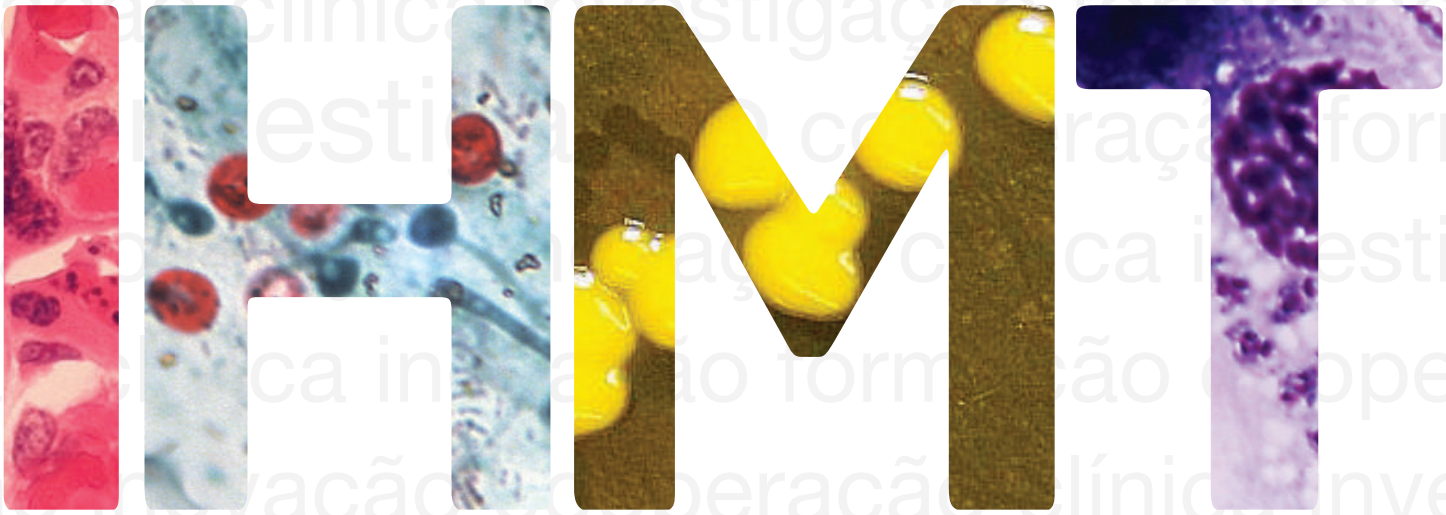


Instituto de Higiene e Medicina Tropical
Universidade NOVA de Lisboa

RELATÓRIO DE ATIVIDADES
2013

INSTITUTO DE HIGIENE E MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

MENSAGEM DO DIRETOR 3

ORGANOGRAMA 6

1. ORGÃOS DE GESTÃO 8
- CONSELHO INSTITUTO 8
- CONSELHO CONSULTIVO 9
- CONSELHO GESTÃO 10
- CONSELHO CIENTÍFICO 12
- CONSELHO PEDAGÓGICO 14
- CONSELHO ÉTICA 16

O ANO 2013 18

2. NÚMEROS DO IHMT 20
- NÚMEROS DO IHMT EM 2013 20
- NÚMEROS DO IHMT 2009–2013 25

3. UNIDADES DE ENSINO E INVESTIGAÇÃO 30
- CLÍNICA TROPICAL 30
- MICROBIOLOGIA MÉDICA 32
- PARASITOLOGIA MÉDICA 35
- SAÚDE PÚBLICA INTERNACIONAL E BIOESTATÍSTICA 38
- DOUTORAMENTOS E MESTRADOS CONCLUÍDOS 41

4. CENTROS DE INVESTIGAÇÃO 44
- CENTRO DE MALÁRIA E OUTRAS DOENÇAS TROPICAIS 44
- UNIDADE PARASITOLOGIA E MICROBIOLOGIA MÉDICA 45

5. PROJETOS, REDES E PUBLICAÇÕES 46
- PROJETOS 46
- REDES 51
- PUBLICAÇÕES 52

6. SERVIÇOS 61

7. MUSEU 62

MENSAGEM DO DIRETOR

Paulo Ferrinho

2013 foi um ano de finalização da estratégia da Direção do IHMT para o quadriénio do mandato que terminou em janeiro de 2014.

A equipa que me apoiou no Conselho de Gestão continuou a contar com dois subdiretores: Zulmira Hartz (responsável pela área pedagógica, cultural e museológica) e Henrique Silveira (responsável pela área científica e coordenação das Unidades de Ensino e Investigação - UEI), e com a Administradora, Isabel Antunes. Neste último ano, o Conselho de Gestão passou também a reunir-se mensalmente com os Presidentes dos Conselhos Científico, Pedagógico e de Ética.

A Direção foi apoiada de uma forma empenhada pelo Presidente do Conselho de Instituto, Embaixador António Russo Dias, que nos representou no 4º Simpósio Internacional da COLUFRAS, em Cabo Verde.

O nosso Conselheiro angolano, Tenente General Médico Dr. Aires Africano, esteve presente em todas reuniões do CIHMT. Dessa presença, resultou o interesse no apoio do IHMT aos Serviços de Saúde das Forças Armadas Angolanas para lançar um Centro de Investigação e Estudos de Medicina Tropical. Como o Dr. Aires Africano, ao longo dos anos, têm sido muitos os angolanos que têm vindo até nós. Tivemos a oportunidade - durante a visita oficial do Ministro da Saúde de Angola Dr. José Van Dunem ao IHMT - de recordar a figura histórica de António Agostinho Neto, aluno durante 1958-1959 e a poetisa Alda Lara que, em 1960, se inscrevia no IHMT, para dar início a estudos que terminariam em 1961.

O ensino é a grande prioridade da nossa missão. Em 2013 os nossos alunos dos ciclos de estudos conducentes a graus totalizavam 235 e vinham de 17 países.

O Conselho Consultivo, conduzido pela Drª Maria de Belém Roseira, manteve uma ampla representação do setor empresarial de Portugal e dos Ministérios da Saúde de Angola, Cabo Verde, Guiné-Bissau e Moçambique imprimindo às nossas decisões uma proximidade às sociedades dos diferentes Estados com que colaboramos, que não seria possível sem o seu empenhamento.

A Direção continuou a implementar as suas várias agendas de trabalho – reorganização interna e recuperação das infraestruturas, valorização dos colaboradores do IHMT, reconhecimento do mérito, qualificação e deslocalização do ensino, focalização da investigação, dinamização da cooperação, gestão explícita do conhecimento, rentabilização da prestação de serviços, encorajamento da observação da saúde, aposta na comunicação e proteção do património cultural e museológico.

Tivemos orgulho em ver, mais uma vez, o trabalho do IHMT reconhecido pela atribuição a Ana Abecasis da Medalha de Honra L'Oréal Portugal para as Mulheres na Ciência e a Carlos Novo do Prémio de Mérito Científico Santander Totta/Universidade NOVA de Lisboa 2012/2013. Sob a coordenação do Conselho Científico, atribuímos outra vez prémios para os alunos que mais se distinguiram nos diferentes ciclos de estudos.

O **ensino** é a grande prioridade da nossa missão. Em 2013 os nossos alunos dos ciclos de estudos conducentes a graus totalizavam 235 e vinham de 17 países. Realçamos a abertura da 1ª edição do doutoramento em Genética Humana e Doenças Infecciosas (em parceria com a Faculdade de Ciências Médicas) e a aprovação pela FCT do programa doutoral *Global Public Health* (em parceria com a ENSP, Faculdade de Ciências Médicas e Instituto de Saúde Pública do Porto).

As ofertas pedagógicas técnico-profissionais não conferentes de grau têm estado centradas nos e deslocalizadas para os estados-membros da CPLP, onde no quadriénio formámos 876 alunos, 226 em 2013.

As nossas colaborações pedagógicas refletem-se ainda na minha presença na Comissão Científica do CEDUMED da Universidade Agostinho Neto, de Maria do Rosário Oliveira Martins na Comissão Científica do Mestrado em Medicina Tropical e Saúde Internacional da UniLúrio, e na homenagem que nos foi prestada pela Direção da Faculdade de Medicina da Universidade Eduardo Mondlane, na comemoração do seu cinquentenário em 2013.

O nosso ensino continua a ser alicerçado numa agenda de investigação muito rica. Daí o termos instituído, a 12 de dezembro, as Jornadas Científicas em que os nossos doutorandos apresentam os seus trabalhos de investigação. Na 4ª edição, em 2013, foram novamente premiados os melhores pósteres e apresentações.

A crescente coerência interna das nossas atividades de investigação levou-nos a consolidar as nossas agendas em três grupos de investigação.

A nossa **investigação** tem tocado várias áreas de importância para a saúde global: desde questões relacionadas com as alterações climáticas, passando pelas doenças tropicais mais prevalentes e os seus vetores entomológicos, e as oportunistas e negligenciadas (leishmaniose, Chagas, doença do sono), assim como as questões da saúde dos viajantes e migrantes. Como áreas emergentes no IHMT, estamos a reforçar o estudo das problemáticas da nutrição e segurança alimentar (Sónia Lima coordena a Comissão da CPLP sobre Segurança Alimentar), nutrição e saúde, das plantas medicinais, das resistências e da genética nas infeções. O trabalho sobre tuberculose multirresistente continua a ser um foco de excelência. O reforço dos sistemas de saúde é a área em que tenho estado mais diretamente envolvido como membro da UEI de Saúde Pública Internacional e Bioestatística. A crescente coerência interna das nossas atividades de investigação levou-nos a consolidar as nossas agendas de investigação em três grupos de investigação (Doenças Transmitidas por Vetores; Infeções de Tuberculose, VIH e oportunistas; Saúde da população, políticas e serviços) e em duas linhas que são transversais aos grupos (Saúde dos viajantes e migrantes; Doenças Emergentes e Alterações Ambientais).

Recuperáramos o Congresso Nacional de Medicina Tropical. O primeiro reuniu-se em Lisboa, de 24 a 29 de abril de 1952, quando se comemorava o cinquentenário do então chamado Instituto de Medicina Tropical. O segundo, em Abril de 2013, encerrou as comemorações dos 110 anos do Instituto de Higiene e Medicina Tropical. Contámos neste Congresso com a presença de palestrantes de pelo menos 20 nacionalidades. Ao adotar como língua de trabalho a língua portuguesa, este Congresso foi uma reafirmação da nossa Língua como instrumento válido de comunicação científica.

Organizámos outros eventos científicos de que realçamos: a conferência "A regulação dos profissionais de saúde: experiência na União Europeia", em abril, com o apoio da Fundação Friedrich Ebert Stiftun; um workshop sobre" Saúde Familiar", em agosto, com o apoio do CONASS; o seminário "Leishmaniose: Da clínica ao laboratório", em outubro; "I Encontro Ibero-americano e dos Países de Língua Oficial Portuguesa sobre *Pneumocystis* e Pneumocistose", em outubro; e o *workshop* "Dengue: presente e futuro", em novembro;

As publicações por ETI em revistas internacionais com arbitragem científica na *Web of Knowledge* refletem uma forte curva ascendente entre 2009 e 2013. Estas publicações têm o mérito de, cada vez mais, estarem acima do percentil 75 do Fator de Impacto para a área científica.

A **cooperação internacional** do IHMT é transversal a todas as nossas atividades, tem como pano de fundo os Objetivos de Desenvolvimento do Milénio, e é orientada pelas prioridades de saúde e de cooperação definidas a nível institucional, nacional, bilateralmente e multilateralmente. Como consultores do Secretariado Executivo da CPLP, continuamos a apoiar em 2013 a implementação do Plano Estratégico de Cooperação em Saúde (PECS), destacando o apoio à criação do INSP de Cabo Verde e de STP; uma primeira reunião para o estabelecimento de uma rede de faculdades de medicina dos Estados Africanos da CPLP; desenvolvimento da inspeção da saúde e da regulação do setor na agenda da CPLP. Na Madeira, estivemos na linha da frente do combate às epidemias de Dengue. Com a OMS em África reforçámos a nossa colaboração na área do observatório de saúde, na formação dos seus técnicos e no controlo das doenças transmitidas por vetores. Participámos ainda na 66.ª edição da Assembleia Mundial da Saúde em maio, em Genebra, e na 63.ª Sessão do Comité Regional Africano da OMS-África, em setembro, em Brazzaville, na República do Congo. Com o Brasil, estamos empenhados em fortalecer a cooperação bilateral com a Fiocruz no âmbito da **Translação e Gestão do Conhecimento** das pesquisas em saúde.

Toda a nossa atividade está intimamente ligada à observação da saúde, o que nos permitiu identificar o surto de dengue quando ele surgiu em Angola.

A nossa **prestação de serviços** está muito centrada na Consulta do Viajante e de Medicina Tropical (em parceria com a Associação para o Desenvolvimento da Medicina Tropical), a mais antiga e académica do País. Em 2013, passaram pela consulta 11.148 viajantes, um aumento significativo sobre os 7.909 observados em 2009. A nossa atividade de diagnóstico laboratorial cobre um nicho muito especializado, e orgulha-se do seu laboratório de referência para leptospiroses, acreditado pela OMS. Mantivemos ainda uma atividade de consultoria a ministérios da saúde, organismos internacionais e a empresas.

Toda a nossa atividade está intimamente ligada à **observação da saúde**, o que nos permitiu identificar o surto de dengue quando ele surgiu em Angola e nos levou a integrar a Plataforma de Especialistas em Entomologia Médica e Saúde Pública, coordenada pela Direção Geral da Saúde, para preparar um plano de contingência para a entrada em Portugal continental de mosquitos transmissores de doenças tropicais, decisão motivada pelo surto de dengue na Madeira.

Com a criação do **Gabinete de Comunicação e Marketing**, o IHMT reforçou a sua capacidade de valorizar, junto da opinião pública, os riscos associados às doenças tropicais e de defender a sua relevância no mundo atual, incluindo em Portugal. Renovamos o nosso *site*, publicamos um Boletim mensal com uma lista de circulação de cerca de 1800, reeditamos regularmente os Anais do HMT, realizamos o terceiro Dia Aberto e multiplicamos a nossa presença nos média em Portugal, mas também em Angola e Moçambique. Só em 2013, estivemos em 330 notícias – 91 na imprensa escrita, 39 na televisão e 183 na Internet – equivalendo a 2.192.138 € em cobertura noticiosa.

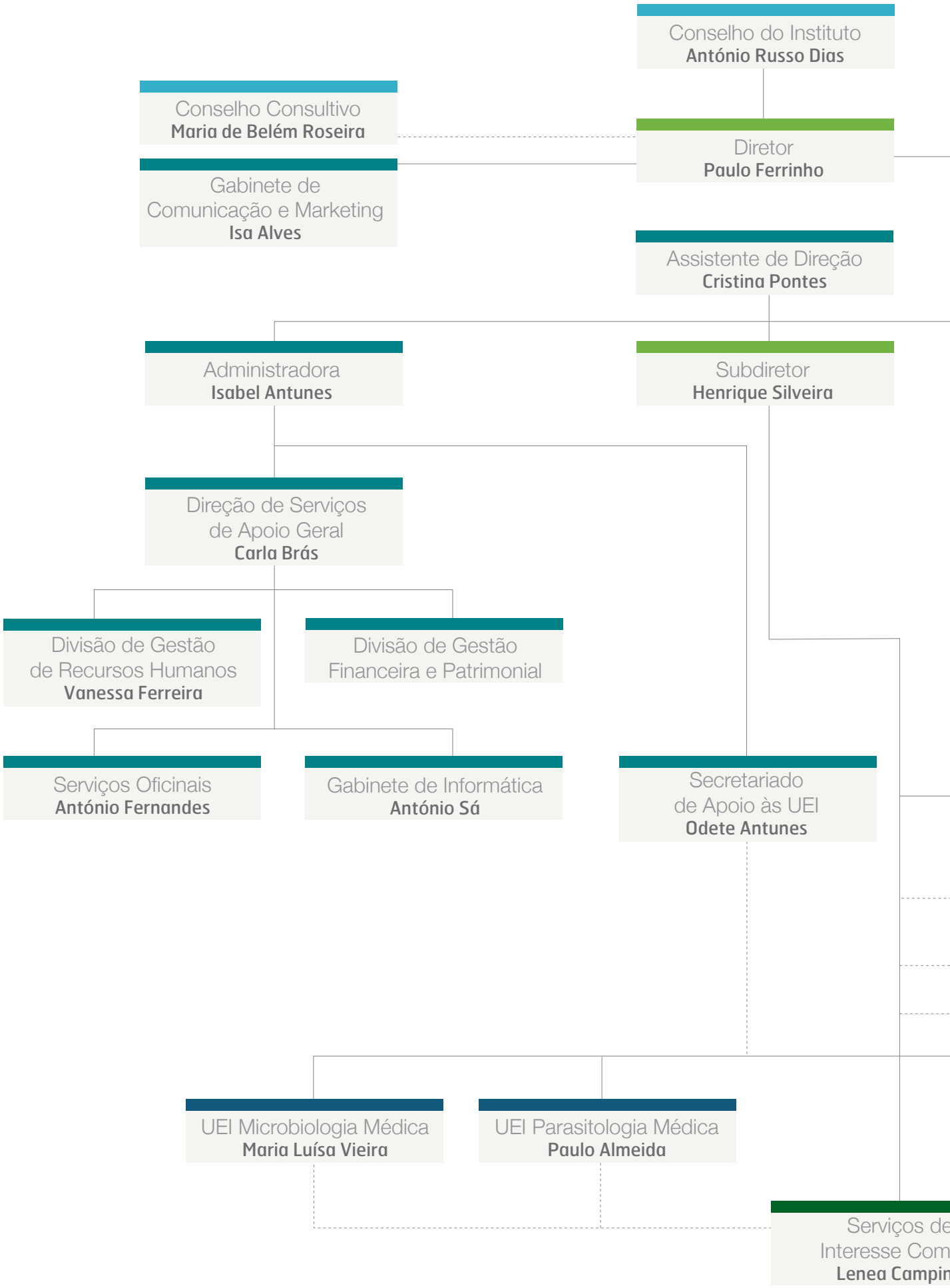
A nossa **agenda Cultural** passou até agora pelo levantamento das esculturas, aquarelas, trabalhos a óleo, painéis de azulejos e tapeçarias existentes no IHMT. Esse levantamento levou a que, em 2013, com o apoio da Fundação Millennium bcp, restaurássemos o painel de Albano Neves e Sousa (1921-1995) que aqui reproduzimos. José Dória, do IHMT, passou a coordenar a Comissão de Cultura da CPLP.

Continuamos a investir na preservação das nossas coleções museológicas (maquetas de unidades sanitárias nas ex-colónias, modelos médicos em gesso e cera, especímenes de anatomia patológica, medalhística, mobiliário da década 50, livros antigos, etc.) e realizámos a 5ª exposição do nosso património histórico sobre o tema "Portugal no Mundo: o 1º Congresso Nacional de Medicina Tropical, 1952". Em dezembro, em Castelo de Vide, reeditámos a 4º exposição, que abriu ao publico no IHMT em 2012, sobre os "110 Anos de Medicina Tropical – Luís Marto e a Preservação do Património". No CCB, apoiamos, com algumas das nossas maquetas, a amostra de "Visões do Gabinete de Urbanização colonial (1944-1974) – África".

Encerro relembrando um dos nossos alunos mais ilustres, que faleceu a 17 de abril de 2013: Carlos Graça, de São Tomé e Príncipe. Em 1996, depois de ter servido o seu país como um dos fundadores do Movimento de Libertação de STP, e como deputado, Ministro da Saúde e dos Assuntos Sociais, Ministro da Informação, Ministro dos Desportos, Ministro dos Negócios Estrangeiros e Primeiro-ministro, exila-se em Lisboa. Nas suas próprias palavras, "os quatro anos de autoexílio não foram só de ócio: aproveitei para testar o meu vigor memorizante e efetuei uma pós-graduação em Saúde Internacional. Consolou-me o facto de rivalizar com médicos mais jovens, nomeadamente no módulo "Saúde Comunitária e Desenvolvimento" em que, com 18 valores, fui o melhor, fazendo-me lembrar (aos 67 anos) o meu exame de física médica no 1º ano de medicina (aos 19 anos…) em que obtive a mesma nota". Ao reler esta referência ao IHMT na sua autobiografia de 2011, senti-me sancionado na nossa decisão de, durante o primeiro dia do Congresso, estrearmos a Associação de Ex-alunos do IHMT.

Tenho a certeza de que, como Carlos Graça, o IHMT continuará a sonhar e a lutar por um mundo melhor para todos. Nessa luta, os nossos alunos e amigos são o nosso exército e a ciência a nossa arma.

ORGANOGRAMA



Gabinete de Cooperação e Relações Externas
Deolinda Cruz
Associação de Antigos Alunos
Grupo Técnico de Apoio
Subdiretora
Zulmira Hartz
ADMT
Conselho Científico
Lenea Campino
Biblioteca
Rui Ramalhete
Conselho da Biblioteca
Conselho Pedagógico
Miguel Viveiros
Museu
Conselho Curador
Conselho de Ética
Gilles Dussault
Gabinete de Apoio a Projetos
Sofia Santos
Divisão Académica
Maria João Santos
UPMM
Paulo Almeida
CMDT
Henrique Silveira
Biossegurança
Ricardo Parreira
UEI Saúde Pública Internacional e Bioestatística
Sónia Dias
UEI Clínica Tropical
Jorge Seixas

MENSAGEM DO PRESIDENTE DO CONSELHO DO INSTITUTO

António Russo Dias

A primeira reunião do Conselho no ano de 2013 teve lugar no dia 22 de Julho.

Depois da aprovação das Contas relativas ao ano anterior e da proposta de Orçamento para 2014, foram apreciados o Relatório de Actividades e o QUAR (Quadro de Avaliação e Responsabilização).

O Conselho iniciou, então, a análise dos Estatutos do IHMT e, perante a necessidade de adaptar estes às circunstâncias no quadro das quais o Instituto desenvolve actualmente as suas actividades, começou a discutir propostas para a sua alteração.

Trata-se de um processo de fôlego e de acentuada complexidade, susceptível, como se viria a verificar, de demorar mais tempo do que o inicialmente previsto.

O resultado desse trabalho foi, de seguida, remetido ao Conselho Científico para análise e parecer.

Paralelamente, tendo em conta a aproximação da data do termo do seu mandato bem como do Director que ele próprio elege, o Conselho debruçou-se sobre a organização do processo para a eleição dos membros internos bem como do calendário eleitoral.

Realce-se que há uma evidente interdependência entre estes temas, uma vez que se pretende que o Conselho na sua próxima configuração seja constituído já de acordo com os novos Estatutos e que, igualmente, se proceda à escolha do futuro Director nos termos que aqueles vierem a determinar.

Assim, a segunda reunião do Conselho, que teve lugar a 11 de Dezembro, consagrou o essencial dos seus trabalhos a estes assuntos.

No que se refere aos Estatutos, procedeu-se à discussão do parecer do Conselho Científico e de novas propostas de alterações, entretanto surgidas.

O mesmo ocorreu relativamente ao Regulamento e ao Calendário Eleitorais.

O texto da proposta das alterações do Estatuto foi, depois, remetido ao Senhor Reitor da Universidade Nova de Lisboa para a necessária homologação.

Tendo em conta os actos processuais posteriores, já não seria possível proceder às eleições previstas antes do termo dos mandatos quer dos membros do Conselho que do Director, pelo que se solicitou também ao Senhor Reitor autorização para que estes se mantenham em funções, pedido que foi aceite.

No entanto, o Gabinete Jurídico da Reitoria, a que fora pedido, pelo Senhor Reitor, parecer sobre a proposta, levantou dúvidas acerca da adequação das alterações propostas ao disposto nos Estatutos da UNL e ao RJIES.

Nestas circunstâncias, torna-se necessário proceder a alguns aperfeiçoamentos pontuais destinados a suprir as falhas encontradas na proposta de alteração dos Estatutos, adequar o Regulamento Eleitoral e preparar um novo Calendário.

Como já acima se afirmou, a introdução destas melhorias nos textos e dispositivos básicos da gestão do IHMT é um processo complexo e moroso. Mas é também uma importante condição para o impulso de renovação e reforma que tem marcado a nossa actividade dos últimos anos.

Texto escrito ao abrigo da antiga ortografia

MEMBROS

- Aires do Espírito Santo Pereira Africano
- José Manuel Freire
- Maria João Queiroz
- Aida Esteves
- António Paulo Gouveia de Almeida
- Carla Sousa
- Gilles Dussault
- Isabel Couto
- João Piedade
- Miguel Viveiros Bettencourt
- Ricardo Manuel Soares Parreira
- Renato Fernandes da Silva
- Teresa Pinto / Cristina Pontes

MENSAGEM DA PRESIDENTE DO CONSELHO CONSULTIVO

Maria de Belém Roseira

Quando fui convidada a integrar o Conselho Consultivo do IHMT/UNL, pese embora as minhas inúmeras funções, aceitei o desafio por me rever na estratégia apresentada pela Direção, essencialmente na vertente de cooperação internacional, essencialmente com os países lusófonos, matéria que me merece particular carinho.

Logo na 1ª reunião fui eleita Presidente, o que aumentou as minhas responsabilidades, atenuadas pelo elevado nível dos elementos que compunham o Grupo.

E assim trabalhámos num ambiente amistoso em que a participação heterogénea do Grupo enriqueceu o debate, e a visão trazida pelos conselheiros vindos de Angola, Cabo Verde, Guiné-Bissau e Moçambique, permitiu um alargar de horizontes sob diferentes perspetivas, dando contributos para o trabalho da Direção, com o objetivo de reforçar a ligação estratégia institucional com as estratégias nacionais dos Estados Membros da CPLP e de começar a mobilizar apoios empresariais para a sua implementação.

Fazendo um balanço desta passagem, destaco:

- ✓ O excelente trabalho desenvolvido pela Direção em época tão conturbada sob o ponto de vista financeiro e social, e que ainda assim conseguiu proceder a uma profunda reorganização interna sem grandes sobressaltos;
- ✓ O avanço significativo na internacionalização do IHMT/UNL;
- ✓ A presença do IHMT/UNL através dos seus profissionais em Organismos internacionais;
- ✓ O aumento do nº de alunos;
- ✓ O reconhecimento das atividades científicas com os prémios atribuídos a profissionais dos IHMT.

Foi para mim uma experiência muito gratificante e embora alguns Conselheiros tenham sido mais ativos que outros, todos, de alguma forma, contribuíram para atingir o objetivo que nos tinha sido fixado.

MEMBROS

- Carlos Martins
- Eduardo Sá Ferreira
- Filomeno Fortes
- João José Silva Monteiro
- João Marques de Carvalho
- Joaquim Coimbra
- Manuel Boal
- Martinho Dgedge
- Rui Nabeiro
- Vera Pires Coelho
- Wim Van Lerberghe
- Deolinda Cruz

CONSELHO DE GESTÃO

Paulo de Lyz Girou Martins Ferrinho

O Instituto de Higiene e Medicina Tropical (IHMT) é uma unidade orgânica da Universidade Nova de Lisboa (UNL), cuja missão é dirigida às áreas das Ciências Biomédicas, Medicina Tropical e Saúde Internacional, visando o ensino, a investigação, a prestação de serviços à comunidade (clínicos, laboratoriais e de saúde pública), a contribuição para a resolução de problemáticas de vital importância para a saúde global em geral, e das regiões tropicais em particular, a cooperação e a divulgação do conhecimento científico.

O Conselho de Gestão é o órgão que garante a gestão administrativa, patrimonial, financeira e dos recursos humanos do IHMT.

Durante o ano de 2013, este Conselho empenhou-se na concretização dos desafios com que se tinha comprometido no seu plano de ação para 2013, nomeadamente em:

- Melhorar a atividade pedagógica e direcionar a oferta pedagógica para mercados específicos;
- Reforçar e divulgar o enfoque da investigação nas áreas de excelência do IHMT;
- Manter a cooperação com a CPLP e os Estados-Membros;
- Promover a requalificação e manutenção das instalações e equipamentos;
- Divulgar o património histórico do Museu e Biblioteca;
- Promover a evolução e valorização dos Recursos Humanos;
- Aumentar a receita e reduzir a despesa;
- Promover a divulgação das suas atividades.

De uma forma global, estes objetivos foram alcançados, conforme se pode comprovar no Relatório de Auto-Avaliação do Quadro de Avaliação e responsabilização (QUAR) do IHMT.

Relativamente às atividades de ensino, investigação, cooperação e de prestação de serviços, apresentamos o seguinte resumo:

- Na sua actividade pedagógica, a oferta formativa do IHMT integrou o novo curso de 3º Ciclo em Genética Humana e Doenças Infeciosas e o 2º Ciclo de Microbiologia Médica. Contaram-se 472 alunos inscritos no IHMT, sendo 162 de Mestrado, 109 de Doutoramento e 201 frequentaram Cursos de Curta Duração. Foram ainda acolhidos 63 estagiários. Realizaram-se 36 provas públicas: 28 defesas de dissertação de 2º Ciclo e 8 defesas de tese de Doutoramento em Ciências Biomédicas. No total de alunos de Mestrado e Doutoramento, 22% são alunos estrangeiros. Foram ainda durante este ano de 2013, atribuídos, pela segunda vez, prémios aos alunos que se destacaram nas respetivas áreas de estudos.
- No que se refere à Investigação Científica, o IHMT reorganizou as suas áreas prioritárias de investigação em 3 grupos - 1. Doenças transmitidas por vetores, 2. Tuberculose, VIH e oportunistas e 3. Populações, políticas e serviços - e 2 linhas transversais (1. Viajantes e migrantes e 2. Doenças emergentes e alterações ambientais). Contou com 48 docentes e investigadores a tempo integral (ETI) (19% estrangeiros), uma média de 1,3 projetos de investigação ativos por ETI (62 projetos em que 9, ou 15%, eram financiados pela UE). Foram publicados cerca de 150 artigos, dos quais 114 em revistas indexadas no ISI-WoS, sendo 59% Q1 e 3 highly cited papers. O valor médio de fator de impacto foi de 2,9 com uma média de 2,4 publicações internacionais por ETI. Dois investigadores foram distinguidos com o Prémio de Mérito Científico Santander Totta – UNL e Medalhas de Honra L'Oreal para as Mulheres na Ciência.
- Através do Gabinete de Cooperação e Relações Externas e no âmbito da atividade de colaboração com o Secretariado Executivo da CPLP, o IHMT participou na Reunião dos Organismos Consultivos, nas reuniões da Rede Nacional de Insti-

tutos de Saúde Publica (RINSP) em Lisboa e no Recife, Brasil, na reunião da Rede de Escolas Técnicas de Saúde (RETS), que decorreu em Recife, Brasil, prestou apoio técnico ao Secretariado Executivo da CPLP na missão a São Tomé e Príncipe, na oficina de elaboração do plano estratégico do INSP de São Tomé e Príncipe, prosseguiu o apoio à criação do Instituto Nacional de Saúde de Cabo Verde e na preparação de projetos de cooperação com Angola, Moçambique e Guiné-Bissau, para submissão a financiamento (e.g. EuropAid).

Destacamos igualmente a formação avançada deslocalizada nas diferentes áreas de atuação do IHMT, promovendo, facilitando e coordenando o conhecimento e a experiência dos peritos externos e locais, assim como a interação com as instituições e logística local. Durante o ano, foram desenvolvidas várias iniciativas para a implementação de cursos avançados para Médicos, Enfermeiras e Técnicas de secretariado, no Mindelo, em Cabo Verde, Mestrado e Doutoramento com o MINSA/Angola, CEDUMED, Universidade Agostinho Neto. Para a realização das acções externas, o Gabinete de Cooperação e Relações Externas contou com o apoio técnico do Centro de Medicina Física e Reabilitação do Alcoitão, do Hospital Ortopédico de Sant'Ana, do Centro Hospitalar de Lisboa Central, do Hospital Garcia d'Orta EPE, do Hospital Ortopédico do Outão e do CHLN, para além de outros profissionais que integram o Grupo de Apoio Técnico.

✓ Na Prestação de Serviços à Comunidade, o IHMT manteve a sua prestação de serviços especializados à comunidade, nomeadamente:

- Diagnóstico laboratorial de aplicação à clínica e de natureza sanitária, algumas de modo exclusivo em Portugal, como é o caso do laboratório de referência de leptospirose da International Leptospirosis Society (ILS)/OMS;
- Criação e utilização de pequenos roedores no seu Biotério, com alvará da Direcção Geral de Alimentação e Veterinária;
- Produção de vetores de agentes infecciosos causadores de doenças humanas;
- Missões de assessoria técnica no âmbito da CPLP;
- Atividades no âmbito do programa Ciência Viva, realização do Dia Aberto e interação com os *media*;
- Consultoria nacional e internacional.

No que se refere à gestão financeira do Instituto, como se pode analisar no Relatório de Contas de 2013, apesar das dificuldades orçamentais, o IHMT manteve a sua situação financeira equilibrada, contribuindo as inúmeras iniciativas na procura ativa de financiamento próprio, o espírito institucional na aplicação de mecanismos de poupança e uma gestão rigorosa e eficaz.

MEMBROS

- Diretor: Paulo de Lyz Girou Martins Ferrinho
- Subdiretora: Zulmira Maria de Araujo Hartz
- Subdiretor: Henrique Silveira
- Administradora: Isabel Antunes
- Assistente de Direção: Cristina Pontes/ Teresa Pinto (até nov. 2013)
- Apoio: Teresa Ribeiro / Adília Ribeiro (até dez. 2013)

CONSELHO CIENTÍFICO

Presidente: Lenea Maria da Graça Campino
Vice-Presidente: Ricardo Manuel Soares Parreira

O Conselho Científico (CC) é um órgão de governo do IHMT e integrou, até 25 de setembro de 2013, dezasseis membros. A partir desta data, a investigadora Ana Paula Martins dos Reis Arez deixou de integrar o CC por ter tomado posse como investigadora principal do IHMT, deixando de representar, neste órgão, o grupo pelo qual foi eleita, tal como referido no Artigo 17º, n.º 2.4, dos Estatutos do IHMT. Finalmente, em outubro de 2013, o Conselho Científico passou a integrar catorze membros, com a saída do IHMT do investigador João Alexandre Guarita da Silva Rodrigues.

Durante o ano de 2013, o CC reuniu 22 vezes, dez em sessão plenária ordinária e doze em reuniões extraordinárias. O CC conduziu, ainda, três processos de votação por via electrónica, e um processo de votação por escrutínio secreto, fora das reuniões agendadas.

REGULAMENTOS

Durante o ano de 2013, o CC elaborou e aprovou cinco regulamentos: o *Regulamento da Avaliação do Desempenho e Alteração do Posicionamento Remuneratório dos Docentes do IHMT*, o *Regulamento de Creditação de Competências Académicas e Profissionais*, o *Regulamento de Apresentação ao Instituto de Higiene e Medicina Tropical da Universidade Nova de Lisboa (IHMT-UNL) de Dissertação/Tese para obtenção dos graus de Mestre (2º Ciclo) e de Doutor (3º Ciclo)*, o *Regulamento dos Regimes de Reingresso, Mudança de Curso e Transferência nos Cursos Ministrados no IHMT-UNL* e o *Regulamento do Estatuto do Trabalhador-Estudante no IHMT-UNL*. Foram ainda solicitados pareceres jurídicos sobre o articulado do *Regulamento dos Docentes Especialmente Contratados do IHMT*, tendo procedido a alterações e aprovação daquele diploma. O CC pronunciou-se, ainda, sobre o *Regulamento do Estatuto do Estudante Atleta da UNL*. Por fim, analisou e aprovou a proposta para alteração aos *Estatutos do Instituto de Higiene e Medicina Tropical*.

OUTRAS NORMAS E PROCEDIMENTO

Atento às necessidades expressas relativas à padronização dos procedimentos, o CC elaborou e aprovou quatro documentos: o formulário modelo para avaliação do progresso do projeto de doutoramento, a apresentar pelas Comissões Tutoriais, e elaborou e aprovou a matriz para registo das teses de doutoramento no CC, bem como a norma e formulário para avaliação dos candidatos aos prémios do IHMT. Foi também elaborado, e aprovado, o formulário para apresentação do Relatório de Avaliação da Atividade dos bolseiros do IHMT.

PROVAS DE AGREGAÇÃO

O CC procedeu à proposta e constituição de um júri de prova pública para obtenção do título de Agregado no Ramo em Saúde Internacional, especialidade em Políticas de Saúde e Desenvolvimento.

DOUTORAMENTOS

Durante o ano de 2013, realizaram-se no IHMT oito provas públicas para obtenção do Grau de Doutor em Ciências Biomédicas.

O CC aprovou os relatórios de atividades com os pareceres das Comissões Tutoriais de vinte e dois doutorandos do IHMT, dezasseis em Ciências Biomédicas, dois em Saúde Internacional e quatro em Medicina Tropical. Foram ainda provados os planos curriculares de dezassete novos alunos de doutoramento (treze em Saúde Internacional e quatro em Ciências Biomédicas), bem como a constituição da Comissão Tutorial e planos de tese de catorze estudantes de doutoramento, três deles em Ciências Biomédicas e onze em Saúde Internacional.

A proposta do *Regulamento do novo curso de 3.º Ciclo de Estudos em Genética Humana e Doenças Infecciosas* foi aprovada, bem como a de adoção da formação da NOVA Escola Doutoral pelos cursos do 3.º Ciclo do IHMT.

Por fim, o CC pronunciou-se, favoravelmente, sobre proposta de recomendação para atribuição de Doutoramento *Honoris Causa* ao Dr. Peter Aaby, da Novo Nordisk Foudation, Bandim Health Project, Copenhaga, Dinamarca.

MESTRADOS

O CC elaborou os editais de constituição de júris de provas de Mestrados e aprovou o Regulamento do Curso de 2.º Ciclo em Epidemiologia. Foram ainda apreciados e aprovados três pedidos de equivalências às unidades curriculares ministradas no plano curricular do Mestrado em Saúde e Desenvolvimento, um pedido de equivalência às unidades curriculares ministradas na parte curricular do Mestrado em Parasitologia Médica e um pedido de equivalência ao plano curricular ministrado no Mestrado em Ciências Biomédicas.

ATIVIDADE CIENTÍFICA –INVESTIGAÇÃO

O CC constituiu grupos de trabalho, colocou à discussão junto da comunidade científica do IHMT, participou na elaboração e aprovou, a proposta para criação do Centro de Investigação *Global Health & Tropical Medicine*.

O CC pronunciou-se sobre relatórios curriculares de atividades de investigadores que lhe foram submetidos ao abrigo das obrigações decorrentes da nomeação definitiva (dois no grupo de Parasitologia Médica). Também foi informado, e aprovou, o pedido de concessão de licença sabática na República da África do Sul de um dos seus membros

O CC elaborou ainda um conjunto de indicadores, sem ponderações quantitativas, para avaliação das atividades realizadas, no IHMT, no âmbito da Carreira de Investigação, até que outros sejam definidos pela Reitoria da Universidade Nova de Lisboa.

Representado pela sua presidente e pelo seu vice-presidente, empenhou-se com destaque na realização das IV Jornadas Científicas do IHMT. Estas, realizadas a 13 de dezembro de 2013, tiveram a maior participação até agora registada, tendo sido apresentadas trinta e cinco comunicações, doze das quais sob a forma de comunicação oral, enquanto as demais vinte e três foram apresentadas sob a forma de painel. O CC nomeou a Comissão Científica do evento, presidida pelo seu vice-presidente, e a qual incluiu dois elementos de cada uma das Unidades de Ensino e Investigação, e convidou docentes e investigadores para moderar as duas sessões de apresentação de comunicações orais. A Comissão Científica selecionou ainda a melhor comunicação oral e melhor painel.

ATIVIDADE PEDAGÓGICA

O CC aprovou a atividade pedagógica e a distribuição do serviço docente para o ano letivo de 2013/2014. O CC aprovou a criação de um novo curso de 3.º Ciclo de Estudos do IHMT, designado de Doenças Tropicais e Saúde Global, assim como um curso de 3.º Ciclo de Estudos (Saber Tropical e Gestão), realizado em associação com outras Unidades Orgânicas da UNL, nomeadamente a Faculdade de Economia, a Faculdade de Ciências e Tecnologia e a Faculdade de Ciências Sociais e Humanas.

Aprovou também um novo curso não conferente de grau designado Deteção e Caraterização do Vírus da Dengue.

Finalmente, e após audição das comissões científicas dos Ciclos de Estudos ministrados no IHMT, o CC selecionou os alunos aos quais foram atribuídos, em 2013, os prémios "Professor Doutor João Fraga de Azevedo", "Professor Doutor Francisco Cambournac", "Professor Doutor Manuel Pinto" e "Professor Doutor Cruz Ferreira".

PESSOAL DOCENTE E DE INVESTIGAÇÃO, NOMEAÇÕES, CONTRATAÇÕES E RENOVAÇÕES DE CONTRATO

O CC foi ouvido e pronunciou-se, nada tendo a opor, sobre a nomeação dos Diretores das UEI de Parasitologia Médica e Microbiologia Médica.

O CC pronunciou-se igualmente sobre a avaliação de desempenho de docentes em período experimental, um Professor Auxiliar e um Professor Associado.

O CC aprovou a contratação de um Investigador Auxiliar Convidado a tempo integral, para a UEI de Saúde Pública Internacional e Bioestatística e de um Investigador Auxiliar convidado para a UEI de Microbiologia Médica. Foi adicionalmente aprovada a renovação de contrato de um investigador auxiliar convidado, no âmbito de projeto financiado pela EU, para a UEI de Clínica Tropical.

Finalmente, foi avaliada, e aprovada, a renovação de contratos de docentes, sem remuneração sendo quatro de Prof. Catedrático e um de Prof. Auxiliar, e a renovação de um contrato de trabalho em funções públicas a termo resolutivo certo (um Professor Auxiliar Convidado a tempo parcial).

MEMBROS

- Ana Júlia Pinto Fonseca Sieuve Afonso
- António Paulo Gouveia de Almeida
- Carla Alexandra Carrilho da Costa Sousa
- Fernando Sérgio Rodrigues Ribeiro Teles
- Gilles Dussault
- Giuliano Russo
- Henrique Manuel Condinho da Silveira
- João Mário Brás da Piedade
- Maria Luísa Jorge Vieira
- Maria do Rosário Fraga de Oliveira Martins
- Miguel Viveiros Bettencourt
- Paulo de Lyz Girou Martins Ferrinho

CONSELHO PEDAGÓGICO

Miguel Viveiros

No respeitante às actividades do Conselho Pedagógico do IHMT no ano letivo de 2013/2014 gostaríamos de salientar:

1. Foi implementado com sucesso os novos planos curriculares decorrente da reestruturação do ciclo de estudos do Mestrado em Ciências Biomédicas e do Mestrado em Parasitologia Médica. Promoção da melhoria de interação entre Docentes, Discentes, Divisão Académica e os serviços de informática do IHMT/UNL. Promoção da melhoria dos meios didáticos disponíveis para as aulas práticas laboratoriais e de informática, bem como foi reforçada a componente prática-laboratorial dos programas.

2. Promoveu e ajudou na elaboração do Regulamento de Creditação de Competências Académicas e Profissionais para o IHMT/UNL (Regulamento 333/2013, DR nº167 de 30 de agosto de 2013) e do Regulamento dos Regimes de Reingresso, Mudança de Curso e Transferência nos Cursos Ministrados no IHMT/UNL (Regulamento 332/2013, DR N.º 165 de 28 de agosto de 2013),

3. Elaborou, em parceria com o Conselho Científico, um modelo e normas para apresentação e defesa de dissertações e teses de 2º e 3º Ciclos do IHMT/UNL;

4. Incentivou a abertura em 2013/2014 de todas as ofertas formativas regulares com o objetivo de ter um incremento de 10% no número de alunos matriculados, com particular incidência nos registos de alunos de países da CPLP. Este objetivo não foi plenamente atingido pois dois dos ciclos de estudo previstos não alcançaram o número de inscrições mínimo para entrada em funcionamento;

5. Coordenou, em parceria com a Divisão Académica e a Direção do IHMT, cinco estágios ERASMUS, prevendo duplicar este número durante este ano lectivo;

6. Auxiliou, em parceria com a Direção, na reorganização do funcionamento da Divisão Académica e na estratégia de divulgação da oferta formativa pelo Gabinete de Comunicação do IHMT;

7. Promoveu, em parceria com a Divisão Académica e o Conselho Científico do IHMT, a realização de Provas de Mestrado e doutoramento;

8. Analisou e aprovou os Planos Curriculares de 14 novos alunos do 3.º Ciclo (2012/2013) (11 no Ramo de Saúde Internacional e 3 no ramo em Ciências Biomédicas);

9. Promoveu, em parceria com a Divisão Académica e a Direção, um Fluxograma simplificado para candidaturas a 3º Ciclos e creditações de equivalências enquadrado nos novos regulamentos aprovados e publicados;

10. Apoiou o arranque da 1ª Edição do 3º Ciclo em Genética Humana e Doenças Infeciosas (em parceria com a Faculdade de Ciências Médicas da UNL) e a submissão para Acreditação de um novo 3º Ciclo de estudos superiores intitulado - Doutoramento Internacional em Doenças Tropicais e Saúde Global; Ambos submetidos a Programas Doutorais da FCT em 2014.

11. Iniciou a implementação da monitorização da qualidade do ensino nos 3ºs Ciclos a partir de outubro de 2013, levando ao aumento da taxa de respostas ao inquérito da qualidade do ensino dos 2os Ciclos de Estudo. Continuou também a garantir o funcionamento dos procedimentos e a melhoria dos instrumentos para a Avaliação da Qualidade do Ensino no IHMT pelo Sistema de Garantia da Qualidade no Ensino da UNL (SGQE-UNL). Elaborou o Relatório de Avaliação da Qualidade do ensino em 2012/2013 no IHMT/UNL que foi submetido ao SGQE da UNL;

12. Estimulou a melhoria da utilização das Tecnologias de Informação e Comunicação por parte dos docentes do IHMT/UNL em particular na utilização de plataformas como o Moodle, NetP, e-learning e internet. Nota-se uma maior aderência à transposição/adaptação para e-learning das UCs da oferta formativa do IHMT/UNL para plataformas de ensino à distância;

13. Representou e promoveu a participação do IHMT na Escola Doutoral da UNL propondo cursos, divulgando as ações e garantindo a participação de alunos de 3º Ciclo do IHMT/UNL;

14. Apoiou várias iniciativas de formação para capacitação local que deram origem a protocolos de formação de quadros em Moçambique, Guiné-Bissau, São Tomé e Príncipe, Angola e Cabo-Verde, com a colaboração de diversas agências financiadoras nacionais e internacionais. Entre estas destaca-se o apoio à Formação dos Recursos Humanos em Saúde em Angola, aos Mestrados em Angola, aos Laboratórios de Referência para a Tuberculose em Moçambique, Angola, São Tomé e Príncipe e Guiné-Bissau, capacitação de profissionais de saúde em Cabo Verde nas áreas da Entomologia e Microbiologia Médica e ainda da Parasitologia Médica em São Tomé e Príncipe.

15. Continua a promover a conclusão do Manual de Procedimentos da Divisão Académica e iniciou o processo de elaboração, em parceria com o Conselho Científico e a Direção, do Regulamento de Avaliação do IHMT.

MEMBROS

- António Paulo Gouveia de Almeida
- Celso Cunha
- Henrique Silveira
- João Piedade
- Jorge Beirão Seixas
- Jorge Luis da Silva de Atouguia
- Luzia Gonçalves
- Sónia Ferreira Dias
- Ana Júlia Pinto Fonseca Sieuve Afonso
- Daniela Cristina Portugal Calisto
- João Bernardo Valente Ramiro da Fonseca
- Tiago Manuel Fernandes Mendes
- Miguel Oliveira
- Mónica Nunes
- Maria João Santos

CONSELHO DE ÉTICA

Gilles Dussault

O Conselho de Ética reuniu-se formalmente duas vezes (20/04 e 18/11). Entre estas reuniões, foram efetuados contatos regulares entre os membros por correio eletrónico e telefone.

Foram recebidos 27 pedidos de pareceres: 27 pareceres foram emitidos, dos quais três eram pedidos de fim de 2012; três de 2013 estão pendentes. Em nove casos, foram pedidas informações adicionais ou alterações.

A distribuição por categoria de projeto foi: 12 teses de mestrado, cinco teses de doutoramento, seis projetos nacionais, quatro projetos internacionais.

Cada parecer foi preparado por 2 relatores, selecionados em função da familiaridade com o tema, e validados pelo Presidente do Conselho. O tempo de emissão de um parecer vária em função da adequação do pedido com as normas. Em média, um parecer exige três horas de trabalho de cada relator; casos mais complexos podem exigir mais.

MEMBROS

- Luzia Gonçalves
- Sónia Dias
- Aida Esteves
- Carla Sousa
- Jorge Beirão Seixas
- Rosa Maria Figueiredo Teodósio
- Dinora Maria da Silva Lopes
- Patrícia Lowden, Jurista

O ANO 2013

janeiro

16/01: A investigadora Ana Abecasis é distinguida com a Medalha de Honra L'Oréal Portugal para as Mulheres na Ciência

fevereiro

▶ IHMT cria Gabinete de Comunicação e Marketing

18/02: Início do Curso Avançado de Gestão para Diretores Clínicos e Chefias Médicas Hospitalares, em Mindelo, Cabo Verde (26 médicos formados)

25/02: Início do Curso Avançado de Gestão para Chefias de Enfermagem Hospitalares, em Mindelo, Cabo Verde (29 enfermeiros formados)

março

▶ Os professores Inês Fronteira e James Buchan assumem o cargo de editores associados da revista científica *Human Resources for Health*

18/03: Início do Curso de Formação em Técnicas de Secretariado, em Mindelo, Cabo Verde

27/03: Carlos Novo recebe o Prémio de Mérito Científico Santander Totta/Universidade Nova de Lisboa pela investigação "Engenharia de anticorpos para tratamento de cancro de mama"

abril

15/04: Vigilância epidemiológica: IHMT reporta às autoridades nacionais e internacionais a ocorrência de um surto de Dengue em Angola, identificado na Consulta do Viajante

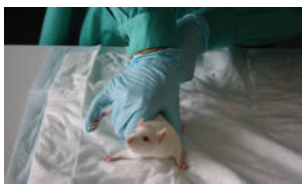
18/04: Grupo Técnico do Plano Estratégico de Cooperação em Saúde (PECS) da CPLP reúne-se, na Sede do Secretariado Executivo da CPLP, para apreciar a execução da 1ª fase do PECS

19/04: Conferência "A Regulação dos Profissionais de Saúde: Experiência na União Europeia", promovida pelo Centro Colaborador da OMS para Políticas e Planeamento da Força de Trabalho em Saúde do IHMT

agosto

▶ Marcelo Silva recebe bolsa Atração de Jovens Talentos, do programa brasileiro "Ciência sem Fronteiras"

▶ Todos os procedimentos realizados pelo Biotério do IHMT são validados pela Direção-Geral de Alimentação e Veterinária



1/08: 1ª Visita oficial do ministro da saúde de Angola a Portugal e ao IHMT

26/08: IHMT e Conselho Nacional de Secretários da Saúde do Brasil organizam workshop sobre remuneração dos profissionais das Unidades de Saúde Familiar

setembro

2-6/09: IHMT participa na 63.ª Sessão do Comité Regional Africano da Organização Mundial de Saúde

outubro

4/10: IHMT apoia a realização Conferência Internacional sobre Aleitamento Materno organizada pela UNICEF

7/10: IHMT promove seminário "Leishmaniose: Da clínica ao laboratório"

18/10: Sessão solene de Abertura do Ano Letivo 2013-14 (224 alunos, de 17 nacionalidades, inscritos)

▶ **Melhores alunos premiados:**
Prémio Professor Doutor Cruz Ferreira – Clínica das Doenças Tropicais: Fernanda Monteiro e Dinamene Oliveira
Prémio Professor Doutor Francisco Cambournac – Saúde Internacional: Mariana Pinto
Prémio Professor Doutor João Fraga de Azevedo – Parasitologia Médica: Vasco Gordicho
Prémio Professor Doutor Manuel Pinto – Microbiologia Médica: Patrícia Vieira

24/10: IHMT acolhe iniciativa "Saúde + Perto" da Liga Portuguesa Contra a Sida

24-26/10: IHMT organiza 1º Encontro Ibero-americano e dos Países de Língua Oficial Portuguesa sobre *Pneumocystis* e Pneumocistose

29/10: IHMT integra missão técnica a São Tomé e Príncipe no âmbito da Rede de Institutos Nacionais de Saúde Pública da CPLP

31/10: IHMT participa em encontro científico da Fundação Calouste Gulbenkian sobre "Doenças Tropicais Negligenciadas nos PALOP"

19/04: Reunião da Rede de Institutos Nacionais de Saúde Pública da CPLP decorre no IHMT

20/04: Inauguração da Exposição "Portugal no Mundo: o 1º Congresso de Medicina Tropical, 1952"

▸Workshop para estabelecer rede de Faculdades de Medicina no âmbito do Plano Estratégico de Cooperação em Saúde da CPLP

22/04: 2º Congresso Nacional de Medicina Tropical (300 participantes)

maio

▸Investigadores do IHMT publicam estudo em que identificam nova espécie transmissora de *Leishmania* na Europa

10-11/05: Dia Aberto do IHMT acolhe 200 visitantes

20-28/05: IHMT participa na 66ª Assembleia Mundial de Saúde, em Genebra, Suiça

27/05: Ana Afonso obtém Bolsa de Atração de Jovens Talentos, do programa brasileiro "Ciência sem Fronteiras"

junho

17-18/06: Diretor do IHMT representa Região Europeia da OMS no Joint Coordinating Board do programa TDR da OMS

26/06: IHMT participa na VII Reunião entre os Observadores Consultivos e o Secretariado Executivo da CPLP, em Lisboa

julho

23/07: Assinatura de protocolo de colaboração com o Museu Nacional de História Natural e da Ciência/Museus da Universidade de Lisboa

novembro

7-8/11: IHMT participa na reunião da Rede de Escolas Técnicas de Saúde da CPLP e no seminário "Aspetos Políticos, Estratégicos e Operacionais da Gestão dos Institutos Nacionais de Saúde Pública", no Brasil

12-13/11: IHMT e Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca da Fundação Oswaldo Cruz organizam, no Rio de Janeiro, o seminário "Avaliação, Translação e Gestão de Conhecimento na Pesquisa em Saúde"

22/11: No âmbito da Semana da Ciência e Tecnologia, IHMT promove a iniciativa "Fim de Tarde em Medicina Tropical"

25/11: Inauguração da Exposição de Modelos e Maquetas do espólio museológico do IHMT na Igreja de S. João Batista, em Castelo de Vide

29-30/11: IHMT/CMDT organizam workshop "Dengue: presente e futuro"

dezembro

9/12: Lançamento do livro "Segurança Alimentar e Nutricional na CPLP: Desafios e Perspetivas"

▸Fundação Elsevier atribui bolsa de 50 mil euros ao projeto do IHMT "Network for Portuguese Speaking Women in Tropical Health"

11/12: IHMT assina acordo de colaboração, na área da formação, com Serviços de Saúde das Forças Armadas Angolanas

12/12: Inauguração do painel restaurado de Neves de Sousa (com o apoio da Fundação Millennium bcp)

12-13/12: IHMT participa em conferência de Alto Nível sobre a reforma do Setor da Saúde na Grécia, em Atenas

13/12: 4as Jornadas Científicas do IHMT

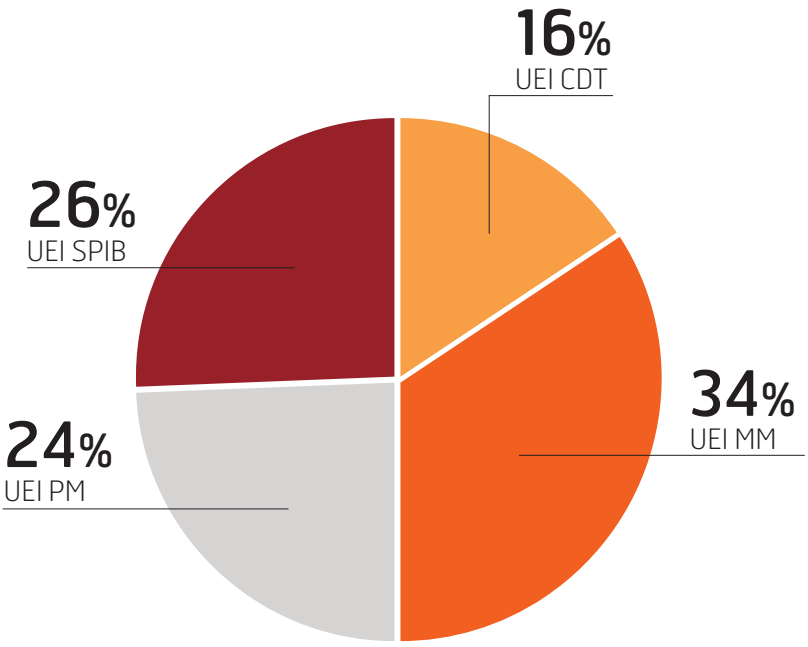
▸Lançamento do livro "Futurar em Positivo – Satisfação no Trabalho", de André Biscaia (baseado na tese de doutoramento desenvolvida no IHMT e defendida em 2010)

▸IHMT e INSA assinam acordo de colaboração em Saúde

16/12: IHMT acolhe a 3ª Reunião de Doutorandos de Saúde Pública

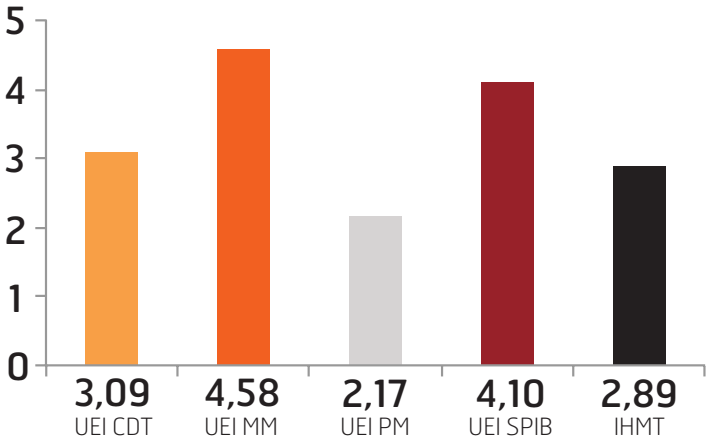
17/12: Diretor do IHMT é eleito vice-presidente da Federação das Sociedades Europeias de Medicina Tropical e Saúde Internacional (FESTMIH)

PUBLICAÇÕES INTERNACIONAIS



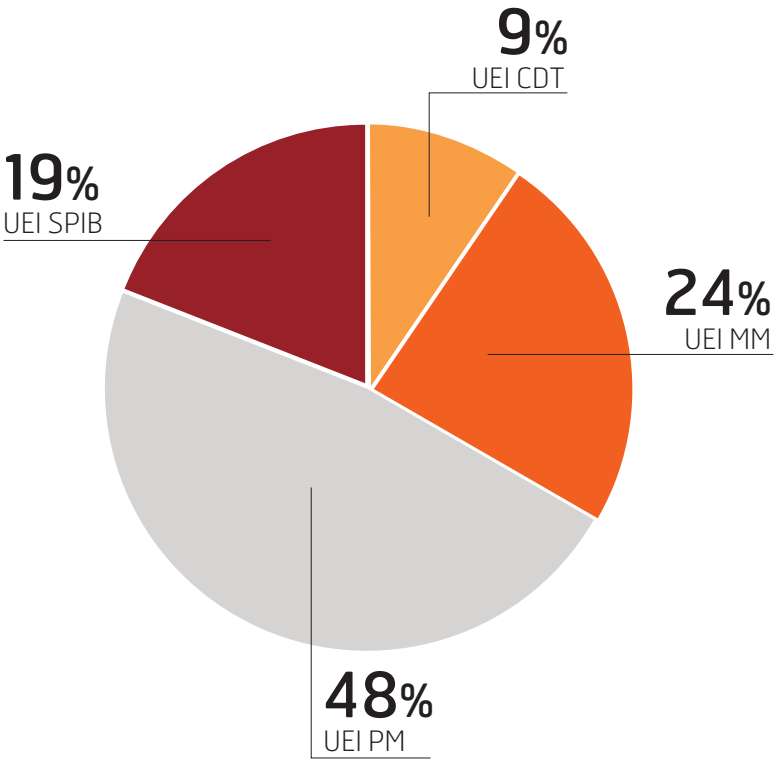
139
publicações internacionais

por ETI



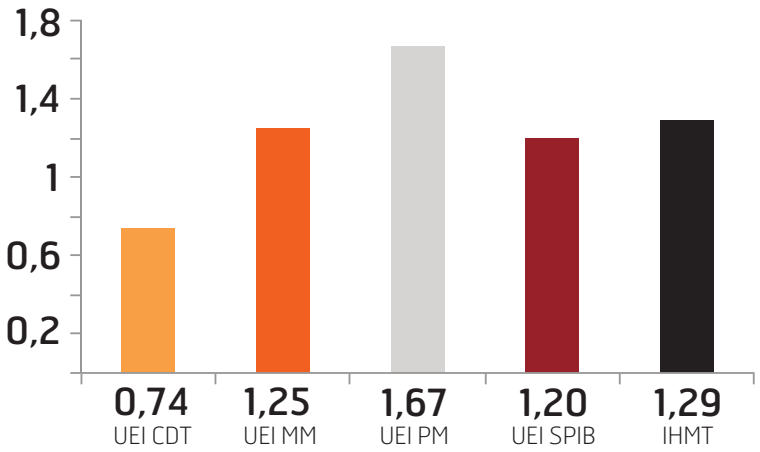
LEGENDA
IHMT = Instituto de Higiene e Medicina Tropical | **UEI CDT** = Unidade de Clínica das Doenças Tropicais | **UEI MM** = Unidade de Microbiologia Médica
UEI PM = Unidade de Parasitologia Médica | **UEI SPIB** = Unidade de Saúde Pública Internacional e Bioestatística

PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO



62
projetos

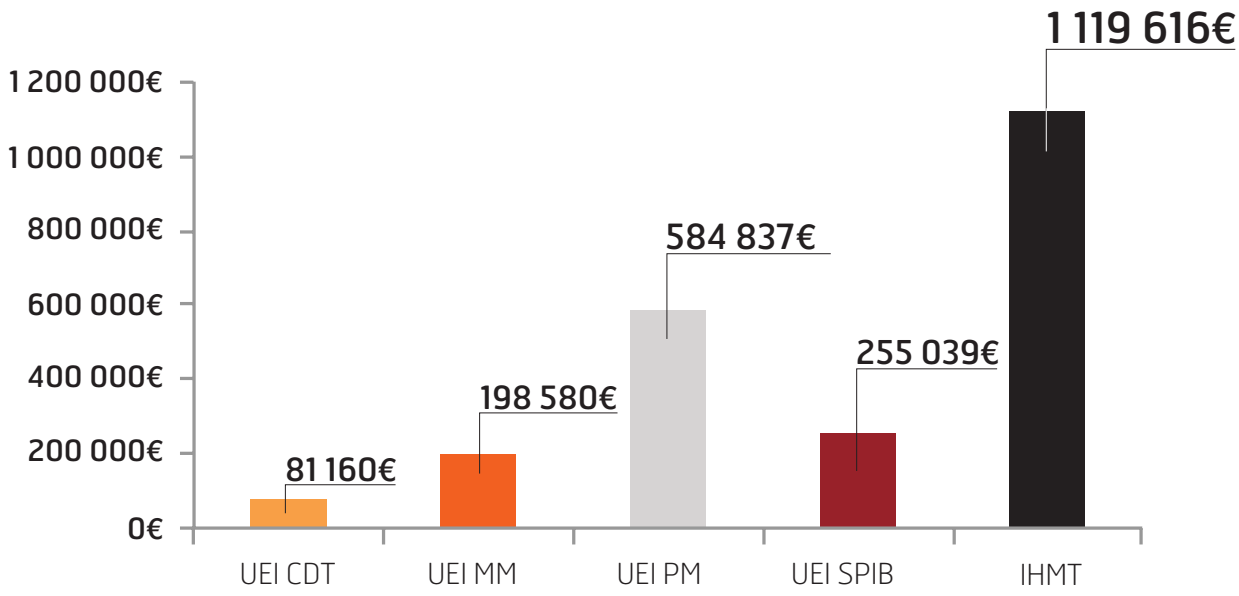
por ETI



LEGENDA
IHMT = Instituto de Higiene e Medicina Tropical | **UEI CDT** = Unidade de Clínica das Doenças Tropicais | **UEI MM** = Unidade de Microbiologia Médica
UEI PM = Unidade de Parasitologia Médica | **UEI SPIB** = Unidade de Saúde Pública Internacional e Bioestatística

RECURSOS

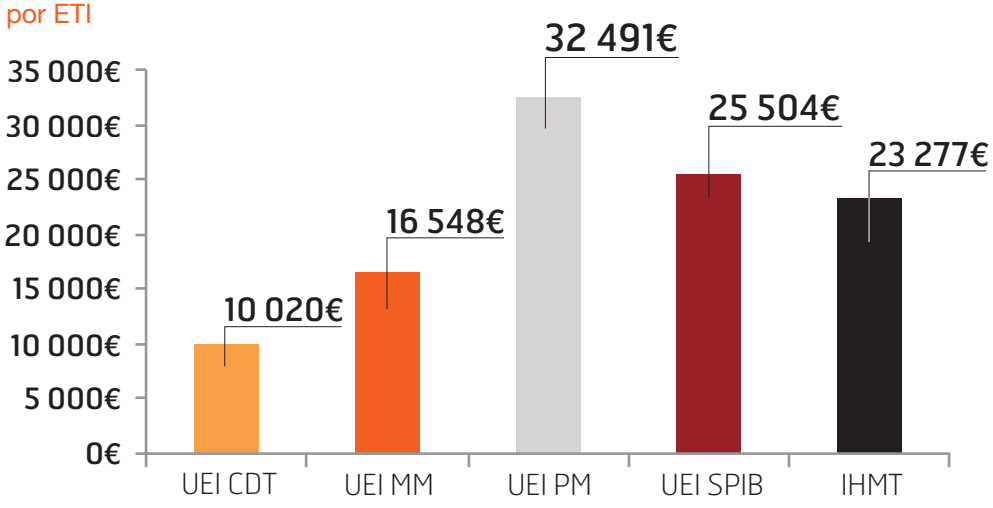
FINANCIAMENTO COMPETITIVO



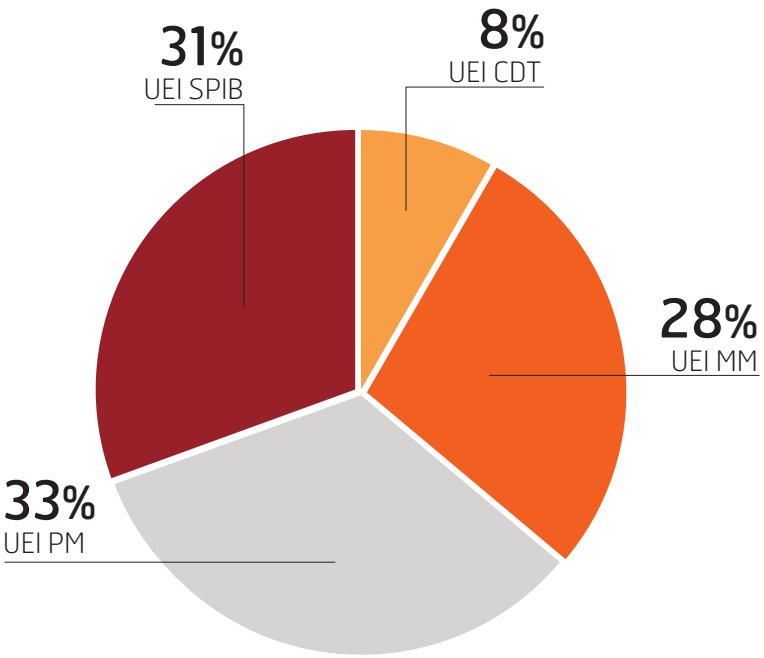
1.119 616€

total € recursos 2013

por ETI



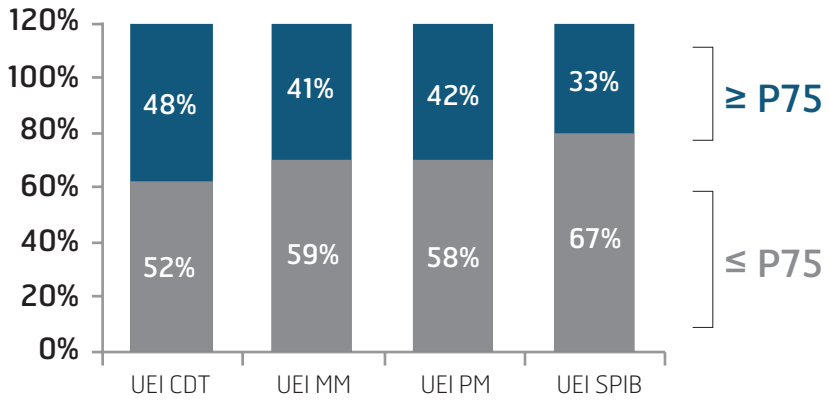
TESES DE MESTRADO E DOUTORAMENTO CONCLUÍDAS



36
teses concluídas

PERCENTIL 75 WEB OF KNOWLEDGE

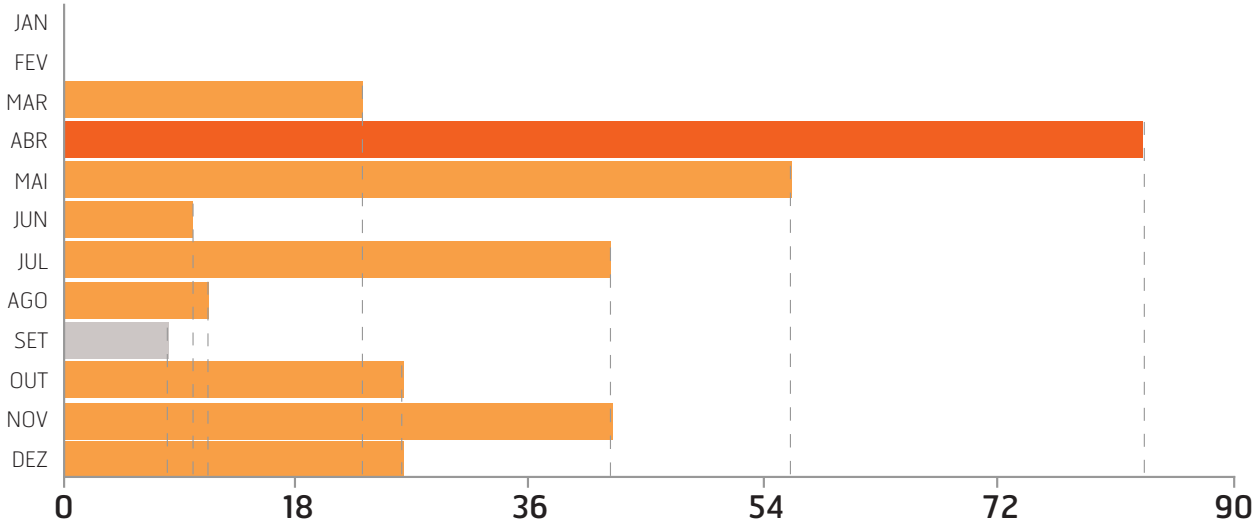
FATOR IMPACTO / ÁREA CIENTÍFICA



LEGENDA
IHMT = Instituto de Higiene e Medicina Tropical | **UEI CDT** = Unidade de Clínica das Doenças Tropicais | **UEI MM** = Unidade de Microbiologia Médica
UEI PM = Unidade de Parasitologia Médica | **UEI SPIB** = Unidade de Saúde Pública Internacional e Bioestatística

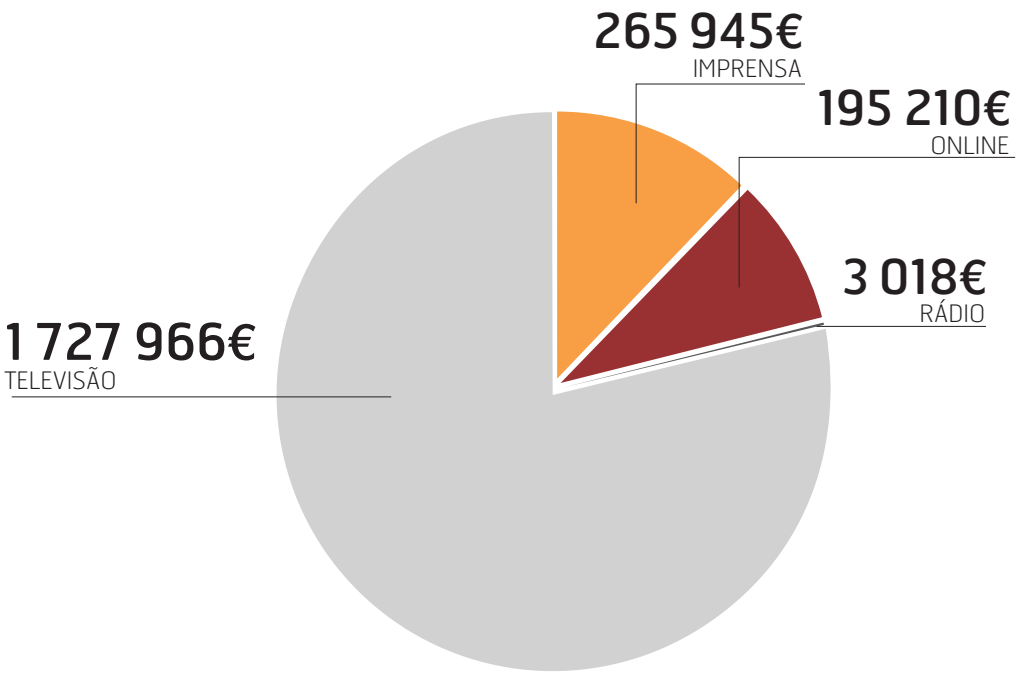
COMUNICAÇÃO E MEDIA

NÚMERO DE NOTÍCIAS IHMT / MÊS

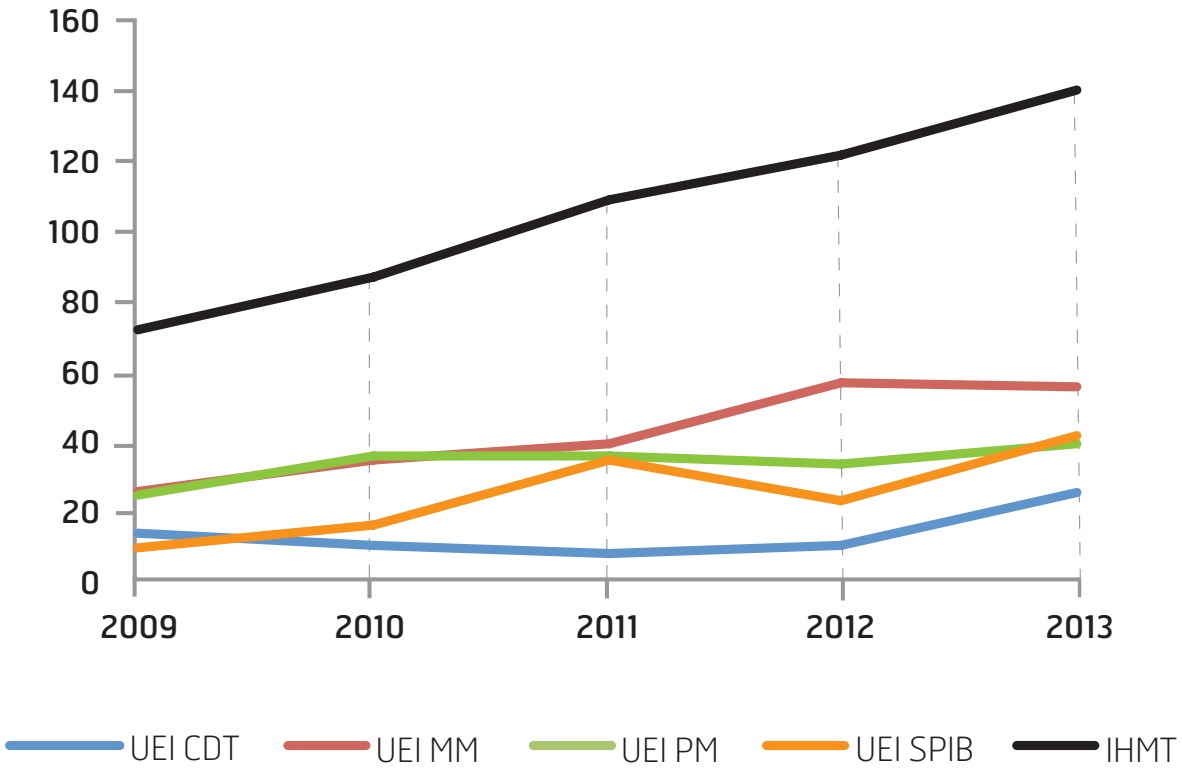


2.192 139€

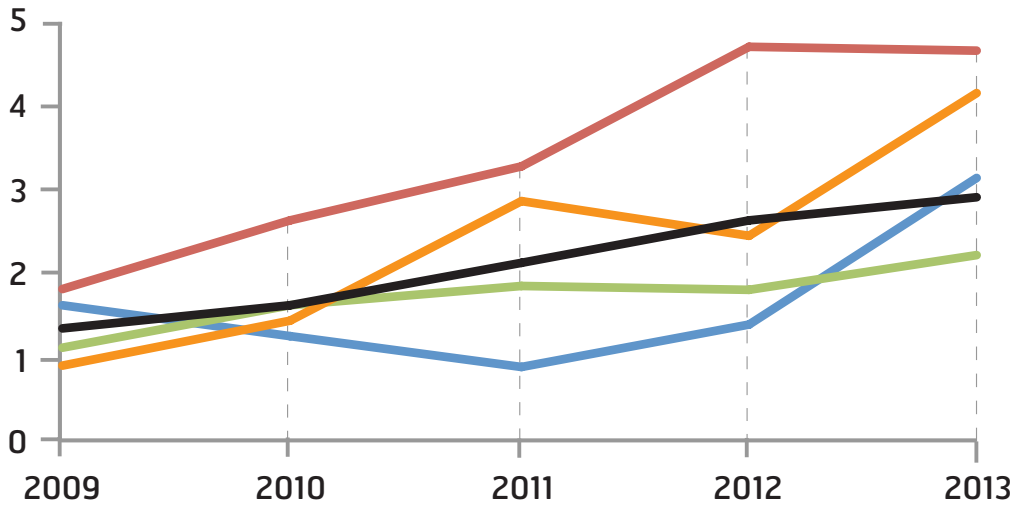
VALOR EQUIVALENTE EM PUBLICIDADE OBTIDO POR TIPO DE *MEDIA*



PUBLICAÇÕES INTERNACIONAIS



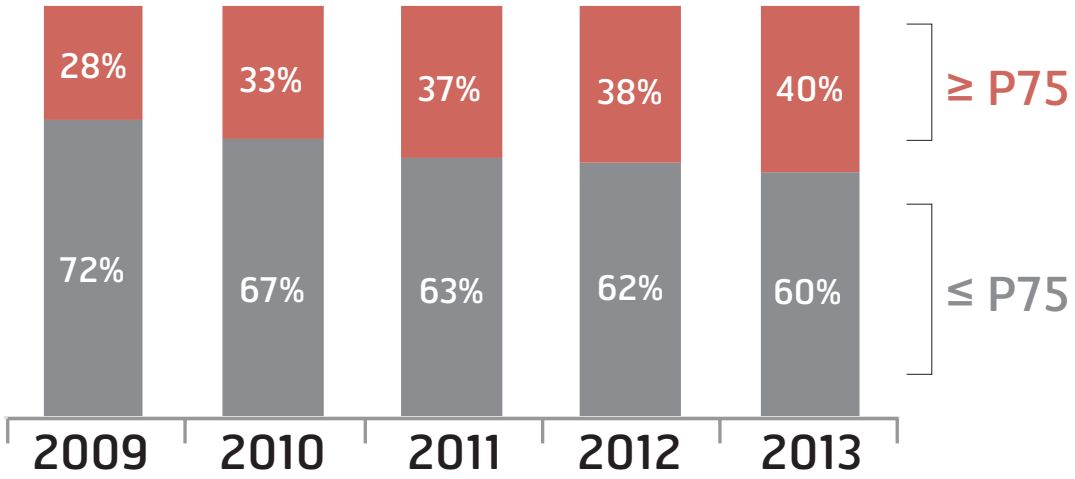
PUBLICAÇÕES ETI



LEGENDA
IHMT = Instituto de Higiene e Medicina Tropical | **UEI CDT** = Unidade de Clínica das Doenças Tropicais | **UEI MM** = Unidade de Microbiologia Médica
UEI PM = Unidade de Parasitologia Médica | **UEI SPIB** = Unidade de Saúde Pública Internacional e Bioestatística

PERCENTIL 75 WEB OF KNOWLEDGE

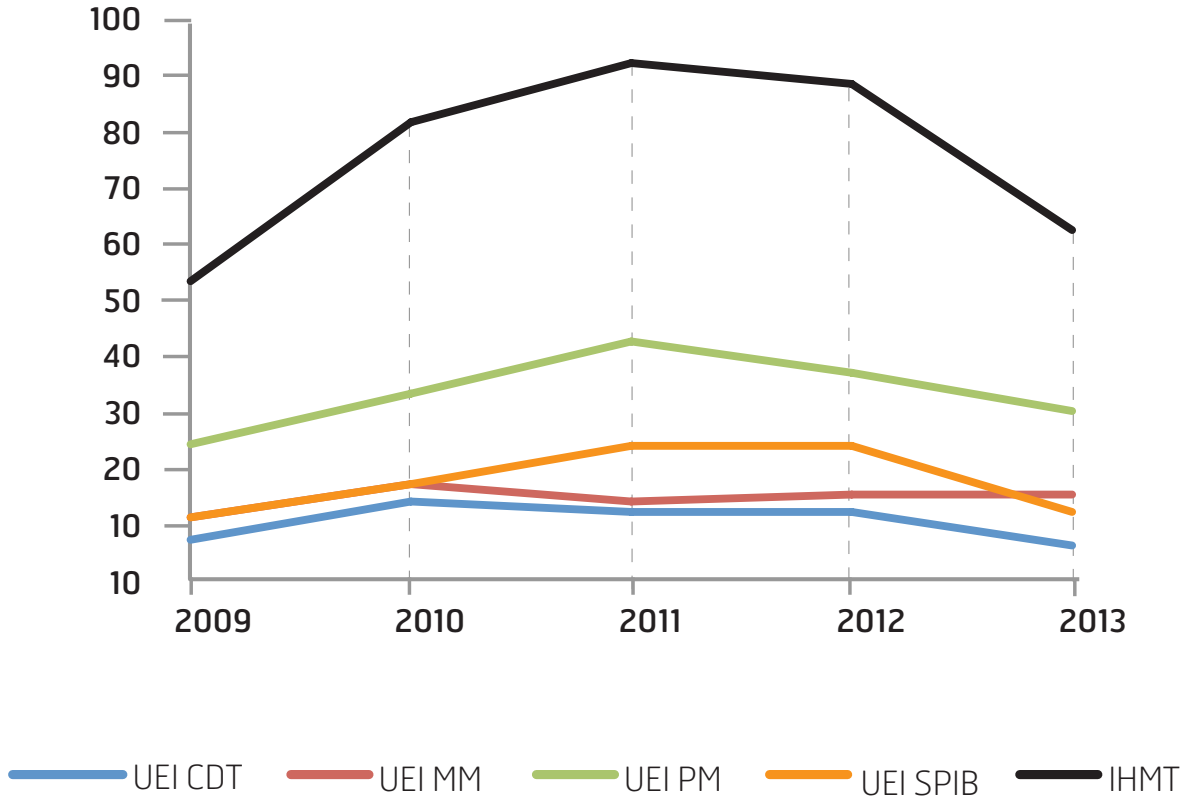
FATOR IMPACTO / ÁREA CIENTÍFICA



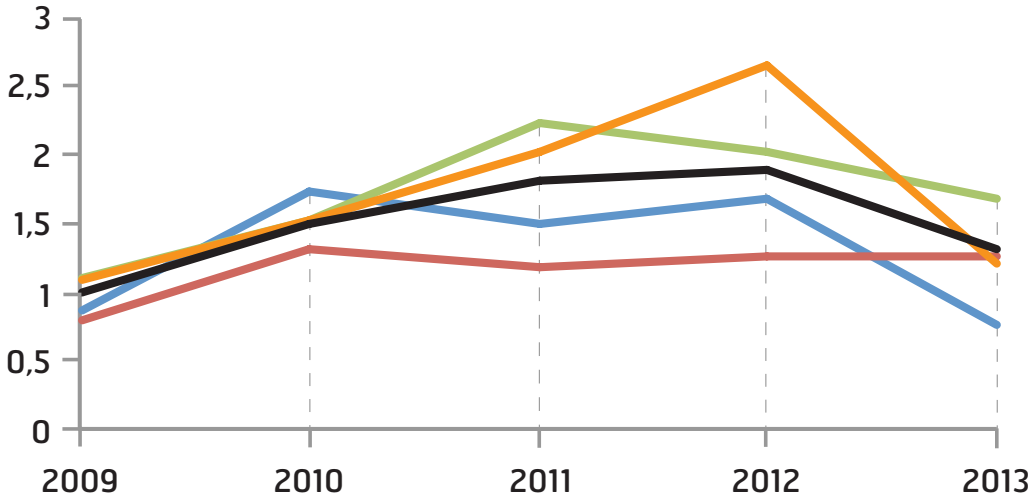
PROJETOS: FINANCIAMENTO COMPETITIVO

	2009	2010	2011	2012	2013
Projetos de Investigação	53	81	92	88	62
Projetos de Investigação ETI	0,98	1,49	1,80	1,88	1,29
Financiamento Competitivo	1 362 349,00€	1 670 849,00€	1 976 504,00 €	1 925 740,00€	1 119 616,00€
Financiamento Competitivo ETI	25 089,30€	30 770,70€	38 679,14 €	41 095,60€	3 276,84€

PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO



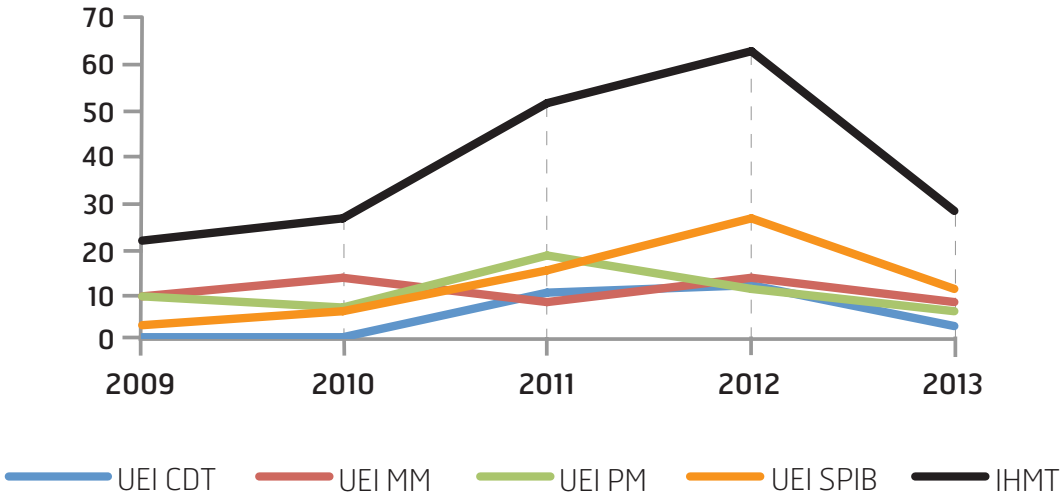
PROJETOS ETI



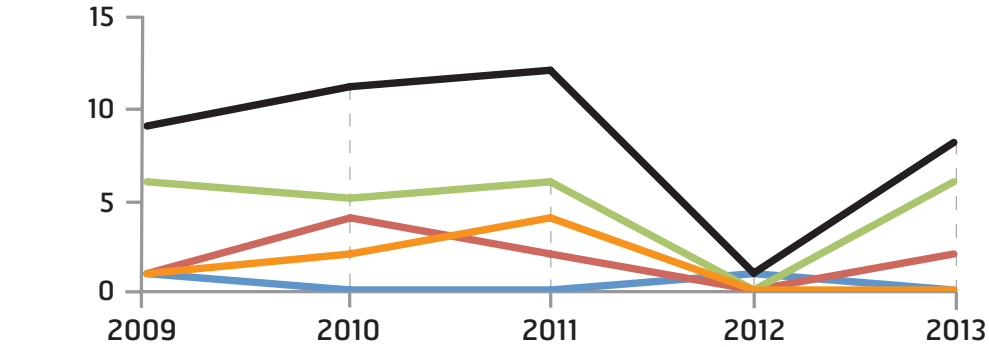
LEGENDA
IHMT = Instituto de Higiene e Medicina Tropical | **UEI CDT** = Unidade de Clínica das Doenças Tropicais | **UEI MM** = Unidade de Microbiologia Médica
UEI PM = Unidade de Parasitologia Médica | **UEI SPIB** = Unidade de Saúde Pública Internacional e Bioestatística

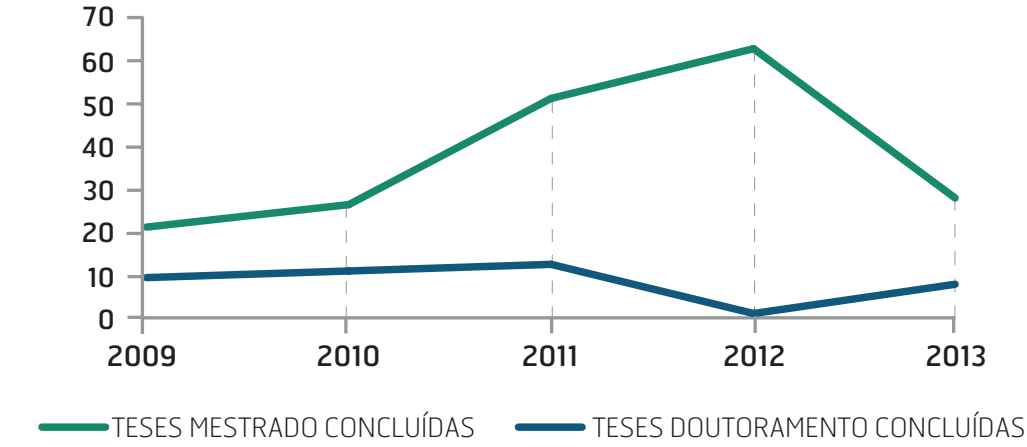
TESES CONCLUÍDAS

teses de Mestrado concluídas



teses de Doutoramento concluídas





LEGENDA

IHMT = Instituto de Higiene e Medicina Tropical | **UEI CDT** = Unidade de Clínica das Doenças Tropicais | **UEI MM** = Unidade de Microbiologia Médica
UEI PM = Unidade de Parasitologia Médica | **UEI SPIB** = Unidade de Saúde Pública Internacional e Bioestatística

3. UNIDADES DE ENSINO E INVESTIGAÇÃO

- ✓ Clínica Tropical
- ✓ Microbiologia Médica
- ✓ Parasitologia Médica
- ✓ Saúde Pública Internacional e Bioestatística
- ✓ Doutoramentos e Mestrados concluídos

CLÍNICA TROPICAL

Diretor: Jorge Seixas, Professor Auxiliar

Os investimentos previamente feitos nas três principais linhas de investigação da Unidade (Saúde dos Viajantes e dos Migrantes, Infeção e Nutrição e Doenças Tropicais Negligenciadas) resultaram num aumento das publicações indexadas no ISI, de 5 em 2012 para 15 em 2013. A ênfase na linha dos Saúde dos Viajantes e dos Migrantes foi deslocada para estudos sobre a resposta imune na malária em viajantes; a linha de Doenças Tropicais Negligenciadas foi impulsionada pela participação da Unidade no Consorcio FP7 BERENICE (Benznidazol and Triazol Research group for Nanomedicine and Innovation on Chagas disease); a linha infeção e nutrição esteve envolvida em publicação importante para os PALOP ("Segurança Alimentar e Nutricional na Comunidade dos Países de Língua Portuguesa: Desafios e Perspetivas").

O ensino foi caraterizado por um aumento no número de estudantes matriculados no Programa de Medicina Tropical da Unidade. Enquanto o número global de estudantes de Mestrado permaneceu estável.

O Laboratório de Análises Clínicas da Unidade (LabClin) completou a implementação de novos testes rápidos para otimização dos fluxogramas de diagnóstico resultando em maior precisão de diagnóstico. Graças à excelente interação com os clínicos da Consulta, o LabClin teve um importante papel no alerta internacional precocemente lançado sobre o surto de Dengue, em 2013, em Angola. A interação com a UEI MM também permitiu a primeira tipagem molecular do vírus do Dengue envolvido.

Membros da Unidade estiveram envolvidos na organização do Workshop " Dengue: presente e futuro" (promovido pelo CMDT), de notável sucesso, que contou com participantes de Angola, Brasil, Suíça e Portugal, incluindo Madeira e do Workshop "Doenças infeciosas emergentes e reemergentes: desafios na Medicina transfusional", promovido pelo Instituto Português do Sangue e da Transplantação.

EQUIPA

Professores: Cláudia Conceição (Prof. Auxiliar Convidada), Filomena Pereira (Prof. Associada com Agregação), Filomeno Fortes (Prof. Catedrático), Jaime Manuel Nina (Prof. Auxiliar Convidado), João Costa (Prof. Auxiliar Convidado Voluntário), Jorge Luís Atouguia (Prof. Associado), Kamal Mansinho (Prof. Auxiliar Convidado), Luís Manuel Varandas (Prof. Auxiliar Convidado), Rosa Maria Teodósio (Prof. Auxiliar) Investigadores: João Alexandre Rodrigues (Inv. Auxiliar), Marcelo Sousa Silva (Inv. Auxiliar Convidado), Nuno Miguel Rolão (Inv. Auxiliar), Sónia Centeno Lima (Inv. Auxiliar Convidada) Bolseiros Post-Doc: Jorge Varanda Bolseiros de doutoramento: Filipa Santana Ferreira, Marisol Garzon, Carolina Bastos Gasparinho Antero da Silva Bolseiros de Projeto: Rúben Miguel Lopes Rodrigues

INTERNACIONALIZAÇÃO

As colaborações ativas com Moçambique, São Tomé e Príncipe e Angola, na linha de investigação Infeção e Nutrição, foram consolidadas. No Brasil, o projeto BERENICE expandiu a colaboração com a FIOCRUZ para otimização do modelo animal canino da Doença de Chagas e com a Universidade Federal de Ouro Preto, Minas Gerais, para o modelo murino desta doença. Na Europa, a colaboração com a rede" Network for Education in International Health (tropEd) foi reforçada bem como a colaboração com a WHO Chagas disease in Non-Endemic Countries Initiative.

DESTAQUES DA INVESTIGAÇÃO

Linha Infeção e Nutrição

O trabalho desenvolvido em Moçambique a nível hospitalar em crianças abaixo dos 5 anos obteve evidências claras de importância de *G. duodenalis* nesta população. Mais ainda, mostrou o carácter negligenciado da infeção por este protozoário, raramente considerada e diagnosticada pelo pessoal de saúde mesmo sendo a sua frequência importante, com alto impacto potencial na saúde das crianças afetadas. Uma clara predominância do genótipo B de *G. duodenalis* foi detetada.

Em São Tomé, a análise dos indicadores antropométricos de desnutrição em crianças abaixo dos 5 anos (n=417) a nível da comunidade realçou a alta prevalência (15 a 23%) da desnutrição ligeira nesta população, indicando a necessidade de melhores estratégias de prevenção adequadamente adaptadas a esta situação clinica sub-valorizada.

Linha Saúde dos viajantes e dos migrantes

Estudos sobre a reatividade sorológica de amostras em viajantes potencialmente expostos à infeção por *Plasmodium falciparum* mostraram perfis no Western blot consistentes com padrões de imunoreatividade de antigénios com massas moleculares entre 30 e 60 kDa. As proteínas identificadas neste estudo constituem o ponto de partida para investigações adicionais sobre marcadores serológicos e mecanismos de imunidade em viajantes expostos à malária.

Linha Doenças Tropicais Negligenciadas

No contexto da doença de Chagas (consórcio BERENICE) o modelo murino de infeção com *T. cruzi* (formas sanguíneas infetantes para humanos) foi estabelecido no nosso laboratório, numa primeira etapa para poder realizar sistematicamente para o consórcio estudos pré-clínicos de toxicidade e eficácia com nanoformulações contendo Benznidazol.

FORMAÇÃO

Terceiro Ciclo

- ✓ Programa Doutoral em Medicina Tropical (coordenação: J Atouguia)

Segundo Ciclo

- ✓ Mestrado em Saúde Tropical (coordenação: J Seixas) em colaboração com a UEIMM e UEIPM.

Cursos de curta duração

- ✓ Curso de Medicina das Viagens (3 ECTS, J Atouguia)
- ✓ Curso de Clínica da Doenças Tropicais (15 ECTS, J Atouguia)
- ✓ Curso de Atualização em Malária (3 ECTS, J Atouguia)
- ✓ Curso de Segurança Alimentar e Nutrição em Saúde (S Lima)
- ✓ Curso de Bioquímica e Biopatologia de Metaloproteínases, Natal, Brasil (M Silva)
- ✓ Organização do módulo de Medicina Tropical no 8º Curso de Pós-graduação em Saúde Militar, (Escola do Serviço de Saúde Militar)

SERVIÇOS À COMUNIDADE

O número de consultas de pré-viagem e Medicina Tropical realizadas por membros da Unidade junto da Clínica da ADMT aumentou de 203 em 2012 para 368 em 2013. A consulta de Dermatologia Tropical e Doenças Infeciosas, implementada em 2012 na Clínica da ADMT realizou 41 consultas em 2013. A integração das atividades da Unidade junto da ADMT melhorou significativamente, permitindo o treino prático de estudantes do curso de Medicina do Viajante.

O Laboratório de Análises Clinicas da Unidade (LabClin) completou a implementação de novos testes rápidos para otimização dos fluxogramas de diagnóstico, resultando em maior precisão de diagnóstico. O número de testes laboratoriais realizados em 2013 aumentou significativamente de 970 em 2012 para 1778 em 2013.

Graças à excelente interação com os clínicos da Consulta, o LabClin teve um importante papel no alerta internacional precocemente lançado sobre o surto de Dengue em 2013 em Angola. A interação com a UEI MM também permitiu a primeira tipagem molecular do vírus do Dengue envolvido.

PUBLICAÇÕES REPRESENTATIVAS

Costa RM, Nogueira F, de Sousa KP, Vitorino R, Silva MS, 2013. **Immunoproteomic analysis of *Plasmodium falciparum* antigens using sera from patients with clinical history of imported malaria.** Malaria Journal 12:100.

Ferreira FS, Machado Sá da Bandeira RA, Constantino CA, Fonseca AM, Gomes JD, Rodrigues RM, Atouguia JL, Centeno-Lima SC, 2013. **Molecular and clinical characterization of *Giardia duodenalis* infection in preschool children from Lisbon, Portugal.** Journal of Parasitology Research. 2013: 252971

Guimarães Nebenzahl H, Lopes Â, Castro R, Pereira F, 2013. **Prevalence of human immunodeficiency virus, hepatitis C virus, hepatitis B virus and syphilis among individuals attending anonymous testing for HIV in Luanda, Angola.** South African Medical Journal. 103:186-188.

Vercauteren J, Theys K, Carvalho AP, Valadas E, Duque LM, Teófilo E, Faria T, Faria D, Vera J, Águas MJ, Peres S, Mansinho K, Vandamme AM, Camacho RJ, 2013. **The demise of multidrug-resistant HIV-1: The national time trend in Portugal.** Journal of Antimicrobial Chemotherapy 68:911-914.

Seixas J, Louis FJ, Atouguia J, 2013. Clinical manifestations of human African trypanosomiasis. In: Cattand, P, Louis, F, Simarro, P (eds), **Sleeping Sickness Lectures. Association Contre la Trypanosomiase en Afrique**, (pp. 159-181). ISBN-978-2-9544171-0-3.

MICROBIOLOGIA MÉDICA

Diretor: Maria Luísa Vieira
João Piedade (até fevereiro 2013)

As atividades desenvolvidas em 2013 pela Unidade de Microbiologia Médica ultrapassaram as expetativas para um ano em que as severas restrições financeiras afetaram o IHMT, a Universidade e o país. As realizações e resultados listados abaixo são o resultado da qualidade e compromisso dos seus membros e corpo discente dedicados ao Ensino e Investigação em Microbiologia Médica, com especial foco na tuberculose, HIV, dengue e gastroenterites virais, doenças sexualmente transmitidas, infeções fúngicas e doenças transmitidas por vetores. Todos os membros participaram ativamente nas atividades de ensino do IHMT, 2º e 3º Ciclos, bem como em Cursos de curta duração promovidos, nacional e internacionalmente, em 2013 (principalmente nos países da CPLP para a formação e capacitação em Microbiologia Médica) e graduaram-se vários alunos de Mestrado e de Doutoramento.

EQUIPA

Professores: Aida Esteves (Prof. Associada), Anne-Mieke Vandamme (Prof. Catedrática Voluntária), Celso Cunha (Prof. Auxiliar c/ Agregação), Filomena Martins Pereira (Prof. Associada com Agregação), Isabel Couto (Prof. Auxiliar), João Borges da Costa (Prof. Auxiliar Voluntário), João Piedade (Prof. Auxiliar), Miguel Viveiros (Prof. Catedrático), Ricardo Parreira (Prof. Auxiliar), Rita Castro (Prof. Auxiliar) **Investigadores:** Ana Maria Armada (Inv. Auxiliar), Claudia Istrate (Inv. Auxiliar Convidada), Fernando Teles (Inv. Auxiliar Convidado), Maria Luísa Vieira (Inv. Auxiliar), Maria da Luz Martins (Inv. Auxiliar) **Apoio Técnico:** Ana Paula Maduro (Tecn. Sup.), Ângela Maria Mendes (Tecn. Sup.), Jorge Ramos (Tecn. Sup.), José Maria Marcelino (Tecn. Sup.), Teresa Margarida Carreira (Tecn. Sup.) **Bolseiros Post-Doc:** João Paulo Tavanez Silva Fernandes (FCT), Paulo Rabna (FCT) **Bolseiros de Projeto:** Ana Paula Nascimento Fernandes (FCT), Carlos Filipe Serafim Serra (FCG), Carolina Alpalhão Mantero de Mendonça Alves (FCT), Cristina da Conceição Piteira Raposo (FCT), Cristina Isabel Rodrigues Mendes (FCT), Elisabete Pereira Junqueira (FCT), Joana Fernandes Alberto Wilton Pereira (FCT), Mónica Seabra Dourado Eusébio, Sofia Maria Mourão Marques dos Santos Costa (FCT)

INTERNACIONALIZAÇÃO

África

- Epidemiologia da infeção por rotavírus em Huambo, Angola: prevalência da infeção e dos genótipos circulantes, colaboração com o Min. da Saúde, Direção Nacional de Saúde Pública de Angola. (C Istrate, A Esteves J Pereira)

- 3ª e 4ª edição do Curso de Formação em Diagnóstico Laboratorial de Tuberculose – ForDILAB-TB, financiado pela Fundação Calouste Gulbenkian (FCG) e Fundo Setorial para a Saúde da CPLP (Comunidade dos Países de Língua Portuguesa), em parceria com o Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge. Participaram 14 alunos (Angola 6, Guiné-Bissau 4, São Tomé e Príncipe 2, Moçambique 1, Cabo de Verde 1. (Coord. M Viveiros*; Membros Equipa: I Couto, A Armada, J Ramos, D Machado, ML Vieira, ML Martins, J Piedade, R Castro, A Mendes)

- Colaboração com a Maternidade Irene Neto (Huíla) no estudo das infeções fúngicas vaginais e sua resistência aos antifúngicos na região do Lubango, Huíla (Angola) e Hospital Agostinho Neto, e Centros de Saúde (cidade da Praia e Fazenda), ilha de Santiago (Cabo Verde) - Publicações, comunicações orais e pósteres. (M. Luz Martins)

Resto do Mundo

- Museu de História Natural (Londres, R. Unido) (Dra. Shelley Cook) – publicação e comunicação conjuntas em conferência internacional (R Parreira)

- Orientação de James McGuinness, licenciado em Bio-Medical Sciences pela Queens University of Belfast; estágio laboratorial de 4 meses, ao abrigo do programa Eurograduates 3.0/Leonardo da Vinci (R Parreira)

- Departamento de Virologia Molecular, Universidade de Linkoping, Suécia – publicação conjunta (C Istrate)

- Departamento de Microbiologia, Genética Molecular e Imunologia do Centro Médico da Universidade do Kansas EUA (Dr Severin Gudima) - formação de aluna de doutoramento (C Cunha)

- Laboratório de Proteómica Cardiovascular, Centro Nacional de Investigação Cardiovascular, Madrid, Espanha - uma publicação conjunta (C Cunha)

- HIVERA - Consórcio Projeto VIHDUAVAX: Combinação de dois péptidos da gp41 para uma nova vacina neutralizante do VIH-1 e inibidora da depleção dos linfócitos T CD4.(HIVERA 0001/2013) - parceria (Workpackage 3) com Patrice Debré (Coordenador projeto - França); Úrsula Dietrich (Coordenadora WP4 - Alemanha) Prof. Patrice Debré (França) e José Marcelino (Coordenador WP3 – Portugal JM Marcelino)

- Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil – formação aluna de doutoramento (M Viveiros)

- Universidade de Perugia, Itália – formação de aluno de doutoramento (M Viveiros, I Couto)

- Departamento de Ciências Farmacêuticas da Universidade de Brasília - um projecto conjunto aprovado, uma co-orientação de uma aluna de doutoramento, publicação de 3 posters (M Luz Martins)

- Hospital Clinico Universitario de Santiago de Compostela (Lab Microbiologia), Coruña, Espanha - colaboração na formação de aluna de mestrado (M Luz Martins)

- Centro de Pesquisa Regional, USDA-ARS, Albany - Publicação conjunta (M Luz Martins)

- Confederação Europeia de Micologia Médica (ECMM) - participação como membro (M Luz Martins, F. Teles)

- Agência Nacional de Investigação sobre Sida e hepatites virais (ANRS), França. Programa "Recherches Partenariales et Innovation Biomédicale" (RPIB 2013) - Avaliação de projeto científico (F Teles)

- Participação no corpo editorial dos periódicos: Tropical Medicine and Surgery; Clinical Microbiology: Open Access (CMO); World Journal of Methodology. (F Teles)

- Colaboração nos seguintes periódicos: Sensors; The Journal of Infection in Developing Countries e cap livro: Gino D'Oca (ed.), Biosensors and their applications in healthcare: hot topics. Future Science Group; 2013 - Revisor convidado (F Teles)

- University of Sydney Western Clinical School, Austrália – publicação conjunta (F Teles)

- Universidade Estadual de Londrina, (UEL), Paraná, Brasil – Departamento de Medicina Veterinária Preventiva - publicações conjuntas (M Luísa Vieira)

- Laboratório Referência (Victoria, Austrália; Sociedade Internacional de Leptospirose (ILS) e o 'Royal Tropical Institute' (KIT) - Centro de Referência e Investigação de Leptospirose da OMS/FAO (Amsterdão, Holanda) - colaboração no âmbito do Controlo (anual) da Qualidade do Teste de Referência para o diagnóstico da Letospirose em Portugal (M Luísa Vieira)

DESTAQUES DA INVESTIGAÇÃO

A Unidade de Microbiologia Médica foi uma das UEIs do IHMT mais produtiva per capita, em 2013, com um grande registo de publicações [n=48] publicações ISI, referenciadas para 17 docentes e investigadores, a maioria das quais em revistas de médio a alto fator de impacto (IF=3 to 6), com uma média de três (3) artigos por investigador] nas principais áreas, Bacteriologia, Micologia e Virologia Médicas, e ainda seis capítulos de livros, entre outros índices de produtividade, como refletido nos seguintes destaques de investigação:

Bacteriologia Médica

✓ Demonstrou-se que o efluxo ativo é um componente importante de antibióticos e biocidas em importantes agentes patogénicos humanos, incluindo o *Staphylococcus aureus* e o *Mycobacterium tuberculosis*, como um mecanismo primário para suportar o stress imposto pelos antimicrobianos que permitem a sobrevivência das células na presença destes compostos tóxicos

✓Demonstrou-se que a tuberculose multirresistente pode ser detetada por nanossondas de ouro funcionalizadas de uma forma rentável; e foi caracterizada a resistência a fármacos na tuberculose em Portugal

✓Estudada a prevalência de Infeções Sexualmente Transmitidas (IST) numa população de homens que têm sexo com homens e numa população de trabalhadoras de sexo

✓Realizado rastreio de IST numa Unidade Móvel de rastreio dirigido à Comunidade

✓Realizado estudo epidemiológico para avaliação da incidência de condilomas anogenitais na população que recorre a consultas de Dermatologia e/ou de DST em Portugal. Estudo HERCOLES (2013-2014)

✓Caracterizadas estirpes de *Streptococcus agalactiae*

✓Realizadas novas descobertas sobre a correlação da doença de Lyme com processos inflamatórios crónicos de etiologia desconhecida, tal como a esclerose múltipla

✓Realizada a primeira identificação de espécies patogénicas de Leptospira em pequenos mamíferos (roedores) da Guiné-Bissau

✓Identificados os primeiros serovars de *Leptospira interrogans* circulantes na população humana das Províncias de Huíla (Lubango), Angola, e caraterizadas as espécies genómicas locais de *Leptospira*.

Micologia Médica

✓Desenvolvidos métodos de deteção para leveduras microscópicas usando hibridização fluorescente *in situ* e caracterizada a diversidade genotípica de *Cryptococcus neoformans* ambientais em Portugal

✓Estudados os mecanismos de resistência em leveduras patogénicas e dos polimorfismos do gene ERG11 associado à resistência de fármacos azólicos

✓Estudo epidemiológico ambiental de *Cryptococcus gattii*

✓Investigada a etiologia das infeções fúngicas vaginais em Portugal, Cabo Verde e Angola e sua resistência a fármacos antifúngicos

Virologia Médica

✓Desenvolvidos ensaios de hibridação múltipla para a identificação de formas genéticas mais comuns de HIV-1 em Portugal;

✓Estudada e decifrada a evolução do envelope viral (HIV2);

✓Identificados e caracterizados vários flavivírus;

✓Reveladas novas perspetivas da biologia e da infeção do vírus da hepatite delta;

✓Obtida a primeira caracterização molecular de um surto de dengue em Angola.

✓Realizada a descrição da prevalência e diversidade dos rotavírus circulantes em crianças do Huambo, Angola.

✓Demonstrada a mudança do perfil de genótipos de rotavírus circulantes em São Tomé e Príncipe: substituição do genótipo G8P[6] por G2P[4].

✓O estudo dos mecanismos fisiopatológicos da doença por rotavírus em modelo murino demonstrou que a diarreia causada por rotavírus está associada ao aumento da motilidade intestinal, através da ativação do sistema nervoso entérico, mas não com o aumento da permeabilidade intestinal.

✓Feita a identificação da sequência de encapsidação do genoma do vírus chikungunya.

FORMAÇÃO

Segundo Ciclo

✓Mestrado em Ciências Biomédicas (coordenação: Celso Cunha), em colaboração com a UEIPM

✓Mestrado em Microbiologia Médica (coordenação: Faculdade de Ciências e Tecnologia/UNL, até Setembro; coordenação: J. Piedade, a partir de Outubro 2013)

Cursos de curta duração

✓Formação em Diagnóstico Laboratorial de Tuberculose - ForDILAB TB (M Viveiros)

✓INPI – Instituto Nacional de Propriedade Industrial (F Teles)

SERVIÇOS À COMUNIDADE

A Unidade de Microbiologia Médica disponibilizou serviços (rastreio e diagnóstico laboratorial) em diversas áreas de competência específica:

✓Infeções Sexualmente Transmitidas

✓Micobactérias – Diagnóstico laboratorial de tuberculose e outras micobacterioses e a realização de antibiograma de 1ª linha.

✓Diagnóstico laboratorial de micoses e antifungigramas

✓Leptospirose [Lab. Referência (segundo recomendações da OMS)]; e Doença de Lyme

PUBLICAÇÕES REPRESENTATIVAS

Cavaco-Silva J, Aleixo MJ, Van Laethem K, Faria D, Valadas E, Gonçalves MF, Gomes P, Vandamme AM, Cunha C, Camacho RJ, 2013. **Mutations selected in HIV-2-infected patients failing a regimen including atazanavir.** Journal of Antimicrobial Chemotherapy 68: 190-192.

Freitas FB, Esteves A, Piedade J, Parreira R, 2013. **Novel multiregion hybridization assay for the identification of the most prevalent genetic forms of the human immunodeficiency virus type 1 circulating in Portugal.** AIDS Research and Human Retroviruses 29:318-328.

Machado D, Perdigão J, Ramos J, Couto I, Portugal I, Ritter C, Boettger EC, Viveiros M, 2013. **High-level resistance to isoniazid and ethionamide in multidrug-resistant Mycobacterium tuberculosis of the Lisboa family is associated with inhA double mutations.** Journal of Antimicrobial Chemotherapy 68: 1728-1732.

Mendes M, Pérez Hernandez D, Vazquez J, Coelho AV, Cunha C, 2013. **Proteomic changes in HEK-293 cells induced by hepatitis delta virus replication.** Journal of Proteomics 89:24-38.

Rocha C, Calado R, Borrego P, Marcelino JM, Bártolo I, Rosado L, Cavaco-Silva J, Gomes P, Família C, Quintas A, Skar H, Leitner T, Barroso H, Taveira N, 2013. **Evolution of the human immunodeficiency virus type 2 envelope in the first years of infection is associated with the dynamics of the neutralizing antibody response.** Retrovirology 10:110

PARASITOLOGIA MÉDICA

Diretor: António Paulo Almeida
Silvana Belo (até 1 de fevereiro 2013)

Em 2013, a UEI de Parasitologia Médica (UEIPM) assegurou atividades de ensino pós-graduado, de 2º e 3º ciclos, de formação de recursos humanos, de cooperação nacional e internacional e de prestação de serviços especializados à comunidade que abrangem o diagnóstico laboratorial de diversas doenças parasitárias, estudos de monitorização de insetos vetores, nomeadamente em relação ao mosquito *Aedes aegypti* vetor da dengue, na Madeira. A UEIPM prosseguiu a sua atividade de investigação científica nas áreas temáticas da sua competência através da execução de projetos sobre doenças transmitidas por vetores e moluscos hospedeiros intermediários, doenças negligenciadas, infeções (re) emergentes, infeções oportunistas, incluindo o estudo de resistências e de novas abordagens terapêuticas, profiláticas e de controlo de vetores ou hospedeiros intermediários. A UEI PM colaborou na organização de vários eventos científicos e no Programa Ciência Viva da Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica (ANCCT). A UEIPM integra professores e investigadores com experiência e especializações multidisciplinares, num contexto de colaboração pedagógica e científica intra-institucional e internacional.

EQUIPA

Professores: António Paulo Almeida (Prof. Associado com Agregação), Carla A. Sousa (Prof. Auxiliar), Gabriela Santos-Gomes (Prof. Auxiliar com Agregação), Henrique Silveira (Prof. Associado com Agregação), Isabel Maurício (Prof. Auxiliar), João Pinto (Prof. Auxiliar), Lenea Campino (Prof. Catedrática), Maria Manuela Calado (Prof. Auxiliar), Maria Odete Afonso (Prof. Auxiliar), Maria Teresa Novo (Prof. Auxiliar), Olga Matos (Prof. Associada com Agregação) **Investigadores:** Ana Isabel Amaro Gonçalves Domingos (Inv. Auxiliar com Agregação), Ana Júlia Pinto Afonso (Inv. Auxiliar Convidada), Ana Paula Arez (Inv. Principal), Carlos Novo (Inv. Auxiliar), Dinora Lopes (Inv. colaboradora), Fernando Cardoso (Inv. Auxiliar), Maria de Fátima Nogueira (Inv. Auxiliar) **Apoio Técnico:** Carla Maia (Tecn. Sup.), Pedro Ferreira (Tecn. Sup.) **Bolseiros Post-Doc:** Ana Custódio (FCT), Francisco Esteves (FCT), Patrícia Salgueiro (FCT), Sofia Cortes (FCT), Maria Luisa Lobo (inv. voluntária), Carla Maia **Bolseiros de Projeto:** Andreia Albuquerque (FCT), Cátia Ferreira (FCT), César Dinis Capinha (FCT), David Mateus (FCT), Diara Kady Rocha, Eliane Carvalho (FCT), Fábia Araújo Gomes (FCT), Gonçalo Seixas (FCT), Isa Pires (FCT), José Luís Cravo Vicente (FCT), Lara Borges (FCT), Leonor Pinho (Projeto Nanolabel), Marta Machado (FCT), Mónica Guerra (FCT), Nuno Cardoso Domingues (FCT), Patrícia Machado (FCT), Sara Santos (FCT), Vasco Ferreira Gordicho

António J. dos Santos Grácio (Prof. Catedrático Jubilado), Carlos Alves Pires (Inv. Principal Jubilado), Maria Amélia Grácio (Prof. Catedrática Jubilada), Virgílio do Rosário (Prof. Catedrático Aposentado)

INTERNACIONALIZAÇÃO

- Publicações ISI em co-autoria com estrangeiros: 25 em 37 artigos (67%), 2 capítulos de livros internacionais.

- Cinco projetos da UE, e 10 redes internacionais, em colaboração com:

Europa

Espanha: Centro Nacional de Medicina Tropical, Instituto de Salud Carlos III, Madrid, Espanha; Servicio de Medicina Interna y CIBER de Epidemiologıa y Salud Pública, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilha; Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, University of Castilla-La Mancha (UCLM),França: Institut de Recherche pour le Développement, Montpellier; Université de Montpellier, Itália: Istituto Superiore di Sanità, Roma; Geórgia: National Centre for Disease Control, Tbilisi; Grécia: University of Crete, Creta; República Checa: Charles University in Prague, Praga; Reino Unido: Centre of Excellence in Mass Spectrometry, Univ. de York;

África

Algeria. University Badji Mokhtar, Annaba; Tunísia: Institut Pasteur de Tunis; Turquia: Hacettepe University, Faculty of Science, Ankara; Ege University Medical School, Izmir; Israel: Kimron Veterinary Institute; Angola: Maternidade Lucrécia Pains; Hospital Américo Boavida, Luanda; São Tomé e Príncipe: Hospital Aires de Menezes; Centro de Biotecnologia da Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Eduardo Mondlane, Moçambique; Uni-CV, Cabo Verde;

Brasil

Instituto Nacional de Pesquisa Amazónica, Manaus; Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz – FioCruz, S. Salvador Bahia; Universidade Federal de Pernambuco; Instituto Evandro Chagas, Belém do Pára; Centro de Pesquisa Réne Rachou – FioCruz, Belo Horizonte; Universidade Federal de S. Carlos – S. Carlos; Departamento de Biofísica - Laboratório de Enzimologia da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP).

Resto do Mundo

USA: Univ. Oklahoma; Department of Medicine, D, of Pulmonary and Critical Care Medicine & HIV/AIDS, San Francisco General Hospital, Univ. of California, San Francisco; Department of Pathology and Laboratory Medicine, Indiana University, Medical Center, Indianapolis, Indiana; Department of Internal Medicine, D. of Infectious Diseases, Univ. of Cincinnati College of Medicine;Chile: Instituto de Ciencias Biomédicas, F. de Medicina Universidad de Chile, Santiago do Chile, Argentina: Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza; Cuba: Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí, Ciudad de La Habana; Venezuela: Universidad Central de Venezuela, Caracas.

DESTAQUES DA INVESTIGAÇÃO

✓Foram selecionados novos compostos com actividade anti-*Leishmania* "*in vitro*" e estudos em estirpes híbridas de *Leishmania* mostraram que estas são mais resilientes que as estirpes parentais.

✓A proteína recombinante ciclofilina 1 de L. *infantum* confere níveis de proteção elevados contra infeção homóloga w e promove diferenciação de células T helper e citotóxicas de memória, potencial candidato a futura vacina para a leishmaniose visceral zoonótica.

✓A análise isoenzimática de *Phlebotomus ariasi* e *P. perniciosus* de Portugal, Espanha e França, revelou uma distância genética muito baixa e a ausência de variações intraespecíficas.

✓Decorre o trabalho no âmbito do "The *Anopheles gambiae* 1000 genomes", com objetivo geral de sequenciar genomas do mosquito vetor *Anopheles gambiae*.

✓Participação na vigilância entomológica de Aedes aegypti, na ilha da Madeira, com avaliação de resistência a inseticidas e seus mecanismos causais, e avaliação de mecanismos alternativos de controlo.

✓Decorrem os estudos epidemiológicos flebotomínicos em Portugal nomeadamente no Algarve.

✓Ensaios de invasão/maturação *in vitro* sugerem fortemente que o desenvolvimento de *Plasmodium falciparum* em eritrócitos com enzimopatias é afetado principalmente por uma diminuição da invasão celular e a análise proteómica aponta para respostas parasitárias diferentes conforme a deficiência enzimática.

✓Identificada a associação entre a resistência in vitro a *P. vivax* e uma mutação pontual no gene pvdhps (S382C), na Amazónia Brasileira.

✓Ensaios de vacinação em murganhos revelaram que a proteína "akirin" protege *An. gambiae* da infeção por *P. berghei*.

✓Ensaios de vacinação em gado com antigénios de carraças promovem uma diminuição da infeção na carraça, apresentando-se como candidato a vacina anticarraça e antiparasitas.

✓Testou-se o papel de bombas de efluxo no fenótipo de uma linhagem selecionada de *Schistosoma mansoni* resistente a 4x a dose terapêutica.

✓Avaliou-se a presença/ausência de marcadores iniciais do cancro folicular da bexiga em pacientes infetados com *S. haematobium*.

✓Determinou-se a taxa de infeção de *Dirofilaria* sp canina, em 4 distritos de Portugal. Detetou-se a bactéria simbionte de *Dirofilaria immitis*, *Wolbachia* sp.

✓Identificado um grupo de SNPs de *P. jirovecii* com importância clinica/epidemiológica. Um protocolo de MPCR / SBE foi concebido, optimizado para a determinação de múltiplos genótipos de SNPs relevantes.

✓Testes de B-glucano e KL-6 podem ser utilizados como método de diagnóstico de pneumonia por *P. jirovecii*

✓Plantas da Guiné-Bissau foram testadas tendo os resultados demonstrado que extractos de *Margaritaria discoidea*, *Psychotrya peduncularis*, *Combretum micratum*, *Ocimum gratissimum* and *Ocimum basilicum* são candidatos promissores com propriedades antibacterianas e antiparasitárias.

FORMAÇÃO

Terceiro Ciclo

✓Programa Doutoral em Ciências Biomédicas (coordenação: H Silveira) em colaboração com a UEIMM e SPIB

✓Programa Doutoral Genética Humana e Doenças Infeciosas (Comissão organizadora Ana Paula Arez e Isabel Maurício e António Sebastião Rodrigues) em colaboração com a UEIMM

Segundo Ciclo

✓Mestrado em Parasitologia Médica (coordenação: AP Almeida) em colaboração com a UEIMM

Cursos de curta duração

✓Curso Avançado em Parasitologia Médica (AP Almeida)

✓Curso Parasitologia Molecular (H Silveira)

✓Curso Carraças, outros Ectoparasitas e doenças associadas no Mundo Global (MO Afonso)

✓Curso Formação em escrita científica (G Santos-Gomes)

✓Curso Plantas Medicinais e Produtos Naturais em Parasitologia (F Cardoso)

SERVIÇOS À COMUNIDADE

- Organização e Participação no Dia Aberto.

- Organização e lecionação de 7 estágios desenvolvidos no âmbito do programa Ciência Viva no laboratório – ocupação científica de jovens nas férias

No âmbito dos serviços de saúde públicos e privados do país e da prestação de serviços laboratoriais da sua especialidade, a UEIPM realizou exames laboratoriais solicitados, através de técnicas parasitológicas, imunológicas e moleculares, nos diversos produtos biológicos (expetoração, lavado broncoalveolar, sangue e LCR) quer na pesquisa de:

1) protozoários intestinais (*Entamoeba histolytica*, *Giardia duodenalis*), tripanossomas (*Trypanosoma brucei*, *Trypanosoma cruzi*), *Toxoplasma gondii*, *Pneumocystis jirovecii*

2) diagnóstico para a detecção de leishmanioses (canina e humana)

3) diagnóstico de helmintas, com destaque para schistosomose, larva migrans visceral, hidatidose, cisticercose, fasciolose e filariose

Para além destes exames de rotina, a UEIPM tem efetuado análises parasitológicas em água de consumo público, assim como a identificação de espécimes do foro entomológico e helmintológico.

Também no âmbito das parcerias com a Indústria realizaram-se as seguintes prestações de serviços:

1) Nanolabel - Ensaios de repelência de tecidos impregnados". Nanolabel;

2) New Textiles - Ensaios de repelência de tecidos impregnados – New Textiles/Tecminho

PUBLICAÇÕES REPRESENTATIVAS

Costa RM, Nogueira F, de Sousa KP, Vitorino R, Silva MS, 2013. **Immunoproteomic analysis of *Plasmodium falciparum* antigens using sera from patients with clinical history of imported malaria.** Malaria Journal 12:100

Lobo ML, Esteves F, de Sousa B, Cardoso F, Cushion MT, Antunes F, Matos O, 2013. **Therapeutic Potential of Caspofungin Combined with Trimethoprim-Sulfamethoxazole for Pneumocystis Pneumonia: A Pilot Study in Mice.** PLoS ONE 8:e70619.

Madureira J, Ramos CI, Marques M, Maia C, de Sousa, B, Campino L, Santana-Marques MG, Farrell N, 2013. **Non-classic metallointercalators with dipyridophenazine: DNA interaction studies and leishmanicidal activity.** Inorganic Chemistry 52:8881-8894

Mendes C, Salgueiro P, Gonzalez V, Berzosa P, Benito A, do Rosário VE, de Sousa B, Cano J, Arez AP, 2013. **Genetic diversity and signatures of selection of drug resistance in *Plasmodium* populations from both human and mosquito hosts in continental Equatorial Guinea.** Malaria Journal 12:114.

Pinto J, Egyir-Yawson A, Vicente JL, Gomes B, Santolamazza F, Moreno M, Charlwood JD, Simard F, Elissa N, Weetman D, Donnelly MJ, Caccone A, della Torre A, 2013. **Geographic population structure of the African malaria vector *Anopheles gambiae* suggests a role for the forest-savannah biome transition as a barrier to gene flow.** Evolutionary Applications 6:910-924

SAÚDE PÚBLICA INTERNACIONAL E BIOESTATÍSTICA

Diretora: Sónia Dias

CENTRO COLABORADOR DA OMS PARA POLÍTICAS E PLANEAMENTO DA FORÇA DE TRABALHO EM SAÚDE

Coordenador: Gilles Dussault, Professor Catedrático Convidado

SAÚDE PÚBLICA INTERNACIONAL E BIOESTATÍSTICA
WHO Collaborating Center on Health Workforce Policy and Planning

A Unidade de Ensino e Investigação de Saúde Pública Internacional e Bioestatística (UEI SPIB), com estatuto de Centro Colaborador da Organização Mundial da Saúde para área de politicas e planeamento de recursos humanos da saúde, desenvolve atividades de excelência nas áreas de políticas e estratégias de saúde, sistemas e serviços de saúde, recursos humanos em saúde, mobilidade populacional e migração; formação em saúde em Português e VIH/SIDA. A UEI prosseguiu a sua atividade de investigação científica nas áreas temáticas da sua competência através da execução de projetos nacionais e internacionais, em colaboração com múltiplos parceiros. Na área do ensino, promoveu a capacitação dos profissionais da saúde e do setor social que têm interesse pelos problemas de saúde, saúde internacional e do desenvolvimento. As ofertas incluem Cursos de Mestrado e Doutoramento, cursos regulares de menor duração e outras atividades de formação elaboradas a pedido. As atividades de ensino visam também o fortalecimento das instituições de formação e sistemas de saúde, bem como o apoio ao desenvolvimento. A UEI tem vindo a reforçar a oferta de programas de ensino à distância, com recurso às tecnologias de informação de forma a promover a difusão do conhecimento, nomeadamente nos países da CPLP. A UEI SPIB tem uma importante atividade de cooperação na área da saúde com países em desenvolvimento, pelas oportunidades que proporciona em termos de ensino e investigação. As suas atividades têm sido desenvolvidas com enfoque nos Países Mais Pobres (PMP) em geral e em Portugal, e em outras comunidades de língua oficial portuguesa (CPLP).

EQUIPA

Professores: António Jorge Cabral (Prof. Auxiliar), Gilles Dussault (Prof. Catedrático Convidado), Inês Fronteira (Prof. Auxiliar), James Buchan (Prof. Catedrático Convidado), Jorge Simões (Prof. Catedrático Convidado), Luís Velez Lapão (Prof. Auxiliar Convidado), Luzia Gonçalves (Prof. Auxiliar), Mª do Rosário Oliveira Martins (Prof. Catedrática), Mohsin Sidat (Prof. Associado Convidado), Paulo Ferrinho (Prof. Catedrático), Pedro Serrano (Prof. Auxiliar Convidado), Sónia Dias (Prof. Associada com Agregação), Zulmira Hartz (Prof. Catedrática) **Investigadores:** Giuliano Russo (Inv. Auxiliar Convidado) **Técnicos superiores e assistentes de investigação:** Ana Luísa Trindade (Técn. Sup.), Cláudia Leone (Assist. Investigação), Ana Filipa Gama (Assist. Investigação), Fátima Ferrinho (Assist. Investigação), André Beja (Assist. Investigação) **Bolseiros Post-Doc:** Ana Abecasis (FCT), Isabel Craveiro (FCT) **Colaboradores:** Ana Paula Eusébio (Enfermeira), Antónia Fernandes (Enfermeira), António Pedro Delgado (Director Geral da Saúde de Cabo Verde), Carlos Andrade (Administrador Hospitalar), Celeste Pereira (Enfermeira), Eduardo Sá Ferreira (Administrador Hospitalar), Fernando Cupertino (Prof. de Saúde na Comunidade), João Filipe Raposo (Prof. de Saúde Pública), José Pedro C. M. Serrano (Médico de Saúde Pública) **Bolseiros de Projeto:** Daniela Amaral Alves (FCT), João Pedro Bernardo Gregório (FCT), Rui Pedro Raminhos Simões (FCT), Sílvia Lourenço Ferreira Machaqueiro (AVALACES-INSA),Tiago Henrique Lopes Ferreira (FCT)

INTERNACIONALIZAÇÃO

A UEI SPIB coopera na área da saúde internacional com vários países do contexto europeu, PALOP, Brasil e Timor. O desenvolvimento de diferentes atividades e as ligações que se têm vindo a desenvolver criam novas oportunidades em termos de ensino e investigação. Vários dos elementos da UEI atuam também como peritos em diversas áreas da Saúde Pública Internacional, prestando consultoria e assistência técnica em organizações como ECDC, OMS, OMS-AFRO - Observatório de Saúde da Região Africana, entre outras. Algumas das instituições com as quais mantemos parcerias são:

Europa

Institute of Development Studies da Universidade de Sussex (UK), Katholieke Universiteit Leuven, Belgica, Universidade de Ljubljana, Ljubljana, Slovenia, Hospitais Universitários de Genebra, Karolinska Institut, ICRH/Ghent University, The Institute of Tropical Medicine in Antwerp.

Timor-Leste

Faculdade de Medicina e Ciências da Saúde da Universidade Nacional de Timor – Leste.

Brasil

Escola de Enfermagem de Ribeirão Preta da USP, Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Fio Cruz, IMIP (Recife), Universidade do Ceará (Fortaleza)

África

Cabo Verde: Hospital Agostinho Neto, Hospital Baptista de Sousa, Ministério da Saúde, Universidade de Cabo Verde; Angola: Ministério da Saúde; Moçambique: Universidade Eduardo Mondlane, Universidade Zambezia, Universidade Lurio, Universidade Católica, Instituto Nacional de Saúde, Ministério da Saúde, Integrare, ICS.

DESTAQUES DA INVESTIGAÇÃO

Durante o ano de 2013, desenvolveram-se atividades de investigação em áreas como os sistemas de serviços de saúde, formação em saúde em português, metodologias de investigação em saúde e evolução da pandemia VIH/SIDA. Destacam-se o desenvolvimento de projetos que visam estudar o emprego duplo e o trabalho exclusivo no setor privado pelos médicos dos países de baixa renda, a contribuição da cooperação brasileira em saúde em África, o potencial de serviços de farmácia comunitária na internet no contexto dos Cuidados de Saúde Primários, a avaliação dos modelos de gestão dos ACES, a formação de pessoal de saúde nos PALOPS, o recenseamento dos hospitais africanos, a contribuição dos programas de financiamento GAVI para a cobertura da imunização, o planeamento urbano e as desigualdades em saúde, a gestão de informação para Infeções Adquiridas nos Hospitais, a infeção VIH/SIDA e os determinantes associados em MSMs e trabalhadores sexuais, as cadeias de transmissão do vírus VIH e a transmissão de resistência aos antirretrovirais e o estado de saúde e a utilização dos serviços das populações migrantes. Foram publicados 38 artigos, 36 dos quais indexados na ISI e 63% dos quais no Q1 da Scopus. Destacam-se publicações na área de redes de saúde, governação e recursos humanos em serviços de saúde em Portugal, Africa e nos PALOP, sistemas de informação em saúde, cooperação brasileira em saúde em África, saúde materna, saúde e violência nos migrantes, epidemiologia e evolução da pandemia VIH/SIDA e resistência aos antirretrovirais. De destacar também a entrega do prémio Medalha de honra L'Oreal Portugal para as Mulheres na Ciência à Doutora Ana Abecasis.

FORMAÇÃO

Terceiro Ciclo

- ✓ Programa Doutoral em Saúde Internacional (coordenação: L Gonçalves)

Segundo Ciclo

- ✓ Mestrado em Saúde e Desenvolvimento (coordenação: S Dias)
- ✓ Mestrado em Epidemiologia (coordenação: I Fronteira, P Ferrinho)

Cursos de curta duração

- ✓ CIGESD-EaD – Internacional Gestão de Saúde e Desenvolvimento (S Dias)
- ✓ CIGESD – EaD – Gestão de Avaliação em Saúde (S Dias)
- ✓ CIGESD- EaD – Gestão de Politicas, Estratégias e Programas em Sistemas de Saúde (S Dias)
- ✓ CIGESD-EaD – Gestão de Recursos e da Qualidade em Saúde (L Lapão)
- ✓ Curso Avançado em Epidemiologia (I Fronteira)
- ✓ Curso Estatística Avançada / Básica – Moçambique (MR Oliveira Martins)
- ✓ Formação em Doenças Infeciosas e Microbiologia Clinica – Cabo Verde (P Ferrinho)
- ✓ Multivariate Statistical Analysis with SPSS (MR Oliveira Martins)
- ✓ Programa Avançado de Gestão de Diretores Clínicos / Chefias Médicas Hospitalares (PADIRH) – Cabo verde (P Ferrinho)
- ✓ Programa Avançado de Gestão para Chefias de Enfermagem Hospitalares (PACEH) – Cabo Verde (P Ferrinho)

SERVIÇOS À COMUNIDADE

Em 2013, a UEI SPIB, na senda do que vem sendo a sua tradição, manteve uma intensa atividade no que diz respeito à prestação de serviços à comunidade, onde se destaca a coordenação científica de vários projetos de investigação desenvolvidos em parceria com organizações não-governamentais e de base comunitária, entre outros o PREVIH: Infeção VIH/Sida nos grupos de Homens que têm Sexo com Homens e Trabalhadores do Sexo. Desenvolveu também atividades de capacitação na área da gestão, como por exemplo o PADirH: Capacitação de gestores clínicos no hospital Baptista de Sousa (Mindelo-Cabo Verde), em colaboração com a OMS África e o Centro Hospitalar de Lisboa Central; e seminários de capacitação de gestão para gestores de ACES (Cuidados de Saúde Primários) no âmbito do projeto AVALACES/Ministério da Saúde. A UEI SPIB participou ainda em ações de educação para a saúde na área das doenças sexualmente transmitidas no âmbito do programa Escolher Ciência desenvolvido no Externato Cooperativo da Benedita. É ainda de salientar que vários elementos da UEI participaram em conselhos editoriais de revistas e jornais científicos, atuaram como revisores de manuscritos submetidos, membros de júris de concursos de bolsas e projetos de investigação, bem como em atividades de assistência técnica e consultoria.

PUBLICAÇÕES REPRESENTATIVAS

Abecasis AB, *et al.*, 2013. **HIV-1 subtype distribution and its demographic determinants in newly diagnosed patients in Europe suggest highly compartmentalized epidemics.** Retrovirology 10:7.

Russo G, Cabral L, Ferrinho P, 2013. **Brazil-Africa technical cooperation in health: What's its relevance to the post-Busan debate on 'aid effectiveness'?** Globalization and Health 9:2.

Cabral J, Dussault G, Buchan J, Ferrinho P, 2013. **Scaling-up the medical workforce in Timor-Leste: Challenges of a great leap forward.** Social Science and Medicine 96:285-289.

Dias SS, Andreozzi V, Martins MO, 2013. **Analysis of HIV/AIDS DRG in Portugal: a Hierarchical Finite Mixture Model.** The European Journal of Health Economics, 14:715-723.

Almeida ML, Caldas J, Ayres-de-Campos D, Salcedo-Barrientos D, Dias S, 2013. **Maternal healthcare in migrants: a systematic review.** Maternal and Child Health Journal 17:1346-54.

DOUTORAMENTOS E MESTRADOS CONCLUÍDOS 2013

DOUTORAMENTO CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Bruno Gomes da Silva
Estudos genéticos no vetor *Culex pipiens*
Orientação: J Pinto / Coorientação: AP Almeida

Carolina Alves
Caracterização dos mecanismos de síntese de RNA do vírus da hepatite delta
Orientação: C Cunha

Cristina Isabel Correia de Almeida Costa
Produção e caracterização de anticorpos monoclonais contra reguladores do ciclo celular de *Trypanosoma brucei*
Orientação: C Novo / Coorientação: Tansy Hammarton

Patrícia Isabel Pires Machado
Pyruvate kinase and glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiencies and their association with malaria -population genetics and proteomic studies
Orientação: AP Arez / Coorientação: V do Rosário

Pedro Manuel Machado Carlos Ferreira
***Lymnaea truncatula* em Portugal: contribuição para o estudo da bioecologia e variação genética**
Orientação: MA Grácio

Raquel de Sá da Silva Laires
Inibidores de peptidases de *Trypanosoma brucei*. Imunolocalização, secreção e seu potencial uso como alvo terapêutico
Orientação: C Novo / Coorientação: Jeremy Mottram

Sofia Maria Mourão Marques dos Santos Costa
Relevância da atividade de efluxo na resistência aos antibióticos em *Staphylococcus aureus*
Orientação: I Couto

Vera Códices
Anticorpos recombinantes (ScFv) e péptidos para imunoterapia e vacinação da criptosporidiose
Orientação: O Matos / Coorientação: C Novo

MESTRADO CIÊNCIAS BIOMÉDICAS (12)

Aline Teixeira Marinho
New insights on nevirapine use: A mechanistic perspective of its toxic events
Orientação: V Marques; Elo de ligação ao IHMT: C Cunha

Andreia Filipa Ramos Ribeiro de Lemos Albuquerque
Comportamento biológico "in vitro" de "novas espécies" de *Leishmania* no Velho Mundo
Orientação: S Cortes / Coorientação: L Campino

Camila Borges Fernandes
Caracterização de múltiplos polimorfismos de *Pneumocystis jirocecii* por Multiplex-PCR/Single Base Extension
Orientação: O Matos / Coorientação: F Esteves

Catarina Isabel Gonçalves Farinha
Caracterização de Estirpes de *Streptococcus agalactiae* provenientes de colonização dos tratos genitourinário e gastrointestinal da mulher grávida
Orientação: I Sanches / Coorientação: R Castro

Daniela Duque Ferreira
Sequenciação e análise do genoma de um presumível flavivírus isolado de *Aedes* (*Ochlerotatus*) *caspius*
Orientação: R Parreira

Esmeralda Clarisse Beth Sacato João
Etiologia das Infeções Fúngicas Vaginais na Região de Lubango-Huíla e a Resistência aos Fármacos Antifúngicos
Orientação: M Luz Martins

Joana Dias Apolónio
Aquisição de tolerância a componentes de óleos essenciais por bactérias patogénicas
Orientação: ML Faleiro / Coorientação: MG Miguel;
Elo de ligação ao IHMT: C Cunha

Karina Pires de Sousa
Caracterização Bioquímica de Metaloproteinases de Parasitas Tripanosomatídeos
Orientação: M Silva

Marco André Moras Videira
Estudo dos antiportes Na+ /H NhaC e NhaE de *Neisseria meningitidis*
Orientação: A Melo; Elo de ligação ao IHMT: C Cunha

Raquel Alexandra Carita Machado Mota Martins
Deteção de *Neisseria gonorrhoeae* em amostras de urina de uma consulta de venereologia
Orientação: R Castro / Coorientação: J Costa

Vanessa Sophia Saavedra Azevedo
Leptospirose e Fasciolose: interações imunológicas no polimorfismo do quadro clínico dos doentes de São Miguel (Açores)
Orientação: ML Vieira / Coorientação: A Afonso

Vânia Filipa Ferreira Silva
Contribuição de sistemas dos efluxo na resistência à claritromicina no complex *Mycobacterium avium*
Orientação: M Viveiros / Coorientação: I Couto

MESTRADO PARASITOLOGIA MÉDICA (3)

Ana Filipa Gonçalves Teixeira
Clonagem e expressão génica de potenciais candidatos antigénicos do parasita *Trypanosoma brucei brucei*
Orientação: M Silva / Coorientação: J Atouguia

Idalécia Laurinda Carlos Cossa Moiane
Análise genética por RAPD de estirpes de *Schistosoma mansoni* com diferente suscetibilidade à infeção no hospedeiro definitivo
Orientação: A Afonso / Coorientação: M Calado

Miguel Correia Landum
Deteção de *Dirofilaria* spp. em cães da região Centro de Portugal
Orientação: S Belo

MESTRADO SAÚDE E DESENVOLVIMENTO (11)

Almeida Chitungo
Prevalência da malária em crianças febris menores de cinco anos no município do Longonjo (Angola)
Orientação: P Ferrinho / Coorientação: F Fortes

Ana Catarina Faustino
Cultura Organizacional na Área de Diagnóstico por Imagem – Perceção dos Coordenadores. Caso de Estudo do CHLC
Orientação: L Lapão / Coorientação: G Dussault

Ana Marina Carreira Leal
Migração dos Enfermeiros Portugueses na Europa
Orientação: I Fronteira / Coorientação: I Craveiro

António Moreira
Diagnóstico tardio da infeção por VIH na ilha de Santiago
Orientação: I Fronteira / Coorientação: MR Oliveira Martins

Cátia Alves
Análise Lógica e de Contexto do Projeto Europeu "Investigação epidemiológica e prevenção do VIH/DST's entre Homens que têm Sexo com Homens – SIALON II
Orientação: S Dias / Coorientação: Z Hartz

Elsa Almeida
Sobrevida dos doentes com Infeção pelo Vírus de Imunodeficiência Humana e Síndrome de Imunodeficiência Adquirida nas Ilhas de Sotavento em Cabo Verde
Orientação: P Ferrinho / Coorientação: MR Oliveira Martins

Filipa de Almeida Pacheco
Avaliação do processo formativo dos enfermeiros militares da Força Aérea Portuguesa que integram Missões Internacionais
Orientação: S Dias / Coorientação: MR Oliveira Martins

Liliana Maria Granja Ventura Pinto
Determinantes sociodemográficos e comportamentais do consumo de frutas e vegetais nos adolescentes
Orientação: C Lopes (FMUP) / Coorientação: S Dias

Maria da Luz Lima Mendonça
Controlo de doentes diabéticos na Cidade da Praia em Cabo Verde. Estudo de caso.
Orientação: P Ferrinho / Coorientação: MR Oliveira Martins

Mário Gomes Blasse António Tamy
Aleitamento Materno em Crianças Menores de Um Ano de Idade na Região Sanitária de Oio, Guiné-Bissau
Orientação: P Ferrinho / Coorientação: P Serrano

Miriam Delgado
Transição Epidemiológica / Perfil de mortalidade da população S. Vicente (Cabo Verde) no ano de 2009
Orientação: I Fronteira

MESTRADO SAÚDE TROPICAL (2)

Gema Ponce Revilla
"Caracterização Clínica e Sociodemográfica da tuberculose Pulmonar resistente no Hospital Raoul Follerau (Guiné-Bissau)".
Orientação: J Atouguia / Coorientação: M Viveiros

Joana da Graça Matias Gomes
Estudo da Influência da flora Intestinal do Mosquito *Anopheles* sp. no Estabelecimento da Infecção por *Pasmodium berghei*
Orientação: H Silveira

CENTRO DE MALÁRIA E OUTRAS DOENÇAS TROPICAIS (CMDT)

Coordenador: Henrique Silveira
Pessoal de Apoio: Celeste Figueiredo, Coordenadora Técnica

Projeto Estratégico - LA 18 - 2013-2014

O CMDT possui 6 grupos de investigação: a) Medicina Tropical e do Viajante - TropTMed (PI: Jorge Atouguia); b) Parasitologia Médica - Medpar (PI: J Pinto); c) Sistemas de Saúde e Serviços - HealthSyS (PI: G Dussault); d) Saúde de Grupos Populacionais - HealthPop (PI: M Matos); e) Bioestatística e Bioinformática - BioSI (PI: A Vandamme); e Saúde Pública e Política - PHP (PI: C Nunes). O CMDT está administrativamente alojado no IHMT, possuindo investigadores do IHMT (www.ihmt.unl.pt), da ENSP, UNL (www.ensp.unl.pt) e da FMH, UTL (www.fmh.utl.pt). O Centro desenvolve investigação básica a translacional, estudando aspectos molecular e celulares da doença, dos organismos patogénicos, seus vetores e interações e controlo dos agentes infeciosos, assim como a saúde das populações e sistemas de saúde. O CMDT tem por objetivo principal a excelência científica no âmbito de um quadro competitivo internacional.

Durante 2013, os membros do CMDT publicaram 203 artigos em revistas internacionais com arbitragem científica, fazendo uma media de 3,22 artigos por investigador (63 membros integrados). Os membros do CMDT publicaram ainda 29 livros/capítulos de livros. Em algumas áreas do conhecimento o CMDT, devido aos seus objetivos, tem a responsabilidade de publicar em Português, assim foram publicados 33 artigos em revistas nacionais. Foram implementados 7 novos projetos. Os membros do CMDT contribuem com 73% das publicações do IHMT.

Das atividades científicas de 2013 podemos destacar as seguintes: desenvolvimento de um novo método de alimentação sanguínea capilar de carraças e sua avaliação para a validação de antigénio candidatos a vacina; demonstração da atividade leishmanicida de dois compostos peroxido; estudos de proteómica parasitária revelaram que os plasmodios que se desenvolvem em eritrócitos de indivíduos deficientes para a G6PD ou PK possuem alterações que estarão relacionadas com diferenças observadas no desenvolvimento da malária em indivíduos com estas deficiências; foi demonstrada a importância de quantificar o numero de copias do gene mdr de *Leishmania* na avaliação da multiresistência aos fármacos; o B-glucano poderá ser utilizando como biomarcador serológico para o diagnóstico e despiste de pneumonia por *Pneumocystis jirovecii;* colaboração internacional no âmbito da rede CHAIN, levou a avanços significativos na interpretação da diversidade genética do HIV, da transmissão e resistência aos anti-retrovirais, assim com à expansão da base de dados de HIV: agora com 9.700 pacientes e mais de 12.500 sequencias de HIV-1; desenvolvimento de compostos com atividade aumentada contra bactérias multi-resistentes através da exposição de fenotiazinas a raios lazer; o Centro Colaborador para Políticas e Planeamento da Força de Trabalho em Saúde da OMS iniciou atividades de investigação sobre serviços de saúde e migrantes, condições de emprego em 3 PALOP e implicações da força de trabalho na agenda de cobertura universal de saúde. Estudo sobre recrutamento e retenção de profissionais de saúde na UE foi financiado pela EU. Para mais detalhes cmdt.ihmt.unl.pt.

No âmbito do CMDT, foram organizadas seis reuniões internacionais: workshop Europeu sobre HIV e Hepatite; Workshop Internacional de bioinformática sobre evolução de vírus e epidemiologia molecular; Workshop sobre resistência em HIV; Curso avançado em interpretação clinica de testes de resistência a fármacos; Dengue: presente e futuro; Conferência sobre regulamentação dos profissionais de saúde na União Europeia: Experiências do Reino Unido, Alemanha, Espanha e Portugal.

UNIDADE DE PARASITOLOGIA E MICROBIOLOGIA MÉDICA (UPMM)

Coordenador: Isabel Maurício, Professora Auxiliar
Coordenação durante 2013: Paulo Almeida, Professor Associado c/ Agregação

Plano Estratégico - UI 74 - 2011-2013

A UPMM integra quatro grupos de investigação: Helmintologia Médica (PI S. Belo), Micobactérias (PI A. Martins), Vetores (PI P. Almeida) e Virologia (PI A. Simões). A UPMM está administrativamente alojada no IHMT, integrando investigadores do IHMT (www.ihmt.unl.pt), e do INIAV (www.iniav.pt). Durante 2013, os 19 membros doutorados da UPMM publicaram 29 artigos em revistas internacionais com arbitragem científica, 10 artigos em publicações nacionais e um livro. Concluíram-se 5 teses de mestrado e uma de doutoramento.

A UPMM desenvolve investigação básica e translacional, desenvolvendo investigação em diversos aspetos de doenças parasitárias, vírus e seus vetores, assim como de micobactérias (com resultados e metodologias entretanto estendidos para células cancerígenas), dos quais se destacam os resultados a seguir descritos.

Uma população do trematode *Schistosoma mansoni* 4 vezes mais resistente ao praziquantel do que a linha inicial foi selecionada e está a ser avaliada em relação ao envolvimento de bombas de efluxo no fenótipo resistente. Estudou-se a atividade e composição de extratos de plantas em *S. mansoni* e seus hospedeiros intermediários, e em imaturos de mosquitos. Concluiu-se a caracterização dos níveis de suscetibilidade da população adulta de *Aedes aegypti* (mosquito vetor da dengue) a todas as classes de inseticidas na ilha da Madeira e identificaram-se os mecanismos de resistência. Iniciou-se o estudo do perfil de suscetibilidade da população imatura de *Aedes aegypti* a compostos biocidas de ação inseticida. Estudaram-se duas classes de compostos naturais e seus derivados (ecdisteroides e protoflavonoides) em linhas celulares cancerígenas multirresistentes (MDR). Um composto atuou em sinergismo com doxorubicina e foi escolhido como base para a síntese de 32 novos compostos, dos quais um exerceu maior atividade que o original. Uma formulação para administração destes compostos por via oral está a ser desenvolvida. Identificaram-se dois novos compostos protoflavonoides com citotoxicidade seletiva em linhas celulares cancerígenas multirresistentes em comparação com as linhas celulares parentais, não resistentes. O mecanismo de ação está a ser estudado.

No estudo do nematode *Dirofilaria* spp. e seus simbiontes *Wolbachia*, determinou-se a prevalência em cães e caracterizou-se os vetores. Foi feita a caracterização de diversidade molecular em *Fasciola hepatica*. Continuaram-se estudos sobre distribuição de flebotomíneos, vetores de *Leishmania*, no âmbito dos projetos EDEN e EDENnext, e sua caracterização isoenzimática (colaboração com Universidades espanholas (2) e francesa). Estudaram-se vírus de insetos que potencialmente possam afetar a competência de vetores de arboviroses, tendo-se iniciado a identificação e caracterização de 10 isolados virais.

Em estudos para o desenvolvimento de uma vacina contra o vírus chikungunya (CHIKV) que tem causado surtos de grandes dimensões e morbilidade elevada, tentou-se aumentar a eficácia de formação de VLPs, tendo-se identificado uma sequência de 350 nucleótidos preferencialmente associada à proteína da cápside de CHIKV e encapsidada em VLPs.

A UPMM mantém-se empenhada na divulgação e formação científica, tendo membros liderado ou participado em ações para a comunidade científica e geral. Realizaram-se seminários, incluindo workshops em genómica. Foram realizados estágios Ciência Viva e uma atividade na Semana da Ciência, com visita a grupos do IHMT num "Fim de tarde em Medicina Tropical".

PROJETOS

Nº	Título	Referência	Investigador Responsável	Valor €	Período	Entidade Financiadora
1	A malária num mundo sem ciência	PEC 106	A Custódio	3 000,00 €	2013-2014	ANCCT
2	Compadres, Comadres e afins... uma potencial ameaça biológica	PEC 109	C Cunha	6 924,00 €	2013-2014	ANCCT
3	Ecology and transmission dynamics of visceral leishmaniasis in Etiopia		C Maia	0,00 €	2010-2015	Bill & Melinda Gates Foundation
4	BEST HOPE: Bio-Molecular and Epidemiological Surveillance of HIV Transmission Patterns, transmited Drug Resistance, Hepatitis Co-infections, and Ongoing Aging Processes in Europe		A Abecasis	99 961,00 €	2013-2015	DGS / FCT
5	Epidemiologia da infecção por rotavirus em Huambo, Angola: prevalência da infecção e dos genótipos circulantes		C Istrate	20 968,28 €	2012-2013	Direção Nacional Saúde Pública Angola
6	Epidemiologia da infecção por rotavirus na República Democrática de São Tomé e Príncipe: prevalência da infecção e dos genótipos circulantes		C Istrate	22 000,00 €	2011-2013	FCG
7	Diagnóstico e Epidemiologia Molecular de M/XDR-TB na Grande Lisboa: a detecção precoce na prevenção da emergência e disseminação de estirpes *M. tuberculosis* extensivamente resistentes	SHD49	I Couto	51 000,00 €	2009-2013	FCG
8	Desafios e soluções para o controlo de doenças parasitárias - ensino e investigação	121916	I Mauricio	14 000,00 €	2012-2013	FCG
9	Formação em Diagnóstico Laboratorial de Tuberculose - ForDILAB TB		M Viveiros	19 366,00 €	2012-2013	FCG
10	Implementação de novo método de identificação rápida do complexo Mycobacterium tuberculosis		M Viveiros	13 350,00 €	2012-2013	FCG
11	Segurança alimentar, saúde e nutrição em Quinara		MR Oliveira Martins	0,00 €	2013-2015	FCG
12	Agentes causais de diarreias em crianças menores de cinco anos atendidas no Hospital Geral do Bengo (Angola)		S Lima / C Istrate	35.473€	2012-2013	FCG
13	Recenseamento de Hospitais Africanos		P Ferrinho	24 833,00 €	2012-	FCG / OMS
14	Estudo funcional de genes envolvidos nas interações *Rhipicephalus bursa* - *Babesia ovis* para o controlo da doença	PTDC/CVT -EPI/4339/2012	A Domingos	155 216,00 €	2013-2015	FCT

Nº	Título	Referência	Investigador Responsável	Valor €	Período	Entidade Financiadora
15	Expressão diferencial e caracterização funcional de genes de carraças induzidos em resposta ainfecção por *Babesia Bigemina*	PTDC/ CVT/112050/2009	A Domingos	149 268,00 €	2011-2014	FCT
16	Provoquemos-lhe a queda: Estudo genómico, proteómico e imuno--histológico da involução do cimento de fixação de carraças	PTDC/CVT-EPI/3460/2012	A Domingos	43 200,00 €	2013-2015	FCT
17	Um desafio paar o tratamento de doenças parasitárias: concepção e síntese de derivados de Triffuralina e respectivas nanoformulações	PTDC/ CVT/098290/2008	A Domingos / G Santos Gomes	69 060,00 €	2010-2013	FCT
18	Alterações nas vias Glicolitica e Pentoses-Fosfato do eritrócito - como afectam a infecção por Plasmodio?	PTDC/SAU-MET/110323/2009	AP Arez	117 439,00 €	2011-2014	FCT
19	Factores que afectam a dinâmica de infecções concomitantes por *Plasmodium* numa área endémica: análise através de uma nova abordagem de modelação	PTDC/SAU-EPI/113326/2009	AP Arez	125 357,00 €	2011-2014	FCT
20	ControlTB - Controlo da Tuberculose Pulmunar em Portugal numa perspectiva espácio-temporal: determinantes, tendências e previsões da incidência em unidades geográficas. Contributo para um programa optimizado	PTDC/SAU-SAP/116950/2010	B de Sousa	12 849,00 €	2012-2014	FCT
21	Métodos estatísticos em Investigação médica: Estudos Espaciais, Longitudinais e de Sobrevivência	PTDC/ MAT/104879/2008	B de Sousa	1 260,00 €	2010-2013	FCT
22	Uma abordagem yeast two-hybrid e yeast three-hybrid para o estudo da replicação do virús da hepatite delta	PTDC/SAU-MII/098314/2008	C Cunha	107 858,00 €	2010-2013	FCT
23	Epidemiologia da infeção por norovírus em idosos portugueses: estirpes virais e fatores genéticos do hospedeiro	PTDC/DTP-EPI/1222/2012	C Istrate	95 910,00 €	2013-2015	FCT
24	Ciclo celular e citocinese em *Tripanossoma brucei*	PTDC/ CVT/098183/2008	C Novo	153 658,00 €	2010-2013	FCT
25	Síntese de materiais com activação solar para libertação controlada de compostos voláteis	PTDC/CTM-NAN/119979/2010	CA Sousa	41 424,00 €	2012-2015	FCT
26	Dengue no Arquipélago da Madeira - avaliação do risco de emergência de arboviroses transmitidas por *Aedes aegypti* e ferramentas para o controlo vectorial	PTDC/SAU-EPI/115853/2009	CA Sousa	113 888,00 €	2011-2014	FCT
27	Pesquisa de proteínas candidatas a marcadores para a resistência de *Coffea arabica* a *Hemileia vastatrix* (ferrugem alaranjada)	PTDC/AGR-GPL/109990/2009	F Cardoso	18 000,00 €	2011-2014	FCT

Nº	Título	Referência	Investigador Responsável	Valor €	Período	Entidade Financiadora
28	A estrutura do cristal de hemozónia como alvo numa abordagem racional para o desenho de novos antimaláricos	PTDC/SAU-FAR/114864/2009	F Nogueira	45 336,00 €	2011-2014	FCT
29	Consequências decorrentes da interação entre os neutrofilos e *Leishmania infantum* no estabelecimento da leishmaniose canina	PTDC/CVT/113121/2009	G Santos Gomes	107 319,00 €	2011-2014	FCT
30	Regulação da resposta imunológica em cães em várias fases clínicas de Leishmaniose e submetidos a diferentes protocolos terapêuticos	PTDC/CVT/118566/2010	G Santos Gomes	61 193,00 €	2012-2015	FCT
31	Caracterização funcional de receptores orfãos da familia 2 GPCR no modelo malária	PTDC/BIA-BCM/114395/2009	H Silveira	47 285,00 €	2011-2014	FCT
32	Estimulação da resposta immunológica do mosquito *Anopheles gambiae* contra parasita causador de malária mirina *Plasmodium berghei*	PTDC/SAU-MII/102596/2008	H Silveira	151 249,00 €	2010-2013	FCT
33	Plataforma Ibérica da Malária	Proc. 441,00	H Silveira	40 000,00 €	2008-	FCT
34	NADH - menaquinoma desidrogenase do tipo II (NDH-2) e a cadeia respiratória de *M. tuberculosis*: novos alvos terapêuticos no combate à tuberculose	PTDC/BIA-MIC/121859/2010	I Couto	134 961,00 €	2012-2015	FCT
35	zoonTB - Novas abordagens moleculares para a detecção e discriminação de menbros do Complexo *Mycobacterium tuberculosis* associados a tuberculose animal e avaliação do potencial zoonótico destas espécies em Portugal	PTDC/CVT/111634/2009	I Couto	0,00 €	2011-2014	FCT
36	Especiação com fluxo genético e genes de isolamento no mosquito *Anopheles gambiae* (Diptera: Culicidae)	PTDC/BIA-EVF/120407/2010	J Pinto	99 756,00 €	2012-2015	FCT
37	Aquisição de ferro em *Leishmania infantum* - quais os intervenientes e qual a sua importância para a patogénense	PTDC/CVT/100090/2008	J Rodrigues	0,00 €	2010-2013	FCT
38	Desenvolvimento e avaliação pré--clinica de um novo tipo de vacina contra o HIV-1	PTDC/SAU-FAR/115290/2009	JM Marcelino	52 840,00 €	2010-2014	FCT
39	Genética populacional e resistência a insecticidas do mosquito vector de Dengue (Aedes aegypti) no Brasil	CAPES	João Pinto	10 000,00 €	2011-2013	FCT
40	Novas especies de Leishmania e Híbridos - risco de introdução e implicações na patogenia da infecção	PTDC/CVT/112371/2009	L Campino	119 631,00 €	2011-2014	FCT
41	Planeamento Urbano e Desigualdades em Saúde - passando das estatística macro para as micro	PTDC/ATP-EUR/5074/2012	L Gonçalves	160 643,00 €	2013-2015	FCT

Nº	Título	Referência	Investigador Responsável	Valor €	Período	Entidade Financiadora
42	e-PharmaCare: Explorando o potencial de serviços de farmácia comunitária na internet no contexto dos Cuidados de Saúde Primários: Melhorando a gestão da informação na comunidade incluindo o uso ehealth e das redes sociais	PTDC/CCI-CIN/122609/2010	L Lapão	43 507,00 €	2012-2014	FCT
43	OSYRISH - Sistema Organizacional e Informacional para melhorar a Comunicação na Gestão das infeções Adquiridas em Hospitais	PTDC/IVC-COM/5016/2012	L Lapão	64 740,00 €	2013-2015	FCT
44	Caracterização bioquímica e envolvimento farmacológico de metaloproteínases isoladas do parasita *Trypanosoma brucei*		M Silva	10,000 €	2011-2013	FCT
45	Imunoterapia da tripanosomose Africana no modelo de murganho por vacinas de DNA	PTDC/CVT/102486/2008	M Silva	72 042,00 €	2010-2013	FCT
46	Aumento da capacidade de morte (Killing activity) de macrófagos humanos infectados por *Micobacterium tuberculosis* multi-resistente (MDRTB): uma nova estratégia quimioterapêutica para combater a tuberculose multi-resistente	PTDC/SAU-FCF/102807/2008	M Viveiros	166 134,00 €	2010-2013	FCT
47	Descrição do Mecanismo de acção de adjuvantes da antibioterapia de bactérias multiresistentes	PTDC/BIA-MIC/105509/2008	M Viveiros	106 196,00 €	2010-2013	FCT
48	Identificação de potenciais marcadores moleculares para o estadiamento da Tripanossome Humana Africana	PTDC/SAU-ESA/102435/2008	N Rolão	130 000,00 €	2010-2013	FCT
49	Importância do β-glucano na Pneumonia por *Pneumocystis Jirocecii*: Uma nova ferramenta de diagnóstico	PTDC/SAU-MII/104231/2008	O Matos	96 008,00 €	2010-2013	FCT
50	Relevância Clínica de múltiplos marcadores genéticos na pneumonia por *Pneumocystis jivovecii*: Novas metedologias de alto rendimento para aplicação à epidemiologia molecular e diagnóstico	PTDC/SAU-MIC/116716/2010	O Matos	100 825,00 €	2012-2014	FCT
51	Ecoepidemiologia de *Dirofilaria* spp.: caracterização molecular, vectores potenciais e dinâmica de transmissão	PTDC/SAU-SAP/113523/2009	S Belo	78 373,00 €	2011-2014	FCT
52	AVALACES - Avaliação dos Modelos de gestão dos ACES e sua Integração com Cuidados Secundários (Unidade de Saúde vs Hospital)		L Lapão	20 000,00 €	2012-2013	INSRJ
53	Contribuição para o estudo da associação entre Esclerose Múltipla e Borreliose de Lyme: aspectos laboratoriais, clinicos e eco-epedemiologicos	Serviço Lepto.	ML Vieira	39 680,00 €	2010-2013	Receitas Próprias

Nº	Título	Referência	Investigador Responsável	Valor €	Período	Entidade Financiadora
54	Developing and testing of new methodologies to monitor and eveluate health related EU-funded interventions in cooperation partner countries	261504	G Russo	229 789,00 €	2011-2014	UE
55	European research Infrastructure on Highly Pathogenic agents	262042	H Silveira	0,00 €	2010-2013	UE
56	Improvement of current and development of new vaccines for theileriosis and babesios of small ruminants	GA nº 245145		0,00 €	2010-2014	UE
57	Research capacity for the implementation of genetic control of mosquitoes	228421	J Pinto	240 800,00 €	2009-2014	UE
58	Strengthening transdisciplinary research on infectious and Emerging Diseases in French Guiana: Linking fieldwork, benchside and bedside	GA nº 285837	J Pinto	0,00 €	2011-2015	UE
59	Biology and control of vector-borne infections in Europe	GA nº 261504	L Campino	194 800,00 €	2011-2014	UE
60	BERENICE - Benznidazol and Triazol Research group for Nanomedicine and Innovation on Chagas disease		M Silva	370 800,00 €	2012-2016	UE
61	Capacity building in combining targeted prevention with meaningful HIV surveillance among MSM		S Dias	35 210,00 €	2011-2014	UE
62	Developing a training and resource package for improving the sexual and reproductive health of people living with HIV/AIDS	2008/1204	S Dias	46 076,00 €	2009-2013	UE

REDES

Nº	Título	Referência	Investigador Responsável	Período	Entidade Financiadora
1	Antibiotic Transport and Efflux: new strategies to combat bacterial resistance	COST BM0701	L Amaral / M Viveiros		ESF
2	CHAIN - Collaborative HIV and Anti-HIV Drug Resistance Network	GA nº 223131	A Vandamme / R Camacho	2009-2014	UE
3	COST Action - Farm Animal Proteomics	FA1002	A Domingos	2010-2015	
4	COST Action - Integrated Management of Phytoplasma Epidemics in Different Crop Systems	FA0807	F Cardoso	2009-2013	
5	Criação de uma rede para identificação de marcadores de doença, infeção, suscetibilidade e resistência, e de moléculas ou processos importantes para o controle da leishmaniose visceral canina	RIMLEV	L Campino	2011-2013	Cyted
6	Environmental survey and genotyping European and Mediterranean area		M Viveiros (coord. no IHMT)		
7	European Network for Antropod Vector-Surveillance for Human Public Health	Vbornet	P Almeida		ECDC
8	ISHAM – *Cryptococcus* working group Environmental survey and genotyping European and Mediterranean area		ML Martins		
9	Leishmaniasis management Consortium	Leshman	L Campino	2012 →	UE
10	LEISHnet – "grupo ONLeish"		L Capmino	2010 →	MSD
11	LeptoNet / ILS/WHO – International Network for Surveillance of Leptospirosis		M Luísa Vieira		
12	Observatório Nacional das Leishmanioses	ONLEISH	L Campino	2008 →	MSD
13	Orphanet of Rare Diseases Task Force	Orphanet	O Matos	2008 →	UE
14	ProCura – Associação Portuguesa de Proteómica		C Cunha (Membro da Direção)		
15	Proteomica y quimiogenómica de inhibidores de proteasas de origen natural com potencial terapeutico en Malaria	PROMAL	A Domingos / D Lopes / VE do Rosário	2010-2014	Cyted
16	Rede Iberoamericana sobre Pneumocystosis	212RT0450	O Matos	2011-2014	Cyted
17	RedTrV - Red Iberoamericana para el estudio del control biológico com TRV de Triatominos transmissores de Chagas		M Silva	2009-2013	Cyted
18	SENTRY/Antifungal Surveillance Program (Objective F)		M Luz Martins		
19	TropEd: Network for Education in International Health		C Conceição		
20	TropNet: European Network for Tropical Medicine and Travel Health		J Seixas / J Atouguia		

PUBLICAÇÕES

PUBLICAÇÕES ISI WOS

Abecasis, A.B., Serrano, M., Alves, R., Quintais, L., Pereira-Leal, J.B., Henriques, A.O., 2013. **A genomic signature and the identification of new sporulation genes.** Journal of Bacteriology. 195:2101-2115. [IF= 3.177]

Abecasis, A.B., Wensing, A.M.J., Paraskevis, D., Vercauteren, J., Theys, K., Van de Vijver, D.A.M.C., Albert, J., Asjö, B., Balotta, C., Beshkov, D., Camacho, R.J., Clotet, B., De Gascun, C., Griskevicius, A., Grossman, Z., Hamouda, O., Horban, A., Kolupajeva, T., Korn, K., Kostrikis, L.G., Kücherer, C., Liitsola, K., Linka, M., Nielsen, C., Otelea, D., Paredes, R., Poljak, M., Puchhammer-Stöckl, E., Schmit, J.C., Sönnerborg, A., Stanekova, D., Stanojevic, M., Struck, D., Boucher, C.A.B., Vandamme, A.M., 2013. **HIV-1 subtype distribution and its demographic determinants in newly diagnosed patients in Europe suggest highly compartmentalized epidemics.** Retrovirology 10:7. [IF= 5.657]

Almeida, M.L., Caldas, J., Ayres-de-Campos, D., Salcedo-Barrientos, D., Dias, S. 2013. **Maternal healthcare in migrants: a systematic review.** Maternal and Child Health Journal. 17:1346-54.

Alteri C., Artese A., Beheydt G., Santoro M.M., Costa G., Parrotta L., Bertoli A., Gori C., Orchi N., Girardi E., Antinori A., Alcaro S., d'Arminio Monforte A., Theys K., Vandamme A.M., Ceccherini-Silberstein F., Svicher V., Perno C.F., 2013. **Structural modifications induced by specific HIV-1 protease-compensatory mutations have an impact on the virological response to a first-line lopinavir/ritonavir-containing regimen.** J Antimicrob Chemother. 68:2205-9. [IF=5.338]

Antunes, J., da Costa, J.B., Guimarães, M., Vaz-Pinto, I., Soares-Almeida, L., Filipe, P., 2013. **Post-Kala-azar dermal leishmaniasis due to Leishmania donovani in Europe - Case report**. Int Journal Dermatology. 52:1584-6. [IF=1.342]

Armada, A., Gazarini, M., Gonçalves, L.M., Antunes, S., Custódio, A., Rodrigues, A., Almeida, A.J., Silveira, H., Rosário, V.E., Santos-Gomes, G., Domingos, A., 2013. **Generation of an antibody that recognizes Plasmodium chabaudi cysteine protease (chabaupain-1) in both sexual and asexual parasite life cycle and evaluation of chabaupain-1 vaccine potential.** Exp Parasitol. 135: 166-174. [IF: 2.154]

Armada, A.M., Alexandru, T., Machado, D., Danko, B., Hunyadi, A., Dinache, A., Nastasa, V., Boni, M., Ramos, J., Viveiros, M., Molnar, J., Pascu, M.L., Amaral, L., 2013. **The in vitro activity of products formed from exposure of chlorpromazine to a 266nm laser beam against species of mycobacteria of human interest.** In Vivo. 27, 605-610. [IF= 1.219]

Barnhoorn, F., McCarthy, M., Devillé, W., Alexanderson, K., Voss, M., Conceição, C. 2013. **PHIRE (Public Health Innovation and Research in Europe): methods, structures and evaluation.** European Journal of Public Health. 23 (Suppl 2):6 - 11. [IF: 2.516]

Bartha, I., Assel, M., Sloot, P.M.A., Zazzi, M., Torti, C., Schülter, E., Luca, A.D., Sönnerborg, A., Abecasis, A.B., Van Laethem, K., Rosi, A., Svärd, J., Paredes, R., van de Vijver, D.A.M.C., Vandamme, A.M., Müller, V., 2013. **Superinfection with drug-resistant HIV is rare and does not contribute substantially to therapy failure in a large European cohort.** BMC Infectious Diseases. 13:537. [IF= 3.025]

Beato, S., Parreira, R., Roque, C., Gonçalves, M., Silva, L., Maurelli, M.P., Cringoli, G., Grácio, M.A. 2013. **Echinococcus granulosus in Portugal: The first reporto of the G7 genotype in cattle.** Vet Parasitol, 198: 235-239. [IF=2.381]

Borges-Costa, J., Pacheco, D., Soares-Almeida, L., Sacramento Marques, M. **Brown and violet papules located on the back of a human immunodeficiency virus-infected patient.** Enferm Infec Micr Cl. 31:410-1. doi: 10.1016/j.eimc.2012.12.003. [IF=1.478]

Borges-Costa, J., Vasconcelos, J.P., Travassos, A.R., Guerra, J., Santana, A., Weigert, A., Sacramento Marques, M., 2013. **Skin cancer in kidney transplant recipients: incidence and association with clinical and demographic factors.** Acta Med Port. 26(2):123-6. [IF= 0.151]

Borges-Costa, J., Sacramento Marques, M., 2013. **Median nail dystrophy associated with ritonavir.** International Journal Dermatology. 52:1581-2. [IF=1,342]

Borrego, P., Calado, R., Marcelino, J.M., Pereira, P., Quintas, A., Barroso, H., Taveira, N., 2013. **An ancestral HIV-2/simian immunodeficiency virus peptide with potent HIV-1 and HIV-2 fusion inhibitor activity.** AIDS. 27, 1081-1090. [IF= 6.407]

Branco, S., Alves-Pires, C., Maia, C., Cortes, S., Cristóvão, J.M.S., Gonçalves, L., Campino, L., Afonso, M.O., 2013. **Entomological and ecological studies in a new potential zoonotic leishmaniasis focus in Torres Novas municipality, Central Region, Portugal.** Acta Tropica 125, 339-348.[IF=2.787]

Brissos, J., Gouveia, C., Neves, C., Varandas, L., 2013. **Remember kerion celsi.** BMJ Case Reports. doi:10.1136/bcr-2013-200594

Buchan, J., O'May, F., Dussault, G., 2013. **Nursing workforce policy and the economic crisis: A global overview.** Journal of Nursing Scholarship. 45, 298-307. (IF= 1.612)

Buchan, J., Temido, M., Fronteira, I., Lapão, L., Dussault, G., 2013. **Nurses in advanced roles: A review of acceptability in Portugal. Enfermeiros em funções avançadas: Uma análise da aceitação em Portugal.** Revista Latino-Americana de Enfermagem. 21, 38-46.

Bulhões, C., Ramos, E., Lindert, J., Dias, S., Barros, H., 2013. **Depressive symptoms and its associated factors in 13-year-old urban adolescents.** International Journal of Environmental Research and Public Health. 10, 5026-5038. [IF= 1.998]

Cabral, J., Dussault, G., Buchan, J., Ferrinho, P., 2013. **Scaling-up the medical workforce in Timor-Leste: Challenges of a great leap forward.** Social Science and Medicine. 96: 285-289. [IF= 2.733]

Cailhol, J., Craveiro, I., Madede, T., Makoa, E., Mathole, T., Parsons, A.N., Van Leemput, L., Biesma, R., Brugha, R., Chilundo, B., Lehmann, U., Dussault, G., Van Damme, W., Sanders, D., 2013. **Analysis of human resources for health strategies and policies in 5 countries in Sub-Saharan Africa, in response to GFATM and PEPFAR-funded HIV-activities.** Globalization and Health. 9:52. [IF= 1.485]

Campbell, J., Buchan, J., Cometto, G., David, B., Dussault, G., Fogstad, H., Fronteira, I., Lozano, R., Nyonator, F., Pablos-Méndez, A., Quain, E.E., Starrsj, A., Tangcharoensathien, V., 2013. **Human resources for health and universal health coverage: Fostering equity and effective coverage.** Bulletin of the World Health Organization. 91:853-863. [IF= 5.250]

Campino, L., Cortes, S., Dionísio, L., Neto, L., Afonso, M.O., Maia, C., 2013. **The first detection of Leishmania major in naturally infected Sergentomyia minuta in Portugal.** Memórias do Instituto Oswaldo Cruz. 108: 516-518. [IF= 1.363]

Cavaco-Silva, J., Aleixo, M.J., Van Laethem, K., Faria, D., Valadas, E., Goncalves, M.F., Gomes, P., Vandamme, A.M., Cunha, C., Camacho, R.J., 2013. **Mutations selected in HIV-2-infected patients failing a regimen including atazanavir.** Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 68:190-192.[IF=5.338]

Centeno-Lima, S., Rosado-Marques, V., Ferreira, F., Rodrigues, R., Indeque, B., Camará, I., de Sousa, B., Aguiar, P., Nunes, B., Ferrinho, P., 2013. **Giardia duodenalis and chronic malnutrition in children under five from a rural area of Guinea-Bissau. Giardia duodenalis e desnutrição crónica em crianças menores de cinco anos de uma região rural da Guiné-Bissau.** Acta Medica Portuguesa. 26:721-724. [IF: 0.151]

Chehuan, Y.F., Costa, M.R., Costa, J.S., Alecrim, M.G., Nogueira, F., Silveira, H., Brasil, L.W., Melo, G.C., Monteiro, W.M., Lacerda, M.V., 2013. **In vitro chloroquine resistance for Plasmodium vivax isolates from the Western Brazilian Amazon.** Malaria Journal. 12:226. [IF=3.400]

Códices, V., Martins, C., Novo, C., De Sousa, B., Lopes, T., Borrego, M., Matos, O., 2013. **Dynamics of cytokines and immunoglobulins serum profiles in primary and secondary Cryptosporidium parvum infection: Usefulness of Luminex® xMAP technology.** Experimental Parasitology. 133: 106-113. [IF=2.154]

Códices, V., Martins, C., Novo, C., Pinho, M., de Sousa, B., Lopes, Â., Borrego, M., Matos, O., 2013. **Cell phenotypic change due to Cryptosporidium parvum infection in immunocompetent mice.** Acta Parasitologica. 58: 70-79. [IF= 1.000]

Conceição, C., Grimaud, O., McCarthy, M., Barnhoorn, F., Sammut, M., Saliba, A., Katreniakova, Z., Narkauskaité, L. 2013. **Programmes and calls for public health research in European countries.** European Journal of Public Health. 23 (Suppl 2):30 - 34 [IF: 2.516]

Costa, P., Ferreira, AS., Amaro, A., Albuquerque, T., Botelho, A., Couto, I., Cunha, MV., Viveiros, M., Inácio, J., 2013. **Enhanced detection of tuberculous mycobacteria in animal tissues using a semi-nested probe-based real-time PCR.** PLoS One. 8(11):e81337. [IF= 3.730]

Costa, R.M., Nogueira, F., De Sousa, K.P., Vitorino, R., Silva, M.S., 2013. **Immunoproteomic analysis of Plasmodium falciparum antigens using sera from patients with clinical history of imported malaria.** Malaria Journal. 12:100. [IF= 3.400]

Costa, S.S., Mourato, C., Viveiros, M., Melo-Cristino, J., Amaral, L., Couto, I., 2013. **Description of plasmid pSM52, harbouring the gene for the Smr efflux pump, and its involvement in resistance to biocides in a meticillin-resistant Staphylococcus aureus strain.** International Journal of Antimicrobial Agents. 41: 490-492. [IF= 4.415]

Couto, N., Belas, A., Tilley, P., Couto, I., Gama, L.T., Kadlec, K., Schwarz, S., Pomba, C., 2013. **Biocide and antimicrobial susceptibility of methicillin-resistant staphylococcal isolates from horses.** Veterinary Microbiology. 166: 299-303. [IF= 3.127]

Craveiro, I., Ferrinho, P., Sousa, B., Gonçalves, L., 2013. **Healthcare access and the patterns of maternal health care utilization among poor and non-poor women living in urban areas in Portugal.** Health. 5: 1954-1964.

Cruz-Correia, R., Boldt, I., Lapão, L., Santos-Pereira, C., Rodrigues, P.P., Ferreira, A.M., Freitas, A., 2013. **Analysis of the quality of hospital information systems audit trails.** BMC Medical Informatics and Decision Making. 13:84.

De Luca, A., Dunn, D., Zazzi, M., Camacho, R., Torti, C., Fanti, I., Kaiser, R., Sönnerborg, A., Codoñer, F.M., Van Laethem, K., Vandamme, A.M., Bansi, L., Ghisetti, V., Van De Vijver, D.A.M.C., Asboe, D., Prosperi, M.C.F., Di Giambenedetto, S., 2013. **Declining prevalence of HIV-1 drug resistance in antiretroviral treatment-exposed individuals in Western Europe**. Journal of Infectious Diseases. 207: 1216-1220. [IF= 5.848]

Dias, S., Fraga, S., Barros, H., 2013. **Interpersonal violence among immigrants in Portugal.** Journal of Immigrant and Minority Health. 15: 119-124. [IF= 1.007]

Dias, S., Gama, A., Martins, M.O., 2013. **Health status and preventative behaviors of immigrants by gender and origin: A Portuguese cross-sectional study.** Nursing and Health Sciences. 15: 309-317. [IF= 0.706]

Dias, S.S., Andreozzi, V., Martins, M.O., 2013. **Analysis of HIV/AIDS DRG in Portugal: a Hierarchical Finite Mixture Model.** The European Journal of Health Economics. 14: 715-723.

Domingos, A., Antunes, S., Borges, L., Do Rosário, V.E., 2013. **Approaches towards tick and tick-borne diseases control.** Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. 46: 265-269. [IF= 0.926]

Domingues, R.M.S.M., Saraceni, V., Hartz, Z.M.A., Leal, M.D., 2013. **Congenital syphilis: A sentinel event in antenatal care quality.** Revista de Saude Publica. 47:147-157. [IF= 1.066]

Duque Ferreira, D., Alves de Matos, A.P., Esteves, A., Lopes, A., Almeida, A.P., Piedade, J., Parreira, R., 2013. **A divergent insect-specific flavivirus that causes overt cytopathic effect in a mosquito cell-line.** Microsc. Microanal. 19:85-86. [IF=2.495]

Dussault, G., 2013. **A United Nations Global Health Panel for Global Health Governance: A commentary on Mackey.** Social Science and Medicine. 76: 16-17. [IF= 2.733]

Esgalhado, R., Esteves, F., Antunes, F., Matos, O., 2013. **Study of the epidemiology of Pneumocystis carinii f. sp. suis in abattoir swine in Portugal.** Medical Mycology. 51: 66-71. [IF= 1.979]

Fafetine, J.M., Domingos, A., Antunes, S., Esteves, A., Paweska, J.T., Coetzer, J.A.W., Rutten, V.P.M.G., Neves, L., 2013. **Generation and Characterization of Monoclonal Antibodies against Rift Valley Fever Virus Nucleoprotein.** Transboundary and Emerging Diseases. 60:24-30. [IF=2.096]

Fernandes, S., Amaro, C., Da Luz Martins, M., Inácio, J., Araújo, T., Vieira, R., Silvestre, M.J., Cardoso, J., 2013. **Kerion caused by Microsporum audouinii in a child.** Medical Mycology Case Reports. 2:52-54. [IF= 1.979]

Ferreira, A.S., Sampaio, A., Maduro, A.P., Silva, I., Teles, F., Martins, M.D.L., Inácio, J., 2013. **Genotypic diversity of environmental Cryptococcus neoformans isolates from Northern Portugal.** Mycoses. 57: 98–104. [IF= 1.278]

Ferreira, D.D., Cook, S., Lopes, A., De Matos, A.P., Esteves, A., Abecasis, A., De Almeida, A.P.G., Piedade, J., Parreira, R., 2013. **Characterization of an insect-specific flavivirus (OCFVPT) co-isolated from Ochlerotatus caspius collected in southern Portugal along with a putative new Negev-like virus.** Virus Genes. 47:532-545. [IF= 1.769]

Ferreira, F.S., Machado Sá Da Bandeira, R.A., Constantino, C.A., Fonseca, A.M., Gomes, J.D., Rodrigues, R.M., Atouguia, J.L., Centeno-Lima, S.C., 2013. **Molecular and clinical characterization of giardia duodenalis infection in preschool children from Lisbon, Portugal.** Journal Parasitology Research. 2013: 252971

Ferrinho, P., Dramé, M., Biai, S., Lopes, O., de Sousa Jr, F., Van Lerberghe, W., 2013. **Perceptions of the usefulness of external support to immunization coverage in Guinea-Bissau: A Delphi analysis of the GAVI-alliance cash-based support.** Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropica.l 46:7-14. [IF= 0.926]

Ferrinho, P., Dramé, M., Tumusiime, P., 2013. **Perceptions of the usefulness of external support to immunization coverage in Chad: An analysis of the GAVI-Alliance cash-based support.** Pan African Medical Journal. 15:44.

Freitas, F.B., Esteves, A., Piedade, J., Parreira, R., 2013. **Novel multiregion hybridization assay for the identification of the most prevalent genetic forms of the human immunodeficiency virus type 1 circulating in Portugal.** AIDS Research and Human Retroviruses. 29:318-328. [IF= 2.705]

Frentz, D., Wensing, A.M.J., Albert, J., Paraskevis, D., Abecasis, A.B., Hamouda, O., Jørgensen, L.B., Kücherer, C., Struck, D., Schmit, J.C., Åsjö, B., Balotta, C., Beshkov, D., Camacho, R.J., Clotet, B., Coughlan, S., De Wit, S., Griskevicius, A., Grossman, Z., Horban, A., Kolupajeva, T., Korn, K., Kostrikis, L.G., Liitsola, K., Linka, M., Nielsen, C., Otelea, D., Paredes, R., Poljak, M., Puchhammer-Stöckl, E., Sönnerborg, A., Stanekova, D., Stanojevic, M., Vandamme, A.M., Boucher, C.A.B., Van de Vijver, D.A.M.C., 2013. **Limited cross-border infections in patients newly diagnosed with HIV in Europe.** Retrovirology. 10:36. [IF=5.657]

Fronteira, I., 2013. **Observational studies in the era of evidence based medicine: Short review on their relevance, taxonomy and designs. Estudos observacionais na era da medicina baseada na evidência: Breve revisão sobre a sua relevância, taxonomia e desenhos.** Acta Medica Portuguesa. 26:161-170. [IF= 0.151]

Gomes, B., Kioulos, E., Papa, A., Almeida, A.P.G., Vontas, J., Pinto, J., 2013. **Distribution and hybridization of Culex pipiens forms in Greece during the West Nile virus outbreak of 2010.** Infection, Genetics and Evolution. 16:218-225. [IF= 2.768]

Gomes, B., Sousa, C.A., Vicente, J.L., Pinho, L., Calderón, I., Arez, E., Almeida, A.P., Donnelly, M.J., Pinto, J., 2013. **Feeding patterns of molestus and pipiens forms of Culex pipiens (Diptera: Culicidae) in a region of high hybridization.** Parasites and Vectors. 6:93. [IF= 3.246]

Gomes, J., Soares, R., Santos, M., Santos-Gomes, G., Botelho, A., Amaro, A., Inácio, J., 2013. **Detection of Theileria and Babesia infections amongst asymptomatic cattle in Portugal.** Ticks and Tick-borne Diseases. 4:148-151. [IF= 2.353]

Gonçalves, D.D., Benitez A., Lopes-Mori F.M.R., Alves, L.A., Freire, R.L., Navarro, I.T., Santana, M.A.Z., dos Santos, L.R.A., Carreira, T., Vieira. M.L., Freitas, J.C., 2013. **Zoonoses in humans from small rural properties in Jataizinho, Parana, Brazil.** Brazilian Journal of Microbiology. 44:125-131. [IF=0,762]

Gonçalves, D.D., Carreira, T., Nunes, N., Benitez, A., Lopes-Mori, F.M.R., Vidotto, O., Freitas, J.C., Vieira, M.L., 2013. **First record of Borrelia burgdorferi B31 strain in Dermacentor nitens ticks in the northern region of Parana (Brazil).** Brazilian Journal of Microbiology. 44:883-887. [IF=0,762]

Grimaud, O., McCarthy, M., Conceição, C., 2013. **Strategies for public health research in European Union countries.** European Journal of Public Health. 23 (Suppl 2): 35 - 38. [IF: 2.516]

Guimarães Nebenzahl, H., Lopes, Â., Castro, R., Pereira, F., 2013. **Prevalence of human immunodeficiency virus, hepatitis C virus, hepatitis B virus and syphilis among individuals attending anonymous testing for HIV in Luanda, Angola.** South African Medical Journal. 103:186-188. [IF: 1.702]

Guimarães, E.A.A., Hartz, Z.M.A., de Loyola Filho, A.I., de Meira, A.J., da Luz, Z.M.P., 2013. **Evaluating the implementation of Information System on Live Births in municipalities of Minas Gerais, Brazil. Avaliação da implantação do Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos em municípios de Minas Gerais, Brasil.** Cadernos de Saude Publica, 29:2105-2118. [IF= 0.826]

Guimarães, H., Castro, R., Távora, Tavira, L, da L., Exposto, F., 2013. **Assessing therapeutic management of vaginal and urethral symptoms in an anonymous HIV testing centre in Luanda, Angola.** The Journal of Infection in Developing Countries. 7:720-725. [IF= 0.996]

Guimarães, N., H., Lopes, Â., Castro, R., Pereira, F., 2013. **Prevalence of human immunodeficiency virus, hepatitis C virus, hepatitis B virus and syphilis among individuals attending anonymous testing for HIV in Luanda, Angola.** South African Medical Journal. 103: 186-188. [IF=1.702]

Hartz, Z., 2013. **From monitoring of performance to the performance of monitoring: New opportunities for evaluation in the management of Health Surveillance. Do monitoramento do desempenho ao desempenho do monitoramento: Novas oportunidades para a Avaliação na gestão da Vigilância em Saúde.** Ciência e Saúde Coletiva. 18:1221-1222.

Gregorio, J., Cavaco, A., Mira da Silva, M., Lovis, C., Velez Lapao, L., 2013. **Challenges of information technologies adoption to enable community pharmacies eHealth services.** Int Journal Clinic Pharmacy. 35:490. [IF= 0.859]

Jaruseviciene, L., Liseckiene, I., Valius, L., Kontrimiene, A., Jarusevicius, G., Lapão, L.V., 2013. **Teamwork in primary care: Perspectives of general practitioners and community nurses in Lithuania.** BMC Family Practice. 14:118. [IF= 1.609]

Kim, J.H., Haff, R.P., Faria, N.C.G., Martins, M.D.L., Chan, K.L., Campbell, B.C., 2013. **Targeting the mitochondrial respiratory chain of Cryptococcus through antifungal chemosensitization: A model for control of non-fermentative pathogens.** Molecules. 18:8873-8894. [IF= 2.428]

Kuhls. K., Cupolillo, E., Silva. S.O., Schweynoch, C., Boité, M.C., Mello, M.N., Mauricio, I., Miles, M., Wirth, T., Schönian, G., 2013. **Population structure and evidence for bothclonality and recombination among Brazilian strains of the subgenus Leishmania(Viannia).** PLoS Negl Trop Dis. 7:e2490. [IF: 4.569]

Lapão, L.V., Gregório, J., Cavaco, A., Da Silva, M.M., Lovis, C., 2013. **Implementing ehealth services for enhanced pharmaceutical care provision: Opportunities and challenges.** Advances in Intelligent Systems and Computing. 206:433-443.

Lemey, P., Stanojevic, M., Vandamme, A.M., 2013. **International BioInformatics Workshop on Virus Evolution and Molecular Epidemiology.** Infection, Genetics and Evolution. 19:335-336. [IF= 2.768]

Leone, C., Conceição, C., Dussault, G., 2013. **Trends of cross-border mobility of physicians and nurses between Portugal and Spain.** Human Resources for Health. 11:36. [IF= 2.05]

Libin, P., Beheydt, G., Deforche, K., Imbrechts, S., Ferreira, F., Van Laethem, K., Theys, K., Carvalho, A.P., Cavaco-Silva, J., Lapadula, G., Torti, C., Assel, M., Wesner, S., Snoeck, J., Ruelle, J., De Bel, A., Lacor, P., De Munter, P., Van Wijngaerden, E., Zazzi, M., Kaiser, R., Ayouba, A., Peeters, M., De Oliveira, T., Alcantara, L.C.J., Grossman, Z., Sloot, P., Otelea, D., Paraschiv, S., Boucher, C., Camacho, R.J., Vandamme, A.M., 2013. **RegaDB: Community-driven data management and analysis for infectious diseases.** Bioinformatics. 29: 1477-1480. [IF= 5.323]

Lobo, M.L., Esteves, F., de Sousa, B., Cardoso, F., Cushion, M.T., Antunes, F., Matos, O., 2013. **Therapeutic Potential of Caspofungin Combined with Trimethoprim-Sulfamethoxazole for Pneumocystis Pneumonia: A Pilot Study in Mice.** PLoS ONE 8:e70619. [IF= 3.730]

Lopes, L., Vasconcelos, P., Borges-Costa, J., Soares-Almeida, L., Campino, L., Filipe, P., 2013. **An atypical case of cutaneous leishmaniasis caused by Leishmania infantum in Portugal.** Dermatology Online Journal. 19:204-7. [IF=0.730]

Lunar, M.M., Židovec Lepej, S., Abecasis, A.B., Tomažič, J., Vidmar, L., Karner, P., Vovko, T.D., Pečavar, B., Maver, P.J., Seme, K., Poljak, M., 2013. **Short communication: Prevalence of HIV type 1 transmitted drug resistance in Slovenia: 2005-2010.** AIDS Research and Human Retroviruses. 29:343-349. [IF= 2.705]

Machado, D., Perdigão, J., Ramos, J., Couto, I., Portugal, I., Ritter, C., Boettger, E.C., Viveiros, M., 2013. **High-level resistance to isoniazid and ethionamide in multidrug-resistant Mycobacterium tuberculosis of the Lisboa family is associated with inhA double mutations.** Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 68: 1728-1732. [IF= 5.338]

Madureira, J., Ramos, C.I.V., Marques, M., Maia, C., De Sousa, B., Campino, L., Santana-Marques, M.G., Farrell, N., 2013. **Nonclassic metallointercalators with dipyridophenazine: DNA interaction studies and leishmanicidal activity.** Inorganic Chemistry. 52:8881-8894. [IF= 4.593]

Maia, C., Dionísio, L., Afonso, M.O., Neto, L., Cristóvão, J.M., Campino, L., 2013. **Leishmania infection and host-blood feeding preferences of phlebotomine sandflies and canine leishmaniasis in an endemic European area, the Algarve Region in Portugal.** Memórias do Instituto Oswaldo Cruz. 108:481-487. [IF= 1.363]

Maia, C., Nunes, M., Marques, M., Henriques, S., Rolão, N., Campino, L., 2013. **In vitro drug susceptibility of Leishmania infantum isolated from humans and dogs.** Experimental Parasitology. 135:36-41. [IF: 2.154]

Massa, A.F., Borges-Costa, J., Soares-Almeida. L, Sacramento-Marques. M., 2013. **Molluscum contagiosum eyelid lesions in an HIV-patient.** Dermatology Online Journal. 19:10-12. [IF=0.730]

McCarthy, M., Alexanderson, K., Voss, M., Conceição, C., Grimaud, O., Narkauskaité, L., Katreniakova, Z., Saliba, A., Sammut, M., 2013. **Impact of innovations in national public health markets in Europe.** European Journal of Public Health. 23 (Suppl 2):25 - 29 [IF: 2.516]

McCarthy, M., Conceição, C., Grimaud, O., Katreniakova, Z., Saliba, A., Sammut, M., Narkauskaité, L., 2013. **Competitive funding and structures for public health research in European countries.** European Journal of Public Health. 23 (Suppl 2):39 - 42. [IF: 2.516]

Medina Costa, R., De Sousa, K.P., Atouguia, J., Tavira, L.T., Silva, M.S., 2013. **Prevalence and level of antibodies anti- plasmodium spp. in travellers with clinical history of imported malaria.** Journal of Parasitology Research. 2013:247273.

Mendes, C., Salgueiro, P., Gonzalez, V., Berzosa, P., Benito, A., Do Rosário, V.E., De Sousa, B., Cano, J., Arez, A.P., 2013. **Genetic diversity and signatures of selection of drug resistance in Plasmodium populations from both human and mosquito hosts in continental Equatorial Guinea.** Malaria Journal. 12:114. [IF=3.400]

Mendes, M., Pérez-Hernandez, D., Vázquez, J., Coelho, A.V., Cunha, C., 2013. **Proteomic changes in HEK-293 cells induced by hepatitis delta virus replication.** Journal of Proteomics. 89:24-38. [IF=4.088]

Merino, O., Antunes, S., Mosqueda, J., Moreno-Cid, J.A., Pérez de la Lastra, J.M., Rosario-Cruz, R., Rodríguez, S., Domingos, A., De la Fuente, J., 2013. **Vaccination with proteins involved in tick-pathogen interactions reduces vector infestations and pathogen infection.** Vaccine. 31:5889-5896. [IF= 3.492]

Monnerat S, Costa ClA, Forkert A, Benz C, Hamilton A, Tetley L, Burchmore R, Novo C, Mottram JC, Hammarton TC, 2013. **Identification and functional characterisation of CRK12:CYC9, a novel cyclin-dependent kinase (CDK)-cyclin complex in Trypanosoma brucei.** Plos One. 8: e67327. [IF: 3.730]

Monteiro, W.M., Margioto Teston, A.P., Gruendling, A.P., dos Reis, D., Gomes, M.L., Marques de Araújo, S., Bahia, M.T., Costa Magalhães, L.K., de Oliveira Guerra, J.A., Silveira, H., de Ornelas Toledo, M.J., Vale Barbosa, M.d.G., 2013. **Trypanosoma cruzi I and IV Stocks from Brazilian Amazon Are Divergent in Terms of Biological and Medical Properties in Mice.** PLoS Neglected Tropical Diseases. 7:e2069. [IF=4.569]

Mosha, F., Muchunguzi, V., Matee, M., Sangeda, R.Z., Vercauteren, J., Nsubuga, P., Lyamuya, E., Vandamme, A.M., 2013. **Gender differences in HIV disease progression and treatment outcomes among HIV patients one year after starting antiretroviral treatment (ART) in Dar es Salaam, Tanzania.** BMC Public Health. 13:38. [IF= 2.076]

Neto, Z., Machado, M., Lindeza, A., Do Rosário, V., Gazarini, M.L., Lopes, D., 2013. **Treatment of plasmodium chabaudi parasites with curcumin in combination with antimalarial drugs: Drug interactions and implications on the ubiquitin/proteasome system.** Journal of Parasitology Research. 2013:429736.

Part, K., Moreau, C., Donati, S., Gissler, M., Fronteira, I., Karro, H., the REPROSTAT group, 2013. **Teenage pregnancies in the European Union in the context of legislation and youth sexual and reproductive health services.** Acta Obstetricia et Gynecologica Scandinavica. 92:1395-1406. [IF= 1.850]

Perdigão, J., Macedo, R., Silva, C., Machado, D., Couto, I., Viveiros, M., Jordao, L., Portugal, I., 2013. **From multidrug-resistant to extensively drug-resistant tuberculosis in Lisbon, Portugal: The stepwise mode of resistance acquisition.** Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 68:27-33. [IF= 5.338]

Pérez, B., Antunes, S., Gonçalves, L.M., Domingos, A., Gomes, J.R.B., Gomes, P., Teixeira, C., 2013. **Toward the discovery of inhibitors of babesipain-1, a Babesia bigemina cysteine protease: In vitro evaluation, homology modeling and molecular docking studies.** Journal of Computer-Aided Molecular Design. 27:823-835. [IF= 3.172]

Pérez, L., Kourí, V., Alemán, Y., Abrahantes, Y., Correa, C., Aragonés, C., Martínez, O., Pérez, J., Fonseca, C., Campos, J., álvarez, D., Schrooten, Y., Dekeersmaeker, N., Imbrechts, S., Beheydt, G., Vinken, L., Soto, Y., álvarez, A., Vandamme, A.M., Van Laethem, K., 2013. **Antiretroviral drug resistance in HIV-1 therapy-naive patients in Cuba.** Infection, Genetics and Evolution. 16:144-150. [IF= 2.768]

Pimenta, J., Sardinha, J., Marques, C.C., Domingos, A., Baptista, M.C., Barbas, J.P., Martins, I.C., Mesquita, P., Pessa, P., Soares, R., Viegas, A., Cabrita, E., Horta, E.M.A., Fontes, C.A., Prates, A.M.J., Pereira, M.L.N.R., 2013. **Inhibition of ovine in vitro fertilization by anti-Prt antibody: Hypothetical model for Prt/ZP interaction.** Reproductive Biology and Endocrinology. 11:25. [IF= 2.144]

Pineda-Peña, A.C., Faria, N.R., Imbrechts, S., Libin, P., Abecasis, A.B., Deforche, K., Gómez-López, A., Camacho, R.J., De Oliveira, T., Vandamme, A.M., 2013. **Automated subtyping of HIV-1 genetic sequences for clinical and surveillance purposes: Performance evaluation of the new REGA version 3 and seven other tools.** Infection, Genetics and Evolution. 19:337-348. [IF= 2.768]

Pinto, J., Egyir-Yawson, A., Vicente, J.L., Gomes, B., Santolamazza, F., Moreno, M., Charlwood, J.D., Simard, F., Elissa, N., Weetman, D., Donnelly, M.J., Caccone, A., della Torre, A., 2013. **Geographic population structure of the African malaria vector Anopheles gambiae suggests a role for the forest-savannah biome transition as a barrier to gene flow.** Evolutionary Applications. 6:910-924. [IF= 4.153]

Ponces Bento, D., Esteves, F., Matos, O., Miranda, A.C., Ventura, F., Araújo, C., Mansinho, K., 2013. **Unusual coexistence of opportunistic lung infections in a human immunodeficiency virus positive patient suffering from persistent pneumocystis jirovecii pneumonia: A case report.** Revista Portuguesa de Pneumologia. 19:129-133. [IF= 0.562]

Popara, M., Villar, M., Mateos-Hernández, L., de Mera, I.G.F., Marina, A., del Valle, M., Almazán, C., Domingos, A., de la Fuente, J., 2013. **Lesser protein degradation machinery correlates with higher BM86 tick vaccine efficacy in Rhipicephalus annulatus when compared to Rhipicephalus microplus.** Vaccine. 31:4728-4735. [IF= 3.492]

Querido, J.F.B., Agirre, J., Marti, G.A., Guérin, D.M.A., Silva, M.S., 2013. **Inoculation of Triatoma Virus (Dicistroviridae: Cripavirus) elicits a non-infective immune response in mice.** Parasites and Vectors. 6:66. [IF: 3.246]

Querido, J.F.B., Agirre, J., Marti, G.A., Guérin, D.M.A., Silva, M.S., 2013. **Molecular Techniques for Dicistrovirus Detection without RNA Extraction or Purification.** BioMed Research International. 2013: 218593.

Quintal, S., Morais, T.S., Matos, C.P., Paula Robalo, M., Piedade, M.F.M., Villa De Brito, M.J., Helena Garcia, M., Marques, M., Maia, C., Campino, L., Madureira, J., 2013. **Synthesis, structural characterization and leishmanicidal activity evaluation of ferrocenyl N-heterocyclic compounds.** Journal of Organometallic Chemistry 745-746:299-311. [IF= 2.000]

Rocha, C., Calado, R., Borrego, P., Marcelino, J.M., Bártolo, I., Rosado, L., Cavaco-Silva, P., Gomes, P., Família, C., Quintas, A., Skar, H., Leitner, T., Barroso, H., Taveira, N., 2013. **Evolution of the human immunodeficiency virus type 2 envelope in the first years of infection is associated with the dynamics of the neutralizing antibody response.** Retrovirology. 10:110. [IF= 5.657]

Rodrigues, L., Villellas, C., Bailo, R., Viveiros, M., Aínsa, J.A., 2013. **Role of the mmr efflux pump in drug resistance in Mycobacterium tuberculosis.** Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 57:751-757. [IF= 4.565]

Russo, G., Cabral, L., Ferrinho, P., 2013. **Brazil-Africa technical cooperation in health: What's its relevance to the post-Busan debate on 'aid effectiveness'?** Globalization and Health. 9:2. [IF= 1.485]

Salgueiro, P., Moreno, M., Simard, F., O'Brochta, D., Pinto, J., 2013. **New Insights into the Population Structure of Anopheles gambiae s.s. in the Gulf of Guinea Islands Revealed by Herves Transposable Elements.** PLoS ONE. 8:e62964. [IF= 3.730]

Sandhu, S., Bjerre, N.V., Dauvrin, M., Dias, S., Gaddini, A., Greacen, T., Ioannidis, E., Kluge, U., Jensen, N.K., Lamkaddem, M., Puigpinós I Riera, R., Kósa, Z., Wihlman, U., Stankunas, M., Straßmayr, C., Wahlbeck, K., Welbel, M., Priebe, S., 2013. **Experiences with treating immigrants: A qualitative study in mental health services across 16 European countries.** Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology. 48:105-116. [IF= 2.861]

Sangeda, R.Z., Theys, K., Beheydt, G., Rhee, S.Y., Deforche, K., Vercauteren, J., Libin, P., Imbrechts, S., Grossman, Z., Camacho, R.J., Van Laethem, K., Pironti, A., Zazzi, M., Sönnerborg, A., Incardona, F., De Luca, A., Torti, C., Ruiz, L., Van de Vijver, D.A.M.C., Shafer, R.W., Bruzzone, B., Van Wijngaerden, E., Vandamme, A.M., 2013. **HIV-1 fitness landscape models for indinavir treatment pressure using observed evolution in longitudinal sequence data are predictive for treatment failure.** Infection, Genetics and Evolution. 19:349-360. [IF= 2.768]

Seixas G., Salgueiro P., Silva A.C., Campos M., Spenassatto C., Reyes-Lugo M., Novo M.T., Ribolla P.E.M., Pinto J. & Sousa C.A. 2013. **Aedes aegypti on Madeira Island (Portugal): genetic variation of a recently introduced dengue vector.** Memórias do Instituto Oswaldo Cruz. 108 (Suppl. I):3-10 [IF= 1.363]

Silva, M.G., Domingos, A., Esteves, M.A., Cruz, M.E.M., Suarez, C.E., 2013. **Evaluation of the growth-inhibitory effect of trifluralin analogues on in vitro cultured Babesia bovis parasites.** International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance. 3:59-68. [IF= 3.637]

Simons, S.O., Kristiansen, J.E., Hajos, G., Van Der Laan, T., Molnár, J., Boeree, M.J., Van Ingen, J., Christensen, J.B., Viveiros, M., Riedl, Z., Amaral, L., Van Soolingen, D., 2013. **Activity of the efflux pump inhibitor SILA 421 against drug-resistant tuberculosis.** International Journal of Antimicrobial Agents. 41:488-489. [IF= 4.415]

Soares, P., Alves, R.J., Abecasis, A.B., Penha-Gonçalves, C., Gomes, M.G.M., Pereira-Leal, J.B., 2013. **InTB - a data integration platform for molecular and clinical epidemiological analysis of tuberculosis.** BMC Bioinformatics. 14:264. [IF= 3.024]

Theys, K., Abecasis, A.B., Vandamme, A.M., 2013. **HIV-1 drug resistance: Where do polymorphisms fit in?** Future Microbiology. 8:303-306. [IF= 4.018]

Theys, K., Snoeck, J., Vercauteren, J., Abecasis, A.B., Vandamme, A.M., Camacho, R.J., Mansinho, K., Miranda, A.C., Aldir, I., Ventura, F., Nina, J., Borges, F., Valadas, E., Doroana, M., Antunes, F., Aleixo, M.J., Águas, M.J., Botas, J., Branco, T., Vera, J., Pinto, I.V., Sá, J., Duque, L., Diniz, A., Mineiro, A., Gomes, F., Santos, C., Faria, D., Fonseca, P., Proença, P., Tavares, L., Guerreiro, C., Narciso, J., Faria, T., Teófilo, E., Pinheiro, S., Germano, I., Caixas, U., Faria, N., Reis, A.P., Jesus, M.B., Amaro, G., Roxo, F., Abreu, R., Neves, I., 2013. **Decreasing population selection rates of resistance mutation K65R over time in HIV-1 patients receiving combination therapy including tenofovir**. Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 68:419-423. [IF= 5.338]

Theys, K., Vercauteren, J., Snoeck, J., Zazzi, M., Camacho, R.J., Torti, C., Schülter, E., Clotet, B., Sönnerborg, A., De Luca, A., Grossman, Z., Struck, D., Vandamme, A.M., Abecasise, A.B., 2013. **HIV-1 subtype is an independent predictor of reverse transcriptase mutation k65r in HIV-1 patients treated with combination antiretroviral therapy including tenofovir.** Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 57:1053-1056. [IF= 4.565]

Travassos, A.R., Borges-Costa, J., Filipe, P., Marques, M.S., 2013. **Malignancy associated with dermatomyositis - a retrospective single-center study with 33 patients.** Acta Reumatol Port. 38(2):92-7. [IF= 0.695]

Vandamme, A.M., Pybus, O.G., 2013. **Viral phylogeny in court: The unusual case of the Valencian anesthetist.** BMC Biology. 11:83. [IF= 6.351]

Vasconcelos, P., Borges-Costa, J., Loreto, H., Marques, S., 2013. **Secondary syphilis mimicking inflammatory bowel disease.** Sexually Transmitted Infections. 89:98-9. [IF=2,611]

Vercauteren, J., Beheydt, G., Prosperi, M., Libin, P., Imbrechts, S., Camacho, R., Clotet, B., De Luca, A., Grossman, Z., Kaiser, R., Sönnerborg, A., Torti, C., Van Wijngaerden, E., Schmit, J.C., Zazzi, M., Geretti, A.M., Vandamme, A.M., Van Laethem, K., 2013. **Clinical Evaluation of Rega 8: An Updated Genotypic Interpretation System That Significantly Predicts HIV-Therapy Response.** PLoS ONE. 8:e61436. [IF= 3.730]

Vercauteren, J., Theys, K., Carvalho, A.P., Valadas, E., Duque, L.M., Teófilo, E., Faria, T., Faria, D., Vera, J., Águas, M.J., Peres, S., Mansinho, K., Vandamme, A.M., Camacho, R.J., 2013. **The demise of multidrug-resistant HIV-1: The national time trend in Portugal.** Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 68:911-914. [IF= 5.338]

Vinken, L., Megens, S., Schrooten, Y., Vandamme, A.M., Van Laethem, K., 2013. **Evaluation of the automatic editing tool RECall for HIV-1 pol and V3 loop sequences.** Journal of Virological Methods. 193:135-139. [IF= 1.900]

Weiss, L.M., Cushion, M.T., Didier, E., Xiao, L., Marciano-Cabral, F., Sinai, A.P., Matos, O., Calderon, E.J., Kaneshiro, E.S., 2013. **The 12th International Workshops on Opportunistic Protists (IWOP-12).** Journal of Eukaryotic Microbiology. 60:298-308. [IF= 2.162]

Zeegers Paget, D., Barnhoorn, F., McCarthy, M., Alexanderson, K., Conceição, C., Devillé, W., Grimaud, O., Katreniakova, Z., Narkauskaité, L., Saliba, A, Sammut, M, , Voss, M., 2013. **Civil society engagement in innovation and research through the European Public Health Association.** European Journal of Public Health. 23 (Suppl 2):12 - 18. [IF: 2.516]

PUBLICAÇÕES NÃO ISI

Alexandru, T., Armada, A., Militaru, A., Boni, M., Nastasa, V., Viveiros, M., Pascu, M.L., Amaral, L., 2013. **Biological Evaluation of Products Formed from the Irradiation of Chlorpromazine with a 266 nm Laser Beam.** Biochemistry & Pharmacology Open Access. 2:1.

Alves, C., Branco, C., Cunha, C., 2013. **Hepatitis delta virus: A peculiar virus.** Advances in Virology, ID 560105.

Caldinhas. P.M., Ferrinho, P., 2013. **Cirurgia de ambulatório e a espera para cirurgia eletiva.** Rev. bras. epidemiol. 16(2):314-327.

Códices, V., Matos, O., Novo, C., 2013. **Monoclonal antibody technology applied to the detection of Cryptosporidium parvum oocysts in human and cattle fecal samples.** Advances in Bioscience and Biotechnology. 4, 7-16.

Coelho, A., Sa, H.O., Diniz, J.A., Dussault, G., 2013. **The integrated management for renal replacement therapy in Portugal.** Hemodyalisis International.

Costa, S.S., Junqueira, E., Palma, C., Viveiros, M., Melo-Cristino, J., Amaral, L., Couto, I., 2013. **Resistance to Antimicrobials Mediated by Efflux Pumps in Staphylococcus aureus.** Antibiotics. 2: 83-99.

Costa, S.S., Viveiros, M., Amaral, L., Couto, I., 2013. **Multidrug efflux pumps in Staphylococcus aureus: An update.** Open Microbiology Journal. 7, 59-71.

Ferrinho, P., Dramé, M., 2013. **Barriers to immunization coverage in DRC: an analysis of the GAVI-Alliance cash-based support.** Annals of Tropical Medicine and Public Health. 6 (4): 401-407.

Figueiredo, J., Richter, J., Belo, S., Grácio, M.A.A., 2013. **Urogenital schistosomiasis presenting genital and urinary tract lesions and abdominal discomfort in a sterile Angolan woman.** Journal of Genital System & Disorders. 2:3.

Freitas, N., Cunha, C., 2013. **Searching for nuclear export elements in hepatitis D virus RNA.** World Journal of Virology. 2(3): 123-135.

Giepmans, P., Dussault, G., Batenburg, R., Jan Frich, F., Olivers, R., Sermeus, W., 2013. **Managing a scarce resource: addressing critical health workforce challenges.** Eurohealth incorporating Euro Observer. 19, 1 : 25-28.

Lopes, L., Vasconcelos, P., Borges-Costa, J., Soares-Almeida, L., Campino, L., Filipe, P., 2013. **An atypical case of cutaneous leishmaniasis caused by Leishmania infantum in Portugal.** Dermatology Online Journal. 19(11):20407.

Marques, C.S., Falcão, S., Novais, F., Santos, D.M., Rodrigues, A., Passero, L., Santos-Mateus, D., Pedrosa, J., Santos-Gomes, G., Barral, A.M., and De Oliveira, C., 2013. **Role of neutrophils in parasite persistence and in host immunity during the initial phase of Leishmania chagasi experimental infection.** Frontiers Immunology Conference Abstract: 15th International Congress of Immunology (ICI). doi: 10.3389/conf.fimmu.2013.02.01056.

Marti ,G.A., Echeverría, M.G., Susevich, M.L., Ceccarelli, S., Balsalobre, A., Canale, D., Stariolo, R., Noireau, F., García, A.L., González-Cifuentes, N., Guhl, F., Bacigalupo, A., Cattan, P.E., García, A., Villacis, A.G., Grijalva, M.J., Solorzano, E., Monroy, C., Espinoza-Blanco, Y., Cordova-Benzaquen, E., Ruelas-Llerena, N., Guzmán-Loayza, M., Caceres, A.G., Vences-Blanco, M.O., Salazar-Schettino, P.M., Martínez-Martínez, I., Espinoza-Gutiérrez, I., Mojoli, A., Rojas-Arias, A., Feliciangeli, M.D., Mendoza, P.R., Rozas-Dennis, G.S., Sánchez-Eugenia, R., Agirre, J., Viguera, A.R., Hernández-Suárez, C.M., Vilchez, S., Osuna, A., Gorla, D.E., Mougabure-Cuetto, G., Esteban, L., Angulo, V.M., Querido, J.F.B., Silva, M.S., Marques, T., Anhê, A.C.B.M., Gómez-Hernández, C., Ramírez, L.E., Rabinovich, J.E., Diotaiuti, L., Guérin, D.M.A., 2013. **Exploration for Triatoma Virus (TrV) infection in laboratory-reared triatomines of Latin America: a collaborative study.** International Journal of Tropical Insect Science. 33: 294-304.

Martins, M., McCusker, M.P., Viveiros, M., Couto, I., Fanning, S., Pagès, J.M., Amaral, L., 2013. **A simple method for assessment of MDR bacteria for over-expressed Efflux pumps.** The Open Microbiology Journal. 7 (Suppl 1-M6) 72-82.

Matias, M., Casa-Nova, M., Borges-Costa, J., Ribeiro, L., 2013. **Unusual head metastasis of kidney cancer.** BMJ Case Reports. 10. pii: bcr2013200004.

Teles, F.R.R., Vieira, M.L. 2013. **The Institute of Hygiene and Tropical Medicine of Lisbon and its Research in Medical Microbiology.** Clinical Microbiology: Open access. 2:3.

Veigas, B., Pedrosa, P., Couto, I., Viveiros, M., Baptista, PV., 2013. **Isothermal DNA amplification coupled to Au-nanoprobes for detection of mutations associated to rifampicin resistance in Mycobacterium tuberculosis.** Journal of Nanobiotechnology. 11:38.

PUBLICAÇÕES NÃO ISI EM PORTUGUÊS

Antunes, S., Lérias, J., Merino, O., do Rosário, V.E., de la Fuente, J., Domingos, A., 2013. **Alimentação artificial de Rhipicephalus microplus: Avaliação do efeito de anticorpos policlonais.** Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical. 12:52-59.

Domingos, A., Antunes, S., Rosário, V.E., 2013. **Análise funcional de genes aplicada ao desenvolvimento de vacinas contra carraças e seus agentes etiológicos.** Acta Parasitológica Portuguesa. 53-62.

Ferrão, A.R., Silva, M.S., Atouguia, J., Seixas, J., 2013. **Das Américas para o mundo: o desafio da globalização da doença de Chagas.** Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical. 12:66-70.

Ferrinho, P., Simões, J., Pereira Miguel, J., Beja, A., Cortes, M., Hartz, Z., 2013. **Da gestão estratégica do sistema de saúde português à avaliação do seu desempenho – um percurso em construção.** Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical. 12:76-87.

Figueiredo, J.C.H., Belo, S., Videira, M., Grácio, M.A.A., 2013. **Detecção de carcinoma da bexiga pelo teste NMP22 em áreas endémicas de schistosomose vesical em Angola.** Acta Parasitológica Portuguesa. 17: 23-39.

Grácio, M.A., Santos, I.M., Menezes, A.M.A., Clemente, I., Ferreira, P., Ferreira, C., 2013. **Preliminary Survey of animal fascioliasis in Portuguese abattoires.** Acta Parasitológica Portuguesa. 18 (1/2): 25-28.

Maia, C., Campino, L., 2013. **Leishmaniose canina: Esquemas terapêuticos utilizados no tratamento de cães em Portugal.** Veterinary Medicine. 87: 44-52.

Maia, C., Nogueira, J., Mendão, C., Cardoso, L., 2013. **Giardiose canina em Portugal – Prevalência de infecção por Giardia duodenalis em cachorros com alterações gastrointestinais**. Veterinary Medicine. 90:38-41.

Marques, N., Abreu, C., Ribeiro, J., Seixas, J., Atouguia, J., 2013. **Emergências médicas em Medicina do Viajante.** Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical. 12:71-75.

Mendes, T., Calado, M., Clemente, I., Belo, S., Afonso, A., 2013. **Análise genética de estirpes de Schistosoma mansoni sensíveis e resistentes a praziquantel por RAPD-PCR.** Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical. 12:41-45.

Parreira, R., Atouguia, J., Sousa, C., 2013. **Uma nova ameaça à nossa porta: consequências da dispersão do vírus da dengue num mundo em constante mudança.** Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical. 12: 46-51.

Rocha, D., Matos, O., Moiteiro, C., Cabral, M., Novo, M.T., 2013. **Plantas medicinais tropicais e mediterrânicas com propriedades biocidas no controlo de insetos vetores.** Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical.12: 60-65.

Rocha, D.K., Matos, O.C., Cabral, M.D., Novo, M.T., 2013. **Efeito de óleos essenciais de Mentha pulegium e Foeniculum vulgare sobre Aedes aegypti (Linnaeus, 1762). Colóquio Internacional Cabo Verde e Guiné Bissau, Lisboa.** Atas do Colóquio Internacional Cabo Verde e Guiné-Bissau: Percursos do Saber e da Ciência.

Russo, G., 2013. **Os mercados da saúde e a sua regulação em África: reflexões do 2º Congresso Nacional de Medicina Tropical, Lisboa 2013.** Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical. 12:88-90.

LIVROS

Centeno-Lima, S., Fonseca, L.E., Magalhães, R., Carvalho, A., (eds.), **Segurança Alimentar e Nutricional na Comunidade dos Países de Língua Portuguesa: Desafios e Perspectivas.** IHMT and FIOCRUZ 2013. ISBN: 978-85-8110-008-1.

Domingos, A., Lérias, J., Antunes, S., de Carvalho, L.M., 2013. **Calreticulin from Rhipicephalus annulatus infected by Babesia bigemina.** Ed. Verlag: LAP - Lambert Academic Publishing. ISBN 978-3-659-36106-7.

Ferrinho, P., Hartz, Z., Teles, F., Caldeira, P., Fortunato, P. (eds.), 2013. **Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical - 2º Congresso Nacional de Medicina Tropical.** Vol. 12; IHMT, UNL ISSN 0303-7762.

Silva, G., Gonçalves, L., Oliveira, P., 2013. **Programa e Resumos de Biometria 2013, Sociedade Portuguesa de Estatística.** ISBN 978-972-8890-29-2.

CAPÍTULOS DE LIVROS

Amaral, L., Martins, M., Couto, I., Viveiros, M., 2013. Therapy of the XDR-TB patients with thioridazine - an old drug with new applications. In: McHugh TD (ed.), **Tuberculosis Laboratory Diagnosis and Treatment Strategies. Advances in Molecular and Cellular Microbiology.** CABI publications, University College London; UK, pp. 232-242.

Cardoso, F., Matos, O., 2013. **Screening of methanol Portuguese ethno botanical plant extracts for the antimicrobial activity. In: Worldwide Research Efforts in the Fighting against Microbial Pathogens: From Basic Research to Technological Developments.** A. Méndez-Vilas (editor). BrownWalker Press, Boca Raton, FL, USA, pp. 235-238.

Dias, S., Gama, A., Martins, M.O., 2013. **Migration and Health: What are the challenges to improving health outcomes of immigrant populations?** In N. Gotsiridze-Columbus (Ed), Migration: Practices, Challenges and Impact, pp. 137-154. Hauppauge, New York: Nova Science Publishers, Inc.

Freitas, N., Cunha, C., 2013. **Mechanisms and signals for the nuclear import of proteins.** In: Neri C (ed.), Advances in Genome Science. 2nd volume: Probing Intracellular Regulation. Bentham Science Publishers, pp. 77-100.

Inácio, J., da Luz Martins, M., 2013. **Microscopic detection of yeasts using fluorescence in situ hybridization.** Methods in Molecular Biology (Clifton, N.J.) 968:71-82.

Lapão, L. V,, Gregório, J., Cavaco, A., da Silva, M. M., & Lovis, C., 2013. **Implementing eHealth Services for Enhanced Pharmaceutical Care Provision: Opportunities and Challenges.** In Rocha, Álvaro and Correia, Ana Maria and Wilson, Tom and Stroetmann, Karl A Eds. Advances in Information Systems and Technologies. Springer Berlin Heidelberg, 2013, pp. 839–848.

Passero, L.F.D., Laurenti, M.D., Santos-Gomes, G., Campos, B.L.S., Sartorelli, P., Lago, J.H.G., 2013. **Current contents about secondary metabolites purified from plant with in vivo leishmanicidal activity. In: Fighting Multidrug Resistance with Herbal Extracts, Essential Oils and their Components** (ISBN: 9780123985392), ELSEVIER, USA, Edited by Rai MK and Kon KV, 1st edition, Chapter 7, pp 95-108.

Rosado Marques, V., Tati, M., Semedo, P., Centeno-Lima, S., 2013. Malnutrição na CPLP. In: Centeno-Lima S, Fonseca LE, Magalhães R, Carvalho A (eds.), **Segurança Alimentar e Nutricional na Comunidade dos Países de Língua Portuguesa: Desafios e Perspectivas.** IHMT and FIOCRUZ, pp. 21-32.

Seixas, J., Louis, F.J., Atouguia, J., 2013. **Adverse events during treatment: the encephalopathic syndrome.** In: Cattand, P, Louis, F, Simarro, P (eds), Sleeping Sickness Lectures. Association Contre la Trypanosomiase en Afrique, pp. 279-301. ISBN-978-2-9544171-0-3.

Seixas, J., Louis, F.J., Atouguia, J., 2013. **Clinical manifestations of human African trypanosomiasis.** In: Cattand, P, Louis, F, Simarro, P (eds), Sleeping Sickness Lectures. Association Contre la Trypanosomiase en Afrique, pp. 159-181. ISBN-978-2-9544171-0-3.

Teles, F., 2013. **Biosensors for medical mycology.** In: D'Oca G (ed.), Biosensors and their Applications in Healthcare: Hot Topics. Future Science Group; London, UK, pp. 98-111.

Teles, F.S.R.R., Martins, M.L., Vieira, M.R., Fonseca, L.P., 2013. **Nanotechnology for the diagnosis of parasitic infections.** In: Nasir A, Friedman A, Wang S (eds.), Nanotechnology in Dermatology. Springer; New York, USA, pp. 209-219.

Viveiros, M., Machado, D., Couto, I., Amaral, L., 2013. **Improving on the LJ slope: automated liquid culture.** In: McHugh TD (ed.), Tuberculosis Laboratory Diagnosis and Treatment Strategies; Advances in Molecular and Cellular Microbiology. CABI Publications, University College London; UK, pp. 34-45.

SERVIÇOS

Os serviços do Instituto de Higiene e Medicina Tropical encontram-se divididos em Serviços de Apoio Geral, direcionados para o apoio administrativo e Serviços de Apoio ao Ensino, à Investigação e à Cooperação, para um apoio direto às atividades da instituição. No organograma do IHMT, podemos encontrar o detalhe relativamente à sua estrutura organizativa.

Foi o contributo e empenho de todos os serviços que permitiram a concretização dos objetivos definidos para o ano de 2013. Das atividades desempenhadas pelos Serviços do IHMT que garantiram o normal funcionamento dos mesmos, destacamos neste ano:

√ A criação de um Gabinete de Comunicação e Marketing, cuja estratégia delineada permitiu melhorar e aumentar a visibilidade externa do IHMT. Em 2013, este Gabinete implementou uma estratégia assente em quatro eixos, com o objetivo de desenvolver a comunicação institucional, a comunicação interna, a assessoria mediática e o *fundraising*. De entre as principais atividades desenvolvidas, destaca-se a produção de conteúdos para suportes online (site e redes sociais) e para materiais informativos, ações de divulgação da oferta formativa e dos projetos de investigação em curso, a promoção de contactos com jornalistas, a produção de peças de *merchandising* para venda e o planeamento de ações com vista ao melhoramento da comunicação interna;

√ A reestruturação do Gabinete de Apoio a Projetos, através do reforço na captação de novas fontes de financiamento, tendo em conta a sua relevância e exequibilidade face à atividade desenvolvida no Instituto e na prospeção de parcerias científicas, através da localização e contactos com instituições congéneres a fim de avaliar o seu interesse em participar em iniciativas conjuntas de I&D;

√ A Renovação do sistema audiovisual da aula Magna com aquisição de novo sistema de áudio e vídeo, a migração dos cartões GSM para a rede privativa de voz sobre IP (VoIP@RCTS), permitindo assim baixar os custos das comunicações, a ampliação da sala de aulas com a instalação de 15 computadores novos com ligação à rede Institucional, o desenvolvimento e criação de um sítio para o Centro Colaborador da OMS da UEI SPIB, a instalação do novo Portal Académico NetP@ e o melhoramento da sala de videconferência de apoio ao ensino à distância, foram alguns dos contributos do Departamento de Informática;

√ Com o objetivo de valorização dos recursos humanos do IHMT, a Divisão de Gestão de Recursos Humanos acompanhou a execução de 98% do plano de formação profissional aprovado para este ano, não tendo sido superior devido ao cancelamento de cursos pelas entidades formadoras, mas que foi compensado pela realização de mais 34 ações de formação não planeadas. Também se promoveu, a partir de novembro, formação em Inglês e Francês na área da Saúde, especialmente vocacionado para Docentes e Investigadores.

√ A informatização da Divisão Académica através da implementação de novos módulos informáticos com vista à melhoria dos procedimentos e do serviço prestado aos nossos alunos.

√ A estreita colaboração entre a biblioteca e o museu que permitiu iniciar a inventariação de coleções fotográficas para a sua base documental, completar a encadernação para exposição permanente dos Anais e restaurar livros históricos.

MUSEU

As intervenções e protagonismo do Museu, no ano de 2013, foram de grande relevância, com vista às diversas atividades relacionadas às suas coleções e arquivos históricos. Da maior importância foi a Exposição "Portugal no Mundo: O 1º Congresso Nacional de Medicina Tropical, 1952". Sob a coordenação da professora Isabel Amaral, foi editado um catálogo/guia e artigo na edição especial do Anais do IHMT sobre esta V Mostra Museológica, que recebeu visitas programadas para grupos, nomeadamente aqueles organizados pelos serviços culturais da CML.

Com regularidade, foi publicado mensalmente no Boletim do IHMT a "peça do Mês", divulgando-se assim de forma mais alargada o património museológico e da Biblioteca Histórica do Instituto. Na sua integração com os outros polos do Museu da Saúde, o Museu do IHMT colaborou também com a divulgação da "peça do trimestre", em abril de 2013. Ainda em colaboração com o Museu da Saúde, Câmara Municipal de Palmela e Secção de História da Medicina da Sociedade de Geografia de Lisboa, no dia 21 de abril, realizou-se uma visita ao pólo de Malariologia em Águas de Moura, especialmente dirigida aos participantes do 2º Congresso Nacional de Medicina Tropical.

Na dinamização da curadoria, destaca-se a assinatura do "Protocolo de Cooperação entre o Museu Nacional de História Natural e da Ciência/Universidade de Lisboa -MNHNC / UL; o Centro Interuniversitário de História das Ciências e da Tecnologia - CIUHCT e o Instituto de Higiene e Medicina Tropical/UNL". Com quadros do MNHNC, e coordenada pela professora Marta Lourenço, já se havia realizado uma jornada para levantamento e salvaguarda das peças mais perecíveis do património do Museu e Arquivo Histórico do IHMT, nomeadamente mapas e quadros didáticos.

Através de lavagem e reacondicionamento em formol, concluiu-se a reabilitação das peças de anatomopatologia enviadas para o Instituto de Medicina Tropical, pelo Museu de Anatomopatologia de Lourenço Marques (Maputo), em 1952. Igual procedimento foi feito para as peças da colecção de ofídios do IHMT, provenientes do Instituto Butantan - Brasil.

Em junho de 2013, o Museu do IHMT esteve representado na reunião promovida pela CPLP, dedicada a diferentes comissões temáticas. Na ocasião nosso representante, o Dr. José Luis Dória, foi eleito para coordenar a comissão temática de Cultura.

Durante o mês de dezembro, diversas peças do Museu do IHMT estiveram patentes numa exposição realizada em Castelo de Vide, integralmente dedicada ao património do Instituto e homenageando a obra artística e de restauro do Técnico Luís Marto. Outras peças do Museu do IHMT integram, de dezembro 2013 a fevereiro 2014, a exposição no CCB de Lisboa dedicada ao "Gabinete de Urbanização Colonial".

Na perspetiva do seu património artístico, integrado no catálogo "IHMT Arte", procedeu-se ao restauro de azulejos dos painéis de Lino António, existentes na sala Cambournac (antigo refeitório do edifício). Igualmente, e beneficiando do mecenato do Millennium bcp, foi restaurado o grande painel pintado por Albano Neves de Sousa, patente no átrio de entrada do IHMT. O seu restauro foi realizado nos Serviços da FCT /UNL e, em 12 de dezembro, realizou-se no Instituto uma sessão para a sua apresentação na qual colaboraram além dos profissionais que procederam ao restauro, representantes do Millennium bcp, representantes dos Serviço Culturais da Câmara Municipal de Oeiras, que alberga o espólio do Pintor, e seus familiares. Realizou-se ainda uma pequena exposição com a apresentação dos catálogos sobre Neves de Sousa, editados pela CM Oeiras, e obras pintadas por uma das suas netas.

Por fim, merecem destaque especial a colaboração dos Arquitetos João Couto Duarte (Univ. Lusíada) para o estudo, identificação e divulgação das maquetas do espólio museológico do IHMT, bem como de João Paulo Martins, do Centro de Investigação em Arquitectura, Urbanismo e Design (CIAUD) - Faculdade de Arquitectura da UTL, para o levantamento e estudo do mobiliário original do Instituto de Medicina Tropical, integrado no projecto "Móveis Modernos. A atividade da Comissão para a Aquisição de Mobiliário no Âmbito da Direcção-Geral dos Edifícios e Monumentos Nacionais. 1940-1980" que tem o apoio da FCT. Uma comunicação do Arqº Couto Duarte, em co-autoria com José Luís Doria e Luís Filipe Marto, intitulada "Maquetas de estruturas de serviços de saúde no antigo ultramar português: ciência, arquitetura e política (coleção do IHMT) - Conceção e uso de projetos tipo em Moçambique na primeira metade do século XX", foi publicada em Atas do Congresso promovido pelo Instituto de Investigação Científica e Tropical.

MEMBROS

- Coordenação: Zulmira M. A. Hartz
- Conselho Curador: Luís N. C. Ferraz de Oliveira e José L. Dória
- Curadoria Interinstitucional: Isabel Amaral (FCT / UNL); Helena Andrade (INSA / M.S.); Marta Lourenço (MNHNC / UL); Cátia Carvalho (FCSH / UNL); Jaime Benchimol e Magali Romero Sá (COC / Fiocruz)
- Restauro, Desenho e Assistência técnica: Luís Filipe Marto

Instituto de Higiene e Medicina Tropical
Universidade NOVA de Lisboa

©2014