

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES
2015

Na continuidade dos projectos de dinamização da Investigação nos últimos anos (2010-2015) desta Direcção e levando em linha de conta as afinidades do Instituto Rocha Cabral (IICBRC) com a Universidade de Lisboa, continuámos a cooperação com a Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (FMUL), em especial com os seus Centros: O Centro de Cardiologia – CCUL (Coordenador Prof. Fausto Pinto) e o Grupo Ecogenética e Saúde Humana (ex- Centro de Metabolismo e Endocrinologia do Laboratório de Genética coordenado pelo Prof. Manuel Bicho) do ISAMB – Instituto de Saúde Ambiental (coordenado pelo Prof. José Pereira Miguel), o novo Instituto de Investigação da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa.

Colaborámos também na Formação Científica de alunos de Mestrado de Biologia Humana e Ambiente (BHA) da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e de alunos do Mestrado de Doenças Metabólicas e do Comportamento Alimentar da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (DMCA).

Colaborou ainda o I.R.C. com a Unidade de Investigação em Dermatologia e Venereologia (coordenado pelo Prof. Paulo Filipe) do Instituto de Medicina Molecular (I.M.M.) da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, com o Departamento de Bioquímica da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto (FFUP) dirigido pela Prof. Natércia Teixeira no âmbito dos estudos em Hipertensão da Grávida(Prof Irene Rebelo) e com o CIPER (Centro de Investigação em Performance e Exercício, coordenado pelo Prof. Luis Sardinha) da FMH da Universidade de Lisboa de que fazem parte os estudos D2 FIT em colaboração com a APDP (Associação Protectora dos Diabéticos de Portugal) e o Estudo Magnésio e Exercício das Profs Maria José Laires e Cristina Monteiro .

Mantiveram-se no primeiro piso as actividades da Prof^a. Dra. Clara Pinto Correia, com o Projecto BUSSULA que interrompeu as suas actividades até Agosto de 2015 por se encontrar em licença sabática nos EUA Massachussets, e numa outra sala a Prof^a Dra. Maria Burguette, do Grupo Science Matters, cujo relatório está em anexo.

O novo grupo sediado no IRC(1º Andar) cujo projecto Ciência ConVida tem como objectivo o restauro, conservação e exposição do espólio museológico do IRC, assim como o ensino e a disseminação da ciência e o financiamento para trabalhos relacionados , manteve a sua actividade (relatório em anexo). Na sequência das actividades deste grupo foram também continuadas as actividades de colaboração entre o IRC e o Centro de Filosofia das Ciências da UL (Junho) e o Museu da Universidade de Lisboa (Julho). O grupo Ciência ConVida participou em nome do IRC em uma mostra na Noite dos Cientistas (Setembro). No segundo andar têm estado em funcionamento também o Grupo de Estatística dos Profs Dinis Pestana e Ivete Pestana (Relatório em Anexo).

O Director em funções académicas esteve presente como vogal e foi Arguente em Júris de Doutoramento (2), tendo-se deslocado, num dos casos ao Porto.

Ainda em funções académicas participou em Júris de Mestrado: 2 na FCUL (2 em BHA), 1 na FCT da Universidade Nova de Lisboa e 3 na FMUL (3 em DMCA).

Em representação do Instituto Rocha Cabral foi convidado para proferir conferências no 36º Congresso de Endocrinologia dos Açores, e nas Jornadas de Endocrinologia do respectivo serviço do Centro Hospitalar Lisboa Norte.

Esteve a moderar mesas redondas e a apresentar trabalhos orais e em poster no 36º Congresso de Endocrinologia, XXI Congresso de Endocrinologia Diabetes e Metabolismo em Madeira, 9º Congresso de Hipertensão Arterial e Risco Cardiovascular Global em Vilamoura (Março), 36º Congresso de Cardiologia (Abril), no Anual Meeting AIMS, 10º Congresso da Sociedade IberoAmericana de Osteologia e Metabolismo Mineral em Lisboa (Agosto) e no 19º Congresso Português de Obesidade em Lisboa (Novembro).

No Estrangeiro o Director esteve a apresentar trabalhos no Congresso Europeu da Sociedade Europeia de Endocrinologia (Maio) e no Congresso do Ramo Europeu de Sociedade Internacional para o Estudo da Hipertensão da Grávida (ISSHP) que decorreu em Budapeste, em Outubro, tendo apoiado a deslocação e alojamento de uma bolsa do Instituto Rocha Cabral. O instituto colaborou activamente na organização da 30ª Conferência Anual e Workshops Clínicos e de Saúde Pública da Sociedade Internacional de Papiloma Virus (IPVS) realizada em Lisboa (Setembro), pertencendo o director do IRC ao conselho consultivo deste congresso e tendo moderado também varias sessões (10).

Destas colaborações e apresentações em Congressos resultaram publicações (em anexo) sob a forma completa e “in extenso” (6), sob a forma de Abstract em Revistas Científicas (24), e Publicações editadas pelos Autores resultantes de Teses de Mestrado (3).

Não se deixou de apoiar a actividade de Investigadores Doutorados da área de História e Filosofia das Ciências de que resultaram dois capítulos de livros e 1 comunicações (Doutora Elisa Maia). Nesta área, uma investigadora agregada ao Instituto (Maria Burguette) foi co-editora de dois livros, tendo organizado um curso e uma conferência Sciences Matter Em Anexo).

Foram dinamizadas com regularidade em número de 7 as Conferências Ferreira de Mira. (em anexo)

O projecto sobre Envelhecimento do Sistema Cardiovascular em colaboração com os já referidos Centros de Investigação da F.M.U.L. foi há cinco anos o catalisador do ressurgimento da Investigação Científica laboratorial no IICBRC. Nesse sentido houve a necessidade de continuar a dinamizar a Investigação com base no Biotério, graças à eficiência, dedicação e empenho do nosso técnico Sr. João António. Assim, apoiou-se a manutenção dos Animais de Experimentação (ratos da estirpe Wistar) para trabalhos de Investigação em curso sobre o papel da citrulina no peso corporal e em biomarcadores circulantes relacionados com o eritrócito e a influência da idade(Dra Angela Dias).

Continuaram-se os trabalhos da responsabilidade do Director, em colaboração com o ISAMB e C.C.U.L. da Faculdade de Medicina de Lisboa, com a Sociedade Portuguesa de Hipertensão e com o Grupo de Radiologia de Intervenção do Hospital de St. Louis (Prof. Dr. João Pisco) respectivamente os Estudos da suplementação com citrulina(Prof Angela Inácio) em doentes com hemoglobina S (doença das células falciformes)da Prof Lígia Barbosa o Estudo dos Centenários Portugueses(Dra Alda Pereira da Silva); Estudo de prevalência da HTA e da ingestão de sal em Portugal(Prof Jorge Polónia) e o Estudo sobre a susceptibilidade genética para os leiomiomas.

Estão em curso, outros trabalhos sobre Biomarcadores de Evolução a Longo Prazo (2-16 anos) da Doença Hipertensiva da Grávida (Preeclampsia) em colaboração com a FFUP/REQUIMTE (Profª Irene Rebelo).

Contínua em curso o projecto D2FiT em colaboração com APDP (Associação Protectora dos Diabéticos de Portugal) com o Laboratório de Exercício e Saúde da

Faculdade de Motricidade Humana (F.M.H./CIPER) da Universidade de Lisboa e o Laboratório de Genética/ISAMB da FMUL.

Os resultados destes estudos aguardam apresentação sob a forma de comunicações em Congressos Nacionais e Internacionais, assim como publicações correspondentes. Essas investigações têm como base o trabalho de Bolsistas Técnicas Superiores de Investigação do Instituto as Dras Ângela Gil (estudante de Mestrado em BHA), Andreia Matos (estudante de Mestrado em DMCA) e da Dra. Joana Ferreira (Assistente Convidada da FMUL e estudante de Doutoramento).

Continuaram a ser criadas condições para a realização da Investigação Biomédica Laboratorial no Instituto na sua totalidade após a aquisição de acessórios para determinação de DNA e proteínas (NanoDrop), assim como a aquisição de Reagentes, kits de determinação por método ELISA de hormonas e enzimas no plasma. O sistema de tratamento de água (ELIX) também teve a sua manutenção garantida pela INTERFACE.

A Técnica Superior especializada em Arquivo e Patentes, Dra. Ana Silva Carvalho, continuou a desenvolver e manter as actividades da Biblioteca para os próximos anos.

Continuou-se a assinatura de 3 revistas internacionais da área da Hipertensão Arterial uma revista Internacional na área da Diabetes e outra na área da Endocrinologia o European Journal of Endocrinology.

As verbas orçamentadas para o ano de 2015, foram na sua quase totalidade executadas (Anexo) pois foi feito um esforço para cumprir as metas necessárias para a redinamização da actividade Científica, Laboratorial e da projecção externa do Instituto.

Continuaram a ser tomadas medidas para obter apoios financeiros de entidades externas, nomeadamente no decurso da nova avaliação dos Centros apoiados pela F.C.T. (Programas de Doutoramento), sendo o I.R.C. entidade parceira com acesso a esses fundos do ISAMB (Instituto de Investigação em Saúde Ambiental da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa) no sentido de aliviar o esforço financeiro do Instituto. Neste sentido o IRC participou no Programa Doutoral da FMUL designado de Envi&Co, que foi aprovado para financiamento com 24 bolsas.

Concorreu-se ainda a um novo concurso da Fundação Gulbenkian designado de Projectos de Recuperação, Tratamento e Organização de Acervos Documentais com um projecto respeitante à Documentação do Investigador Canadiano CHSaunders, MD PhD

que no final dos anos sessenta realizou trabalhos no IRC sobre Microangiografia Cerebral com um microscópio de RX por si desenvolvido, projecto este que, infelizmente, não foi aprovado com verbas, apesar de elogiado.

Lisboa, 15 de Julho de 2016

ANEXOS**CICLO DE CONFERÊNCIAS FERREIRA DE MIRA 2015**

1. “EFEITO DE WARBURG REVISITADO A REPROGRAMAÇÃO METABÓLICA PARA ALÉM DO CANCRO.” – Professor Doutor Manuel Bicho
2. “60 YEARS OF FUNDAMENTAL ALDOSTERONE RESEARCH AND ITS IMPACT ON OUR UNDERSTANDING OF CARDIOVASCULAR DISEASE.” – Professor Doutor José R. Romero
3. “DA FARMACOGENÉTICA À ECOGENÉTCA: PASSADO, PRESENTE E DESAFIOS FUTUROS.” – Professor Doutor Manuel Bicho
4. “OS MÉDICOS E A GESTÃO.” – Professor Doutor Raul Caldeira
5. “A PROBLEMÁTICA DO SAL EM PORTUGAL NA ÚLTIMA DÉCADA: AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE SAL, DAS FONTES ALIMENTARES, DA RELAÇÃO COM A DOENÇA CARDIOVASCULAR, DAS POLÍTICAS DE SAÚDE E DOS BENEFÍCIOS OBTIDOS EM 10 ANOS.” - Professor Doutor Jorge Polónia
6. “CIÊNCIA PARA QUEM?” – Professor Doutor Mauro R. Passos
7. “A LONGA HISTÓRIA DA DETERMINACAO E CONFIRMAÇÃO DA ESTRUTURA DO COLESTEROL E OUTROS ESTEROIDES.” - Professora Doutora Elisa Maia

**PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E CONFERÊNCIAS SIMPLES COMO
MODERADOR E PRELETOR
2015**

- XVI Congresso Português de Endocrinologia/66^a Reunião Anual da SPEDM, 22-25 Janeiro, 2015, Funchal, Portugal
- 9º Congresso Português de Hipertensão e Risco Cardiovascular Global, 26 Fevereiro-1 de Março, 2015, Vilamoura, Portugal
- Annual International Medical Students Meeting, 13-15 Março, 2015, Lisboa, Portugal
- International Conference on the Tumour Microenvironment in the Haematological Malignancies and Its Therapeutic Targeting, 7-9 Maio, 2015, Lisboa, Portugal.
- 17th European Congress of Endocrinology, 16-20 Maio, 2015, Dublin, Irlanda
- XI Congresso da Sociedade Iberoamericana de Osteologia e Metabolismo Mineral, 27-29 Agosto, 2015, Lisboa, Portugal.
- 30th International Papillomavirus Conference & Clinical and Public Health Workshops, 17-21 Setembro, 2015, Lisboa, Portugal (Organizing committee advisory council/Chair/ 10 moderações de mesas redondas e workshops)
- ISSHP European Congress, 24-26 Setembro, 2015, Budapest, Hungria
- 19º Congresso Português de Obesidade, Novembro, 2015, Lisboa, Portugal
- 2º Forum do Sal, 26 e 27 de Novembro, 2015, Lisboa, Portugal
- 36ºCongresso Português de Cardiologia, 2015, Algarve, Portugal

**RESUMOS PUBLICADOS EM REVISTAS E EM ACTAS DE CONGRESSOS
2015**

1. J. Ferreira, C. Monteiro, A.P. Barbosa, F.Batista, M.J.Laires, M.Bicho, M.R. Mascarenhas. *O polimorfismo 5HTVNTR do transportador da seratonina poderá modelar parâmetros metabólicos e de remodelação óssea associados à osteoporose?*, Revista Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo, 2015, 10 (1): 29. PP5.
2. A. Valente, M. Bicho, R. Duarte, J.F.Raposo, H.S.Costa. *Polimorfismo C677T da metilenotetrahidrofolato redutase e sua relação com a hiperhomocisteinémia e hipercisteinémia em diabéticos tipo 2 com e sem angiopatia*, Revista Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo, 2015, 10 (1): 33-74.CO002.
3. M.R. Mascarenhas, A.P. Barbosa, A.R. Gomes, C. Faria, A.Wessling, E.Piloto, M. Bicho. *Os níveis de esteróides sexuais também dependem da osteocalcina em homens?*, Revista Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo, 2015, 10 (1): 48.CO043.
4. A.P. Barbosa, M.R. Mascarenhas, J. Janeiro, I. Távora, N. Duarte, M. Bicho, J. Monteiro, F. Sampaio. *Poderá a vitamina D influenciar a densidade mineral óssea em doentes com hipertireoidismo com e sem fracturas vertebrais silenciosas?*, Revista Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo, 2015, 10 (1): 57.CO069.
5. A. Pereira da Silva, A. Matos, A. Valente, I. Alonso, R. Ribeiro, A. Gil, C. Gorjão Clara, M. Bicho, “Baixo peso em centenários: desidratação ou sarcopenia?”. Revista Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo, 2015; 10 (1): 59.CO076.
6. S.do Vale, L. Selinger, J.M. Martins, A.F. Martins, M. Bicho, I. do Carmo, C. Escera. *The relation between baseline dehydroepiandrosterone, dehydroepiandrosterone-sulphate and cortisol*. Revista Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo, 2015, 10 (1): 61-62.CO082.
7. S.do Vale, L. Selinger, J.M. Martins, A.F. Martins, M. Bicho, I. do Carmo, C. Escera. *Higher DHEAS/DHEA ratio is related to enhance acoustic novelty detection during the performance of a visual working memory task*. Revista Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo, 2015, 10 (1): 62.CO083.

8. J. R. Romero. *Mineralocorticoid receptor activation and striatin in inflammation*. Revista Portuguesa de Hipertensão e Risco Cardiovascular. 2015, 46.ID55.
9. A.Ribeiro, J. Ferreira, C. Monteiro, A.P. Barbosa, M.J. Laires, M. Bicho, M.R. Mascarenhas. *Variação genética e bioquímica do enzima conversor da angiotensina na hipertensão arterial associada à massa óssea reduzida*. Revista Portuguesa de Hipertensão e Risco Cardiovascular, 2015, 46:30.ID85.
10. M.E. Maia, I. Serra. *The Instituto Rocha Cabral and biochemistry research in Portugal*. The International Workshop on the History of Chemistry – Transformation of chemistry from the 1920s to the 1960s, 2015.
11. A.Matos, A. Pereira da Silva, T. Oliveira, A.C. Casinhas, C. Afonso, H.L Rodrigues, F. Neves, E. Almeida, M. Bicho. *The haptoglobin genetic polymorphism susceptibility and natural history of chronic kidney disease*. Revista Portuguesa de Hipertensão e Risco Cardiovascular, 2015, 48:32.ID193.
12. J. Polónia, L. Martins, F. Pinto, J.Nazaré, M. Bicho. *Association of 10 genes polymorphisms with essential hypertension risk among a representative sample on adult population of Portugal (PHYSA Study)*. Revista Portuguesa de Hipertensão e Risco Cardiovascular, 2015, 47:36.ID242.
13. A.Pereira da_Silva, A. Matos, A. Gil, C. Beatriz, A. Portelinha, M.J. Areias, I. Rebelo. *“Genetic polymorphisms of NOS3 and MPO as modulators of cardiovascular risk biomarkers in women with previous preeclampsia*. Revista Portuguesa de Hipertensão e Risco Cardiovascular, 2015, 47:37.ID196.
14. A. Valente, M. Bicho, A. Garcia, C. Gonçalves, R. Duarte, J. F. Raposo, H. S. Costa. *Contribution of Haptoglobin and MTHFR polymorphisms to hyperhomocysteinemia and hypercysteinemia in type 2 diabetic patients*. Endocrine Abstracts, 2015, 37:EP538.
15. A. Pereira da Silva, A. Matos, A. Valente, A. Gil, I. Alonso, R. Ribeiro, Gorjão Clara, M. Bicho. *“Sarcopenia, more than dehydration, may be associate to underweight Portuguese centenarians.”* Endocrine Abstracts, 2015, 37:EP113.
16. J. Freitas, C. Monteiro, A.P. Barbosa, F. Batista. M.J. Laires, M. Bicho, M.R. Mascarenhas, *May the polymorphism of low molecular weight protein tyrosine phosphatase modulate metabolic and bone remodelling parameters associated with osteoporosis?* Endocrine Abstracts, 2015, 37:EP294.

17. A. Pereira da Silva, A.L. Matos, A.S. Valente, R. T. Ribeiro, J Gorjão Clara, M.P. Bicho. *Osteoporose e sarcopenia em homens e mulheres centenários*. Revista Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo/ XI Congresso da Sociedade Iberoamericana de Osteologia e Metabolismo Mineral, 2015, 10:5. (Prémio de Investigação clínica “Aurélio Rapado”).
18. J.F. Freitas, P.D. Faustino, C. Monteiro, A.P. Barbosa, M.P. Bicho, M.R. Mascarenhas. *Polimorfismos genéticos associados ao metabolismo do ferro poderão modular parâmetros metabólicos e de remodelação óssea associados à osteoporose?* Revista Portuguesa de Endocrinologia, Diabetes e Metabolismo/ XI Congresso da Sociedade Iberoamericana de Osteologia e Metabolismo Mineral, 2015, 10:11.PO07.
19. A. Valente, M. Bicho, R. Duarte, J.F. Raposo, H.S. Costa. *Frequência de polimorfismos genéticos de enzimas envolvidas no metabolismo da homocisteína em diabéticos tipo 2*. Acta Portuguesa de Nutrição 01, 2015, 33pp.CO8.
20. Castro M., Matos A., Lourenço M., Ferreira J., Bicho M., *The role of GSTM1 and GSTT1 gene polymorphisms in bronchial asthma*, 4th European Congress of Immunology – ECI, Vienna, Austria, 6 – 9 September, 2015 (Poster).
21. Castro M., Matos A., Prabhudas R., Ferreira J., Gil A., Bicho M., *Inducible nitric oxide synthase polymorphism in asthmatic patients*, 4th European Congress of Immunology – ECI, Vienna, Austria, 6 – 9 September, 2015 (Poster).
22. Castro M., Westerling M., Matos A., Gil A., Ferreira J., Bicho M., *The role of Lefp-1 polymorphism in asthmatic patients*, 4th European Congress of Immunology – ECI, Vienna, Austria, 6 – 9 September, 2015 (Poster).
23. Castro M., Matos A., Prabhudas R., Ferreira J., Gil A., Bicho M., *The role of myeloperoxidase gene promoter region polymorphism in asthma*, 4th European Congress of Immunology – ECI, Vienna, Austria, 6 – 9 September, 2015 (Poster).
24. Castro M., Westerling M., Matos A., Gil A., Ferreira J., Bicho M., *The role of methylenetetrahydrofolate reductase polymorphism in asthmatic patients*, 4th European Congress of Immunology – ECI, Vienna, Austria, 6 – 9 September, 2015 (Poster).
25. M. Bicho, A. Matos, A. Pereira da Silva, M.C Bicho, M.J. Areias, I. Rebelo. *Role of some biomarkers in long term cardiovascular prognosis of pregnancy*

- hypertensive disease.* Abstracts/Pregnancy Hypertension: An International Journal of Women's Cardiovascular Health 5, 2015, 209-258: 234.O117.
26. A.Matos, A. Rivera, A. Pereira da Silva, A. Portelinha, M.J. Areias, I. Rebelo, M. Bicho, J.R. Romero. *Increased Myeloperoxidase is a cardiovascular risk biomarker in women with previous preeclampsia.* Abstracts/Pregnancy Hypertension: An International Journal of Women's Cardiovascular Health 5, 2015, 209-258:236.O120.
 27. A.Pereira da Silva, A. Matos, A. Gil, C. Monteiro, P. Levy, L. Sardinha, A. Guerra, M. Bicho. *A actividade do sistema redox transmembranar eritrocitária na obesidade.* Revista Portuguesa de Cirurgia, 2015, 53 pp.C39.
 28. C. Monteiro, A. Matos, A. Castela, A. Oliveira, D. Teixeira, M. Meireles, M.C. Avides, M. Freitas, A. Mota-Pinto, Rosário Monteiro, R. Dinis-Oliveira, C. Costa, M. Bicho, M.J. Oliveira, R. Ribeiro. *Therapeutic potential of recombinant forms of adiponectin in aggressive PCA.* Revista Portuguesa de Cirurgia, 2015, 56 pp.C47.
 29. C. Castelão, A. Pereira da Silva, A Matos, Â Inácio, M. Bicho, R Medeiros, MC Bicho. *Epistatic Interaction of CYP1A1 and Catechol-o-methyltransferase (COMT) Polymorphisms in Cervical Cancer.* 30th International papillomavirus conference, 2015.
 30. A.Carreira, H. Pereira, C. Cardoso, M.C. Bicho, *Association among cervical cytology. Human papillomavirus genotyping and co-infections,* 30th International papillomavirus conference, 2015.
 31. A.Matos, A. Pereira da Silva, C. Afonso, M. Bicho, R. Medeiros, M.C. Bicho. *Genetic variation of haptoglobin and P53 in susceptibility for cervical cancer,* 30th International papillomavirus conference, 2015.
 32. M. R. Mascarenhas, A. P. Barbosa, N. Duarte, A.R. Gomes, M. C. Faria, D. Santos Pinto, D. Hans, J. Monteiro, M. Bicho. *Osteocalcin and sex steroids and TBS in men.* Osteoporosis International with other metabolic bone diseases, World congress of osteoporosis, Osteoarthritis and musculoskeletal diseases, 2015. 26(1). P706
 33. L. Aguiar, A. Matos, A. Gil, C. Afonso, L. Braga, J. Lavinha, P. Kjollerstrom, P. Faustino, M. Bicho, A. Inácio. *Genetic variants in endothelial nitric oxide synthase gene are modifiers of the hemolysis phenotype in sickle cell anemia.* XIX Reunião Anual da Sociedade Portuguesa da Genética Humana 2015.

34. T. Sequeira, A. Pereira da Silva, A. Matos, J. Ferreira, A. Gil, C. Afonso, B. Nogueira, M. Mascarenhas, M. Bicho, E. Almeida, M. Falcão. *Plasma erythropoietin levels and its relationship with anti-apoptotic enzymes in hypertension and heart failure.* 36ºCongresso Português de Cardiologia, 2015.
35. L. F.Menezes Falcao, A Pereira Da Silva, A. Matos, T. Sequeira, J. Ferreira, A. Gil, J. Braz Nogueira; M. Mascarenhas, E. Almeida, M. Bicho. *Plasma erythropoietin levels and its relationship with anti-apoptotic enzymes in hypertension and heart failure.* European Journal of Heart Failure/ European Society of Cardiology, 17 (Suppl. 1), 5–441. P.981

**ARTIGOS PUBLICADOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS
2015**

1. Matos A, Castelão C, Pereira da Silva A, Alho I, Bicho M, Medeiros R, Bicho MC.. Epistatic Interaction of CYP1A1 and COMT Polymorphisms in Cervical Cancer. *Oxid Med Cell Longev.* 2016;2016:2769804. doi: 10.1155/2016/2769804. Epub 2015 Dec 21.
2. do Vale S, Selinger L, Martins JM, Bicho M, do Carmo I, Escera C. Dehydroepiandrosterone (DHEA) and dehydroepiandrosterone-sulfate (DHEAS) and emotional processing - A behavioral and electrophysiological approach.. *Horm Behav.* 2015 Jul;73:94-103. doi: 10.1016/j.yhbeh.2015.06.005. Epub 2015 Jun 27.
3. Castelão C, Pereira da Silva A, Matos A, Inácio Â, Bicho M, Medeiros R, Bicho MC. Association of myeloperoxidase polymorphism (G463A) with cervix cancer. *Mol Cell Biochem.* 2015 Jun;404(1-2):1-4. doi: 10.1007/s11010-015-2359-5. Epub 2015 Feb 21.
4. Barbosa AP, Rui Mascarenhas M, Silva CF, Távora I, Bicho M, do Carmo I, de Oliveira AG. Prevalence of silent vertebral fractures detected by vertebral fracture assessment in young Portuguese men with hyperthyroidism. *Eur J Endocrinol.* 2015 Feb;172(2):189-94. doi: 10.1530/EJE-14-0602.
5. Castaldo SA, da Silva AP, Matos A, Inácio Â, Bicho M, Medeiros R, Alho I, Bicho MC. The role of CYBA (p22phox) and catalase genetic polymorphisms and their possible epistatic interaction in cervical cancer. *Tumour Biol.* 2015 Feb;36(2):909-14. doi: 10.1007/s13277-014-2714-2. Epub 2014 Oct 12.

**CAPÍTULO DE LIVROS
2015**

Burguette, Maria. (2015). “Medical studies in Portugal around 1911” *in* Burguette e Lam Editores, “All about Science – Philosophy, History, Sociology ans Communication”, Lisboa, 193-208 pp.

Burguette, Maria (2015). “História e filosofia da Ciência: Rumo a Nova Epistemologia *in*. Burguette e Lam Editores, “Ciéncia Humana- Uma perspectiva Unificada em Humanidades e Ciências”, Lisboa, 131-148pp.

TESES DE MESTRADO

Lucas de Matos, A.I (2015). "Genetic, molecular and cellular determinants of the causal association between obesity and Hodgkin lymphoma." Tese de Mestrado em Doenças Metabólicas e Comportamento Alimentar. Faculdade de Medicina de Lisboa, Universidade de Lisboa, Lisboa.

Soares de Aguiar, L.M. (2015). "Factores genéticos e bioquímicos moduladores do fenótipo da anemia das células falciformes" Tese de Mestrado em Biologia Humana e Ambiente. Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Lisboa.

Casinhas dos Santos, A.C. (2015). "Estudo dos genes modificadores da doença poliquística renal associados à doença cardiovascular" Tese de Mestrado em Biologia Humana e Ambiente. Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Lisboa.

Páginas - Tese. Pós Grad.