

Modelo para Súmula Curricular

Nome: PAULO JORGE DA SILVA CORREIA DE SÁ

Professor Catedrático, MD, PhD

Director do Departamento de Imuno-Fisiologia e Farmacologia (IMFF)

Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar (ICBAS), Universidade do Porto

R. Jorge Viterbo Ferreira, 228, 4050-313 Porto, PORTUGAL

Tel: 351 22 0428 212, Fax: 351 22 0428 090, E-mail: farmacol@icbas.up.pt

1) Formação

Ano	Título ou atividade	Instituição
1988	Licenciatura em Medicina	Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar – Univ. Porto
1995	Doutoramento em Ciências Biomédicas (Farmacologia)	Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar – Univ. Porto
1999	Internato Complementar (Ortopedia e Trauma)	Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia
2006	Agregação no 2º Grupo, Subgrupo B – Farmacologia	Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar – Univ. Porto

2) Histórico profissional.

- 1986 Monitor e Investigador no Laboratório de Farmacologia.
- 1997 Professor Auxiliar de Farmacologia (Licenciatura em Medicina) e Farmacologia Geral e Terapêutica Veterinária I e II (Licenciatura em Medicina Veterinária - regência).
- 1999 Director do Laboratório de Farmacologia e Coordenador da Área de Regulação e Farmacoterapia das Licenciaturas em Medicina e em Medicina Veterinária.
- 2000 Director do Departamento de Imuno-Fisiologia e Farmacologia.
Coordenador Científico da Licenciatura em Medicina (biénios 2000-2001 e 2004-2005).
- 2002 Vice-presidente do Conselho Científico (biénio 2002-2003).
- 2003 Professor Associado de Farmacologia (Licenciatura em Medicina - coordenação), de Farmacologia Geral e Terapêutica Veterinária I e II (Licenciatura em Medicina Veterinária - regência) e de Neuroquímica / Neurobiologia (Licenciatura em Bioquímica - regência).
- 2004 Director da Unidade Multidisciplinar de Investigação Biomédica (UMIB), FCT - Programa de Financiamento Plurianual de Unidades de I&D.
- 2006 Consultor da Comissão de Farmácia e Terapêutica do Centro Hospitalar do Porto (ex-Hospital Geral de Santo António EPE).
- 2007 Membro do Conselho de Concertação Estratégica da UP - UPIN.
- 2007 Eleito Vogal da Comissão Científica do Mestrado em Bioquímica, do ICBAS/UP e FCUP.
- 2007 Eleito membro da Assembleia Estatutária da Universidade do Porto, responsável pela elaboração dos novos estatutos da Universidade do Porto ao abrigo do Regime Jurídico das Instituições do Ensino Superior (RJIES) e pela passagem da Universidade do Porto ao regime de fundação pública de direito privado .
- 2007 Professor Catedrático de Farmacologia (Mestrado Integrado em Medicina - coordenação), de Farmacologia Geral e Terapêutica Veterinária I e II (Mestrado Integrado em Medicina Veterinária - regência), de Farmacologia Molecular e Celular (Mestrado em Bioquímica - regência) e de Neuroquímica / Neurobiologia (Mestrado em Bioquímica - regência).
- 2008 Membro da Comissão Científica do Programa Doutoral em Neurociências da Faculdade de Medicina em parceria com o ICBAS e o IBMC/IMEB da Universidade do Porto.
- 2009 Eleito Vogal da Comissão Científica do Mestrado Integrado em Medicina, do ICBAS/UP.
- 2009 Vice-Presidente eleito da Sociedade Portuguesa de Farmacologia (SPF, 3 anos).
- 2013 Presidente eleito da Sociedade Portuguesa de Farmacologia (SPF, 3 anos).

3) Lista de até 10 resultados de pesquisa mais relevantes, podendo ser artigos científicos, capítulos de livros, patentes (solicitadas ou concedidas), softwares registrados ou outros tipos de publicações que considere estarem entre as 10 mais relevantes de sua carreira.

- 3.a) R.A. Cunha, P. Correia-de-Sá, A.M. Sebastião & J.A. Ribeiro. Preferential activation of excitatory adenosine receptors at rat hippocampal and neuromuscular synapses by adenosine formed from released adenine nucleotides. Br. J. Pharmacol. (1996), 119, 253-260. Citado por **120**.
- 3.b) P. Correia-de-Sá, A.M. Sebastião & J.A. Ribeiro. Inhibitory and excitatory effects of adenosine receptor agonists on evoked transmitter release from phrenic nerve endings of the rat. Br. J. Pharmacol. (1991), 103, 1614 -1620. Citado por **109**.
- 3.c) P. Correia-de-Sá, M.A. Timóteo & J.A. Ribeiro. Presynaptic A1-inhibitory / A2A-facilitatory adenosine receptor activation balance depends on motor nerve stimulation paradigm at the rat hemidiaphragm. J. Neurophysiol. (1996), 76 (6), 3910-3919. Citado por **102**.
- 3.d) P. Correia-de-Sá & J.A. Ribeiro. Tonic A2a-adenosine receptor activation modulates nicotinic autoreceptor function at the rat neuromuscular junction. Eur. J. Pharmacol. (1994), 271, 349-355. Citado por **69**.
- 3.e) M. Faria, L. Oliveira, M.A. Timóteo, M.G. Lobo & P. Correia-de-Sá. Blockade of neuronal

- facilitatory nicotinic receptors containing alpha3beta2 subunits contribute to tetanic fade in the rat isolated diaphragm. *Synapse* (2003), 49, 77-88. Citado por **62**
- 3.f) J.A. Ribeiro, R.A. Cunha, P. Correia-de-Sá & A.M. Sebastião. Purinergic regulation of acetylcholine release. *Prog. Brain Res. - Cholinergic Mechanisms: From Molecular Biology to Clinical Significance* (Eds. J. Klein & K. Löffelholz) (1996), 109 (23), 231-241. Citado por **52**.
- 3.g) M. Duarte-Araújo, C. Nascimento, M.A. Timóteo, M.T. Magalhães-Cardoso & P. Correia-de-Sá. Dual effects of adenosine on acetylcholine release from myenteric motoneurons are mediated by junctional facilitatory A2A and extrajunctional inhibitory A1 receptors. *Br. J. Pharmacol.* (2004), 141, 925-934. Citado por **42**.
- 3.h) P. Correia-de-Sá & J.A. Ribeiro. Adenosine uptake and deamination regulate tonic A2A-receptor facilitation of evoked [3H]-acetylcholine release from the rat motor nerve terminals. *Neuroscience* (1996), 73, 85-92. Citado por **41**.
- 3.i) L. Oliveira, M.A. Timóteo & P. Correia-de-Sá. Modulation by adenosine of both muscarinic M1-facilitation and M2-inhibition of [3H]-acetylcholine release from the rat motor nerve terminals. *Eur. J. Neurosci.* (2002), 15 (11), 1728-1736. Citado por **39**.
- 3.j) M.T. Magalhães-Cardoso, M.F. Pereira, L. Oliveira, J.A. Ribeiro, R.A. Cunha & P. Correia-de-Sá. Ecto-AMP deaminase blunts the ATP-derived adenosine A2A receptor facilitation of acetylcholine release at rat motor nerve endings. *J. Physiol. (London)* (2003), 549.2, 399-408. Citado por **34**.
- 4) **Lista de financiamentos à pesquisa vigentes, de qualquer agência ou empresa, sob a responsabilidade do Pesquisador.**
- 4.a) Ana Patrícia Fontes Sousa & P. Correia-de-Sá (2013-15). On the role of adenosine signalling in the progression of pulmonary hypertension to heart failure. Subsidiado pela FCT, Projeto PTDC/DTP-FTO/0802/2012 (121,792€).
- 4.b) Jorge Oliveira & P. Correia-de-Sá (2013-15). KDAC inhibition and intracellular dynamics: impact on neuronal development, survival and transmission. Subsidiado pela FCT, Projeto PTDC/NEU-NMC/0237/2012 (143,983€).
- 4.c) P. Correia-de-Sá (2014) – Coordenador Científico. Unidade Multidisciplinar de Investigação Biomédica (UMIB). Subsidiado pela FCT, Projeto PEst-OE/SAU/UI0215/2014 (103,671€).
- 5) **Lista de orientações em andamento, com bolsas.**
- 5.a) Pós-Doutoramento - João Miguel da Silva Cordeiro (2009-2014). Modulation of transmitter release machinery by presynaptic receptors: on the role of purines. Bolsa de Pós-Doutoramento da FCT (SFRH/BPD/45695/2008) – Ciências da Saúde – Neurociências. Contratado posteriormente pelo Programa CIÊNCIA 2008, 2009-2014).
- 5.b) Doutoramento - Ana Rita Vieira Pinheiro (2008-2014). The purinome in fibroblasts of the human subcutaneous tissue – a contribution to elucidate the pathogenesis of myofascial pain. Doutoramento em Ciências Biomédicas (ICBAS-UP). Bolsa Individual de Doutoramento da FCT (SFRH/BD/47373/2008).
- 5.c) Doutoramento - José Bernardo Almeida Garrett de Noronha Matos (2011-). P2 purinoceptors in human osteogenesis and bone diseases. Doutoramento em Ciências Biomédicas (ICBAS-UP). Bolsa Individual de Doutoramento da FCT (SFRH/BD/68584/2010).
- 5.d) Doutoramento - Pedro Gonçalo Guedes Dias (2011-). Modulation of neuronal mitochondrial dynamics and survival by histone deacetylase inhibitors. Doutoramento em Ciências Farmacêuticas – Farmacologia (FFUP; orientador: Prof. Doutor Jorge Oliveira, co-orientador). Bolsa Individual de Doutoramento da FCT (SFRH/BD/72071/2010).
- 5.e) Doutoramento - Mariana de Sousa Certal (2012-). Purinergic mechanisms involved in the crosstalk between fibroblasts and cardiomyocytes as putative pharmacological targets for the management of cardiac remodelling. Doutoramento em Ciências Biomédicas (ICBAS-UP). Bolsa Individual de Doutoramento da FCT (SFRH/BD/81414/2011).
- 5.f) Doutoramento - Cátia Andreia Rodrigues Vieira (2012-). Purinergic mechanisms as potential pharmacological targets for enteric motility disorders. Doutoramento em Ciências Biomédicas (ICBAS-UP). Bolsa Individual de Doutoramento da FCT (SFRH/BD/79091/2011).
- 5.g) Doutoramento - Aurora Raquel Barros Barbosa (2012-). Purinergic modulation of neurotransmitter transporters in human meso-temporal lobe epilepsy. Doutoramento em Ciências Biomédicas (ICBAS-UP) (orientador: Doutor João Miguel Cordeiro, co-orientador). Bolsa Individual de Doutoramento da FCT (SFRH/BD/79259/2011).
- 5.h) Doutoramento - Isabel Sofia Dias da Silva (2013-). Targeting the purinome to control hyperactivity of the human urinary bladder. Doutoramento em Ciências Biomédicas (ICBAS-UP). Bolsa Individual de Doutoramento da FCT (SFRH/BD/88855/2012).
- 6) **Indicadores quantitativos (Research Gate).** Indicação separada das quantidades totais de: 1) livros publicados (**0**); 2) publicações em periódicos com seletiva política editorial (**122**); 3) capítulos de livros (**11**); 4) teses de mestrado orientadas e já defendidas (**34**); 5) teses de doutorado orientadas e

já defendidas (6); 6) Quantidade de citações recebidas na literatura científica internacional, segundo o ISI, Scopus ou Google Scholar (>1400 citações); RG score **39.97**; h-Index **20**.

7) **Links** para a página MyResearcherID (ISI) ou MyCitations (Google Scholar).

- ORCID ID: 0000-0002-6114-9189
- Scopus Author ID: 6603665744
- ResearcherID: F-1079-2015
- AuthID: R-000-EFM
- Loop profile: 6802

8) **Outras informações**

8.a) Prêmios científicos

- Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar / BIAL (melhor aluno do curso 1982-88);
- 1º Prémio PFIZER para "Jovens Investigadores" (Soc. Ciências Médicas de Lisboa, 1990);
- 1º Prémio UCB de Farmacologia (Soc. Portuguesa de Farmacologia, melhor artigo de 1996);
- 1º Prémio "Silva Araújo" (XVII Jornadas de Terapêutica do ICBAS/HGSA, 2005);
- Melhor comunicação livre (Soc. Portuguesa de Andrologia, 2006).
- Melhor poster (PENS Summer Course, Kazan, Rússia, 2007).
- Melhor poster (5ª Jornadas de Biologia na UTAD, Vila Real, Portugal 2011)
- Comunicação selecionada (5 melhores) para representar a Universidade do Porto no SIICUSP (Universidade do Estado de S. Paulo – USP, S. Paulo, Brasil, Outubro de 2012).
- Prémio Dr. Sousa Sampaio - "Mérito em Andrologia" (Tomar, Portugal 2012)
- Melhor comunicação oral (7th YES Meeting 2012 FMUP - Sessão de Fisiologia e Imunologia (Porto, Portugal 2012).

8.b) Membro de Sociedades Científicas

- Sociedade Portuguesa de Bioquímica / Neuroquímica (1986); Ordem dos Médicos (1988, Comissão Consultiva do Medicamento 2008); Sociedade Portuguesa de Farmacologia (1992, Vice-Presidente 2009-13, Presidente 2013-); Sociedade Portuguesa de Neurociências (Sócio Fundador, 1993; Conselho Fiscal 2003-07); European Society for Neurochemistry (1993); International Society for Neurochemistry (1994); Federation of European Neuroscience Societies (1996); Sociedade Portuguesa de Ortopedia e Traumatologia (SPOT, 1998); International Society for Autonomic Neurosciences (ISAN, 2005); Purine and Pyrimidine Society - International Society for the Study on Purines and Pyrimidines in Man (2009).

8.c) Membro do Conselho Editorial e Revisor de Revistas Científicas

- Frontiers in Pharmacology (2015-, Associate Editor); International Journal of Pharmacological Sciences (2004-, conselho editorial); Saúde e Pesquisa (CESUMAR- Centro Universitário de Maringá, Paraná – Brasil) (2008-, conselho editorial).
- Journal of Neurochemistry (1997-); Life Sciences (1998-); Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics (2002-); Comparative Biochemistry and Physiology (2003-); Comparative Hepatology (2003-); The Brazilian Journal of Medical and Biological Research (2004-); Biochemical Pharmacology (2004-); Neuropharmacology (2006-); European Journal of Pharmacology (2007-); Journal of Alzheimer's Disease (2009-); Anesthesiology (2010-); British Journal of Pharmacology (2010-); Human Psychopharmacology: Clinical and Experimental (2010-); Journal of Cellular Physiology (2010-); Journal of Sexual Medicine (2010-); Muscle and Nerve (2010-); Clinical Experimental Pharmacology and Physiology (2011-); Journal of Agriculture and Food Chemistry (2011-); Pharmacological Research (2012-).

8.d) Avaliador de Prêmios e Projectos de Investigação Científica

- Agência de Inovação (Programa IDEIA – Investigação e Desenvolvimento Empresarial Aplicado) (2004-); Association Française contre les Myopathies (2005-); Bolsa de Investigação da Fundação AstraZeneca / Faculdade de Medicina de Lisboa (2006-); Universidade do Porto, no âmbito do Programa de Investigação Científica na Pré-Graduação e do Júri para a atribuição dos Prémios da Fundação Ilídio Pinho (2006-); Júri do "Prémio para Melhor trabalho das IST's" no Congresso Saúde e Sexo organizado pelo Departamento de Saúde Reprodutiva e Sida (DSRS) da Associação Nacional de Estudantes de Medicina (ANEM, 2007); Júri da "Bolsa D. Manuel de Mello" como membro nomeado pelo Conselho Científico do ICBAS/UP (2009 e 2014); FCT, Integrated Programs of R&D (Public Call – SAESCTN-PII&DT/1/2011) (2012); FCT, Bolsas Individuais 2013 (paínel Biomedicina) (2014); Júri dos Prémios Santa Casa (Santa Casa da Misericórdia de Lisboa) - Bolsas de Investigação em Neurociências "Mantero Belard" (doenças neurodegenerativas associadas ao envelhecimento) e "Dr. José de Mello e Castro" (lesões vertebro-medulares traumáticas, adquiridas ou congénitas) como membro nomeado pelo Conselho Científico do ICBAS/UP (2013).

8.e) Publicações em revistas internacionais indexadas (últimos 3 anos)

- P. Correia-de-Sá, J.B. Noronha-Matos, M.A. Timóteo, F. Ferreirinha, P. Marques, A.M. Soares, C. Carvalho, W.L.G. Cavalcante & M. Gallacci. Bothropstoxin-I reduces evoked acetylcholine release from rat motor nerve terminals: radiochemical and real-time video-microscopy studies. *Toxicol* (2013) **61**, 16-25.
- R. Silva, H. Carmo, V. Vilas-Boas, P. Guedes de Pinho, R. Dinis-Oliveira, F. Carvalho, I. Silva, P. Correia-de-Sá, M.L. Bastos & F. Remião. Doxorubicin decreases paraquat accumulation and toxicity in Caco-2 cells. *Toxicol. Lett.* (2013) **217**, 34–41.
- M. Silva-Ramos*, I. Silva*, O. Oliveira, S. Ferreira, M.J. Reis, J.C. Oliveira & P. Correia-de-Sá. Urinary ATP may be a dynamic biomarker of detrusor overactivity in women with overactive bladder syndrome. *PLoS ONE* (2013) **8**, e64696.
- A.R. Pinheiro, D. Paramos-de-Carvalho, M. Certal, M.A. Costa, A.C. Costa, M.T. Magalhães-Cardoso, F. Ferreirinha, J. Sévigny & P. Correia-de-Sá. Histamine induces ATP release from human subcutaneous fibroblasts, via pannexin-1 hemichannels, leading to Ca²⁺ mobilization and cell proliferation. *J. Biol. Chem.* (2013) **288**, 27571–27583.
- A.R. Pinheiro, D. Paramos-de-Carvalho, M. Certal, C. Costa, M.T. Magalhães-Cardoso, M.A. Costa & P. Correia-de-Sá. Bradykinin Ca²⁺ signaling in human subcutaneous fibroblasts involves ATP release via hemichannels and P2Y₁₂ receptors activation. *Cell Commun. Signal.* (2013) **11**, 70. doi:10.1186/1478-811X-11-70.
- E. Paula-Ramos, M.B. Antônio, C.R. Ambiel, P. Correia-de-Sá & W. Alves-do-Prado. Paradoxical neostigmine-induced TOFFade: on the role of presynaptic cholinergic and adenosine receptors. *Eur. J. Pharmacol.* (2014) **723**, 389-396.
- M.A. Timóteo*, I. Carneiro*, I. Silva, J.B. Noronha-Matos, F. Ferreirinha, M. Silva-Ramos & P. Correia-de-Sá. ATP released via pannexin-1 hemichannels mediates bladder overactivity triggered by urothelial P2Y₆ receptors. *Biochem Pharmacol.* (2014) **87**, 371-379.
- I. Carneiro*, M.A. Timóteo*, I. Silva, C. Vieira, C. Baldaia, F. Ferreirinha, M. Silva-Ramos & P. Correia-de-Sá. Activation of P2Y₆ receptors increases the voiding frequency in anaesthetized rats by releasing ATP from the bladder urothelium. *Br. J. Pharmacol.* (2014) **171**, 3404-3419.
- A.P. Gonçalves*, J.M. Cordeiro*, J. Monteiro, A. Muñoz, P. Correia-de-Sá, N.D. Read & A. Videira. Activation of a TRP-like channel and intracellular calcium dynamics during phospholipase C-mediated cell death. *J. Cell Science* (2014) **127**, 3817-3829.
- C. Vieira, M.T. Magalhães-Cardoso, F. Ferreirinha, I. Silva, A.S. Dias, J. Pelletier, J. Sévigny & P. Correia-de-Sá. Feed-forward inhibition of CD73 and upregulation of adenosine deaminase contribute to the loss of adenosine neuromodulation in postinflammatory ileitis. *Mediators Inflamm.* (2014) **2014**:254640. doi: 10.1155/2014/254640.
- J.B. Sousa, M.S. Vieira-Rocha, C. Sá, F. Ferreirinha, P. Correia-de-Sá, P. Fresco & C. Diniz. Lack of endogenous adenosine tonus on vascular sympathetic neurotransmission in spontaneously hypertensive rat mesenteric artery. *PLoS One.* (2014) **9(8)**:e105540.
- J.B. Noronha-Matos, J. Coimbra, A. Sá-e-Sousa, R. Rocha, J. Marinhas, R. Freitas, S. Guerra-Gomes, F. Ferreirinha, M.A. Costa & P. Correia-de-Sá. P2X₇-induced zeiosis promotes osteogenic differentiation and mineralization of postmenopausal bone marrow-derived mesenchymal stem cells. *FASEB J.* (2014) **28**:5208-22. doi: 10.1096/fj.14-257923.
- M. Moreira-Rodrigues, A. Graça, M. Ferreira, J. Afonso, P. Serrão, M. Morato, F. Ferreirinha, P. Correia-de-Sá, S. Ebert & D. Moura. Attenuated aortic vasodilation and sympathetic prejunctional facilitation in epinephrine-deficient mice: selective impairment of beta₂-adrenoceptors responses. *J. Pharmacol. Exp. Therap.* (2014) **351**:243-9. doi: 10.1096/fj.14-257923.
- L. Oliveira, A.C. Costa, J.B. Noronha-Matos, I. Silva, W.L. Cavalcante, M.A. Timóteo, A.P. Corrado, C.A. Dal Belo, C. Ambiel, W. Alves-do-Prado & P. Correia-de-Sá. Amplification of neuromuscular transmission by methylprednisolone involves activation of presynaptic facilitatory adenosine A_{2A} receptors and redistribution of synaptic vesicles. *Neuropharmacol.* (2015) **89**:64-76. doi: 10.1016/j.neuropharm.2014.09.004.
- L. Oliveira, A. Correia, A.C. Costa, S. Guerra-Gomes, F. Ferreirinha, M.T. Magalhães-Cardoso, M. Vilanova & P. Correia-de-Sá. Deficits in endogenous adenosine formation by ecto-5'-nucleotidase/CD73 impair neuromuscular transmission and immune competence in experimental autoimmune Myasthenia gravis. *Mediators Inflamm.* (2015) **2015**: 460610. doi: 10.1155/2015/460610.
- A.P. Gonçalves, J.M. Cordeiro, J. Monteiro, C. Lucchi, P. Correia-de-Sá & A. Videira. Involvement of mitochondrial proteins in calcium signaling and cell death induced by staurosporine in *Neurospora crassa*. *Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics* (2015) **1847**: 1064-1074. doi: 10.1016/j.bbabi.2015.05.011.
- A.M. Cardoso, M.R.C. Schetinger, P. Correia-de-Sá & J. Sévigny. Impact of ectonucleotidases in autonomic nervous functions. *Autonom. Neuroscience: Basic and Clinical* (2015) **191**: 25-38. doi: 10.1016/j.autneu.2015.04.014 (Review Paper).
- C.E. Mendes, K. Palombit, C. Vieira, I. Silva, P. Correia-de-Sá & P. Castelucci. The effect of ischemia and reperfusion on enteric glial cells and contractile activity in the ileum. *Digestive*

- Diseases and Sciences* (2015) **60**: 2677-2689. doi: 10.1007/s10620-015-3663-3.
- I. Silva, F. Ferreirinha, M.T. Magalhães-Cardoso, M. Silva-Ramos & P. Correia-de-Sá. Activation of P2Y₆ receptors facilitates non-neuronal ATP and acetylcholine release from urothelium with the lamina propria of men with bladder outlet obstruction. *J. Urol.* (2015) **194**: 1146-1154. doi: 10.1016/j.juro.2015.05.080.
 - A.R. Barros-Barbosa, M.G. Lobo, F. Ferreirinha, P. Correia-de-Sá* & J.M. Cordeiro*. P2X7 receptor activation downmodulates Na⁺-dependent high-affinity GABA and glutamate transport into rat brain cortex synaptosomes. *Neuroscience* (2015) **306**: 74–90. doi: 10.1016/j.neuroscience.2015.08.026.
 - M. Certal, A. Vinhas, A.R. Pinheiro, F. Ferreirinha, A. Barros-Barbosa, I. Silva, M.A. Costa & P. Correia-de-Sá. Calcium signalling and the novel anti-proliferative effect of the UTP-sensitive P2Y₁₁ receptor in rat cardiac myofibroblasts. *Cell Calcium* (2015) **58**: 518-533. doi: 10.1016/j.ceca.2015.08.004.
 - M. Silva-Ramos*, I. Silva*, M. Faria, M.T. Magalhães-Cardoso, J. Correia, F. Ferreirinha & P. Correia-de-Sá. Impairment of ATP hydrolysis decreases adenosine A₁ receptor tonus favoring cholinergic nerve hyperactivity in the obstructed human urinary bladder. *Purinergic Signalling* (2015) **11**: 595-606. doi: 10.1007/s11302-015-9478-z.
 - A.R. Barros-Barbosa, A. Fonseca, S. Guerra-Gomes, F. Ferreirinha, A. Santos, R. Rangel, M.G. Lobo, P. Correia-de-Sá* & J.M. Cordeiro*. Up-regulation of P2X7 receptor-mediated inhibition of GABA uptake by nerve terminals of the human epileptic neocortex. *Epilepsia* (2016) **57**: 99-110. doi: 10.1111/epi.13263.
 - N. Mañé*, R. Viais*, M. Martínez-Cutillas, D. Gallego, P. Correia-de-Sá & M. Jimenez. Inverse gradient of nitrgergic and purinergic inhibitory co-transmission in the mouse colon. *Acta Physiologica (Oxf)* (2016) **216**: 120-131. doi: 10.1111/apha.12599.
 - J.B. Noronha-Matos & P. Correia-de-Sá. Mesenchymal stem cells: targeting the “purinome” to promote osteogenic differentiation and bone repair. *J. Cell. Physiol.* (2016) **231**: 1852-61 (“Mini-review”). doi: 10.1002/jcp.25303.
 - A. Lobo-Pimentel, G. Castro-Prado, C.R. Ambiel, P. Correia-de-Sá & W. Alves-do-Prado. Atropine is more efficient than ZM241385 to reduce a drastic level of fade caused by cisatracurium at 50 Hz. *Acta Sci. Health Sci.* (2016, in press).
 - B. Bragança, N. Oliveira-Monteiro, F. Ferreirinha, P.A. Lima, M. Faria, A.P. Fontes-Sousa & P. Correia-de-Sá. Ion fluxes through K_{Ca}2 (SK) and Ca_v1 (L-type) channels contribute to chronoselectivity of adenosine A₁ receptor-mediated actions in spontaneously beating rat atria. *Front. Pharmacol.* (2016) **7**: 45. March 2016. doi: 10.3389/fphar.2016.00045.
 - M. Silva-Ramos, I. Silva, J.C. Oliveira & P. Correia-de-Sá. Increased urinary adenosine triphosphate in patients with bladder outlet obstruction due to benign prostate hyperplasia. *Prostate* (2016) **76**: 1353–1363. doi: 10.1002/pros.23207.
 - A.R. Barros-Barbosa, F. Ferreirinha, A. Oliveira, M. Mendes, M.G. Lobo, A. Santos, R. Rangel, J. Pelletier, J. Sévigny, J.M. Cordeiro & P. Correia-de-Sá. Adenosine A_{2A} receptor and ecto-5'-nucleotidase/CD73 are upregulated in hippocampal astrocytes of human patients with mesial temporal lobe epilepsy (MTLE). *Purinergic Signalling* (2016, in press PUSI-D-16-00037.R1). doi: 10.1007/s11302-016-9535-2.
 - S. Costa, P. Correia-de-Sá, M.J. Porto & L. Cainé. A practical analysis of the use of laser microdissection in forensic sexual assault casework. *J. Forensic Sci.* (2016, in press JOFS-16-231.R1).