

# Curriculum vitae

---

## Informação pessoal

---

<b>nome completo</b>	Maria Ângela Ribeiro Marques Inácio
<b>morada</b>	Rua Alfredo Pimenta, 16, 1500-033, Lisboa, Portugal
<b>Telefone</b>	91 9458733
<b>e-mail</b>	maria_angela@hotmail.com
<b>nacionalidade</b>	Portuguesa
<b>data de nascimento</b>	7Abril, 1974
<b>numero de identificação</b>	10358625

## Formação Académica

---

	<b>Doutoramento</b>
<b>Data</b>	2005
<b>Área/Especialização</b>	Biologia/Biologia molecular
<b>Universidade</b>	Universidade de Lisboa
<b>Classificação</b>	Com Distinção e Louvor
	<b>Licenciatura</b>
<b>Data</b>	1998
<b>Área/Especialização</b>	Biologia/Biologia Microbiana e Genética
<b>Universidade</b>	Universidade de Lisboa
<b>Classificação</b>	16

---

## Posições na Ciência

---

<b>Datas</b>	<b>Investigadora Ciência 2007</b>
<b>Instituição</b>	Janeiro 2009-Dezembro 2013 Centro de Biologia Ambiental Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
<b>Datas</b>	<b>Bolseira de Pós-Doutoramento (SFRH/BPD/20644/2004)</b>
<b>Instituição</b>	Maio 2005 – Dezembro 2008 Centro de Genética Humana Instituto Nacional de Saúde Dr Ricardo Jorge
<b>Datas</b>	<b>Bolseira de Doutoramento (PRAXIS XXI/BD/21423/99)</b>
<b>Instituições</b>	Abril 2000 – Outubro 2005 (1) Centro de Genética Humana, Instituto Nacional de Saúde Dr Ricardo Jorge (2) University of Pennsylvania School of Medicine Philadelphia, PA 19104, United States of America
<b>Datas</b>	<b>Bolseira de Investigação (PRAXIS/BIC/17251/98)</b>
<b>Instituição</b>	Durante o ano de 1999 Centro de Genética Humana Instituto Nacional de Saúde Dr Ricardo Jorge
<b>Datas</b>	<b>Estágio profissional</b>
<b>Instituição</b>	Setembro 1997 – Dezembro 1998 Departamento de Genética Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Nova de Lisboa

---

## Funções de Docência em Licenciaturas e Mestrados

### Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa

- Professor Auxiliar (convidada-0%)  
Desde Abril 2012
- Professor Auxiliar (convidada-30%)  
Janeiro 2006 – Setembro 2011
- Assistente (convidada-30%)  
Janeiro 2002 - Dezembro 2005

#### Unidades curriculares lecionadas:

**Genética** da antiga Licenciatura em Medicina e atual Mestrado Integrado em Medicina  
Horas de contato-4horas/semana  
Aulas P (20 alunos/turma) + TP (20 alunos/turma) + T (entre 100-300 alunos)

**Genética** do Mestrado/Doutoramento em Doenças metabólicas e comportamento alimentar  
Horas de contato-3horas/ano  
Aulas T (20 alunos/turma)

### Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

- Colaboradora na Unidade curricular - **Citogenética**  
2013-2014  
Horas de contato – 3 horas/semana  
Aulas T (70 alunos)  
Licenciaturas em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento e Biologia Celular e Biotecnologia  
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa
- Regente da unidade curricular -**Transcritómica**  
2011-2013  
Horas de contato-2,5 horas/semana  
Aulas T+TP+P (20 alunos)  
Mestrado em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento  
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa  
(Em 2013 lecionado em Inglês)
- Regente da unidade curricular - **Genética Animal Aplicada**  
Setembro 2009 – Janeiro 2010  
Horas de contato-5 horas/semana  
Aulas T+TP (30 alunos)  
Licenciatura em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento  
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

## Contribuições pedagógicas esporádicas ao nível do Ensino Superior

Abrangendo temas de Genética/Biologia molecular/Expressão génica

- Licenciatura em Engenharia Biomédica, Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa (P-20 a 30 alunos)
- Licenciatura em Engenharia Biotecnológica, Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa (P-20 a 30 alunos)
- Licenciatura em Biologia Molecular e Genética, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa (T-20 a 30 alunos)
- Mestrado em Biologia Molecular, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (T-20 a 30 alunos)

## Participações em Programas Doutorais

- Docente na Unidade Curricular de Citogenómica e Genética Clínica, 2013/2014  
3º ciclo de estudos em Genética Humana e Doenças Infeciosas  
Doutoramento em Genética e Doenças Infeciosas, Universidade Nova de Lisboa
- Coordenadora nos seminários do CBA II, Fevereiro 2011 - Junho 2011  
Programas Doutorais:  
Biologia e Biodiversidade, Genética e Evolução  
Universidade de Lisboa e Universidade do Porto
- Docente na Unidade curricular de Genética, desde 2009  
Doutoramento em doenças metabólicas e comportamento alimentar  
Universidade de Lisboa
- Formações para obtenção de créditos curriculares a alunos inscritos nos programas  
Doutorais de Biologia, desde 2009  
Universidade de Lisboa

## Orientações

### Orientações principais

- **Ana Teresa Matias, 2013**  
Otimização do método de quantificação da expressão génica de Slc7a11 em penas de *Lamprolornis superbus*  
Estágio integrado na Unidade curricular: Estudos avançados em investigação em Biologia Evolutiva e Desenvolvimento II  
Mestrado de Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento,  
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa
- **Joana Gonçalves Fernandes Pinho, 2010-2011**  
Genomic mechanisms of gene expression regulation in the *Squalius alburnoides* hybrid complex: insights from microRNAs and DNA methylation  
Mestrado em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento  
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

- **Joana Filipa De Oliveira Mateus, 2010-2011**  
Efeitos da poliploidia no desenvolvimento inicial e epigenética no complexo piscícola *Squalius alburnoides*  
Mestrado em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento  
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa
- **Miguel Vasconcelos Almeida, 2011**  
Estudo dos padrões de metilação de DNA em diferentes composições genómicas do complexo *Squalius alburnoides*.  
Estágio Integrado na Unidade curricular: Prática Laboratorial  
Mestrado em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento  
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa
- **Sara Costa, 2009-2010.**  
Contribuição para o estudo do impacto da aloploidia nos mecanismos de regulação da expressão génica em vertebrados inferiores - complexo *Squalius alburnoides*.  
Bolsa de Integração em Investigação  
Centro de Biologia Ambiental
- **Diana Filipa Beselga, 2005-2006.**  
Estudo da atividade da oxireductase membranar em células eritroides desprovidas de mitocôndrias.  
Estágio de Investigação Clínica-Laboratorial  
Laboratório de Genética, Faculdade de Medicina, Universidade de Lisboa

### Co-orientações

- **Stephanie Cataldo, 2012-2013**  
Biomarcadores em tumores ginecológicos.  
Mestrado em Biologia Molecular e Genética  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- **Carla Fernandes, 2012-2013**  
Efeito da variabilidade genética e concentração plasmática de Interleucina 6 na fibrogénese hepática e terapêutica antiviral na hepatite C  
Mestrado em Biologia Humana e Ambiente  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- **Joana Godinho Pereira, 2011-2012**  
Biomarcadores Genéticos e Circulantes associados às catecolaminas (COMT,  $\beta$ 2AR e TMRS) na Psoríase  
Mestrado em Biologia Molecular e Genética  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- **Miguel Almeida Vasconcelos Almeida, 2011-2012**  
Genetic requirements for Piwi-induced stable transgenerational gene silencing in *Caenorhabditis elegans*  
Mestrado em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- **José Miguel Beirão de Albuquerque, 2011-2012**  
Contributo para o estudo dos determinantes genéticos na suscetibilidade e resposta terapêutica da asma  
Mestrado em Biologia Molecular e Genética  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- **Tânia Sofia Vitorino Barreto, 2010-2011**

Contribuição genética dos citocromos P450 2C9 e 2D6 e da osteopontina na história natural da hepatite C crónica

Mestrado em Biologia Humana e Ambiente

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

- **Fernando Manuel Magalhães Martins**, 2010-2011  
In silico analysis of miRNA promoters  
Mestrado em Bioinformática e Biologia Computacional  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- **Tiago Filipe Salgueiro**, 2009-2010  
Insights from gene expression patterns of heat shock proteins in thermal adaptation of Iberian Cyprinids and its implications for conservation  
Mestrado em Biologia da Conservação  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

## Participações em júris de provas científicas

### Doutoramento

- **Cristina Maria Botelho da Rocha Barbosa**, 2013  
Translational control by an upstream open reading frame in the human erythropoietin transcript  
Doutoramento em Biologia, Universidade de Lisboa
- **Joana Ferreira Tomé Malta Vacas**, 2009  
Influence of eRF3A/GSPT1 expression on susceptibility to carcinogenesis.  
Doutoramento em Biologia, Universidade de Lisboa.

### Mestrado

#### Como arguente

- **Rui Alberto dos Reis Martins**, 2014  
Papel da Variação Polimórfica em Genes de Proteínas da Via Oxidativa de Transformação de Estrogénios nos Leiomiomas Uterinos  
Mestrado em Biologia Humana e Ambiente  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- **Miguel da Silva Matos Barbeiro**, 2013  
O mecanismo de decaimento do mRNA mediado por mutações nonsense e a iniciação da tradução  
Mestrado em Biologia Humana e Ambiente  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- **Diana Isabel Viana da Fonseca Campelo**, 2013  
Variação Genética do TNF- $\alpha$  e a resposta à terapêutica da Hepatite C Crónica  
Mestrado em Biologia Humana e Ambiente  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- **Sara Cristina Magalhães Carona**, 2012  
Influência da seleção sexual e da sobrevivência diferencial na dinâmica de uma população do complexo piscícola *Squalius alburnoides*  
Mestrado em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

- **Emanuel de Melo Cabaço Dias Ferreira, 2011**  
Fatores genéticos moduladores do fenótipo da Drepanocitose  
Mestrado em Biologia Humana e Ambiente  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
  
- **João Manuel Rodrigues Frade, 2011**  
Lineage Development of Cell Fusion Hybrids upon Somatic Reprogramming  
Mestrado em Biologia Molecular e Genética  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
  
- **Catarina Angélico Pinto Nabais, 2011**  
Genomic insights from the *Squalius alburnoides* complex in the confined Quarteira drainage population: what's new?  
Mestrado em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
  
- **Mariana Miranda Fontes, 2010**  
The role of microRNAs in X-Linked Myotubular Myopathy  
Mestrado em Biologia Humana e Ambiente  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

## Comunicações científicas

### Publicações científicas com avaliação por pares

- Fernando Martins, **Ângela Inácio** and Francisco Enguita, 2013. In Silico Analysis of miRNA Promoters. Proceedings of the 5th INForum - Simpósio de Informática (INForum 2013), pages 17-28. Évora, Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora 4-5 Setembro 2013
  
- Tiago F Jesus, **Ângela Inácio**, Maria Manuela Coelho, 2013. Different levels of hsp70 and hsc70 mRNA expression in Iberian fish exposed to distinct river conditions. Genet. Mol. Biol., vol.36, no.1, p.061-069. ISSN 1415-4757
  
- **Ângela Inácio**, Joana Pinho, Pereira PM, Luca Comai and Maria Manuela Coelho, 2012. Global Analysis of the Small RNA Transcriptome in Different Ploidies and Genomic Combinations of a Vertebrate Complex - the *Squalius alburnoides*. PLoS One, 7(7): e41158
  
- Isabel Peixeiro, **Ângela Inácio**, Cristina Barbosa, Ana Luísa Silva, Stephen A. Liebhaber and Luísa Romão, 2012. Interaction of PABPC1 with the translation initiation complex is critical to the NMD resistance of AUG-proximal nonsense mutations. Nucleic Acids Research, Feb;40(3):1160-73
  
- Isa Matos, Élio Sucena, Miguel Machado, **Ângela Inácio**, Rui Gardner, Manfred Scharl and Maria Manuela Coelho, 2011. Ploidy mosaicism and gene expression in the allopolyploid *Squalius alburnoides*. BMC Genetics Dec, 5;12(1):101
  
- **Ângela Inácio**, Isa Matos I, Miguel Machado and Maria Manuela Coelho MM, 2010. An easier method to identify the individual genomic composition in allopolyploid complexes. Journal of Fish Biology, 76, 1995-2001

- Ana Luísa Silva, Patrícia Ribeiro, **Ângela Inácio**, Stephen A. Liebhaber and Luísa Romão, 2008. Proximity of the poly(A)-binding protein to a premature termination codon inhibits mammalian nonsense-mediated mRNA decay. *RNA*, 14(3):563-76
- **Ângela Inácio**, Ana Luísa Silva, Ana Morgado, Francisco JC Pereira, João Lavinha and Luísa Romão, 2007. Comment on 'Nonsense-mediated mRNA decay modulates clinical outcome of genetic disease'. *European Journal of Human Genetics*, 15: 533-534
- **Ângela Inácio**, Ana Luísa Silva, and Luísa Romão, 2005 Mechanisms of the human B-globin mRNA stability. *Journal of Biological Sciences*, 5 (1): 21-32.
- **Ângela Inácio**, Ana Luísa Silva, Joana Pinto, Xinjun Ji, Ana Morgado, Fátima Almeida, Paula Faustino, João Lavinha, Stephen A. Liebhaber and Luísa Romão, 2004. Nonsense mutations in close proximity to the initiation codon fail to trigger full nonsense-mediated mRNA decay. *Journal of Biological Chemistry*, 279 (31): 32170-80
- Luísa Romão, **Ângela Inácio**, Susana Santos, Madalena Ávila, Paula Faustino, Paula Pacheco, and João Lavinha, 2000. Nonsense mutations in human b-globin gene lead to unexpected levels of cytoplasmic mRNA accumulation. *Blood*, 96 (8): 2895-2901

### Capítulos de livros

- **Ângela Inácio** and Stephen A. Liebhaber, 2003. Pathways of mammalian messenger RNA degradation. In *Gene Transfer and Expression in Mammalian Cells*. (Part of the series *New Comprehensive Biochemistry*). Chapter 17. Elsevier Science Press 495-513 ISBN: 978-0-444-51370-0

### Outras publicações com arbitragem científica- abstracts

- Isa Matos, Miguel Machado, Élio Sucena, Rui Gardner, **Ângela Inácio**, Manfred Scharl and Maria Manuela Coelho, 2010. Gene expression regulation in a vertebrate allotriploid context, XXXV JORNADAS DE GENÉTICA. Sociedade Portuguesa de Genética, Braga. *Arquivos Portugueses das Ciências Biológicas*. Tomo XXXI (III): 104
- **Ângela Inácio**, Isa Matos, Miguel Machado and Manuela Coelho, 2009. A new genotyping method used in hybrid polyploid forms. *Arquivos Portugueses das Ciências Biológicas*. Tomo XXX (III): 107
- Cláudia Marinho, Rute Martins, Irina Alho, João Oliveira, Gabriela Fontes, Carla Rego, **Ângela Inácio**, Paulino Rodrigues, António Guerra, Paula Faustino e Manuel Bicho, 2006. Interação entre a mutação H63 do gene Hfe da Hemocromatose com o genótipo da Haptoglobina e sua relação com a concentração plasmática de glutatióno (GSH) total em crianças obesas. *Revista Portuguesa de Endocrinologia, diabetes e Metabolismo*, Nº0, Dezembro 2005; 35-35. Sumários do congresso de 2006 da Sociedade Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo.
- **Ângela Inácio**, Xinjun Ji, Stephen Liebhaber and Luísa Romão, 2003. High levels of  $\beta$ 15 nonsense-mutated  $\beta$ -globin mRNA are not due to a translation re-initiation. *Blood Cells Mol Dis*; 31(1): 125-170. Abstracts of the 13th Conference on Hemoglobin Switching Oxford, United Kingdom.
- Ana Luísa Silva, Joana Pinho, Fátima Almeida, **Ângela Inácio**, Paula Faustino, Sebastean Beck, João Lavinha and Luísa Romão, 2003. Identification of cis-Acting, *Blood Cells Mol Dis*; 31(1):164-164 Abstracts of the 13th Conference on Hemoglobin Switching Oxford, United Kingdom



- Luísa Romão, **Ângela Inácio** and João Lavinha, 2000. Nonsense mutations in codon 15 lead to unexpected high levels of mRNA accumulation. *European Journal of Human Genetics*, 8 (Supp 1): 144. Abstracts of the 9th International Congress of Human Genetics
- Aldina Brás, Jorge Gaspar, Laura Costa, **Ângela Inácio**, João Croca, João Mexia and José Rueff, 1999. On estimating the telomerase activity in human cells by fluorescent repeat amplification protocol. *European Journal of Human Genetics*, 7 (Supp 1): 96. Abstracts of the 31st Annual Meeting of the Society of Human Genetics

### Comunicações orais como oradora convidada

- *Squalius alburnoides*, Abril 2013.  
**Ângela Inácio** e Manuela Coelho.  
Jornadas de Investigação em Biologia na FCUL, Lisboa, Portugal
- O papel dos pequenos RNAs no sucesso evolutivo de um peixe alopólíploide, Julho 2012  
**Ângela Inácio**, Joana Pinho, Isa Matos, Francisco Enguita, Maelin Silva, Luca Comai e Maria Manuela Coelho  
Programa de Pós-Graduação em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Brasil
- To be a diploid or a triploid, the fish doesn't care, Fevereiro 2011  
**Ângela Inácio**, Joana Pinho, Joana Mateus, Gabriel Martins, Isa Matos, Luca Comai e Maria Manuela Coelho  
Seminários do CBAA, Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa, Lisboa, Portugal
- Looking for mechanisms of gene silencing in an allopolyploid vertebrate. Novembro 2011.  
**Ângela Inácio**, Joana Pinho e Manuela Coelho. Encontros Scientia, Centro de Biologia Ambiental, Lisboa, Portugal
- $\beta$ -globin nonsense-mediated mRNA decay: A new positional effect of the nonsense codon" 2009. **Ângela Inácio** e Luísa Romão. Encontros Scientia, Centro de Biologia Ambiental, Lisboa, Portugal
- Nonsense mediated decay no mRNA da b-globina humana, 2003  
**Ângela Inácio**, Joana Pinto e Luísa Romão  
Seminários do complexo Interdisciplinar da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal
- mRNA decay by the mechanism of nonsense-mediated decay (NMD), 2003.  
**Ângela Inácio**, Ana Luísa Silva, Joana Pinto, Xinjun Ji, Paula Faustino, Stephen A. Liebhaber e Luísa Romão  
7º Encontro da Sociedade Portuguesa de Genética Humana, Instituto Português do Sangue, Lisboa, Portugal

## Outras comunicações orais

### Apresentadas por Inácio A

- Small RNA profiling in the *Squalius alburnoides* complex. **Ângela Inácio**, Joana Pinho e Manuela Coelho WORKSHOP NETWORKING SCIENCES, Novembro 2010 Lisboa, Portugal
- A new genotyping method used in hybrid polyploidy forms, **Ângela Inácio** e Manuela Coelho 2009. XXXIV JORNADAS DE GENÉTICA. Sociedade Portuguesa de Genética, Lisboa, Portugal
- Study of the interaction between the polymorphism of the HFE gene (H63D) and the haptoglobin genotype and their relation with the plasma glutathione levels in obese children, 2008. **Ângela Inácio** e Manuel Bicho. 18th annual meeting of the European childhood obesity group (ecog), Porto, Portugal

### Apresentadas por colegas

- Gene regulation, sex determination and sex differentiation in an Iberian allopolyploid. Manuela Coelho, Isa Matos; Miguel Machado, **Ângela Inácio**; Manfred Scharl M. 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, July 6-10, 2012 Ottawa, Ontario, CANADA
- Comparative study of gene expression between different ploidies and genomic contexts in the *Squalius alburnoides* complex. Isa Matos; Miguel Machado; Élio Sucena; **Ângela Inácio**, Manfred Scharl and Manuela Coelho. 11th and 12th of November 2010. The international meeting on the genetics of polyploids. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Lisboa; Portugal
- Ana Luísa Silva, **Ângela Inácio**, Patrícia Ribeiro, Stephen Liebhaber, Luísa Romão. A role for PABPC1 on the NMD inhibition of mammalian transcripts carrying a short ORF. Protein Synthesis and Translational Control Meeting, Heidelberg, Alemanha, 2007
- Ana Luísa Silva, **Ângela Inácio**, Luísa Romão. The involvement of PABPC1 in nonsense-mediated decay inhibition of human beta-globin transcripts carrying a short open reading frame. 11ª Reunião da Sociedade Portuguesa de Genética Humana. Porto, Portugal, 2007
- Ana Luisa Silva, **Ângela Inácio**, Luísa Romão. The proximity of the poly(A)-binding protein to a premature termination codon inhibits mammalian nonsense-mediated decay. IVth National RNA Biology Meeting. Vimeiro, Portugal, 2007

## Comunicações em posters

Miguel Paulo Machado, Joana Pinho, Isa Matos, Ana Rita Grosso, Ângela Inácio, Manfred Scharl, Manuela Coelho, 2014. Transcriptome

Characterization of tissues involved in sexual mechanisms and assessemnet of populations's variability in gene expression patterns. ICBF 2014, 11th International congress of the Biology of FISH, August 3-7, Edinburgh.

Miguel Paulo Machado, Joana Pinho, Isa Matos, Ana Rita Grosso, **Ângela Inácio**, Manfred

Schartl, Manuela Coelho, 2014. Transcriptome Characterization of tissues involved in sexual mechanisms and assesment of populations's variability in gene expression patterns. ICBF 2014, 11th International congress of the Biology of FISH, August 3-7, Edinburgh.

Miguel Paulo Machado, **Ângela Inácio**, Joana Pinho, Ana Rita Grosso, Isa Matos, Manfred Schartl, Manuela Coelho, 2013. Transcriptome characterization by SSH-seq and RNA-seq of specific tissues involved in sexual mechanisms in an endemic Iberian cyprinid fish. XIV Congress of the European Society for Evolutionary Biology. August 19-24 Lisbon, Portugal.

Joana Ferreira, Cilénia Baldaia, **Ângela Inácio**, Manuel Bicho, José Velosa, Paula Faustino, Fátima Serejo. Clinical Impact of HFE mutations in Portuguese patients with chronic hepatitis C. IBIS 2013 Meeting. April 14 – 18, 2013 London UKTiago Jesus, **Ângela Inácio**, Manuela Coelho, Vera Val. Gene expression of hsp70s: a plimpse into termal adaptation of Iberial Squalius. Congress on Evolutionary Biology, July 6-10, 2012 Ottawa, Ontario, CANADA

Fernando Martins, **Ângela Inácio**, Francisco Enguita. In silico analysis of miRNA promoters. Portuguese RNA meeting 2012, January 2012 Lisbon, Portugal

**Ângela Inácio**, Joana Pinho, Patrícia Pereira, Maria Manuela Coelho. Looking for mechanism of gene expression regulation in the vertebrate allopolyploid complex Squalius alburnoides. Portuguese RNA meeting 2012, January 2012 Lisbon, Portugal

**Ângela Inácio**, Joana Pinho, Joana F. Mateus, Gabriel Martins, Maria João Collares-Pereira, Maria Manuela Coelho. Looking for genome-wide epigenetic signals in the different genomic environments of the Squalius alburnoides complex. ESF-EMBO Conference on Epigenetics in Context, Sant Feliu, Spain: 18-23 Sept. 2011

Isa Matos, Élio Sucena, Miguel Machado, **Ângela Inácio**, Rui Gardner, Manfred Schartl, Manuela Coelho. Ploidy mosaicism and gene expresion in the allopolyploid S. alburnoides. Annual Conference of the German Genetics Society (GfG), 14th to 16th of September, 2011, Würzburg, Germany

Joana F. Mateus, Maria Manuela Coelho, Maria João Collares-Pereira, Gabriel Martins, **Ângela Inácio**. The effect of the ploidy level on two cellular phenotypes: the nucleo - cytoplasmic ratio and heterochromatin patterns. XXXVI Jornadas Portuguesas de Genética. May 2011, Coimbra, Portugal.

**Ângela Inácio**, Joana Pinho, Manuela Coelho. Small RNA profiling in the Squalius alburnoides complex. VI Encontro de Biologia Evolutiva, December 2010, Lisbon, Portugal

Tiago Jesus, T, **Ângela Inácio**, Manuela Coelho. The role of hsp70 and hsc70 gene expression in the adaptive mechanisms to extreme temperatures of Iberian Squalius. TIBE2010 - Trends in Biodiversity and Evolution, December 2010 Oporto, Portugal

**Ângela Inácio**, Joana Pinho, Manuela Coelho. Small RNA profiling in the Squalius alburnoides complex. The International meeting on the genetics of polyploids, November 2010, Lisbon, Portugal

Isa Matos I, Miguel Machado M, Elio Sucena, **Ângela Inácio**, Manfred Schartl, Manuela Coelho. Comparative study of gene expression between different ploidies and genomic contexts in the Squalius alburnoides complex. The International meeting on the genetics of polyploids, November 2010, Lisbon, Portugal

Tiago Jesus, **Ângela Inácio**, Manuela Coelho. Thermal adaptation in Iberian Cyprinids: insights from gene expression patterns of heat shock proteins (hsp70). 9th International Congress on the Biology of Fish, July 2010, Barcelona, Spain.

Isa Matos, Miguel Machado, Élio Sucena, Rui Gardner, **Ângela Inácio**, Manfred Schartl, Maria Manuela Coelho, 2010. Gene expression regulation in a vertebrate allotriploid context, XXXV JORNADAS DE GENÉTICA. Sociedade Portuguesa de Genética, Braga.

Irene Pala, **Ângela Inácio**, Manfred Schartl; Maria Manuela Coelho, 2009. Polyploidy,

hybridization and genome interaction- dosage and gene expression regulation in an allotriploid fish. V Meeting on RNA research in Portugal, November, Carcavelos, Portugal

**Ângela Inácio**, Ana Ramos, Ana Luísa Silva and Luísa Romão, 2008. The translation termination reaction at an AUG-proximal appears to be as efficient as that at a normal termination codon. July, 2008 13 th Annual Meeting of the RNA Society, Berlin, Germany

Ana Morgado, **Ângela Inácio**, Francisco Pereira, Luísa Romão, 2006. Human b-globin transcript committed to nonsense mediated decay have an unexpected nuclear distribution in erythroid cells. IV th National RNA Biology Meeting November 2007, Vimeiro, Portugal

Ana Morgado, **Ângela Inácio**, Francisco Pereira, Luísa Romão, 2007. Analysis of an intracellular life of a nonsense transcript. EMBO Conference on Nuclear Structure and Dynamics took place, Montpellier, France

Ana Luísa Silva, **Ângela Inácio**, Francisco Pereira, Ana Morgado, Patrícia Ribeiro, Paula Faustino, Luísa Romão, 2007. The effect of a small open reading frame on the nonsense-mediated decay mechanism. EMBO Conference "pre mRNA processing and disease". Cortinad d'Ampezzo, Italy

Ana Morgado, **Ângela Inácio**, Noélia Custódio, Francisco Pereira, Luísa Romão, 2006. Analysis of the intracellular life of a nonsense transcript. IIIrd National RNA Biology Meeting, Aveiro, Portugal.

Claúdia Marinho, Rute Martins, Irina Alho, João Oliveira, Gabriela Fontes, Carla Rego, **Ângela Inácio**, Paulino Rodrigues, António Guerra, Paula Faustino, Manuel Bicho, 2006. Interação entre a mutação H63 do gene Hfe da Hemocromatose com o genótipo da Haptoglobina e sua relação com a concentração plasmática de glutatióno (GSH) total em crianças obesas. Revista Portuguesa de Endocrinologia, diabetes e Metabolismo, Nº0, Dezembro 2005; 35-35. Sumários do congresso de 2006 da Sociedade Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo.

**Ângela Inácio**, Ana Luísa Silva, Xinjun Ji, Ana Morgado, Paula Faustino, Stephen Liebhaber and Luísa Romão, 2004. The strength of the human b-globin nonsense-mediated mRNA decay depends on a position effect determinant. 9th Annual Meeting of the RNA Society. Madison, Wisconsin, USA.

**Ângela Inácio**, Ana Luísa Silva, Joana Pinto, Xinjun Ji, Paula Faustino, Stephen Liebhaber and Luísa Romão, 2003. Nonsense-mediated decay of mutant human  $\beta$ -globin mRNAs appears to depend on a coding region determinant in exon 1. 8th Annual Meeting of the RNA Society, Vienna, Austria.

Ana Luísa Silva, **Ângela Inácio**, Joana Pinto, Fátima Almeida, Paula Faustino, Stephen Liebhaber and Luísa Romão, 2003. Exon 2 sequences in human  $\beta$ -globin mRNAs protect mRNAs with 5'- terminal nonsense mutations from accelerated (NMD) decay. 8th Annual Meeting of the RNA Society, Vienna, Austria.

Ana Luísa Silva, Joana Pinto, Fátima Almeida, **Ângela Inácio**, Paula Faustino, Sebastian Beck, João Lavinha and Luísa Romão, 2002. Identification of cis-acting determinants involved in the human  $\beta$ -globin nonsense-mediated decay. Blood Cells Mol Dis; 31(1): 125-170. Abstracts of the 13th Conference on Hemoglobin Switching Oxford, United Kingdom.

**Ângela Inácio**, Xinjun Ji, Stephen Liebhaber, Luísa Romão, 2002. High levels of  $\beta$ 15 nonsense-mutated  $\beta$ -globin mRNA are not due to a translation re-initiation. Blood Cells Mol Dis; 31(1): 125-170. Abstracts of the 13th Conference on Hemoglobin Switching Oxford, United Kingdom.

Ana Luísa Silva (1), **Ângela Inácio** (1), Joana Pinto, Fátima Almeida, Paula Faustino, João Lavinha, Luísa Romão, 2002. Estudo do mecanismo da estabilidade do RNA mensageiro da  $\beta$ -globina Humana. 6ª Reunião da Sociedade Portuguesa de Genética Humana. Porto. (1) equal contribution.

Luísa Romão, **Ângela Inácio**, João Lavinha, 2000. Nonsense mutations in codon 15 lead to unexpected high levels of mRNA

accumulation. European Journal of Human Genetics, 8 (Supp 1): 144. Abstracts of the 9th International Congress of Human Genetics.

Luísa Romão, **Ângela Inácio**, Susana Santos, Madalena Ávila, Paula Faustino, Paula Pacheco, João Lavinha, 2000. Mutações nonsense no gene da  $\beta$ -globina humana associadas a níveis inesperados de mRNA. Simpósio sobre Drepanocitose e Talassémia. Évora.

Luísa Romão, **Ângela Inácio**, João Lavinha, 1999. Estudo da estabilidade do RNA mensageiro da  $\beta$ -globina humana apresentando mutações nonsense. 3ª Reunião da Sociedade Portuguesa da Genética Humana, Lisboa.

Aldina Brás, João Mexia, Jorge Gaspar, Laura Costa, **Ângela Inácio**, Helena Ralha, João Croca José Rueff, 1999. Diminuição da actividade da telomerase em linfócitos T humanos senescentes. 3ª Reunião da Sociedade Portuguesa da Genética Humana, Lisboa.

Aldina Brás, Jorge Gaspar, Laura Costa, **Ângela Inácio**, João Croca, João Mexia, José Rueff, 1999. On estimating the telomerase activity in human cells by fluorescent repeat amplification protocol. European Journal of Human Genetics, 7 (Supp 1): 96. Abstracts of the 31st Annual Meeting of the Society of Human Genetics

## Organização de conferências internacionais

- The International meeting on the Genetics of Polyploids  
Lisboa, Portugal, Novembro 2010  
Organizadora e elemento da Comissão científica

## Participação em projetos de investigação

### Como membro

- Adaptação de peixes a mudanças ambientais por meio da identificação de marcadores moleculares (Convénio entre a FCT e o CAPES-2011-2013)
- The mystery of sex bias in *Squalius alburnoides* complex. An environmental and genetic approach (PTDC/BIA-BIC/110277/2009) – 15%
- The genetic control of sex determination in the *Squalius alburnoides* hybrid complex: new insights into the effects of hybridisation and genome interaction (PTDC/BIA-BDE/65586/2006) – 10%
- Study of the human  $\alpha$ -globin nonsense-mediated mRNA decay (POCI/BIA-BCM/59140/2004) – 100%
- Study of the human  $\beta$ -globin nonsense-mediated mRNA decay mechanism. (POCTI/MGI/34105/2000) – 100%

### Como colaboradora

- Role of the iron metabolism on the progression of hepatitis C viral infection and treatment response (PTDC/SAU-GMG/103307/2008)
- Study of the mechanism by which the proximity of the nonsense codon to the AUG inhibits the nonsense-mediated mRNA decay (POCI/SAU-MMO/57573/2004)
- Identification and characterization of *cis*-acting elements and *trans*-acting factors involved in the human beta-globin nonsense-mediated mRNA decay (POCTI/MGI/48296/2002)
- Control of the mRNA stability of the human beta-globin mRNA (PRAXIS/PSAU/C/SAU/63/96)

## Revisora em revistas científicas

- Heredity
- African Journal of Biotechnology
- Cell Proliferation
- International Journal of Molecular Sciences

## Enriquecimento de conhecimentos e competências adquiridas

- Certificated to category B of Animal Experimentation in Science (Felasa)
- AFADM11 - Automatic Annotation and Data Mining; Instituto Gulbenkian de Ciência
- RNA10 - RNA Bioinformatics; Instituto Gulbenkian de Ciência
- Introductory Bioinformatics; Instituto Gulbenkian de Ciência

## Conhecimentos Técnicos

### Laboratoriais:

PCR, site-directed mutagenesis, clonagem, sequenciação, extração de DNA, cultura de células, transfeção de células, fracionamento celular (nucleo/citoplasma), Extração RNA, *in vitro* transcription, *in vitro* translation, ensaio de toeprinting, western blot, focagem isoelétrica, HPLC, Técnicas com radioisótopos - Primer extension and Ribonuclease Protection Assay, Técnicas com fluorocromos - análise de fragmentos e PCR em tempo real, técnicas de Imunocitoquímica, RNA-seq, microarrays, siRNAs, etc

### Computacionais

Análise de dados com os softwares: Typhoon Imager 8600 (Molecular Dynamics), ABI Prism 7700 sequence Detection System, Gene Scanner Model 362 (Applied Biosystems), DNA sequencer Model 373A, Bio-Rad CFX-Manger, Bioedit, ImageQuant 5.2, ABI Prism GeneMapper, Chromas, etc

Programas de Bioinformática: Velvet/Oases, Abyss/TransAbyss, Cufflinks, CD-hit, TopHat, Trinity, Sam tools, Repeatmasker, etc

Plataformas online: Ncbi /Ensemble, Galaxy, Fastqc, mirBase, piRNAbank, David, GeneTarget, etc.

## Transferência de conhecimentos para a Sociedade

- Sessão de Divulgação "Instituto Bento da Rocha Cabral, Lugar de referência na História da Ciência em Portugal", 2014. Palestra na Biblioteca da Junta de freguesia de São Paulo, Projeto Ciência ConVida.
- "Os cromossomas na era da Informática", 2014. Palestra na Associação de Moradores da Portela, Projeto Ciência Convida
- Co-fundadora do Projeto Ciência ConVida, Março 2014
- Instrumentos de navegação no Genoma, Escola Secundária com 3º Ciclo Braamcamp Freire, Pontinha. Projeto Escolher Ciência, 2014
- Revisora de material didático usado no ensino de Biologia no secundário - Casa das Ciências (Fundação Calouste Gulbenkian) - desde Outubro 2013
- Consultora do Ministério da Educação e Ciência nas novas metas de Biologia para o ensino Secundário e Básico: Junho - Outubro 2013
- Participação como formadora em ações da Ciência Viva no Verão 2012/2013
- Participação no Dia Aberto na FCUL, Abril 2013
- Palestra no ensino básico sobre a profissão de Cientista, Externato da Luz, 2012
- Participação no Ciclo de palestras Ciências em Português Diplóide, Triplóide ou Tetraplóide, o peixe não se importa? Maio 2011. Reitoria da Universidade de Lisboa.