

**RELATÓRIO DE ACTIVIDADES**  
**2017**

Na continuidade dos projectos de dinamização da Investigação nos últimos anos (2010-2017) 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 Cardiovascular da Universidade de Lisboa – CCUL (Coordenador Prof. Fausto Pinto, MD PhD) e o Grupo Ecogenética e Saúde Humana (ex- Centro de Metabolismo e Endocrinologia do Laboratório de Genética coordenado pelo Prof. Manuel Bicho, MD PhD) do ISAMB – Instituto de Saúde Ambiental (coordenado pelo Prof. António Vaz Carneiro, MD PhD).

Colaborámos também na Formação Científica de alunos de Mestrado de Biologia Humana e Ambiente (BHA) da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (2 teses apresentadas) e dos trabalhos finais do Mestrado Integrado em Medicina (MIM) também da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (1 trabalho apresentado).

Colaborou ainda o I.R.C. com a Unidade de Investigação em Dermatologia e Venereologia (coordenado pelo Prof. Paulo Filipe, MD PhD) do Instituto de Medicina Molecular (I.M.M.) , com o Departamento de Bioquímica da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto (FFUP) dirigido pela Prof. Natércia Teixeira, PhD no âmbito dos estudos em Hipertensão da Grávida (Prof Irene Rebelo, PhD) e com o CIPER (Centro de Investigação em Performance e Exercício, coordenado pelo Prof. Luis Sardinha, PhD) da Faculdade de Motricidade Humana da Universidade de Lisboa (FMHUL) 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, PhD e Cristina Monteiro, PhD da FMHUL.

Mantiveram-se no primeiro piso as actividades da Prof<sup>a</sup>. Dra. Clara Pinto Correia, com o Projecto BUSSULA, numa outra sala a Prof<sup>a</sup> Dra. Maria Burguette, do Grupo Science Matters (6<sup>a</sup> Conferência Internacional) e em outras salas o Prof. Dr.

**INSTITUTO BENTO DA ROCHA CABRAL**

---

Ricardo Coelho tem mantido as suas actividades, assim como, a Prof. Doutora Elisa Maia, Professora Jubilada da FCUL.

O 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. Na sequência das actividades deste grupo foram também continuada a 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 piso têm estado em funcionamento também o Grupo de Estatística dos Profs Doutores Dinis Pestana e Ivete Pestana, Professores Jubilados da FCUL. Uma investigadora daquele grupo, a Prof. Dra Ângela Inácio, da FMUL, orientou uma estudante de Pós-Mestrado (Laura Aguiar, MSc) e outras 2 de Mestrado, a Raquel Carrilho (BSc) e a Patrícia Certainho Pires (BSc) (tese apresentada).

O Director em funções académicas esteve presente como vogal e foi Arguente em Júris de Agregação (2), Doutoramento (5), tendo-se deslocado, em três dos casos ao Porto (UP) e em 2 à Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Nova de Lisboa.

Ainda em funções académicas participou em Júris de Mestrado: 1 na FCUL (em BHA) e 4 na FMUL (1 no MIM e 3 em DMCA).

Em representação do Instituto Rocha Cabral o Director proferiu conferências e apresentações orais em congressos, workshops e moderou mesas redondas (5).

Esteve a moderar mesas redondas e a apresentar trabalhos orais e em poster no 11º Congresso de Hipertensão Arterial e Risco Cardiovascular Global em Vilamoura (Fevereiro), no 19th European Congress of Endocrinology em Lisboa (Maio), no Eurogin em Amesterdão (Outubro) e no 21º Congresso Português de Obesidade em Aveiro (Novembro).

No Estrangeiro o Director esteve a apresentar trabalhos e a moderar sessões orais e em poster no Hearth Failure em Paris (Abril/Maio), no Eurogin em Amesterdão (Outubro) e na 31st International Papillomavirus Conference em Cape Town (Fevereiro/Março), tendo apoiado a deslocação e alojamento de uma Investigadora (Andreia Matos, MSc) do Instituto Rocha Cabral. O Instituto participou activamente no 19th

**INSTITUTO BENTO DA ROCHA CABRAL**

European Congress of Endocrinology em Lisboa com trabalhos orais (1) e posters (4). O Instituto organizou em Moçambique (Maputo) na Universidade Eduardo Mondlane ao abrigo da cooperação internacional firmada em 2013 um workshop de saúde pública. Neste âmbito, o IRC apoiou a vinda a Portugal do Prof. Dr José Romero, PhD, Investigador de Boston (USA) Brigham and Women's Hospital e Harvard Medical School, pertencente ao nosso Concelho Científico, que participou neste congresso com uma prelecção oral e proferiu uma conferência Ferreira de Mira. O Instituto patrocinou inscrição e alojamento das suas Investigadoras Júnior para apresentações em Congressos Nacionais.

Destas colaborações e apresentações em Congressos (25) resultaram publicações (em anexo) sob a forma completa e "in extenso" (5), sob a forma de Abstract em Revistas Científicas (9), e Publicações editadas pelos Autores resultantes de Teses de Mestrado (3) e Doutoramento (1).

Não se deixou de apoiar a actividade de Investigadores Doutorados da área de História e Filosofia das Ciências (Doutora Elisa Maia, PhD). Nesta área, uma investigadora agregada ao Instituto (Doutora Maria Burguette, PhD) foi co-editora de um livro, 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 8 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 (Dras Ângela Dias, MSc e Laura Aguiar, MSc).

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 (Professor Dr. Jorge Polónia MD, PhD) e com o Grupo de

INSTITUTO BENTO DA ROCHA CABRAL

Radiologia de Intervenção do Hospital de St. Louis (Prof. Dr. João Pisco, MD PhD) respectivamente os Estudos da suplementação com citrulina (Prof Dra Angela Inácio, PhD) em doentes com hemoglobina S (doença das células falciformes), o Estudo dos Centenários Portugueses (Dra Alda Pereira da Silva MD, MSc); o Estudo de prevalência da HTA e da ingestão de sal em Portugal (Prof Jorge Polónia, MD PhD) e o Estudo sobre a susceptibilidade genética para os leiomiomas (Prof João Pisco, MD PhD) do grupo de Intervenção Radiológica do Hospital St Louis (Lisboa).

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 Dra Irene Rebelo, PhD).

Terminou-se a colecção de amostras para o projecto D2FiT em colaboração com APDP (Associação Protectora dos Diabéticos de Portugal) (Prof. Dr. João Raposo, MD PhD) e com o Laboratório de Exercício e Saúde da Faculdade de Motricidade Humana (F.M.H./CIPER) da Universidade de Lisboa (Prof. Dr. Luís Sardinha, MD PhD) e o Laboratório de Genética/ISAMB da FMUL.

Alguns dos resultados destes estudos foram apresentados em Congressos e Reuniões Científicas e outros aguardam apresentação sob a forma de comunicações em Congressos Nacionais e Internacionais, assim como publicações correspondentes. Essas investigações têm como base o trabalho de Técnicas Superiores de Investigação do Instituto as Dras Ana Carolina Casinhas MSc, Ângela Gil MSc, Andreia Matos MSc, Laura Aguiar MSc e da Dra. Joana Ferreira (Assistente Convidada da FMUL e estudante de Doutoramento do Programa Doutoral EnviHealth & Co Do ISAMB-FMUL).

Continuaram a ser criadas condições para a realização da Investigação Biomédica Laboratorial integralmente no Instituto com a aquisição de uma arca frigorífica a  $-80^{\circ}\text{C}$  (Froilabo), um termociclador (Axygen da MaxyGene) e um equipamento de *real time* PCR (MyGo Pro), assim como a aquisição de Reagentes, kits de determinação por método ELISA de hormonas, interleucinas e enzimas no plasma. O sistema de tratamento de água (ELIX) também teve a sua manutenção garantida pela INTERFACE. Um dos laboratórios da cave que estava inativo sofreu melhoramentos consideráveis que permitiram alargar o espaço de laboratórios a funcionar no IRC

**INSTITUTO BENTO DA ROCHA CABRAL**

dedicado neste caso à Biologia Molecular. No sentido de serem criadas condições de segurança para o Instituto, foi estabelecido um protocolo com o IMM para a classificação, acondicionamento e transporte para abate de reagentes químicos fora do prazo que se encontravam no IRC desde a direcção anterior (2009).

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 2 revistas internacionais da área da Hipertensão Arterial, uma revista Internacional na área da Diabetes e uma na área da Endocrinologia, o European Journal of Endocrinology e uma nova revista na área da Insuficiência Cardíaca, o European Journal of Heart Failure.

As verbas orçamentadas para o ano de 2017, 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, uma das bolseiras (Dra Laura Aguiar, MSc) concorreu e foi apoiada pelo IEFP.

O IRC participou, após um protocolo firmado com a FMUL, no Programa Doutoral da FMUL designado de Envi&Co, que foi aprovado para financiamento com 24 bolsas, uma das quais a Investigadora do Instituto, Dra Joana Ferreira, Sc.

A parceria com uma empresa parceira Envi&Co (Centro de Electroencefalografia e Neurofisiologia Clínica) surgiu como uma oportunidade para aumentar a dinamização da investigação científica no Instituto, alargar o seu papel na formação pós-graduada e aumentar a sua visibilidade no universo da investigação biomédica, abrindo portas a novas parcerias e a novas áreas na investigação.

*Dr. António José Cabral*

---

Lisboa, 29 de Dezembro 2018

## **ANEXOS**

### **CICLO DE CONFERÊNCIAS FERREIRA DE MIRA 2017**

1. “Uma pitada de sal, uma questão de sobrevivência?” Professor Doutor Manuel Bicho (Professor Catedrático da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa), 22 de Fevereiro, Instituto de Investigação Científica Bento da Rocha Cabral.
2. “Comunicação Química no mundo dos insectos” Professora Doutora Elisa Maia, 22 de Março, Instituto de Investigação Científica Bento da Rocha Cabral.
3. “Professor Ronald L. Nagel and the Past & Future of Sickle Cell Disease Research: a Tribute”, Professor Doutor José R. Romero (Professor Assistente da Medicine Division of Endocrinology, Diabetes and Hypertension, Department of Medicine, Harvard Medical School), 24 de Maio, Instituto de Investigação Científica Bento da Rocha Cabral.
4. “Medicina Dentária Forense: A Prática Pericial e a Investigação Científica”, Cristiana Palmela Pereira (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa) e Rui Santos (Instituto Politécnico de Leiria), 28 de Junho, Instituto de Investigação Científica Bento da Rocha Cabral.
5. “A Epigenética no envelhecimento e no cancro”, Professor Doutor Manuel Bicho (Professor Catedrático da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa), 18 Outubro, Instituto de Investigação Científica Bento da Rocha Cabral.
6. “Sol, Vitamina D, Depressão e Cancro” Professor Doutor Rui Medeiros (Professor Associado com Agregação; Diretor da Investigação da Liga Portuguesa contra o Cancro Norte; Presidente da Sociedade Portuguesa de

---

Papilloma Virus), 17 de Novembro, Instituto de Investigação Científica Bento da Rocha Cabral.

7. “Professora Marieta da Silveira – A Professora que não se esquece” Uma singela homenagem no centenário do seu nascimento, Professora Doutora Maria Elisa Maia em colaboração com Professoras Doutoradas Isabel Serra, Manuela Brotas de Carvalho e Francisca Viegas, 15 de Dezembro, Instituto de Investigação Científica Bento da Rocha Cabral.

#### **PARTICIPAÇÃO DO DIRECTOR EM CONGRESSOS E CONFERÊNCIAS COMO MODERADOR E PRELETOR**

**2017**

##### **Simpósios/ Mesas redondas/Preletor**

1. Bicho M, “Sessão IV”, Hipertensão Arterial e Insuficiência Cardíaca Estado da Arte 2017, 6th January, 2017, Lisboa, Portugal (Moderador).
2. Gil A, Matos A, Pereira da Silva A, Isabel Teixeira A, Filipe P, Bicho M, “Associação próxima dos níveis de sódio, perfil lipídico e enzimas dos eritrócitos na doença cardiovascular em doentes psoriásicos”, 11th Portuguese Congress of Hypertension / International Meeting on Hypertension, 9th to 12th February, 2017, Vilamoura, Portugal (Preletor).
3. Gil A, Matos A, Pereira da Silva A, Isabel Teixeira A, Filipe P, Bicho M, “A pele como modulador do risco cardiovascular em psoriásicos: via sistema renina-angiotensina-aldosterona”, 11th Portuguese Congress of Hypertension / International Meeting on Hypertension, 9th to 12th February, 2017, Vilamoura, Portugal (Preletor).
4. Bicho M, “I Parte: A saúde pública, a intervenção clínica e a medicina moderna: vírus, vacinas e cancro e II Parte: A hipertensão arterial e suas consequências

INSTITUTO BENTO DA ROCHA CABRAL

- 
- metabólicas e cardiovasculares", workshop de Saúde Pública, 3th March 2017, Maputo (Preletor).
5. Bicho M, "Repercussões futuras da hipertensão no ciclo gravídico puerperal para a saúde da mulher", IX Jornada de obstetrícia e ginecologia SOGESP-Regional Santos e Baixada Santista, 6th April to 8th April 2017 (Preletor).
  6. Bicho M, "Fisiopatologia do Síndrome Metabólico", Curso de Actualização em Endocrinologia, diabetes e Metabolismo, 11th to 13th Abril, 2017, Évora, Portugal (Preletor).
  7. Bicho M, "O Ano em Osteoporose", 68ª Reunião Anual da SPEDM, 19th to 20th May, 2017, Lisboa, Portugal (Moderador).
  8. Carreira M, Matos A, Farinha C, Veiga M, Pereira H, Cardoso C, Bicho M, Bicho MC, "Human papillomavirus prevalence in Portugal and its association to other microbial pathogens", Eurogin, 8th to 11th October, 2017, Amsterdam (Preletor).
  9. Bicho M, "3ª Sessão – Corpos Velhos...Ambientes Novos", Diabetes, Endocrinologia e Obesidade, 13th October, 2017, Setúbal, Portugal (Moderador).
  10. Bicho M, "Microbioma e Dislipidemia", XV Congresso de Endocrinologia e Nutrição dos Açores, 24th to 27th October, 2017, Ponta Delgada, Açores, Portugal (Preletor).
  11. Bicho M, 6th International Conference on Science Matters, 25th to 27th October, 2017, Cascais, Portugal (Membro do Comité Internacional Science Matters).
  12. Bicho M, "Egas Moniz 1874-1955 Médico, Escritor, Político e Cientista laureado com Prémio Nobel" XI CONGRESSO UMEAL, 1st to 4th November, 2017, Macau, China (Preletor).
  13. Bicho M, "A variação genética na associação osteoporose, sarcopenia e obesidade", 21º Congresso Português de Obesidade, 24th to 26th November, 2017, Aveiro, Portugal (Moderador e Preletor).



INSTITUTO BENTO DA ROCHA CABRAL

- 
14. Santos T, Comadão J, Bicho M, Valente A, “Estado Nutricional e frequência do Consumo de Bebidas Açucaradas em Crianças do 1º ciclo”, 21º Congresso Português de Obesidade, 24th to 26th November, 2017, Aveiro, Portugal (Preletor).

**COMUNICAÇÕES (ORAIS, POSTERS e MESAS REDONDAS) EM CONFERÊNCIAS**

**2017**

1. Matos A, Castelão C, Castaldo S, Pereira da Silva A, Bicho M, Medeiros R, Bicho MC, “The role of functional polymorphisms as possible modulators of reactive oxygen species in cervical cancer”, 31st International Papillomavirus Conference, 28th February to 4th March, 2017, Cape Town, South Africa (Oral).
2. Aguiar L, Matos A, Gil Â, Afonso C, Ferreira J, Alonso I, Rebelo I, Braga L, Almeida S, Lavinha J, Kjollerstrom P, Faustino P, Bicho M, Inácio Â, “Genetic and biochemical modifiers in sickle cell anemia”, 13th International Symposium of SPDM, 16th to 18th March 2017 (Poster).
3. Matos A, Gil A, Pereira da Silva A, Sequeira T, Pinheiro I, Bicho M, Menezes Falcão L, “PIGF: a putative biomarker in heart failure?”, Heart Failure and 4th World Congress on Acute Heart Failure, 29th April to 2nd May, 2017, Paris (Poster).
4. Valente A, Bicho M, Duarte R, Raposo J, Costa HS, “Biomarkers status and their relation with the presence of type 2 diabetes with and without angiopathy”, The 19th European Congress of Endocrinology, 20th to 23rd May, 2017, Lisbon (Poster).
5. Alonso I, Matos A, Gil A, Cardoso C, B. Sardinha L, Bicho M, “Bone-to-muscle endocrine axis modulating adaptation to exercise in athletes of mountain cycling in a Portuguese Marathon”, The 19th European Congress of Endocrinology, 20th to 23rd May, 2017, Lisbon (Poster).

INSTITUTO BENTO DA ROCHA CABRAL

- 
6. Pereira da Silva A, Chaves C, Matos A, Gil A, Santos S, Valente A, Bicho M, Gorjão-Clara J, "Food history characterization of Portuguese centenarians, nutritional biomarkers and cardiovascular risk: case control study", The 19th European Congress of Endocrinology, 20th to 23rd May, 2017, Lisbon (Oral).
  7. Simões R, Freitas J, Barbosa AP, Mascarenhas R, Bicho M, "May serotonin metabolism polymorphisms 5HTTVNTR and 5HT2A have a clinical impact in osteoporosis development?", The 19th European Congress of Endocrinology, 20th to 23rd May, 2017, Lisbon (Poster).
  8. Simões R, Freitas J, Barbosa AP, Mascarenhas R, Bicho M, "Beta-2 adrenergic receptor (ADRB2) gene polymorphism ARG16Gly as risk factor for osteoporosis", The 19th European Congress of Endocrinology, 20th to 23rd May, 2017, Lisbon (Poster).
  9. Matos A, Castelão C, Castaldo S, Pereira da Silva A, Bicho M, Medeiros R, Bicho MC, "The role of functional polymorphisms as possible modulators of reactive oxygen species in cervical cancer", Eurogin, 8th to 11th October, 2017, Amsterdam (Oral).
  10. Aguiar L, Matos A, Gil A, Ferreira J, Alonso I, Rebelo I, Braga L, Almeida S, Kjollerstrom P, Faustino P, Bicho M, Inácio A, "Genetic Modifiers of the Intermediate Phenotypes in Sickle Cell Anemia", 21ª Reunião da Sociedade Portuguesa de Genética Humana, 16th to 18th November, 2017, Caparica, Portugal (Poster).
  11. Semente J, Matos A, Faustino P, Bicho M, Ângela I, "Caracterização de regiões polimórficas em genes ligados à hipertensão - NOS3, G6PD e HBA numa população Moçambicana e numa população Portuguesa", 21ª Reunião da Sociedade Portuguesa de Genética Humana, 16th to 18th November, 2017, Caparica, Portugal (Poster).

**ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS E NACIONAIS**

**2017**

1. Sapinho G, Alho I, Bicho M, Coelho C. "Total Knockdown of LMW-PTP in MDA-MB-231 Cells Reduces Osteoclastogenesis". *Anticancer research*, 2017, 37(12): 6671-6677.
2. Pombo S, Ferreira J, Levy PQ, Bicho M. "Is there a genetic support for the Cloninger (type I/II) clinical classification of alcohol addiction?". *Psychiatry research*, 2017, 258: 621-623.
3. Pereira da Silva A, Matos A, Ribeiro R, Gil A, Valente A, Bicho M, Gorjão-Clara J. "Sarcopenia and Osteoporosis in Portuguese Centenarians". *European Journal of Clinical Nutrition*, 2017, 71(1):56-63.
4. Barbosa AP, Mascarenhas MR, Bicho M, Janeiro J, Oliveira AG. "The main autoimmune and nonautoimmune etiologies of endogenous hyperthyroidism do not seem to influence the increased prevalence of morphometric vertebral fractures and osteoporosis in Portuguese men". *Osteoporosis and Sarcopenia*, 2017, 3(3): 149-154.
5. Cristóvão C, Cristóvão L, Nogueira F, Bicho M. "Oxidative Stress, Antioxidant Status and Inflammation in Chronic Bronchitis and Pulmonary Emphysema." *Arch Pulmonol Respir Care*, 2017, 3(1): 001-006.

**OUTRAS PUBLICAÇÕES (RESUMOS)**

**2017**

INSTITUTO BENTO DA ROCHA CABRAL

1. Gil A, Matos A, Pereira da Silva A, Isabel Teixeira A, Filipe P, Bicho M, "A pele como modulador do risco cardiovascular em psoriásicos: via sistema renina-angiotensina-aldosterona", Revista Portuguesa de Hipertensão e Risco Cardiovascular, 2017 (Oral).
2. Gil A, Matos A, Pereira da Silva A, Isabel Teixeira A, Filipe P, Bicho M, "Associação próxima dos níveis de sódio, perfil lipídico e enzimas dos eritrócitos na doença cardiovascular em doentes psoriásicos", Revista Portuguesa de Hipertensão e Risco Cardiovascular, 2017 (Oral).
3. Santos T, Comadão J, Bicho M, Valente A, "Estado Nutricional e frequência do Consumo de Bebidas Açucaradas em Crianças do 1º ciclo", Revista Portuguesa de Cirurgia, 2017 (Oral).
4. Valente A, Bicho M, Duarte R, Raposo J, Costa HS, "Biomarkers status and their relation with the presence of type 2 diabetes with and without angiopathy", Endocrine Abstracts, 2017 (Poster).
5. Alonso I, Matos A, Gil A, Cardoso C, B. Sardinha L, Bicho M, "Bone-to-muscle endocrine axis modulating adaptation to exercise in athletes of mountain cycling in a Portuguese Marathon", Endocrine Abstracts, 2017 (Poster).
6. Pereira da Silva A, Chaves C, Matos A, Gil A, Santos S, Valente A, Bicho M, Gorjão-Clara J, "Food history characterization of Portuguese centenarians, nutritional biomarkers and cardiovascular risk: case control study", Endocrine Abstracts, 2017 (Oral).
7. Simões R, Freitas J, Barbosa AP, Mascarenhas R, Bicho M, "May serotonin metabolism polymorphisms 5HTTVNTR and 5HT2A have a clinical impact in osteoporosis development?" Endocrine Abstracts, 2017 (Poster).
8. Simões R, Freitas J, Barbosa AP, Mascarenhas R, Bicho M, "Beta-2 adrenergic receptor (ADRB2) gene polymorphism ARG16Gly as risk factor for osteoporosis", Endocrine Abstracts, 2017 (Poster).

- 
9. Matos A, Gil A, Pereira da Silva A, Sequeira T, Pinheiro I, Bicho M, Menezes Falcão L, "PIGF: a putative biomarker in heart failure?", *European Journal of Heart Failure*, 2017 (Poster).

### **TESES DE DOUTORAMENTO**

**2017**

1. "Emerging risk factors of cardiovascular disease and asthma control"; Genetics Laboratory, FFMUL and Abel Salazar Biomedical Sciences Institute (collaboration in PhD Thesis of Margarida Cortez e Castro).

### **TESES DE MESTRADO**

**2017**

1. Variação genética em mecanismos de neurotransmissão na osteoporose e em parâmetros metabólicos associados. Ana Raquel Figueiredo Simões. Mestrado em Biologia Humana e Ambiente, FCUL.
2. Papel do óxido nítrico sintase e sua regulação nos tumores ginecológicos (fibromiomas e carcinomas do colo do útero). Patrícia Certainho Pires. Mestrado em Biologia Humana e Ambiente, FCUL.
3. Psoriasis is more than a skin disorder. An ACE study. Matilde José Sousa Bandeira. Maio 2017, FMUL.

### **LIVROS**

---

2017

### Edição de Livros

1. Burguete M, Connerade JP, "Interdisciplinarity and General Education in the 21<sup>st</sup> Century", Science Matters Book, ISBN 9781548900335.

### Capítulos de Livros

1. Matos A, Pereira da Silva A, Medeiros R, Bicho M, Bicho MC, "Cervical Cancer - Screening, Treatment and Prevention, Chapter: Microenvironment in vagina as a key-player on cervical cancer: interaction of polymorphic genetic variants and vaginal microbiome as co-factors", Rajamanickam Rajkumar (Ed.), InTechOpen, 2017, ISBN 978-953-51-5907-0 (Accepted).

Lisboa, 3 de Janeiro de 2019