

Curriculum vitae

André Levy Martins Coelho

Nacionalidade: Portuguesa

Data de Nascimento: 11 de Maio, 1972

Morada: Rua Vitorino Nemésio 12, 2º Frt, 1750-307 Lisboa

Endereço electrónico: andrelevy@gmail.com

andre_levy@ispa.pt

Sítio na internet: <http://andrelevy.net>

http://www.ispa.pt/ui/uie/bcao/andre_levy.asp

1 — Desempenho técnico –científico

a) Formação académica:

Doutoramento em Ecologia e Evolução, pela State University of New York at Stony Brook, concluído em 2004. Título da tese: "The overcrowded stage and the evolutionary play: Resistance of *Brassica rapa* L. (Brassicaceae) to multiple enemies." [Tese encontra-se disponível em <http://andrelevy.net/thesis/>]

Licenciatura em Biologia, com média de 16, pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, concluído em 1994 [Ano final pelo programa ERASMUS na Universitat de Barcelona].

b) Qualidade e difusão dos resultados da actividade de investigação:

Artigos com arbitragem científica inseridos em publicações periódicas internacionais

- R. Geeta, L. M. Dávalos, A. Levy, L. Bohs, M. Lavin, K. Mummenhoff, N. Sinha and M. F. Wojciechowski. (*in press*) Keeping it simple: Flowering plants tend to retain, and revert to, simple leaves. *New Phytologist* doi: 10.1111/j.1469-8137.2011.03951.

- Levy, A., Wirtz, P., Floeter, S. R., Almada, V. C. 2011. The Lusitania Province as a center of diversification: The phylogeny of the genus *Microlipophrys* (Pisces: Blenniidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 58: 409–413.

- Levy, A. 2010. Pattern, process and the evolution of meaning: species and units of selection. *Theory in Biosciences*. 129: 159-166. DOI: 10.1007/s12064-010-0092-x – Impact Factor: 1.703 (2008).

- Almada, V. C. , Robalo, J.I., Levy, A., Freyhof, J., Bernardi, G, Doadrio, I. 2009. Phylogenetic analysis of Peri-Mediterranean blennies of the genus *Salarias*: Molecular insights on the colonization of freshwaters. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 52: 424–431. – Impact factor: 3.99 (2008)

- Levy, A., I. Doadrio, V.C. Almada. 2009. Historical biogeography of European leuciscins (Cyprinidae): evaluating the Lago Mare dispersal hypothesis. *Journal of Biogeography* 36:55-65.

- Francisco, S.M., Congiu, L., Stefanni, S., Castilho, R., Brito, R., Ivanova, P.P., Levy, A., Cabral, H., Kiliyas, G., Doadrio, I. & Almada, V.C. 2008. Phylogenetic relationships of the North-eastern Atlantic and Mediterranean forms of *Atherina* (Pisces, Atherinidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 48: 782-788.

- Almada, F., Henriques, M., Levy, A., Pereira, A., Robalo, J. & Almada, V.C. 2008. Reclassification of *Lepadogaster candollei* based on molecular and meristic evidence with a redefinition of the genus *Lepadogaster*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 46: 1151-1156.
- Almada, V.C., Pereira, A.M., Fonseca, J.P., Levy, A., Maia, C., Valente, A. 2008. Mitochondrial DNA fails to reveal genetic structure in sea-lampreys along European shores. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 46:391-396.
- Robalo, J.I., V.C. Almada, A. Levy, I. Doadrio. 2007. Re-examination and phylogeny of the genus *Chondrostoma* based on mitochondrial and nuclear data and the definition of 5 new genera. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 42: 362–372.
- Robalo, J.I., C. Sousa-Santos, A. Levy & V.C. Almada. 2006. Molecular insights on the taxonomic position of the paternal ancestor of the *Squalius alburnoides* hybridogenetic complex. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 39(1): 276-281
- Gassmann, A. J., A. Levy, T. Tran, and D. J. Futuyma. 2006. Adaptations of an insect to a novel host plant: a phylogenetic approach. *Functional Ecology* 20:478-485.
- Levy, A. 2004. The Overcrowded Stage and the Evolutionary Play: Resistance of *Brassica rapa* L. (Brassicaceae) to Multiple Enemies. PhD Dissertation in Ecology and Evolution. Stony Brook University, New York, USA.
- Geeta R, Levy A., Hoch JM, and M. Mark. 2004. Taxonomists and the CBD. *Science* 305 (5687): 1105-1105.
- Matos, M., C. Rego, A. Levy, H. Teotonio, and M.R. Rose. 2000. An evolutionary no man's land. *Trends in Ecology and Evolution* 15:206.
- Knowles, L.L., A. Levy, J.M. McNellis, K.P. Greene, and D.J. Futuyma. 1999. Tests of inbreeding effects on host-shift potential in the phytophagous beetle *Ophraella communa*. *Evolution* 53:561-567.

Livros

- Levy, A., Carrapiço, F, Abreu, H., Pina, M. 2011. *Vida: Origem e Evolução*. Esfera do Caos, Lisboa, Portugal.
- Levy, A., Carrapiço, F, Abreu, H., Pina, M. 2009. *Evolução: Conceitos e Debates*. Esfera do Caos, Lisboa, Portugal.
- Levy, A., Carrapiço, F, Abreu, H., Pina, M. 2008. *Evolução: História e Argumentos*. Esfera do Caos, Lisboa, Portugal.

Capítulos de livros

- Pigliucci, M and Levy, A. 2009. An Extended Evolutionary Synthesis. In *Evolução: Conceitos e Debates*. Edited by Levy, A., Carrapiço, F, Abreu, H., Pina, M. 2009. Esfera do Caos, Lisboa, Portugal.
- Almada, V. C., Robalo, J. I., Gonçalves, E. J., Levy, A. and Patzner, R. A. 2009. Blennies in Temperate Seas. In *The Biology of Blennies*. Patzner, R.A., Gonçalves, E. J., Hastings, P., and Kapoor, B.G. (Eds.). Science Publishers, Enfield, NH.
- Levy, A. 2008. Evolução agora. In *Evolução: História e Argumentos*. Edited by Levy, A., Carrapiço, F, Abreu, H., Pina, M. 2008. Esfera do Caos, Lisboa, Portugal.
- Vencel, F. V., Levy, A., Geeta, R., Keller, G. and Windsor, D. 2003. Observations on the Natural History, Systematics, and Phylogeny of the Criocerinae of Costa Rica and Panamá In *New Contributions to the Biology of the Chrysomelidae*, P. Jolivet, J. Santiago-Blay, and M. Schmitt, (eds.) SPB Academic Publishing. The Hague, The Netherlands.
- Futuyma, D.J. and A. Levy. 2000. Coevolution. In *Encyclopedia of Biodiversity*, Simon Levin (ed.). Academic Press.

Outras publicações científicas

- Levy, A. 2009. Darwin, a «Origem das Espécies» e Marxismo passados 150 anos. *Vértice (II Série) Maio-Junho*: 5-15.
- Levy, A. 2002. Genetics and Evolution. *Environmental Science on the Web: Interactive exercises for Environmental Science*, K. Root (ed.). Web School of Science.
- Levy, A. and J. Oomen. 2002. Interactions among Species. *Environmental Science on the Web: Interactive exercises for Environmental Science*, K. Root (ed.). Web School of Science.

Dados bibliométricos de acordo com as bases de dados internacionais

DADOS DE RESEARCHERID (acedido a 17 do 12 de 2011)

- número total de artigos: 13
- artigos citados: 13
- soma das citações: 87
- média de citações por artigo: 6.69
- h-index: 6

Criações artísticas

- Visitas dramatizadas, como Charles Darwin, à exposição “Uma Aventura na Terra, no Museu Nacional de História Natural, 2010
- Visitas dramatizadas, como Charles Darwin, ao Jardim Botânico de Lisboa, 2009-2010
- Dramatização de Charles Darwin no aniversário do Centro Ciência Viva do Lousal, 20 de Junho de 2011
- Autor de peça de um acto, “O Nascer da Evolução”, para a Noite dos Investigadores, 2009
- Personagem de “Darwin” no espectáculo “Darwin no Jardim”, 2007
- Personagem de “Darwin” no espectáculo “After Darwin”, Teatro da Politécnica, 2007
- Personagem de “Willy Christmas” no espectáculo “Timnuktu”, Teatro da Trindade, 2006
- Personagem do “Filho que queria nascer”, no espectáculo Nunca Terra, CulturGest 2005
- Personagem do “Leon”, no espectáculo “Cosmos”, Teatro da Comuna, 2005

Organização de congressos, conferências e seminários

- Co-organizador do Workshop Internacional sobre «Biogeography and Phylogeography of Atlantic Fish», a 26-27 de Novembro de 2011, promovido pelo ISPA e CCMAR, e financiado pela FACC/FCT
- Coordenador da organização do V Encontro Nacional de Biologia Evolutiva, a 21 de Dezembro de 2009, no ISPA.
- Co-organizador dos eventos «Fronteiras da Evolução», a 24 de Novembro de 2009, no ISPA, em comemoração dos 150 anos da publicação de “A Origem das Espécies” e os 200 anos do nascimento de Charles R. Darwin.
- Coordenador da organização do Simpósio «Fronteiras do Humano», a 22 de Maio de 2009, promovido pelo ISPA.
- Co-organizador da Conferência Internacional «Evolution: today and tomorrow - Darwin Evaluated by Contemporary Philosophical and Evolutionary Biological Theories», a 22-23 de Abril de 2009, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, promovido pelo Centro de Filosofia das Ciências da Universidade de Lisboa.
- Coordenador da organização do I Encontro Nacional de Biologia Evolutiva, a 22 de Dezembro de 2005, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa; gestor do sítio electrónico <http://biologia-evolutiva.net> e moderador do grupo electrónico «Biologia Evolutiva em Portugal»: http://groups.google.com/group/biologia_evolutiva

Participação como orador convidado em congressos, conferências e seminários de natureza científica

- «Biodiversidade e Extinção», a 16 de Abril de 2011, no XIV Encontro Nacional de Estudantes de Biologia, Peniche.
- «Darwin e Evolução Humana», 3 de Dezembro de 2009, no simpósio “Horizontes do Humano”, na Universidade do Porto

- «Biologia Evolutiva: o contínuo entre as ciências e os limites da Ciência», 2 de Abril de 2009, parte do Seminário Permanente do Centro de Filosofia das Ciências da Universidade de Lisboa.
- «Evolução Agora», 18 de Março de 2009, parte das Comemorações Darwin na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.
- «Evolution as a fact», mesa redonda «Evolution is fundamental. Why is it so controversial?», 21 de Setembro de 2009, Conferência «Darwin's Mistake and what we are doing to correct it.», Universidade dos Açores.
- «Evolution of Resistance in *Brassica rapa*», Maio de 2005, no Seminário Permanente da Estación Biológica de Donaña, Sevilla, Spain.

Participação como apresentador de trabalho em congressos, conferências e seminários de natureza científica

APRESENTAÇÕES ORAIS

- «A Província Lusitania: Filogenia e biogeografia histórica de dois géneros de blenídeos», 13-16 de Outubro 2011 , IV Congresso da Ordem dos Biólogos, Ponta Delgada.
- «Species in the era of molecular phylogenetics & Units of selection as active agents», 24 de Abril de 2009, Conference «Evolution: today and tomorrow - Darwin Evaluated by Contemporary Philosophical and Evolutionary Biological Theories», na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- «Psicologia Evolutiva e a Evolução da Psicologia Humana», 22 de Maio de 2009, Simpósio «Fronteiras do Humano», ISPA.
- «Darwinismo e Evolucionismo», 3 de Dezembro de 2009, «Horizontes do Humano», Instituto de Sociologia da Faculdade de Letras da Fundação Universidade do Porto.
- « Historical Biogeography of Leuciscins (Cyprinidae): testing Lago-Mare dispersal.» 21 de Dezembro de 2007, III Encontro Nacional de Biologia Evolutiva, IGC.
- «Anthocyanins and Plant Defense in *Brassica rapa*.», 2004, Society for the Study of Evolution, Fort Collins, USA

APRESENTAÇÃO DE POSTER OU OBJECTO DIGITAL

- « Marine Phylogeographic Structuring during Climate Change», André Levy, Joana I. Robalo, Sara Francisco, and Vitor C. Almada, 26-30 de Setembro, 2011, World Conference on Marine Biodiversity, Aberdeen Scotland. [digital object]
- «Historical Biogeography of Leuciscins (Cyprinidae) phylogenetic and diversity patterns reject Lago-Mare dispersal.», 2006, Society for the Study of Evolution, Stony Brook, USA.
- «Ripe for picking: Hard or soft polytomy of European Chondrostoma (Cyprinidae).», 2005, 10th Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Kraków, Poland.
- «Where do most taxonomists work, and does it matter.», 2003, Annual AIBS conference on "Bioethics in a changing world," Washington, D. C., USA. [poster presentation]
- «Anthocyanins and Plant Defense in *Brassica rapa*.», 2002. American Society of Naturalists, Banff, Canada.
- «Correlation between resistance and tolerance. A preliminary study of defense in Rapid Cycling *Brassica rapa*.», 1999, European Society of Evolutionary Biology, Barcelona, Spain.
- «Inbreeding effects on host shift potential in the phytophagous beetle *Ophraella*.», 1998, Society for the Study of Evolution, Vancouver, Canada.

Membro de organizações científicas internacionais e nacionais

- Membro fundador da Associação Portuguesa de Biologia Evolutiva
- Membro da Ordem de Biólogos

- Membro da Society for the Study of Evolution [internacional]
- Membro da Associação “Viver a Ciência”
- Membro da Associação dos Bolseiros de Investigação Científica

Actividades de difusão e de divulgação da ciência

- Palestra «Biodiversidade e Extinção», 9 de Junho de 2010, na Universidade Lusófona, organizado pelo Bio Conselho de Estudantes da Lusófona.
- Palestra «”A Expressão de Emoções no Homem e Animais” de Charles Darwin», 30 de Abril de 2009, promovido pelo UIEE/ISPA.
- Palestra «Evolução em debate: de Darwin à actualidade», 13 de Maio de 2009, organizado by Bio Conselho de Estudantes da Lusófona.
- Palestra «Evolução Agora», 24 de Novembro de 2009, promovido pelo ISPA
- Palestra “Biologia Evolutiva, 10 de Fevereiro de 2009, a convite da Biblioteca Municipal de Torres Vedras
- Participação no programa “Biosfera” (RTP) sobre Darwin e Evolução, Fevereiro, 2009
- Participação no programa “4 vezes ciência” (RTP) sobre Ensino da Evolução
- Palestras em escolas secundárias sobre diversas temáticas – [2008] Escola Secundária (ES) da Lourinhã; [2009] ES Henrique Nogueira, ES D. Carlos I; [2010] ES Romeu Correia, ES de Carcavelos, ES Dr. Brito Camacho de Almodôvar, Colégio Santo André; [2011] ES Romeu Correia, ES Rainha Dona Amélia, ES José Cardoso Pires, ES Josefa de Óbidos;

Outras

- domínio excelente do Inglês, com experiência em dar aulas, escrever, revisão e tradução (escrita, consecutiva e simultânea)
- conhecimento das linguagens de programação C++, Python, e R

c) Qualidade de projectos e contratos de investigação:

- Membro do projecto «Consequences of past and present climatic changes on biodiversity patterns of peat-rich environments: from genes to communities» FCT PTDC/AAC-AMB/111349/2009, 2011-2014
- Investigador Princiapl do projecto «Phylogeny, Biogeography and Character Evolution in Blennioidei and Gobiesocoidei» FCT PTDC/MAR/101639/2008, 2009-2011
- Membro do projecto : «Marine phylogeographic structuring during climate change: the signature of leading and rear edge of range shifting populations.» MARIN-ERA/MAR/0001/2008, 2009-2011

f) Prémios, bolsas e distinções

- bolsa de posdoutoramento da FCT SFRH/BPD/41391/2007 2008-2013
- bolsa de pós-doutoramento da FCT SFRH/BPD/18067/2004/D321 2005-2007
- bolsa de doutoramento da FCT PRAXIS XXI 1997-2000
- bolsa Fulbright 1996

- Programa ERASMUS enquanto finalista de licenciatura 1993-1994

2 — Desempenho pedagógico

a) Funções docentes:

- Professor de teórico-práticas da cadeira de licenciatura «Biologia do Desenvolvimento e Evolução», ISPA, 2011.
- Workshop de 2 dias sobre o programa filogenético Mesquite, Universidade do Algarve, Junho, 2009.
- Docente da cadeira de «Psicologia Evolutiva e Sociobiologia», Mestrado de Psicobiologia, ISPA, 2007.
- Docente da cadeira de «Biologia Evolutiva», Mestrado de Etologia, ISPA, 2005, 2006.
- Professor assistente da cadeira de doutoramento «Biometry», State Univ. of New York at Stony Brook, 2002.
- Professor assistente da cadeira de licenciatura «Introductory Biology Lab and Lecture», State Univ. of New York at Stony Brook, 2001.
- Professor assistente da cadeira de licenciatura «Entomology Lab», State Univ. of New York at Stony Brook, 2000.
- Professor assistente da cadeira de licenciatura «Introductory Biology Lab and Lecture», State Univ. of New York at Stony Brook, 1996,1997.

b) Participação em júris:

Arguente da tese de Mestrado de Marta Alexandra Arandas dos Santos, Mestrado de Biologia Evolutiva e Desenvolvimento, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, “Inbreeding Depression in Adaptation to Domestication: analysis of fitness, behavior and life-history of *Drosophila subobscura*.”, 2008.

Arguente da tese de Mestrado de Inês Regina Lopes de Mendonça Fragata, Mestrado de Biologia Evolutiva e Desenvolvimento, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, “Evolutionary Change during Adaptation to Domestication”, 2007-

Membro do júri de tese de Mestrado, Mestrado de Etologia, ISPA, “Validation of the Model of Anxiety by Light/Dark Exploration Test in Wistar Rats”, 2007.