo, Suécia).

A **segunda sessão**, na manhã do dia 6 de abril, explorará os **estados ampliados de consciência**. Será moderada por Caroline Watt (Edimburgo, Reino Unido) e contará com as contribuições de Etzel Cardeña (Lund, Suécia), Jordi Riba (Barcelona, Espanha) e Yulia Ustinova (Negev, Israel), que abordarão os factos históricos e métodos utilizados para potenciar a mente, tais como drogas e rituais. Antoine Lutz (Lyon, França) encerrará a manhã com uma conferência magistral em que analisará as bases neuronais e os efeitos da prática de meditação.

A **terceira sessão**, moderada por Rui Costa (Nova York, EUA e Lisboa, Portugal), terá lugar na manhã do dia 7 de abril e será dedicada à **inteligência coletiva** e à interação cérebro-máquina. Gonzalo de Polavieja (Lisboa, Portugal) e José Carmena (Berkeley, EUA) irão analisar e discutir as práticas e teorias atuais neste domínio emergente. A sessão encerrará com uma conferência magistral de Christopher Chabris (Lewisburg, EUA).

Da parte da tarde, o Simpósio será enriquecido através de sessões participativas, o que incluirá a **apresentação de posters** por parte dos investigadores apoiados pela Fundação BIAL (5 de abril), **workshops** que oferecem a possibilidade de os participantes interagirem mais de perto com os palestrantes (6 de abril) e uma **mesa redonda** dedicada às questões éticas da potencialização cognitiva (7 de abril).

**F**rom *doping* to brain training, from meditation to brain stimulation, the idea that the **mind can be enhanced** so as to increase cognitive capacity, well-being, or health is now a major research endeavour that engages different disciplines in a reflection about the relationships between the mind and the body and about the ethical implications of attempts to go beyond what is naturally possible. The 12th Symposium of the BIAL Foundation "Behind and Beyond the Brain" gathers some of the most prominent scientists and philosophers in this broad, controversial domain so that they can share their ideas and findings and discuss their implications in a resolutely interdisciplinary setting.

The **Symposium will open** on April 4th with an evening lecture by Lorenza Colzato (Leiden, NL), who will give us an overview of the domain, focused specifically on the theories behind the very possibility of enhancing cognition.

The **first session**, taking place on the morning of April 5th, will be dedicated entirely to **cognitive enhancement** and will be moderated by Rainer Goebel (Maastricht, NL). Alexander Sack (Maastricht, NL), Anjan Chatterjee (Philadelphia, USA), and Jean-Noël Missa (Brussels, Belgium) will address the methods and ethical implications of cognitive enhancement techniques. The morning will close with a keynote lecture by Torkel Klingberg (Stockholm, Sweden).

The **second session**, on the morning of April 6th, will explore **amplified states of consciousness**. It will be moderated by Caroline Watt (Edinburgh, UK) and will offer lectures by Etzel Cardeña (Lund, Sweden), Jordi Riba (Barcelona, Spain) and Yulia Ustinova (Negev, Israel), who will address the use and history of mind-enhancing methods such as drugs and ritualistic practices. Antoine Lutz's (Lyon, France) closing keynote lecture will examine the neural bases and effects of meditation practice.

The **third session** will take place on the morning of April 7th and will be moderated by Rui Costa (New York, USA & Lisbon, Portugal). It will be dedicated to **collective intelligence** and to interactions between brain and machine. Gonzalo de Polavieja (Lisbon, Portugal) and José Carmena (Berkeley, USA) will overview and discuss current practices and theories in this burgeoning domain. The session will close with a keynote lecture by Christopher Chabris (Lewisburg, USA).

The Symposium will be enhanced by afternoon participatory sessions, including **poster presentations** by BIAL Foundation grant holders (April 5th), **workshops** offering the possibility for participants to interact more closely with the speakers (April 6th), and a **round-table** discussion dedicated to the ethics of cognitive enhancement (April 7th).

# AQUÉM E ALÉM DO CÉREBRO

## BEHIND AND BEYOND THE BRAIN

Comissão organizadora | *Organizing committee*

AXEL CLEEREMANS (Brussels) - President

ETZEL CARDEÑA (Lund)

MIGUEL CASTELO-BRANCO (Coimbra)

RUI COSTA (New York and Lisbon)

RAINER GOEBEL (Maastricht)

MÁRIO SIMÕES (Lisbon)

CAROLINE WATT (Edinburgh)

Participantes | *Participants*

MATTIA BERGOMI (Lisbon)

ETZEL CARDEÑA (Lund)

JOSE CARMENA (Berkeley, California)

MIGUEL CASTELO-BRANCO (Coimbra)

CHRISTOPHER CHABRIS (Lewisburg, Pennsylvania)

ANJAN CHATTERJEE (Philadelphia, Pennsylvania)

AXEL CLEEREMANS (Brussels)

LORENZA COLZATO (Leiden)

RUI COSTA (New York and Lisbon)

GONZALO DE POLAVIEJA (Lisbon)

RAINER GOEBEL (Maastricht)

TORKEL KLINGBERG (Stockholm)

ANTOINE LUTZ (Lyon)

JEAN-NOËL MISSA (Brussels)

JORDI RIBA (Barcelona)

ALEXANDER SACK (Maastricht)

MÁRIO SIMÕES (Lisbon)

NUNO SOUSA (Minho)

YULIA USTINOVA (Negev)

CAROLINE WATT (Edinburgh)

### Inscrição | *Registration Fee*

€180

€70 - para estudantes universitários até aos 25 anos e estudantes de doutoramento

- for university students under the age of 25 and PhD students

Estes valores não incluem refeições | *These amounts do not include meals*

### Hotéis | *Hotels*

	Single	Duplo   Double	Localização   Location
Ipanema Porto****	€82,00 <sup>a</sup>	€85,00 <sup>a</sup>	Boavista 15' by taxi
Fénix Porto****	€84,00 <sup>a</sup>	€87,00 <sup>a</sup>	

Efetuar reservas diretamente no Hotel (citar Fundação Bial e o Simpósio)

Make your reservation directly with the Hotel (do refer Fundação Bial and the Symposium)

Tel: +351 22 619 4100 | <http://12simposiobial.hhotels.com/>

<sup>a</sup>Preços especiais para reservas até | *Special prices for reservations until 2018.03.01*

**1st Symposium - 29th and 30th March 1996** | Eugénia Cunha, José R. Delgado, Adolf Dittrich, Peter Fenwick, Stanley Krippner, Deolinda Lima, Fernando Lopes da Silva, Robert Morris, René Pec'h, Pedro Polónio, Carlos Fernandes da Silva, Carlos Henrique Silva

**2nd Symposium - 2nd to 4th April 1998** | António R. Damásio, Hanna Damásio, Maria de Sousa, Patrick Dondelinger, Fernando Gil, Nuno Grande, Francesca Happé, Jerome Kagan, Edwin May, Robert Morris, Dean Radin, Emilio Salgueiro, Fiona Steinkamp

**3rd Symposium - 6th to 8th April 2000 – Exceptional Experiences**  
Martina Belz-Merk, Richard Bentall, Richard Broughton, Deborah Delanoy, Hoyt Edge, Peter Fenwick, John Gruzelier, Erlendur Haraldsson, Dietrich Lehmann, Fernando Lopes da Silva, David Marks, António Martins da Silva, Edwin May, Robert Morris, Teresa Paiva, Luis Sobrinho, Richard Wiseman

**4th Symposium - 4th to 6th April 2002 – Exceptional Interpersonal Relationships** | Michael Argyle, Daryl Bem, Richard Broughton, James Carpenter, Alexandre Castro-Caldas, António Coimbra, Suzanne Crater, Kathy Dalton, David Fontana, John Gruzelier, Jerome Kagan, Stanley Krippner, Mitchell Krucoff, Fernando Lopes da Silva, Robert Morris, Rui Mota Cardoso, Rodrigo Saraiva, Isabel Soares, Ian Stevenson, Colwyn Trevarthen, Harald Walach, Caroline Watt

**5th Symposium - 31st March to 3rd April 2004 – Consciousness and Brain**  
Thomas Benke, Dick Bierman, Olaf Blanke, Adrian Burgess, Etzel Cardeña, Miguel Castelo-Branco, Alexandre Castro-Caldas, Patricia Churchland, Stanislas Dehaene, Sergio Della Sala, Dominic Fytche, Nuno Grande, Stephen Kosslyn, Victor Lamme, Dietrich Lehmann, Fernando Lopes da Silva, Pierre Maquet, Robert Morris, Rui Mota Cardoso, Geraint Rees, Mário Simões, Pim Van Lommel, Jiri Wackermann

**6th Symposium - 29th March to 1st April 2006 – Memory** | John Aggleton, Stephen Braude, Richard Broughton, Alexandre Castro-Caldas, Patrick Chauvel, Howard Eichenbaum, Mitchell Eisen, Guillén Fernández, Christopher French, Nuno Grande, Lia Kvavilashvili, Fernando Lopes da Silva, Rui Mota Cardoso, John Palmer, Alcino Silva, Mário Simões, Rex Stanford, Caroline Watt, Menno Witter

**7th Symposium - 26th to 29th March 2008 – Emotions** | Ralph Adolphs, Daryl Bem, Dick Bierman, Etzel Cardeña, Alexandre Castro-Caldas, Ray Dolan, Paul Ekman, Sophia Frangou, Nico Frijda, Christian Keysers, Fernando Lopes da Silva, Marta Moita, Rui Mota Cardoso, Roger Nelson, Dean Radin, Stefan Schmidt, Mário Simões, Tania Singer, Caroline Watt

**8th Symposium - 7th to 10th April 2010 – Intuition and Decision-making**  
Dick Bierman, Richard Broughton, Alexandre Castro-Caldas, Axel Cleeremans, Nuno Crato, Seymour Epstein, Thomas Goschke, John-Dylan Haynes, Hauke Heekeren, Eva Lobach, Fernando Lopes da Silva, Rui Mota Cardoso, David Myers, Eugene Sadler-Smith, Marilyn Schlitz, Mário Simões, Caroline Watt, Cilia Witteman

**9th Symposium - 28th to 31st March 2012 – Sleep and Dreams**  
Carlos Alvarado, Dick Bierman, Miguel Castelo-Branco, Alexandre Castro-Caldas, Axel Cleeremans, Sally Rhine Feather, Péter Halász, Allan Hobson, Stephen LaBerge, Fernando Lopes da Silva, Teresa Paiva, Christopher A. Roe, Michael Schredl, Sophie Schwartz, Mário Simões, Kai Spiegelhalter, Robert Stickgold, Eus van Someren, Caroline Watt

**10th Symposium - 26th to 29th March 2014 – Mind-Matter Interactions**  
Peter Bancel, Dick Bierman, Miguel Castelo-Branco, Alexandre Castro-Caldas, Vanessa Charland-Verville, Axel Cleeremans, Rui Costa, Eberhard Fetz, Rainer Goebel, Patrick Haggard, Stuart Hameroff, Fernando Lopes da Silva, Rui Mota Cardoso, Dean Radin, Ander Ramos-Murguialday, Nick Ramsey, Mário Simões, Adolf Tobeña, Harald Walach, Caroline Watt

**11th Symposium - 30th March to 2nd April 2016 – Placebo Effects, Healing and Meditation** | Fabrizio Benedetti, Dick Bierman, Miguel Castelo-Branco, Axel Cleeremans, Larry Dossey, Paul Enck, Damien Finniss, Rainer Goebel, Antonio Guerri, Ted Kaptchuk, Irving Kirsch, Fernando Lopes da Silva, Amir Raz, Tania Re, Manfred Schedlowski, Stefan Schmidt, Mário Simões, Jessica Utts, Tor Wager, Caroline Watt, Jon-Kar Zubieta

A Fundação Bial foi criada em maio de 1994 pelo Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas e pelos Laboratórios Bial, com o alto patrocínio de Sua Excelência o Presidente da República, tendo como objetivo incentivar o estudo científico do ser humano saudável, tanto do ponto de vista físico como espiritual.

Passou, desde então, a administrar o Prémio Bial - um dos maiores prémios europeus na área da Saúde - e instituiu um sistema de Apoios Financeiros a Projetos de Investigação Científica, privilegiando as áreas da Psicofisiologia e da Parapsicologia. Patrocinou até agora 610 projetos, envolvendo cerca de 1.350 investigadores provenientes de vinte e cinco países, de que resultaram, globalmente, 2.158 publicações, das quais 817 artigos publicados em revistas indexadas, 667 em revistas com um fator de impacto médio de 3.5 e 116 em revistas com um fator de impacto superior a 5. Em outubro de 2017 foi contabilizado um número substancial de citações (11.620), sendo que 157 artigos foram citados mais de 20 vezes.

*The Bial Foundation was established in May 1994 by the Council of Rectors of the Portuguese Universities and the Bial Laboratories, with the sponsorship of the President of the Portuguese Republic. It aims at encouraging the scientific study of the healthy human being from both the physical and spiritual perspectives.*

*The Foundation manages the Bial Award - one of the most distinguished awards for Health in Europe - and the Grants Program for Scientific Research, privileging Psychophysiology and Parapsychology as research areas. To date the Bial Foundation has supported 610 projects, involving 1.350 researchers from twenty-five countries, resulting globally in 2.158 publications, out of which 817 articles have been published in indexed journals, 667 in journals with an average impact factor of 3.5 and 116 in journals with an impact factor greater than 5. In October 2017 there had been a substantial number of citations (11.620), with 157 articles cited more than 20 times.*

F U N D A Ç Ã O

**Bial**

À Av. da Siderurgia Nacional • 4745-457 Coronado (S. Romão e S. Mamede) • Portugal

Tel. + 351 22 986 6100 • Fax + 351 22 986 6199

[www.fundacaobial.com](http://www.fundacaobial.com) • [fundacao@bial.com](mailto:fundacao@bial.com)