

**U.** PORTO

**FMUP** FACULDADE DE MEDICINA  
UNIVERSIDADE DO PORTO

**MESTRADO INTEGRADO EM MEDICINA**

---

2020/2021

Fernando Paulo Gomes e Silva  
A Vida e Obra do Professor Afonso  
Guimarães / The Life and Work of  
Professor Afonso Guimarães

Março, 2021

FMUP

**U.** PORTO

**FMUP** FACULDADE DE MEDICINA  
UNIVERSIDADE DO PORTO

Fernando Paulo Gomes e Silva  
A Vida e Obra do Professor Afonso  
Guimarães / The Life and Work of  
Professor Afonso Guimarães

**Mestrado Integrado em Medicina**

**Área: História da Medicina**

**Tipologia: Dissertação**

**Trabalho efetuado sob a Orientação de:  
Professora Amélia Ricon Ferraz**

**Trabalho organizado de acordo com as normas da revista:  
Revista Portuguesa de História**

Março, 2021

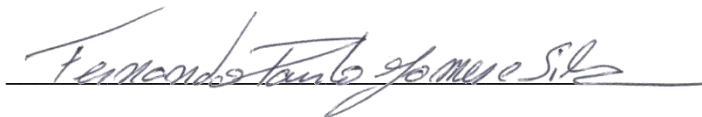
**FMUP**

Eu, Fernando Paulo Gomes e Silva, abaixo assinado, nº mecanográfico 201607394, estudante do 6º ano do Ciclo de Estudos Integrado em Medicina, na Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, declaro ter atuado com absoluta integridade na elaboração deste projeto de opção.

Neste sentido, confirmo que **NÃO** incorri em plágio (ato pelo qual um indivíduo, mesmo por omissão, assume a autoria de um determinado trabalho intelectual, ou partes dele). Mais declaro que todas as frases que retirei de trabalhos anteriores pertencentes a outros autores, foram referenciadas, ou redigidas com novas palavras, tendo colocado, neste caso, a citação da fonte bibliográfica.

Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, 29/03/2021

Assinatura conforme cartão de identificação:



Fernando Paulo Gomes e Silva

NOME

Fernando Paulo Gomes e Silva

NÚMERO DE ESTUDANTE

201607394

E-MAIL

fernandopgs@gmail.com

DESIGNAÇÃO DA ÁREA DO PROJECTO

História da Medicina

TÍTULO DISSERTAÇÃO/~~MONOGRAFIA~~ (riscar o que não interessa)

A Vida e Obra do Professor Afonso Guimarães

ORIENTADOR

Professora Amélia Ricon Ferraz

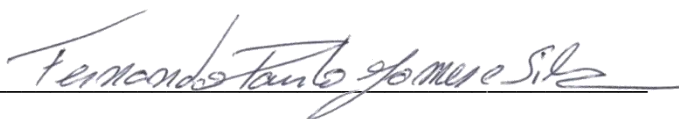
COORIENTADOR (se aplicável)

ASSINALE APENAS UMA DAS OPÇÕES:

É AUTORIZADA A REPRODUÇÃO INTEGRAL DESTES TRABALHOS APENAS PARA EFEITOS DE INVESTIGAÇÃO, MEDIANTE DECLARAÇÃO ESCRITA DO INTERESSADO, QUE A TAL SE COMPROMETE.	<input checked="" type="checkbox"/>
É AUTORIZADA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTES TRABALHOS (INDICAR, CASO TAL SEJA NECESSÁRIO, Nº MÁXIMO DE PÁGINAS, ILUSTRAÇÕES, GRÁFICOS, ETC.) APENAS PARA EFEITOS DE INVESTIGAÇÃO, MEDIANTE DECLARAÇÃO ESCRITA DO INTERESSADO, QUE A TAL SE COMPROMETE.	<input type="checkbox"/>
DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO EM VIGOR, (INDICAR, CASO TAL SEJA NECESSÁRIO, Nº MÁXIMO DE PÁGINAS, ILUSTRAÇÕES, GRÁFICOS, ETC.) NÃO É PERMITIDA A REPRODUÇÃO DE QUALQUER PARTE DESTES TRABALHOS.	<input type="checkbox"/>

Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, 29/03/2021

Assinatura conforme cartão de identificação:



“Para que a Memória não esqueça”

À minha Esposa e ao meu Filho.

Aos meus Pais.

# A vida e Obra do Professor Afonso Guimarães

The Life and Work of Professor Afonso Guimarães

Fernando Paulo Gomes e Silva

Aluno do 6.º ano da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto

fernandopgs@gmail.com

## Sumário

José Afonso Dias Guimarães nasceu no Porto no início do século XX e foi figura proeminente da Faculdade de Medicina do Porto e da investigação em Portugal. Passou pelo Instituto de Fisiologia de Lisboa, o Institut Solvay de Physiologie, em Bruxelas e o National Institute for Medical Research, em Londres. Trabalhou com individualidades como Abel Salazar, Marck Athias, Jean Demoor e Henry Dale. Desenvolveu trabalhos sobre a secreção interna das glândulas sexuais, secreção salivar, pressão arterial e mediadores da neurotransmissão. Foi Professor Catedrático de Fisiologia e Diretor do Serviço de Fisiologia da Faculdade de Medicina do Porto. Paralelamente às atividades universitárias, fez clínica particular, foi Diretor Clínico das Termas de Chaves e Diretor do Serviço de Fisiopatologia do Hospital de São João, funções que desempenhou com a sua característica dedicação e competência. Era um eloquente comunicador, pessoa culta, bibliófilo e colecionador de Arte. É reconhecido como fundador do Laboratório de Fisiologia da Faculdade de Medicina do Porto. Promoveu a investigação como dever do professor universitário e incentivou os mais novos a fazerem investigação. Será sempre recordado como uma pessoa de muitas qualidades, um exemplo a seguir e um defensor da Ciência e daqueles que a estudam.

**Palavras-chave:** José Afonso Dias Guimarães, FMUP, Fisiologia, História da Medicina, biografia.

## Abstract

José Afonso Dias Guimarães was born in Porto at the beginning of the XX century and was a Portuguese researcher and notable figure of the Porto Medical Faculty. He worked at the Lisbon Physiology Institute, the Institut Solvay de Physiologie, in Brussels, and the National Institute for Medical Research, in London, with researchers such as Abel Salazar, Marck Athias, Jean Demoor and Henry Dale. He developed works in the field of sexual glands internal secretions, salivary secretion, blood pressure and neurotransmission mediators. Afonso Guimarães was a full Professor of Physiology, Director of the Service of Physiology of the Porto Medical Faculty and is accepted as the founder of the Physiology Laboratory of the Medical Faculty of Porto. He also practiced medicine, was Clinical Director of Chaves Thermal Spa and Director of the Physiopathology Service of Saint John's Hospital, in Porto, duties that he performed with characteristic dedication and competence. He was an eloquent communicator, cultured, bibliophile, and Art collector. Afonso Guimarães promoted research as a duty of the university professor and encouraged others to do research. He will always be remembered as a person of many qualities, an inspiring example, and a defender of Science and those that study it.

**Keywords:** José Afonso Dias Guimarães, FMUP, Physiology, History of Medicine, biography.



## Os Primeiros Anos

José Afonso Dias Guimarães nasceu a 2 de Julho de 1900 na cidade do Porto. Frequentou o Liceu do Porto. Em 1919-20 matriculou-se na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto nas cadeiras preparatórias de Medicina (Física, Químicas e Naturais) que completou com distinção nas de Zoologia e Botânica. Coursou a Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FMUP) a partir do ano letivo de 1920-21. Durante a licenciatura foram-lhe conferidos prémios de Anatomia Topográfica e Especialidades Cirúrgicas, distinguido com *accessit* em Especialidades Médicas e Medicina Interna e com 2.º *accessit* em Higiene e Medicina Legal. Completou o curso a 11 de Novembro de 1925 com distinção tanto nos exames académicos como nos de estado, com exceção a dois grupos - Bacteriologia, Parasitologia, Patologia Geral e Medicina Operatória, Propedêutica Cirúrgica - em que obteve quinze valores.

## A Carreira

Desde cedo se interessou pela investigação e ainda como aluno iniciou a sua formação nesta área. De final de 1920 a início de 1922 trabalhou diariamente no Instituto de Histologia e Embriologia da FMUP sob a direção do ilustre professor Abel Salazar<sup>1</sup> (figura 1 e 2). Seria o início de uma estima mútua. Anos mais tarde, Abel Salazar iria referenciar Afonso Guimarães como grande esperança e um dos valores que mais poderiam contribuir para o prestígio da Faculdade de Medicina<sup>2</sup>. Entre 1922 e 1923 frequentou o Curso Livre de Parasitologia, dirigido por Froilano de Mello<sup>3</sup> no Laboratório de Bacteriologia da mesma Faculdade. Dos estudos de investigação realizados, em especial sobre o tifo, *Rickettsia* e parasitas portadores, viriam a surgir as suas primeiras publicações (anexo I). Em 1927 seguiu e completou o *Curso de Físico-Química Biológica* lecionado por Kopaczewski<sup>4</sup>, do Instituto de Altos Estudos da Bélgica, igualmente na FMUP.

A 7 de Janeiro de 1926 é nomeado 2º Assistente de Fisiologia e Química Fisiológica na FMUP. Neste cargo teve a responsabilidade das aulas práticas de Fisiologia Especial nos anos de 1926-27, 1927-28,

---

<sup>1</sup> Abel de Lima Salazar (1889-1946): Professor Catedrático de Histologia e Embriologia da Faculdade de Medicina do Porto, Diretor do Instituto de Histologia e Embriologia Faculdade de Medicina do Porto, investigador, médico e artista.

<sup>2</sup> Alfredo Ribeiro dos Santos, "Um Cientista De Vanguarda: O Professor Afonso Guimarães", *O Tripeiro*, IX (1990), p.323.

<sup>3</sup> Indalécio Pascoal Froilano de Mello (1887-1955): Professor na Faculdade de Medicina do Porto, microbiologista, investigador, médico, escritor e político.

<sup>4</sup> Wladyslaw Kopaczewski (1886-1953): Professor do Instituto de Altos Estudos da Bélgica, químico e médico de nacionalidade polaca.

1928-29 e 1930-31. A convite do regente da cadeira, Alberto de Aguiar<sup>5</sup>, fez também as lições sobre a fisiologia dos órgãos dos sentidos nos anos 1926-27 e 1927-28.

No início de 1926, foi nomeado por seis meses para pensionista da FMUP no Instituto de Fisiologia de Lisboa. Em Agosto de 1927 voltou a esta instituição, desta vez como bolsheiro da Junta de Educação Nacional. Estes intercâmbios faziam parte de uma nova abertura interinstitucional que visava implementar, nas palavras de Abel Salazar, uma “rivalidade cordial de trabalho que as ligasse em vez de as separar” e substituir o “pernicioso bairrismo” vigente, e que foram dinamizados pelo primeiro Reitor da Universidade do Porto, Gomes Teixeira<sup>6,7</sup>. Nestes dois estágios, sob a supervisão do Diretor do Instituto, Marck Athias<sup>8</sup>, iniciou o seu trabalho sobre a secreção interna das glândulas sexuais, base da sua tese de doutoramento. No prefácio da tese, que contém um especial elogio e agradecimento a Marck Athias, o autor confessa os “precários meios de trabalho” devido às “miseráveis verbas de dotação a que estão adstritos todos os nossos laboratórios, que vivem a pobreza de celas franciscanas” que afetaram as suas experiências<sup>9</sup>. Em 7 de Março de 1930 defendeu a dissertação *A Secreção interna das Glândulas sexuais (pesquisas experimentais nos mamíferos)*, tendo sido aprovado o grau de Doutor por unanimidade. A sua tese relata, após uma introdução sobre endocrinologia sexual, as experiências que realizou e que apoiam a existência de antagonismo sexual e expõe uma nova teoria que denomina “impregnação sexual”, que visa interpretar a diferenciação e prevalência de caracteres sexuais no âmbito do antagonismo sexual.

Após o seu doutoramento em 1930, estagiou oito meses na Bélgica, como bolsheiro da Junta de Educação Nacional, no Institut Solvay de Physiologie sob a direção de Jean Demoor<sup>10</sup>, por recomendação de Marck Athias<sup>11</sup>. Durante esse período dedicou-se ao estudo da secreção salivar, tema que viria a aprofundar em diferentes vertentes e sobre o qual publicou vários artigos na década seguinte. De volta a Portugal, apresentou-se a concurso para uma vaga de Professor Auxiliar do 2.º grupo – Fisiologia, Química Fisiológica, Farmacologia e Terapêutica Geral – na FMUP. Após a

---

<sup>5</sup> Alberto Pereira Pinto de Aguiar (1868-1948): Professor da Faculdade de Medicina do Porto, analista e médico.

<sup>6</sup> Francisco Gomes Teixeira (1851-1933): Primeiro Reitor da Universidade do Porto, Professor Catedrático de Matemática da Universidade de Coimbra.

<sup>7</sup> Ângela Sofia Garcia Salgueiro, *Ciência e Universidade na I República*, Tese de Doutoramento, Lisboa, Universidade Nova de Lisboa, 2015, p. 200-201.

<sup>8</sup> Marck Anahory Athias (1875-1946): Professor da Universidade de Lisboa, investigador na área das ciências biomédicas e médico.

<sup>9</sup> José Afonso Dias Guimarães, *A Secreção interna das Glândulas sexuais (pesquisas experimentais nos mamíferos)*, Tese de Doutoramento, Porto, Costa Carregal, 1929, p. 13-14.

<sup>10</sup> Jean Henri Demoor (1867-1941): Professor de Fisiologia na Universidade de Bruxelas, Diretor do Institut Solvay de Physiologie, médico.

<sup>11</sup> José Afonso Dias Guimarães, "A personalidade do Prof. Marck Athias", *Clínica, Higiene, e Hidrologia*, 13 (1947), p. 266-273.

apresentação ao júri da lição *Regulação Humoral do Coração* (anexo I) e prestação das provas, foi nomeado a 11 de Junho de 1931.

Afastado dos laboratórios da FMUP por obras que decorreram no novo edifício da Faculdade, volta ao Instituto de Fisiologia de Lisboa como bolseiro da Junta de Educação Nacional entre Novembro de 1931 e Julho de 1932. Nesse período continua a sua investigação sobre a secreção salivar e, em colaboração com Marck Athias, sobre as secreções internas das glândulas sexuais. Das três passagens por este instituto resulta uma forte ligação com Marck Athias, que trata como mestre e amigo, e a quem, anos mais tarde, reconhece um papel preponderante na sua formação e orientação no início da carreira<sup>12</sup> (figura 2). A sua admiração ficará expressa, após a morte de Mark Athias em 1946, nas biografias que publica sobre o Professor (anexo I).

A partir de 1932 foi encarregue da reorganização e direção do Serviço de Fisiologia da Faculdade de Medicina do Porto, cujas instalações eram rudimentares à altura. Com o intuito de desenvolver a sua educação biológica e de estabelecer relações laboratoriais tinha visitado anteriormente vários centros de investigação europeus, para além do Institut Solvay de Physiologie, como o Institut de Physiologie de la Sorbonne, Institutos de Fisiologia de Liege, Amsterdão e Utrecht, entre outros. Nos anos seguintes irá visitar também a Royal Society, a Royal Society of Medicine, o Imperial College of Science, Technology and Medicine e vários departamentos e laboratórios de Fisiologia no Reino Unido, incluindo a University College of London, o University Laboratory of Physiology em Oxford e em Cambridge. Esta experiência veria-se a provar de extrema utilidade na organização do Serviço de Fisiologia que empreendeu.

No ano lectivo de 1932-33 foi-lhe conferida a regência teórica e prática da cadeira de Fisiologia Especial.

Em 1934 foi-lhe concedida, pela prestigiada Rockefeller Foundation, uma bolsa de estudo no National Institute for Medical Research, em Londres. Um dos primeiros a receber esta honra, uma vez que os apoios da Rockefeller Foundation, que até aí apenas se destinara à aquisição de bibliografia, passaram a permitir a concessão de bolsas esporádicas para especialização, em centros internacionais de referência, a alguns investigadores portugueses mais destacado<sup>13</sup>. Durante esse estágio no laboratório

---

<sup>12</sup> José Afonso Dias Guimarães, *A personalidade...*, cit., p. 266-273.

<sup>13</sup> Ângela Sofia Garcia Salgueiro, *Ciência e...*, cit., p. 258-259.

de Henry Dale<sup>14</sup>, fisiologista que viria a receber um Prémio Nobel pelo trabalho em neurotransmissão, dedicou-se ao estudo experimental dos mecanismos das secreções pancreáticas e salivar e do seu controlo simpático e parassimpático, assim como ao estudo das propriedades da saliva e suco pancreático, dos quais resultaram publicações individuais e em colaboração com o fisiologista alemão Wilhelm Feldberg<sup>15</sup> (figura 3). Walter Osswald<sup>16</sup> relembra a grande admiração que Afonso Guimarães tinha por Henry Dale, tendo mantido sempre uma fotografia e uma biografia autografada do Mestre no seu gabinete na Faculdade.

Resistindo à hipótese de se fixar num instituto estrangeiro, regressa ao Porto<sup>17</sup>. Em 1938 é nomeado pela direção do Instituto para a Alta Cultura como delegado oficial ao Congresso Internacional de Fisiologia em Zurique de Agosto desse ano. Nesse congresso, um de vários que Afonso Guimarães assistirá durante a sua carreira, apresentou a comunicação *Sur le mécanisme de la sécrétion salivaire*.

Nesta altura ficará encarregue do Laboratório de Fisiologia do Centro de Estudos de Medicina Experimental da FMUP, sob a direção geral de Hernâni Monteiro<sup>18</sup>, criado pelo Instituto para a Alta Cultura. Nas décadas seguintes, publica vários trabalhos tanto individualmente como em colaboração com outros investigadores (anexo I). Na década de 40 dedica-se à investigação sobre a mediação química do influxo nervoso, a regulação da pressão arterial com Lino Rodrigues<sup>19</sup>, a diferenciação das substâncias ativas salivares em colaboração com Abel Sampaio Tavares<sup>20</sup> e a inervação dos músculos infra-hióideos com Manuel da Silva Pinto<sup>21</sup>. Nas décadas de 50 e 60, já mais afastado da prática laboratorial, mas com grande espírito crítico e conhecimento, colabora com Alberto Malafaya Baptista<sup>22</sup>,

---

<sup>14</sup> Henry Hallet Dale (1875-1968): Prémio Nobel de Fisiologia ou Medicina de 1936, Diretor do Departamento de Bioquímica e Farmacologia do National Institute for Medical Research, investigador, farmacologista e fisiólogo de nacionalidade inglesa.

<sup>15</sup> Wilhelm Siegmund Feldberg (1900-1993): investigador, fisiólogo e biólogo de origem alemã e inglesa.

<sup>16</sup> Walter Friedrich Alfred Osswald (n. 1928): Professor Catedrático em Farmacologia na Faculdade de Medicina do Porto, Diretor do Instituto de Farmacologia e Terapêutica da Faculdade de Medicina do Porto, médico e investigador.

<sup>17</sup> Alfredo Ribeiro dos Santos, *Um Cientista...*, cit., p. 324.

<sup>18</sup> Hernâni Bastos Monteiro (1891-1963): Professor Catedrático de Anatomia da Faculdade de Medicina do Porto, fundador dos Laboratórios de Cirurgia Experimental e de Radiologia, investigador e médico.

<sup>19</sup> José Lino Pinto Rodrigues (?-1957): 1.º Assistente da Faculdade de Medicina do Porto, investigador, médico.

<sup>20</sup> Abel José Sampaio da Costa Tavares (1920-2013): Professor Catedrático de Anatomia da Faculdade de Medicina do Porto, investigador e médico.

<sup>21</sup> Manuel da Silva Pinto (1913-1983): Professor Catedrático da Faculdade de Medicina do Porto, Reitor da Universidade do Porto (1976-1978), Diretor do Serviço de Oftalmologia do Hospital de São João, investigador e oftalmologista.

<sup>22</sup> Alberto de Ataíde Malafaya Baptista (1903-1966): Professor Catedrático de Farmacologia e Terapêutica Geral da Faculdade de Medicina do Porto, Diretor de Farmacologia do Centro de Estudos de Medicina Experimental da Faculdade de Medicina do Porto, investigador e médico.

José Garrett<sup>23</sup> e Walter Osswald em trabalhos dedicados ao estudo da neurotransmissão, secreção salivar e dos efeitos dos barbitúricos sobre estes e da fisiofarmacologia da motilidade gástrica, trabalho que será galardoado como o 2.º prémio Pfizer de 1957. Também contribui para o estudo da fisiopatologia neurovegetativa em cirurgia gástrica com António de Sousa Pereira<sup>24</sup> e para os trabalhos sobre circulação extracorporal e hipotermia profunda, área de grande interesse da Cirurgia Cardíaca, em conjunto com António Braga<sup>25</sup>, Bragança Tender<sup>26</sup>, entre outros.

Em 1942 fez o seu concurso para Professor Catedrático da Faculdade de Medicina do Porto, tendo sido aprovado por unanimidade e muito louvado pelo seu antigo mestre Mark Athias<sup>27</sup>. Tomou posse a 28 de Julho desse ano. Com a categoria de Professor Catedrático apareceu o convite para exercer a cátedra em Lisboa, porém declinou a invitação por amor à sua terra<sup>28</sup>.

Para além da regência da cadeira de Fisiologia, foi também encarregue temporariamente da cadeira de Farmacologia de Abril a Junho de 1943. Em Outubro de 1951, assume igualmente a cátedra de Fisioterapia do Instituto de Climatologia e Hidrologia da Universidade do Porto, fundado para a divulgação e estudo de estâncias termais e climáticas de cura, e para a formação em Medicina Termal. Afonso Guimarães “impôs-se plenamente como docente, proferindo as suas magníficas lições magistrais e promovendo demonstrações práticas dignas de muito interesse”<sup>29</sup>. Uma “exposição fluente, particularmente elegante”, caracterizava as suas aulas<sup>30</sup>.

Durante a sua carreira fez parte dos júris de exames de aptidão para 1.ª matrícula na universidade, exames das cadeiras de Fisiologia Especial, Fisiologia Geral e Química Fisiológica, Farmacologia e Fisioterapia. Afonso Guimarães é lembrado pelo seu “trato um tanto distante, mas humano e criterioso na apreciação e classificação dos alunos”<sup>31</sup>. Igualmente, muitos são os Doutores e Professores que o tiveram como arguente nas suas provas e concursos (anexo II) e do Serviço de Fisiologia viu doutorar-

---

<sup>23</sup> José Ruiz de Almeida Garrett (1919-1996): Professor Catedrático de Farmacologia e Terapêutica Geral da Faculdade de Medicina do Porto, Diretor do Instituto de Farmacologia e Terapêutica Faculdade de Medicina do Porto, investigador e médico.

<sup>24</sup> António de Sousa Pereira (1904-1986): Reitor da Universidade do Porto (1969-1974), Professor Catedrático de Anatomia da Faculdade de Medicina do Porto, investigador e médico.

<sup>25</sup> António Braga (n. 1944): Professor Catedrático da Faculdade de Medicina do Porto, fundador do Serviço de Cirurgia Vascular do Hospital de São João.

<sup>26</sup> José Manuel Bragança Tender (1922-2001): Professor Catedrático de Fisiologia na Faculdade de Medicina, investigador, cardiologista e deputado.

<sup>27</sup> Alfredo Ribeiro dos Santos, *Um Cientista...*, cit., p. 324.

<sup>28</sup> Alfredo Ribeiro dos Santos, *Um Cientista...*, cit., p. 324.

<sup>29</sup> Alfredo Ribeiro dos Santos, *Um Cientista...*, cit., p. 324.

<sup>30</sup> Alfredo Ribeiro dos Santos, *Um Cientista...*, cit., p. 323.

<sup>31</sup> Francisco de Carmo Pacheco, “O Senhor Coronel”, *Nortemédico* 14 (2012), p. 83.

se Bragança Tender em 1956 e Pina Cabral<sup>32</sup> em 1966, e viria a fazer parte do júri de doutoramento de José Fortunato<sup>33</sup> em 1973, após se ter jubilado.

Em conjunto com as atividades universitárias, desempenhou outras. Em 1950 foi nomeado Diretor Clínico das Termas de Chaves, contribuindo para a sua promoção e desenvolvimento, vindo a publicar dois trabalhos sobre esta estância (anexo I). Em Agosto 1962 assumiu o cargo de Diretor do Serviço de Fisiopatologia do Hospital de São João. Paralelamente fez clínica particular durante muitos anos num consultório na Rua Formosa. A carreira médica era fonte de muitas amizades, mas foi sacrificada à sua carreira universitária<sup>34</sup>. Os seus serviços eram particularmente requisitados por um aparelho de doseamento de metabolismo base, um dos poucos no Porto, lembra Serafim Guimarães<sup>35</sup>. Nazaré Guimarães, filha de Afonso Guimarães, recorda que o pai “gostava da prática clínica, tinha bom contacto com as pessoas, era afável, era carinhoso, dedicava-se aos doentes (...) se de noite fosse chamado, nunca se negava” e por isso “tinha um consultório concorrido”.

Durante a sua carreira assume também outras funções. Em 1941-42 foi eleito Vice-Presidente da Assembleia Geral da Ordem dos Médicos. Nos anos de 1942 e 1944 foi nomeado Secretário da Faculdade de Medicina e Bibliotecário nos anos 1951 a 1955 e de 1959 a 1963. Representou a Faculdade de Medicina no Senado Universitário em 1961-64 e 1967-68.

Fez parte de várias Sociedades Científicas e do Conselho de revistas da especialidade nomeadamente: sócio fundador da Sociedade Portuguesa de Biologia (filial da Société de Biologie de Paris), membro do comit   científico do *Journal de Physiologie* (Paris), dire  o dos *Archives Portugaises de Sciences Biologiques* (Lisboa), Scientific Advisory Panel of the Ciba Foundation, dire  o científica da *Revista Luso-Espanhola de Endocrinologia e Nutri  o*, conselho científico de *O jornal do Médico* e *Portugal Médico* e

---

<sup>32</sup> José Manuel Gonçalves Pina Cabral (1929-2006): Professor Catedrático de Fisiologia da Faculdade de Medicina do Porto, Diretor do Laboratório de Fisiologia da Faculdade de Medicina do Porto, investigador e médico.

<sup>33</sup> José Manuel Soares Fortunado (1936-?): Professor Associado de Fisiologia da Faculdade de Medicina do Porto, investigador e médico.

<sup>34</sup> Alfredo Ribeiro dos Santos, *Um Cientista...*, cit., p. 325.

<sup>35</sup> Serafim Correia Pinto Guimarães (n. 1934): Professor Emérito da Universidade do Porto, Vice-Reitor da Universidade do Porto (1984-1985), Professor Catedrático de Farmacologia e Terapêutica da Faculdade de Medicina do Porto, Presidente do Conselho Diretivo da Faculdade de Medicina do Porto (1983-1984), investigador e médico.

colaborador da *Enciclopédia Verbo*. Foi também membro das Sociedades Portuguesas de Ciências Naturais, Endocrinologia, Hidrologia Médica, Cardiologia e Sociedade Anatómica Portuguesa<sup>36</sup>.

Afonso Guimarães jubilou-se a 25 Setembro de 1970 (figura 4). Após esta data, frequentou ainda durante mais alguns anos a Faculdade, acompanhando os trabalhos dos seus colegas. No gabinete que passou a ocupar, cortesia de Júlio Machado Vaz<sup>37</sup>, muitos passavam para uma conversa culta e agradável, ou ouvir o conselho de Afonso Guimarães. Aliás, durante toda a sua carreira passavam regularmente pelo seu gabinete professores, assistentes e alguns alunos<sup>38</sup>. No seu percurso académico, revelou sempre um dedicado e leal interesse pelos seus colaboradores e colegas<sup>39</sup>, e, nas palavras de Walter Osswald, “apadrinhando e apoiando aqueles em quem via mérito” e um “promotor da investigação e defensor da carreira dos investigadores. Numa época em que a Faculdade de Medicina não valorizava a investigação como fator de excelência, mas apenas a qualidade profissional e conhecimentos teóricos, Afonso Guimarães defendeu que a investigação era essencial na carreira do professor universitário. Nesse sentido, sempre incentivou os mais novos, mesmo quando pertenciam a outros grupos, a fazerem investigação, e promoveu junto aos seus colegas a investigação como um dever do universitário”.

## A Pessoa

Afonso Guimarães era uma pessoa culta, bibliófilo dedicado e amante das Artes. O seu interesse pelas Letras também se traduziu em poemas, dos quais são conhecidos três, publicados no jornal universitário *A Nossa Revista: Quadras, De mim e À Mariazinha*<sup>40</sup>. Este último dedicado à esposa: Maria Nazaré de Sousa - filha de Sousa Júnior, médico, professor, pessoa eminente da 1.ª República, sobre quem Afonso Guimarães escreveu uma biografia em 1972 (anexo I). Do casamento, que durou 44 anos até à morte da esposa, resultaram dois filhos. Maria Nazaré de Sousa Dias Guimarães, antiga conservadora do Museu de História da Medicina da FMUP e José Afonso de Sousa Guimarães, oficial da Marinha de Guerra.

---

<sup>36</sup> Manuel Tender, J. Cabral, J. Fortunato and J. Amorim (ed.), *Trabalhos do Serviço de Fisiologia da Faculdade de Medicina do Porto homenagem ao Professor J. Afonso Guimarães*; Porto; Sociedade de Papelaria, 1970, p. 10-11.

<sup>37</sup> Júlio Machado de Sousa Vaz (1909-1999): Professor Catedrático de Bacteriologia da Faculdade de Medicina do Porto, bacteriologista, investigador e médico.

<sup>38</sup> Alfredo Ribeiro dos Santos, *Um Cientista...*, cit., p. 324.

<sup>39</sup> Manuel Tender, J. Cabral, J. Fortunato and J. Amorim (ed.), *Trabalhos do...* cit., p. 11.

<sup>40</sup> Alfredo Ribeiro dos Santos, *História literária do Porto através das suas publicações periódicas*, Porto, Afrontamento, 2009, p. 246-247.

Todas as tardes, Afonso Guimarães, saindo da Faculdade e a caminho do eléctrico que tomava para casa (nunca chegou a ter carro), descia a rua das Carmelitas e passava na Livraria Fernando Machado. Deste estabelecimento vieram muitas das aquisições que fizeram parte da extensa coleção bibliográfica que acumulou durante a sua vida. Esta coleção, constituída por Literatura portuguesa e estrangeira, História de Portugal e do Ultramar, Numismática, Medalhística, Genealogia, entre outras, foi leiloadada em 1990<sup>41</sup>. Não menos importante, era a sua coleção de Arte, que representava as suas amizades. Apresentava um dos melhores conjuntos das obras de Abel Salazar, oferta do autor, incluindo um autorretrato, uma interpretação da figura de Marck Athias e exemplos de ilustrações da vida da mulher trabalhadora e da mulher parisiense. Continha também trabalhos de José de Brito<sup>42</sup>, que incluía um estudo para o quadro *Mártires da Inquisição* e um livro de esboços, uma cena idílica de Guilherme Camarinha<sup>43</sup>, uma paisagem de Alvarez<sup>44</sup> (*Milheiral*), entre outros<sup>45</sup>.

Afonso Guimarães era um excelente conversador e procurava e atraía amigos para o convívio fosse na livraria enquanto admirava os livros, na Brasileira, no Ateneu Comercial do Porto ou em almoços aos sábados. Entre estes encontravam-se vários Professores conhecidos, como Scipião de Carvalho<sup>46</sup>, Mendonça Monteiro<sup>47</sup>, Ferraz Júnior<sup>48</sup>, Júlio Machado Vaz e Albano Ramos<sup>49,50</sup>.

Não era segredo entre os seus alunos, colaboradores e amigos, que Afonso Guimarães se oponha ao regime, mas acima de tudo amava a liberdade e a democracia<sup>51</sup>. Alfredo Ribeiro dos Santos<sup>52</sup>, amigo chegado, recorda num artigo que veio a publicar em 1990: “Vivemos todos, com emoção, os longos dias das diversas fases da luta dos Aliados e julgámos que a Vitória seria o fim do regime e, assim, Afonso Guimarães, Carlos Ramalhão<sup>53</sup> e Júlio Machado Vaz foram os únicos docentes que assinaram as

---

<sup>41</sup> Manuel Ferreira (ed.), *Catálogo da biblioteca que pertenceu ao Professor Doutor Afonso Guimarães*; Lisboa; Soares & Mendonça, 1990.

<sup>42</sup> José de Brito (1855-1946): pintor naturalista formado na Academia Portuense de Belas Artes.

<sup>43</sup> Guilherme Duarte Camarinha (1912-1994): Professor Assistente da Escola Superior de Belas Artes do Porto, pintor, escultor e mestre na arte da tapeçaria e vitrais.

<sup>44</sup> José Cândido Dominguez Alvarez (1906-1942): pintor modernista formado na Escola de Belas Artes do Porto.

<sup>45</sup> Alfredo Ribeiro dos Santos, *Um Cientista...*, cit., p. 325-326.

<sup>46</sup> Aníbal Scipião Gomes de Carvalho (1897-1981): Professor Catedrático de Matemática da Faculdade de Ciências do Porto.

<sup>47</sup> António de Mendonça Monteiro (1903-1966): Professor Catedrático de Química da Faculdade de Medicina do Porto.

<sup>48</sup> António Ferraz Júnior: Professor Catedrático da Faculdade de Medicina do Porto.

<sup>49</sup> Albano dos Santos Pereira Ramos (1914-2001): Professor Catedrático de Semiótica Radiológica da Faculdade de Medicina do Porto, fundador do Serviço de Radiologia do Hospital de São João e radiologista

<sup>50</sup> Alfredo Ribeiro dos Santos, *Um Cientista...*, cit., p. 326.

<sup>51</sup> Alfredo Ribeiro dos Santos, *Um Cientista...*, cit., p. 325.

<sup>52</sup> Alfredo Ribeiro dos Santos (1917-2012): escritor, anesthesiologista e político.

<sup>53</sup> Carlos Maria Moreira Ramalhão (1896-1970): Professor Catedrático de Higiene e Medicina Social da Faculdade de Medicina do Porto.



listas de adesão ao Movimento de Unidade Democrática. O Professor de Fisiologia jogou então a sua carreira. O seu Mestre Abel Salazar tinha já sido demitido e outros se seguiriam nas Universidades de Lisboa e de Coimbra. Afonso Guimarães manteve depois em silêncio as suas convicções, mas nada pôde fazer para a reintegração de Abel Salazar”<sup>54</sup>.

Afonso Guimarães viria a falecer a 18 de Novembro de 1987 na sua terra natal.

## Conclusão

Afonso Guimarães era uma pessoa culta, bibliófilo e amante das Artes. Era conhecido como bom conversador e sempre disponível para os seus colegas e amigos, dentro e fora da Faculdade. Era igualmente um eloquente comunicador, tendo conferido um nível de ensino nunca antes alcançado à cátedra de Fisiologia. Durante a sua carreira ocupou vários cargos, incluindo Diretor do Serviço de Fisiologia da Faculdade de Medicina do Porto, Secretário e Bibliotecário da Faculdade de Medicina e seu representante no Senado Universitário. Paralelamente às suas atividades universitárias, fez clínica particular, foi Diretor Clínico das Termas de Chaves e assumiu o cargo de Diretor do Serviço de Fisiopatologia do Hospital de São João, funções que desempenhou com a sua característica competência e dedicação. Consagrou a sua vida a uma notável carreira de investigação que tomou forma com Marck Athias no Instituto de Fisiologia de Lisboa e com Jean Demoor no Institut Solvay de Physiologie e cresceu com Henry Dale no National Institute for Medical Research. Não obstante tão brilhante percurso, seria a Faculdade de Medicina do Porto, onde se iniciou no laboratório com Abel Salazar, que seria a sua *alma mater*. É reconhecido como o verdadeiro fundador do Laboratório de Fisiologia da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto. Numa época em que a Faculdade de Medicina não valorizava a investigação como fator de excelência, promoveu a investigação como dever do professor universitário e incentivou os mais novos a fazerem investigação. Será sempre recordado como uma pessoa de muitas qualidades, um exemplo a seguir e um defensor da Ciência e daqueles que a estudam.

---

<sup>54</sup> Alfredo Ribeiro dos Santos, *Um Cientista...*, cit., p. 325.

## Materiais e Métodos

Para a realização deste trabalho foram pesquisados os acervos das Bibliotecas da Universidade do Porto, do Repositório Temático da Universidade do Porto, das Bibliotecas Municipais do Porto, da Biblioteca de Assuntos Portuenses da Casa do Infante, da Biblioteca Nacional, da Casa Museu Abel Salazar e do Museu de História da Medicina Maximiano Lemos (da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto). Igualmente foram utilizados periódicos e monografias que referenciavam Afonso Guimarães encontradas através da pesquisa na WEB. Grande parte da informação foi obtida dos anuários da Universidade do Porto correspondentes aos anos 1919 a 1927 e 1946 a 1963, dos Livros de Cadastro de Pessoal e Termos de Posse da Reitoria da Universidade do Porto (anexo II) e do *curriculum vitae* de Afonso de Guimarães<sup>55,56</sup>. Outras obras consultadas são referenciadas em rodapé. Informação foi igualmente obtida por entrevista a Maria Nazaré de Sousa Dias Guimarães, filha de Afonso Guimarães, ao Professor Walter Osswald e ao Professor Serafim Guimarães, ambos alunos de Afonso Guimarães e que conviveram com ele a partir de 1953 e 1955, respectivamente.

## Agradecimentos

Gostaria de apresentar um especial agradecimento e profundo respeito à Professora Amélia Ricon Ferraz pela sua orientação e ajuda sem os quais não seria possível realizar este trabalho, e pela simpatia com que o fez. Agradecer ao Professor Serafim Guimarães e ao Professor Walter Osswald pelas entrevistas, conselhos e colaboração que ajudaram a manter viva a memória do Professor Afonso Guimarães. À Dona Nazaré Guimarães que partilhou comigo memórias do seu pai. À Dra. Sónia Soares e ao Sr. Gustavo Mergulhão do Museu de História da Medicina Maximiano Lemos o apoio que prestaram. Gostaria também de agradecer aos meus Pais e à minha Esposa pelo inabalável apoio e convicção que têm em mim.

---

<sup>55</sup> José Afonso Dias Guimarães, *Curriculum Vitae / José Afonso Dias Guimarães*, Porto, Tipografia Costa Carregal, 1931.

<sup>56</sup> José Afonso Dias Guimarães, *Curriculum Vitae / José Afonso Dias Guimarães*, Porto, Tipografia Costa Carregal, 1942.



Fig. 1 – Afonso Guimarães com outros alunos de Abel Salazar no Laboratório da Faculdade de Medicina do Porto *circa* 1921. Na dedicatória: "Ao Exmo. Sr. Professor Salazar com preito de gratidão e amizade. Oferecem os discípulos: Mário de Andrade; Josina S. Ribeiro; Jacinto Veloso; J. Afonso Guimarães"<sup>57</sup>.

<sup>57</sup> Adaptado de "Alunos de Abel Salazar, Mário de Andrade, Josina Ribeiro, Jacinto Veloso e Afonso Guimarães, no laboratório da Faculdade de Medicina do Porto.", Fundação Mário Soares / DSZ - Documentos Abel Salazar, ([http://hdl.handle.net/11002/fms\\_dc\\_48656](http://hdl.handle.net/11002/fms_dc_48656), consultado em 2021.3.20), com autorização da Casa-Museu Abel Salazar/Universidade do Porto.



Fig.2 – Afonso Guimarães (à direita) em companhia com Abel Salazar (à esquerda) e Marck Athias (ao centro)<sup>58</sup>.

---

<sup>58</sup> Adaptado de "Abel Salazar, Mark Atias e Afonso Guimarães", Fundação Mário Soares / DSZ - Documentos Abel Salazar, ([http://hdl.handle.net/11002/fms\\_dc\\_48909](http://hdl.handle.net/11002/fms_dc_48909), consultado em 2021.3.20), com autorização da Casa-Museu Abel Salazar/Universidade do Porto.



Fig. 3 – George Brown, Wilhelm Feldberg, Afonso Guimarães e Emil Lehnartz (da esquerda para a direita, respetivamente), em Londres, 1935<sup>59</sup>.

---

<sup>59</sup> Adaptado de Alfredo Ribeiro dos Santos, "Um Cientista De Vanguarda: O Professor Afonso Guimarães", *O Tripeiro*, IX (1990), p.324, com autorização da Associação Comercial do Porto.



Fig. 4 – Afonso Guimarães em regalia académica da Universidade do Porto nos anos 60.

Anexo I - Bibliografia<sup>60</sup> de Afonso Guimarães.

- 1922 - Flore microbienne du *Phtirus inguinalis*; remarque sur des éléments de nature rickettsienne.  
*C. R. Soc. Biol.*, 87, 711.
- Constatation dans le sang des extanthématiques de nombreux microorganismes ressemblant à des *Rickettsia prowazeki*. (De colaboração com Froilano de Mello).  
*C. R. Soc. Biol.*, 87, 707.
- 1923 - Some researches on rickettsias and aetiology of typhus fever. (De colaboração com Froilano de Mello e Jacinto de Sousa).  
*J. Trop. Med. and Hyg.*, 26, 24.
- 1924 - Note préliminaire sur la mitose d'*Holomastigotoides hertwigi* et l'existence d'un genre intermédiaire ente les *Triconympha* et *Spirotriconympha* (paratise du *Leucotermes indicola*. Wass.) (De colaboração com Mário de Andrade).  
*Rev. Méd. de Angola, C. R. Premier Congr. Trop. de l'Afrique Occ.*, n.º 4, Fasc. 4.
- 1928 - Quadros sinópticos das lições extraordinárias sobre órgãos dos sentidos e das demonstrações práticas feitas aos cursos de Fisiologia nos anos lectivos de 1926-27 e de 1927-28.  
*An. Fac. Med. Porto*, 14.
- Apontamentos dos trabalhos práticos de viscosimetria e tensão superficial realizados no curso de físico-química dirigido pelo Prof. Kopaczewsky. (Julho de 1927).  
*Rev. Quím. Pura e Aplic.*, 3.ª série, 3.º ano, n.º 4.
- Effets de la castration sur les cornes péniennes et les denticules du cul-de-sac du pénis chez le Cobaye.  
*C. R. Soc. Biol.*, 98, 551.
- 1929 - Effets de la castration sur les caractères sexuels du Cobaye.  
*C. R. Soc. Biol.*, 102, 250.
- A Secreção Interna das Glândulas Sexuais (Pesquisas Experimentais nos Mamíferos). Dissertação de candidatura ao grau de doutor, apresentada à Faculdade de Medicina do Porto.  
1 vol., 188 pgs. e 8 fotogravuras. Tip. Costa Carregal, Porto.
- 1930 - Influence du sang et de la salive sur la sécrétion salivaire.  
*C. R. Soc. Biol.*, 104, 804.
- À propos de la propriété excitatrice de la sécrétion de la salive. Expériences sur la glande sous-maxillaire du chien après section de la corde du tympan.  
*C. R. Soc. Biol.*, 105, 463.

---

<sup>60</sup> Adaptado de Manuel Tender, J. Cabral, J. Fortunato and J. Amorim (ed.), *Trabalhos do Serviço de Fisiologia da Faculdade de Medicina do Porto homenagem ao Professor J. Afonso Guimarães*; Porto; Sociedade de Papelaria, 1970, p. 15-20.

- Action de salives hétérologues et de l'extrait alcoolique de salive sur la sécrétion salivaire chez le chien. Influence de la température sur propriétés excitatrices de la salive et son extrait alcoolique.  
*C. R. Soc. Biol.*, 105, 464.
- 1931 – A regulação Humoral do Coração.  
1 vol., 29 pgs. Tip. Costa Carregal, Porto.
- 1932 - Propriétés excitatrices de la sécrétion salivaire dans la salive sécrétée sous l'influence de l'injection de salive tympanique obtenue par l'action de la pilocarpine.  
*C. R. Soc. Biol.*, 110, 1046.
- Action de l'atropine sur la glande sous-maxillaire.  
*C. R. Soc. Biol.*, 110, 1048.
- 1933 - Greffe ovarienne intracérébrale chez des cobayes mâles, entiers et préalablement chatrés (De colaboração com M. Athias)  
*C. R. Soc. Biol.* 110, 1048
- 1935 - Effects of sympathetic impulses and adrenaline on salivary secretion. (De colaboração com W. Feldberg).  
*J. Physiol.*, 83 43 P.
- Some Observations on salivary secretion. (De colaboração com W. Feldberg).  
*J. Physiol.*, 85, 15-36
- 1936 - The secretagogue and depressor substances in saliva and pancreatic juice.  
*J. Physiol.*, 86, 95-108.
- Further observations on the active substances in saliva.  
*Arch. Portug. Sci. Biol.*, 5, 156.
- The liberation of acetylcholine by potassium. (De colaboração com W. Feldberg).  
*J. Physiol.* 86, 306-314.
- 1938 - Sur le mécanisme de la sécrétion salivaire.  
*Kongressbericht 11 des XVI Internationalen Physiologenkongresses* (Zürich) 211.
- 1939 - Mediadores químicos do influxo nervoso e substâncias activas salivares.  
*Portugal Méd.*, 23, 453.
- 1941 - Acção da omentização do rim com esplannciectomina sobre a hipertensão experimental. (De colaboração com Lino Rodrigues).  
*Las Ciencias* (Madrid, 7 (4) et *Imprensa Méd.* 7, 409.
- A inervação dos músculos infra-hioideus. (De colaboração com Silva Pinto)  
*Arq. Anat. Antropol.*, 21, 597 et *Imprensa Méd.*, 8, 1942.
- 1942 - Sur la distinction des substances actives excitosécrétoire et hypotensive de la salive. (De colaboração com A. Tavares).



*Arch. Portug. Sci. Biol.*, 6, 184.

- Substances actives salivares et sécrétion gastrique. (De colaboração A. Tavares).

*Arch. Portug. Sci. Biol.*, 6, 209.

- A propósito do efeito da desnervação do seio carotídeo sobre a tensão arterial. (De colaboração com Lino Rodrigues).

*Imprensa Méd.* 8, 233 et *Bol. Soc. Port. Cienc. Nat.*, 13, sup. III, 735.

- Sobre o mecanismo da hipertensão experimental. (De colaboração com Lino Rodrigues).

*4.º Congresso da Assoc. Portug. para o Progresso das Ciências*, tomo IX, pg. 36.

1947 – Contribution à l'étude des réactions vasomotrices chez le chien surrenalectomisé.

*Abstracts of Communications, XVII Internationalen Physiological Congress* (Oxford, 21-25 July), pg. 369-370.

- A personalidade do Professor Marck Athias.

*Rev. Clínica, Higiene, Hidrologia.* 13 (10), pg. 266.

1948 - Surrenalectomie et pression artérielle. Effets de l'excitation du sympathique lombaire et splanchnique et l'énervation des zones réflexogènes sinocarotidienne et aortique, chez le chien totalement surrenalectomisé. (De colaboração com Lino Rodrigues).

*Arch. Portug. Sci. Biol.* 9, 192.

- Contribution l'étude de l'influence de l'adrénaline et de l'hormone cortico-surrénal sur les réactions vasomotrices déclenchées par la stimulation des nerfs splanchniques, chez le chien surrenalectomisé. (De colaboração com Lino Rodrigues).

*Arch. Portug. Sci. Biol.* 9, 197.

- Marck Athias (1875-1946).

1 fasc. 32 pg. Araújo & Sobrinho, Porto.

1949 - Elogio do Professor Marck Athias (1815-1946).

*Arq. Patol.*, 21, 97-106.

- Éloge du Professeur Marck Athias (1875-1946).

*Arq. Patol.* 21, 107-116.

1953 - Étude physiopathologique de la ligature de la carotide externe. (De colaboração com Sousa Pereira, A. de).

*C. R. XV<sup>ème</sup> Congrès de la Soc. Intern. Chirurgie* (Lisbonne) pg. 1033.

1954 - Influence de l'amobarbital et du pentobarbital sur l'activité enzymatique des cholinestérasés et sur l'action anticholinestérasique de la physostigmine. (De colaboração com Malafaya-Baptista, A., Garrett, J. et Osswald, W.).

*C. R. Soc. Biol.* 149, 438. et *Arch. Portug. Sci. Biol.* 11, 34.

- Influence de l'acide ascorbique sur l'auto-oxydation spontanée et l'inactivation enzymatique de l'adrénaline. (De colaboração com Malafaya-Baptista, A., Garrett, J. et Osswald, W.).

- C. R. Soc. Biol.* 149, 432 et *Arch. Portug. Sci. Biol.* 11, 39.
- Effets inhibiteurs de l'amobarbital et du thiopental sur la sécrétion salivaire. (De colaboração com Malafaya-Baptista, A., Garrett, J. et Osswald, W.)
- C. R. Soc. Biol.* 148, 1927 et *Arch. Portug. Sci. Biol.* 11, 43-46.
- Étude des effets inhibiteurs salivaires des barbituriques par la technique de Bulbring et Dawes. (De colaboração com Malafaya-Baptista, A., Garrett, J. e Osswald, W.).
- C. R. Soc. Biol.* 148, 1930 et *Arch. Portug. Sci. Biol.* 11, 47-49.
- 1955 - Einfluss von Luminal und Pentothal auf die Inaktivierung von I-Adrenalin und I-Noradrenalin durch Aminooxydase. (De colaboração com Malafaya-Baptista, A., Garrett, J. e Osswald, W.).
- Arch. exper. Path. u. Pharmacol.*, 224, 243-247.
- Influência do fenobarbital e do tiopental sobre a inativação da I-adrelina e da I-noradrenalina pela aminoxidase. (De colaboração com Malafaya-Baptista, A., Garrett, J. e Osswald, W.).
- Gazeta Méd. Portug.* 8, (4), 189.
- Barbituriques et sécrétion salivaire. Antagonisme de l'effet inhibiteur sécrétoire. (De colaboração com Malafaya-Baptista, A., Garrett, J. e Osswald, W.).
- Arch. int. Pharmacodyn.* 102, 235-248.
- Hormonas e mediadores químicos na actividade psíquica.
- Imprensa Méd.*, 19, 507-526.
- Influence de l'amobarbital sur les effets moteurs gastriques de la stimulation vagale. (De colaboração com Malafaya-Baptista, A., Garrett, J. et Osswald, W.).
- C. R. Soc. Biol.* 149, 1806 et *Arch. Portug. Sci. Biol.* 11, 71.
- Influence de l'amobarbital et du phénobarbital sur les effets moteurs gastriques de la stimulation splanchnique. (De colaboração com Malafaya-Baptista, A., Garrett, J. e Osswald, W.).
- C. R. Soc. Biol.* 149, 1820 et *Arch. Portug. Sci. Biol.* 11, 76.
- Recherches sur la physio pathologie neuro-végétative dans la chirurgie gastrique. (De colaboração com Sousa Pereira, A. de).
- Comm. au XVI.<sup>e</sup> Congrès de la Soc. Int. de Chir.*, (Copenhague, 24-31 Juillet, 1955).
- 1956 - Quelques aspects de la physiopharmacologie de la motilité gastrique. (De colaboração com Malafaya-Baptista, A., Garrett, J. et Osswald, W.).
- XX.<sup>e</sup> Congrès Int. Physiol.*, Bruxelles 30 Juillet. Resumés des Communications, pg. 603-604,
- 1957 - Aspects de la physio-pharmacologie de la motilité gastrique. (De colaboração com Malafaya-Baptista, A., Garrett, J. e Osswald, W.).
- Arch. Int. Pharmacodyn.*, 111, 191-214.
- Aspectos da fisio-farmacologia da motilidade gástrica. (De colaboração com Malafaya-Baptista, A., Gamett, J. et Osswald, W.).
- Jornal da Soc. Ciências Médicas de Lisboa*, 121 (5).

- Estudo de fisiopatologia neurovegetativa em relação com a interpretação actual da cirurgia gástrica. (De colaboração com Sousa Pereira, A. de).

*Portug. Médico*, 41 (10), 523-543.

- 1960 - Considerações prévias sobre circulação extracorporal experimental (Apresentação de resultados). (De colaboração com Bragança-Tender, António Tenreiro, Ruella Torres, Pina Cabral, Lopes Pimenta, António Braga, Cerqueira Gomes, Sousa Magalhães, Flávio Guimarães, Pedro Monteiro e João Gaspar).

*Jornal do Médico*, 43 (926, 326-330) et *Med. Contemp.* 78, (10), 453-461.

- 1960 - Hipotermia profunda experimental (Método de Drew). (De colaboração com Bragança-Tender, António Tenreiro, Ruella Torres, Lopes Pimenta, Pina Cabral, António Braga, Sousa Magalhães, Flávio Guimarães, Pedro Monteiro e João Gaspar).

*Jornal do Médico*, 46, (981), 512-514.

- 1961 - Caldas de Chaves.

*Anuário Médico-Hidrológico de Portugal*, 2.ª ed., Lisboa.

- 1964 - Contribuição para o estudo do mecanismo da secreção salivar. Conf. feita em 21 de Junho de 1964 no II.º Congresso Nacional de Estomatologia (Porto, 22-27 Junho, 1964).

*Portugal Médico*, 48 (9), 397-394.

- 1965 – Caldas de Chaves

Oficinas Gráficas da Sociedade de Papelaria, Porto.

- 1968 - A Estância Crenoterápica de Chaves (Caldas de Chaves). Comun. Feita à Soc. Port. De Hidrologia Méd. em 6 de Julho de 1968 (reunião no Porto).

*O Médico*, n.º 887.

- 1972 – Centenário do Nascimento do Prof. Doutor Sousa Júnior

*O Médico*, n.º 1062, LXII, 101-106.

Anexo II – Datas e principais decretos, despachos e portarias do Diário do Governo da carreira de Afonso Guimarães.

- 13/02/1926 - Nomeado 2.º Assistente de Fisiologia, ano letivo 1925-26 (Diário do Governo n.º55 de 08/03/1926).
- 10/11/1926 - Reconduzido como 2.º Assistente de Fisiologia, ano letivo 1926-27 (Diário do Governo n.º294 de 16/12/1936).
- 18/11/1927 - Nomeado 2.º Assistente de Fisiologia do 3.º grupo (Diário do Governo n.º268 de 28/11/1927).
- 21/08/1929 - Reconduzido 2.º Assistente de Fisiologia do 3.º grupo por mais 3 anos (Diário do Governo n.º268 de 11/09/1929).
- 25/10/1929 - Bolsa de estudo de 8 meses na Bélgica (Diário do Governo n.º260 de 07/11/1929).
- 28/10/1930 - Bolsa de estudo de 8 meses no país (Diário do Governo n.º252 de 28/10/1929).
- 11/06/1931 - Nomeado Professor Auxiliar do 2.º Grupo de Fisiologia, Farmacologia, Terapêutica Geral e Bioquímica. (Diário do Governo n.º136 de 16/06/1931).
- 19/08/1931 - Bolsa de estudo de 12 meses no país (Diário do Governo n.º191 de 19/08/1929).
- 21/07/1934 - Reconduzido Professor Auxiliar do 2.º grupo de Fisiologia, Farmacologia, Terapêutica Geral e Bioquímica. (Diário do Governo n.º179 de 02/08/1934).
- 02/10/1934 - Equiparado a bolseiro fora do país por 12 meses (Diário do Governo n.º252 de 26/10/1934).
- 23/07/1941 - Aumento correspondente a 1.ª diuturnidade (Diário do Governo n.º 186 de 12/08/1941)
- 08/07/1942 - Professor Catedrático cadeira de Fisiologia (Diário do Governo n.º173 de 27/07/1942)
- 26/08/1942 - Exonerado do lugar Professor Extraordinário por ter sido nomeado Professor Catedrático cadeira de Fisiologia (Diário do Governo n.º 208 de 05/09/1942)
- 08/10/1942 - Nomeado para Secretário da Faculdade de Medicina (Diário do Governo n.º267 de 14/11/1942)
- 21/08/1944 - Reconduzido a Secretário da Faculdade (Diário do Governo n.º 228 de 29/09/1944)
- 03/07/1949 – Nomeado para presidente do júri de exames de aptidão para 1.ª matrícula na universidade, Faculdade de Medicina (Diário do Governo n.º158 de 11/07/1949).
- 13/06/1950 – Nomeado para júri das provas de doutoramento de João José Lobato Guimarães Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra. ((Diário do Governo n.º138 de 16/06/1950)
- 06/07/1950 – Nomeado para presidente do júri de exames de aptidão para 1.ª matrícula na universidade, Faculdade de Medicina. Substituído. (Diário do Governo n.º159 de 11/07/1950)
- 07/08/1950 - Ministro do Interior aprova a nomeação sob proposta das Termas de Portugal L<sup>da</sup>, para Diretor Clínico das Estância Termal das Caldas de Chaves (Diário do Governo n.º190 de 16/08/1950).
- 28/02/1951 - Nomeado Bibliotecário da Faculdade de Medicina (Diário do Governo n.º 62 de 16/03/1951).

- 02/04/1951 - Nomeado vogal de júri para o concurso de Professor Extraordinário de Farmacologia e Terapêutica Geral e de Professor Agregado de Fisiologia Geral e Especial e Química Fisiológica da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa requerido pelo Doutor João Carlos Mirabeau Cruz (Diário do Governo n.º78 de 05/04/1951).
- 29/03/1951 - Autorizado a exercer posição de Diretor Clínico das Estância Termal das Caldas de Chaves (Ofício da Direção Geral 30/03/1951).
- 15/05/1951 - Autorizado a exercer fora das horas de serviço oficial a profissão liberal de médico (Ofício da Direção Geral de 16/05/1951).
- 22/05/1951 - Nomeado vogal do júri para o concurso de Professor Agregado de Fisiologia Geral e Especial e Química Fisiológica na Faculdade de Medicina de Lisboa requerido pelo Doutor Eurico Jorge Pais (Diário do Governo n.º120 de 16/05/1951).
- 13/07/1951 - Nomeado presidente do júri de exames de aptidão para 1.ª matrícula na universidade, Faculdade de Medicina, substituído. (Diário do Governo n.º164 de 18/07/1951).
- 27/10/1951 - Encarregado da regência da cadeira de Fisioterapia do Instituto de Climatologia e Hidrologia (Diário do Governo n.º253 de 13/11/1951).
- 16/06/1952 – nomeado vogal do júri para concurso de lugar de Professor Catedrático de Fisiologia Geral e Especial Comparadas da Escola Superior de Medicina Veterinária (Diário do Governo n.º144 de 19/05/1952).
- 18/07/1952 - Nomeado presidente do júri de exames de aptidão para 1.ª matrícula na universidade, Faculdade de Medicina, substituído (Diário do Governo n.º172 de 22/07/1952).
- 30/07/1952 - Concedido aumento de vencimento correspondente à 1a diuturnidade (Diário do Governo n.º194 de 18/08/1952).
- 15/01/1953 - Nomeado para vogal do júri do concurso de Professor Catedrático da cadeira de Fisiologia Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra (Diário do Governo n.º16 de 20/01/1953).
- 21/03/1953 - Reconduzido no cargo de Bibliotecário da Faculdade de Medicina por mais um biénio (Diário do Governo n.º76 de 31/03/1953).
- 04/11/1954 - Nomeado vogal do júri para concurso de Professor Catedrático da cadeira de Farmacologia e Terapêutica Geral da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (Diário do Governo n.º263 de 09/11/1954).
- 27/12/1954 - Nomeado para o júri das provas de doutoramento de José João Andressen Leitão da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (Diário do Governo n.º303 de 29/12/1954).
- 07/07/1956 - Nomeado para fazer parte do júri de concurso lugar de Professor Catedrático da cadeira de História Natural e Farmácia da Universidade de Farmácia da Universidade do Porto (Diário do Governo n.º164 de 12/07/1956).
- 04/05/1959 - Reconduzido como Bibliotecário da Faculdade de Medicina (Diário do Governo n.º143 de 20/06/1959).
- 09/12/1960 - Nomeado para júri das provas de doutoramento de José Luís Polido Valente da Universidade de Lisboa (Diário do Governo n.º289 de 14/12/1960).
- 11/07/1961 - Reconduzido Bibliotecário da Faculdade de Medicina por um biénio (Diário do Governo n.º177 de 29/07/1961).

- 24/07/1961 - Concedido aumento de vencimento correspondente à 2.<sup>a</sup> diuturnidade (Diário do Governo n.º184 de 07/08/1961).
- 09/10/1961 – Nomeado vogal do júri do concurso de Professor Catedrático de Fisiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (Diário do Governo n.º240 de 13/10/1961).
- 20/07/1962 - Nomeado para exercer o cargo de Diretor do Serviço de Diagnóstico e Terapêutica (Fisiopatologia) do Hospital de São João (Diário do Governo n.º187 de 09/08/1962).
- 07/02/1964 - Nomeado vogal do júri do concurso de Professor Catedrático de Química Fisiológica da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (Diário do Governo n.º39 de 15/02/1964).
- 20/12/1966 - Nomeado para júri das provas de doutoramento de Mário José Gomes Marques da Universidade de Lisboa. (Diário do Governo n.º30 de 29/12/1966).
- 30/03/1969 - Autorizado a ausentar se para o estrangeiro durante as férias de ponto (Ofício da Direção Geral n.º 1136 de 30/03/1969)
- 16/12/1969 - Nomeado para júri das provas de doutoramento de Fausto Afonso Pontes da Universidade de Coimbra (Diário do Governo n.º300 de 26/12/1969).
- 02/03/1970 - Autorizado a ausentar se para o estrangeiro durante as férias da Páscoa. (Ofício da Direção Geral n.º 1136 de 02/03/1970)
- 27/02/1970 – Nomeado para vogal do júri do concurso de Professor Extraordinário de Química Fisiológica da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (Diário do Governo n.º59 de 11/03/1970).
- 02/07/1970 - Colocado como Professor Catedrático com diuturnidade (Diário do Governo n.º152 de 02/07/1970).
- 02/07/1970 - Atingiu o limite de idade.
- 25/08/1970 - Caixa Geral das Aposentações atribui pensão anual de 163560.00 com base em 40 anos de serviço, valor de indemnização devida de 69.900.00 a pagar em 120 prestações mensais de 580.00 (Ofício da Direção Geral n.º30191 de 25/08/1970).
- 23/09/1970 - Por despacho do Reitor, autorizado a ausentar se para o estrangeiro durante o mês de Outubro.
- 25/09/1970 - Aposentado (Diário do Governo n.º223 de 25/09/1970).
- 13/12/1971 - Nomeado para vogal do júri do concurso de Professor Catedrático de Fisiologia da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (Diário do Governo n.º297 de 21/12/1970).
- 27/06/1973 - Nomeado para o júri das provas de doutoramento de José Manuel Soares Fortunato da Universidade do Porto (Diário do Governo n.º154 de 03/07/1973).

Anexo III – Normas de publicação da Revista Portuguesa de História.

**Normas para aceitação de textos**

Os artigos propostos devem ser originais e remetidos pelos autores à/ao coordenador do volume, numa das seguintes línguas: português, castelhano, inglês, francês, italiano, galego ou catalão.

Os artigos propostos para publicação serão sujeitos a apreciação por parte de dois especialistas externos, em processo dirigido pelo coordenador do número da Revista e acompanhado pelo Diretor e Conselho Editorial, prevendo-se a possibilidade de ser sugerida ao autor a reformulação do texto original com vista à sua publicação.

Cada artigo não deverá exceder 50.000 caracteres (incluindo espaços em branco), deverá ser acompanhado de um resumo com um limite máximo de 200 palavras e por um conjunto de palavras-chave (mínimo 3, máximo 5). O resumo e as palavras chave devem ser apresentados em duplicado: na língua original do texto e em inglês.

Os artigos deverão ser remetidos em ficheiro Word, no qual, na primeira página devem ser claramente explicitados os seguintes dados: nome do autor, filiação académica (máximo de 2 instituições), ORCID, endereço postal, endereço eletrónico e telefone.

Gráficos, tabelas e eventuais ilustrações devem ser remetidos em ficheiros autónomos, com indicação no texto do local onde devem ser inseridos. Cabe ao autor a responsabilidade de obter a competente autorização para a publicação de imagens sujeitas a direitos de autoria.

As referências bibliográficas e arquivísticas devem ser normalizadas de acordo com os seguintes exemplos, e fornecidas em notas de rodapé no final de cada página:

**Monografias:**

Georges Gusdorf, *Les principes de la pensée au Siècle des Lumières*, Paris, Payot, 1971.

**Obras colectivas:**

Marta Tienda and B. Grusky (ed.), *Social stratification: class, race, and gender in sociological perspective*, Boulder; San Francisco; Oxford, Westview Press, 1994.

**Capítulos em monografias:**

Anthony Giddens, "Elites and power" in Marta Tienda and B. Grusky (ed.), *Social stratification: class, race, and gender in sociological perspective*, Boulder; San Francisco; Oxford, Westview Press, 1994, p. 170-174.

**Artigos em publicações periódicas:**

Fernando Bouza Alvarez, "Lisboa sózinha quase viúva. A cidade e a mudança da corte no Portugal dos Filipes", *Penélope. Fazer e desfazer a História*, 13 (1994), p. 71-93.

**Artigos ou textos na WEB:**

Ruth, Schilling, "Homagium or Hospitality?: The Struggle for Political Representation in Bremen around 1600", *Eras. School of Historical Studies on-line Journal* (2003), ([http://www.arts.monash.edu.au/eras/edition\\_5/schillingarticle.htm](http://www.arts.monash.edu.au/eras/edition_5/schillingarticle.htm), consultado em 2007.09.12).

### **Manuscritos:**

Instituto Arquivos Nacionais/Torre do Tombo (Lisboa), Ministério do Reino, Livro 234, fl. 23.

A partir da segunda citação da mesma obra deve usar-se um sistema simplificado. Exemplos: Georges Gusdorf, *Les principes...*, cit., p. 89; Fernando Bouza Alvarez, *Lisboa sozinha...*, cit., p. 90.

Serão enviadas aos autores provas tipográficas para correção. Não se aceitarão alterações superiores a 10% do texto original.

Uma vez publicado o artigo, cada autor receberá gratuitamente um exemplar da Revista.

Para qualquer dúvida ou esclarecimento contactar o Diretor da Revista ou o coordenador do respetivo número.

### **Declaração de Direitos de Autor**

Os autores conservam os direitos de autor e concedem à revista o direito de primeira publicação, com o trabalho simultaneamente licenciado sob a Licença Creative Commons Attribution que permite a partilha do trabalho com reconhecimento da autoria e publicação inicial nesta revista.

### **Política de Privacidade**

Os nomes e endereços fornecidos nesta revista serão usados exclusivamente para os serviços prestados por esta publicação, não sendo disponibilizados para outras finalidades ou a terceiros.



Anexo IV – Reporting Guidelines COREQ.

Domain 1: Research team and reflexivity

Personal Characteristics

1. Interviewer/facilitator - Which author/s conducted the interview or focus group? There was no focus group in this work. Interviews were done by Fernando Paulo Gomes e Silva.
2. Credentials - What were the researcher's credentials? PhD
3. Occupation - What was their occupation at the time of the study? Student
4. Gender - Was the researcher male or female? Male
5. Experience and training - What experience or training did the researcher have? Formation and research in Biological and Medical Sciences.

Relationship with participants

6. Relationship established - Was a relationship established prior to study commencement? No.
7. Participant knowledge of the interviewer - What did the participants know about the researcher? They knew the researcher was a student writing is thesis/biography of Professor Afonso Guimarães.
8. Interviewer characteristics - What characteristics were reported about the interviewer/facilitator? The interviewer was a student writing his master's thesis.

Domain 2: Study design

Theoretical framework

9. Methodological orientation and theory - What methodological orientation was stated to underpin the study? Research of databases and persons that known Professor Afonso Guimarães during is lifetime as described in the material and methods section page 16 “ Para a realização deste trabalho foram pesquisados os acervos das Bibliotecas da Universidade do Porto, do Repositório Temático da Universidade do Porto, das Bibliotecas Municipais do Porto, da Biblioteca de Assuntos Portuenses da Casa do Infante, da Biblioteca Nacional, da Casa Museu Abel Salazar e do Museu de História da Medicina Maximiano Lemos (da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto). Igualmente foram utilizados periódicos e monografias que referenciavam Afonso Guimarães encontradas através da pesquisa na WEB. Grande parte da informação foi obtida dos anuários da Universidade do Porto correspondentes aos anos 1919 a 1927 e 1946 a 1963, dos Livros de Cadastro de Pessoal e Termos de Posse da Reitoria da Universidade do Porto (anexo II) e do *curriculum vitae* de Afonso de Guimarães<sup>61,62</sup>. Outras obras

---

<sup>61</sup> José Afonso Dias Guimarães, *Curriculum Vitae / José Afonso Dias Guimarães*, Porto, Tipografia Costa Carregal, 1931.

<sup>62</sup> José Afonso Dias Guimarães, *Curriculum Vitae / José Afonso Dias Guimarães*, Porto, Tipografia Costa Carregal, 1942.

consultadas são referenciadas em rodapé. Informação foi igualmente obtida por entrevista a Maria Nazaré de Sousa Dias Guimarães, filha de Afonso Guimarães, e ao Professor Serafim Guimarães e Professor Walter Osswald ambos alunos de Afonso Guimarães e que conviveram com ele a partir de 1955 e 1953, respectivamente.”.

#### Participant selection

10. Sampling - How were participants selected? They have personally known Professor Afonso Guimarães.

11. Method of approach - How were participants approached? By telephone.

12. Sample size - How many participants were in the study? 3.

13. Non-participation - How many people refused to participate or dropped out? Reasons? 0.

#### Setting

14. Setting of data collection - Where was the data collected? Home by telephone and workspace in person.

15. Presence of non-participants - Was anyone else present besides the participants and researchers? No.

16. Description of sample - What are the important characteristics of the sample? Knowing Professor Afonso Guimarães.

#### Data collection

17. Interview guide - Were questions, prompts, guides provided by the authors? Was it pilot tested? No. No.

18. Repeat interviews - Were repeat interviews carried out? If yes, how many? No.

19. Audio/visual recording - Did the research use audio or visual recording to collect the data? Audio recording.

20. Field notes - Were field notes made during and/or after the interview or focus group? Yes

21. Duration - What was the duration of the interviews or focus group? Average 30 minutes.

22. Data saturation - Was data saturation discussed? Does not apply.

23. Transcripts returned - Were transcripts returned to participants for comment and/or correction? Yes.

#### Domain 3: Analysis and findings

##### Data analysis

24. Number of data coders - How many data coders coded the data? Does not apply.

25. Description of the coding tree - Did authors provide a description of the coding tree? Does not apply.

26. Derivation of themes - Were themes identified in advance or derived from the data? Themes were identified in advanced.

27. Software - What software, if applicable, was used to manage the data? Does not apply.

28. Participant checking - Did participants provide feedback on the findings? Yes.

#### Reporting

29. Quotations presented - Were participant quotations presented to illustrate the themes / findings? Was each quotation identified? Yes. Yes.

30. Data and findings consistent - Was there consistency between the data presented and the findings? Does not apply.

31. Clarity of major themes - Were major themes clearly presented in the findings? Yes.

32. Clarity of minor themes Is there a description of diverse cases or discussion of minor themes? Yes.

## Fernando Paulo Gomes e Silva

Date of Birth: 3 June 1978

Place of Birth: Mártires, Lisboa

Gender: Male

Marital Status: Married

Residence: Águas Santas, Póvoa de Lanhoso

Mobile: +351962816330

Email: fernandopgs@gmail.com

---

### Education

2016 – 2021 Master of Medicine, Faculty of Medicine of the University of Porto (Portugal).

2005 - 2009 PhD in Medical Sciences, Leiden University Medical Center (The Netherlands), dissertation in “Characterization of Acute Myeloid Leukaemia M0 by Molecular Techniques”.

Supervisor: Dr Micheline Giphart-Gassler.

Grants by Calouste Gulbenkian Foundation and Foundation for Science and Technology.

1996 - 2000 Degree in Applied Biology (Licenciatura), Minho University (Portugal), - 16/20 values.

Grants by Calouste Gulbenkian Foundation and Rotary Foundation Portugal.

1996 CSPOPE certificate (graduation in natural sciences providing access to university), Póvoa de Lanhoso Secondary School (Portugal) - 18/20 values.

---

### Practical experience

2005 - 2009 Leiden University Medical Centre, Department of Toxicogenetics.

Post: PhD candidate.

Project: Characterization of AML-M0 by Molecular Techniques.

Supervisor: Dr Micheline Giphart-Gassler.

Synopsis: We analysed loss of heterozygosity and copy number changes to localize new regions and new candidate genes involved in the genesis and proliferation of Acute Myeloid Leukaemia M0 by using SNP arrays. At the same time, we performed microarray expression profiling of our cohort. Our approach showed AML-M0 to be a distinct group subdivided in 2 endotypes correlated with the presence of *RUNX1* mutations. The results also revealed other known associated leukaemia genes mutated in this neoplasia. Loss of heterozygosity analysis predicted the involvement of at least 5 genes in distinct chromosomal regions that remain to be identified and a

copy number increase correlated with higher expression of a proliferation inducing kinase.

2001 - 2005 Leiden University Medical Centre, Department of Toxicogenetics.

Post: PhD candidate.

Project: Identification of Pathways for Cancer Protection and Susceptibility Indicated by the Enhanced Reactivation Response.

Supervisor: Dr Micheline Giphart-Gassler.

Synopsis: Various DNA damaging agents transiently activate “DNA repair” mechanisms resulting in phenomena collectively called SOS functions. In analogy to classical studies using irradiated virus in bacteria, it was found that UV radiation transiently elicits an Enhanced Reactivation (ER) response in human cells. Skin fibroblasts derived from individuals with a cancer prone syndrome (Aniridia, Polyposis Coli, Von Hippel-Lindau, Von Recklinghausen, Dysplastic Nevus, Li-Fraumeni, Multiple Endocrine Neoplasia type 2, Retinoblastoma and Bloom’s) displayed induction of abnormal high levels of the ER response. The data suggests that these cells exhibit impaired repair capacity and that somehow this capacity is re-establish after UV irradiation of the cells. Using microarrays we have found significant differences between normal and cancer prone cells but the molecular mechanisms responsible for the induction of this phenomenon remain elusive.

2000 Leiden University Medical Centre, Department of Radiation Genetics and Chemical Mutagenesis.

Post: Trainee.

Project: Studies in Loss of Heterozygosity in Chromosomes 4 and 21 in Patients Diagnosed with AML-M0/AUL.

Supervisor: Dr Micheline Giphart-Gassler.

---

### **Other activities**

2009 - 2010 Circled South America by land and crossed Central America from Panama to the United States.

2011 - 2014 Travelled from Lisbon (Portugal) to Dili (East Timor) by land and sea, through Northern (trans-Siberian), East and South East Asia. Visited Australia and New Zealand.

2014 - 2015 Travelled in South Asia. Crossed by land from Central Asia to Europe by the Silk Road route ending in Lisbon (Portugal).

---

## Languages

Portuguese: native speaker

English: proficient user

Spanish: independent user

French: basic user

Dutch: basic user

---

## Main Interests

Science, History, Traveling, Nature, Photography, Reading, Cinema, Scuba Diving, Horticulture.

---

## Publications

**Silva, FP.** *Genome Wide Characterization of Minimally Differentiated Acute Myeloid Leukemia*, PhD Thesis, Leiden, Leiden University Medical Center, 2009. ISBN: 978-90-6464-330-9.

**Silva FP**, Swagemakers SMA, Erpelinck-Verschueren C, Wouters BJ, Delwel R, Vrieling H, van der Spek P, Valk PJ, Giphart-Gassler M. Gene expression profiling of minimally differentiated acute myeloid leukemia: M0 is a distinct entity subdivided by *RUNX1* mutation status. *Blood* 2009;114:3001-3007.

**Silva FP**, Almeida I, Morolli B, Brouwer-Mandema G, Wessels H, Rolf V, Vrieling H, Marijt EWA, Valk PJ, Kluin-Nelemans HC, WR Sperr, WD Ludwig, Giphart-Gassler M. Genome wide molecular analysis of Minimally Differentiated Acute Myeloid Leukemia. *Haematologica* 2009;94:1546-1554.

**Silva FP**, Morolli B, Storlazzi CT, Zagaria A, Impera L, Klein B, Vrieling H, Kluin-Nelemans HC, Giphart-Gassler M. ETV6 mutations and loss in AML-M0. *Leukemia* 2008;22:1639-1643.

**Silva FP**, Lind A, Brouwer-Mandema G, Valk PJ, Giphart-Gassler M. Trisomy 13 correlates with *RUNX1* mutation and increased *FLT3* expression in AML-M0 patients. *Haematologica* 2007;92:1123-1126.

**Silva FP**, Morolli B, Storlazzi CT, Anelli L, Wessels H, Bezrookove V, Kluin-Nelemans HC, Giphart-Gassler M. Identification of *RUNX1/AML1* as a classical tumor suppressor gene. *Oncogene* 2003;22:538-547.

---

## Selected conferences attended

Presentation: 15<sup>th</sup> International RUNX Workshop, Princetown, September 2008.

Poster: 11<sup>th</sup> European Hematology Association Congress, Amsterdam, June 2006.

Attendance: Second Erasmus Workshop on Molecular Therapeutics in Acute Leukemia, Rotterdam, October 2005.

Organizing Committee: 5<sup>th</sup> Joint MGC-Cancer Research UK Graduate Student Conference, Leuven, May 2004.

Poster: EU-US Workshop on Molecular Signatures of Stress-induced DNA Damage Responses, Cortona, September 2003.

Presentation: 12<sup>th</sup> Medisch Genetisch Centrum Symposium, Rotterdam, September 2002.

Attendance: Joint MGC-Cancer Research UK Graduate Student Conferences series 2001, 2002, 2003, 2004.

---