

Índice	0	1. ANTEVISÃO.....	8
METODOLOGIA.....	15	0. 3 CONVENÇÕES E NOTAÇÕES.....	17
0. 4 ESTADO DA ARTE.....	18	0. 4. 1 BIOGRAFIAS CIENTÍFICAS.....	18
0. 4. 2 OS ESTUDOS EM TORNO A GIÃO.....	22	0. 5 HYPOTHESIS NON FINGO.....	25
0. 6. A GALÁXIA GIÃO.....	37	1 PÓRTICO.....	40
1. 1 À PROCURA DA PALAVRA PERDIDA.....	40	1. 2 “NOTAS AUTOBIOGRÁFICAS PARA ESCLARECER AS RAZÕES DO MEU FRACASSO”.....	40
1. 3 COIMBRA, ESTRASBURGO, BERGEN.....	46	1. 4 PRIMÓRDIOS DA METEOROLOGIA.....	49
2. ÁTRIO.....	51	2. 1 ANÁLISE PRELIMINAR.....	53
2. 2 LINHAS DE FORÇA NO PENSAMENTO DE GIÃO.....	58	3. 1 ANÁLISE CRONOLÓGICA.....	63
3. 2 SOPHIE SPIRA GIÃO (1904/1999).....	151	3. 3 PROJECTOS NÃO REALIZADOS.....	152
3. 4 UM PROJECTO PARCIALMENTE REALIZADO – A FÍSICA MATEMÁTICA NA FACULDADE DE CIÊNCIAS.....	153	4. HERMENÊUTICA GERAL.....	157
5. ANÁLISE TEMÁTICA.....	165	5.1 UM OUTRO GIÃO.....	166
5. 2.....	173	5. 3 O CORRESPONDÊNCIA.....	180
6. GIÃO, FÍSICO DE METEOROLOGISTA.....	186	8. NAS FRONTEIRAS DA PARTÍCULAS?.....	200
8. NAS FRONTEIRAS DA CIÊNCIA.....	200	Michelson-Morley Experiments Revisited: Systematic Errors, Consistency Among Different Experiments, and Compatibility with Absolute Space.....	203
9. A FACULDADE DE CIÊNCIAS ENTRE 1947 E 1969.....	203	11. A ÚLTIMA AVENTURA DE UM CIENTISTA.....	218
12. DRAMATIS PERSONAE.....	230	13. CONCLUSÕES.....	243
13. 1 MARCADORES, TRAÇOS GERAIS.....	243	13. 2 NOVE QUESTÕES-REFLEXÕES LIVRES.....	244
13. 3 POSTERIDADE DE GIÃO.....	256	13. 4 CONCLUSÕES METODOLÓGICAS E EPISTEMOLÓGICAS.....	257
14. ÍNDICE DOS ANEXOS DOCUMENTAIS.....	260	15. NOTAS.....	268
16. BIBLIOGRAFIA.....	270	16. 1 FONTES PRIMÁRIAS DE A.....	

GIÃO (1906-1966)	270	16. 2 FONTES SECUNDÁRIAS
.....	282	16. 3 BIBLIOGRAFIA
GERAL.....	285	16. 4 REFERÊNCIAS
ONLINE.....	288	16. 5 ANÁLISE CRÍTICA DAS FONTES MAIS RELEVANTES
.....	291	16. 6 ELENCO EXAUSTIVO DE RECENSÕES
ONLINE.....	297	17. ÍNDICE REMISSIVO E SISTEMÁTICO
.....	304	

David Lopes Gagean (1916-1994) Licenciado em Matemáticas pela Faculdade de Ciências de Lisboa em 1939, e em Engenharia Electrotécnica pelo Instituto Superior Técnico em 1940. Na Faculdade ensinará Mecânica Racional, Mecânica Celeste, Astronomia, Geografia Matemática e Física Matemática, seja como Assistente do Prof. Veiga de Oliveira, seja como Regente. Na Escola Superior do Exército, ensinará Desenho; no Instituto superior Técnico, Física Atómica. Interrompe a actividade docente entre 1942 e 1943 como bolseiro do Instituto de Alta Cultura, e entre 1952 e 1956 como gestor de uma casa comercial. Apresenta-se a Doutoramento nessa data, com o tema “A geometria diferencial afim nas teorias unitárias do campo”, defendendo a dissertação em 1959. Próximo dos círculos mais conservadores do Estado Novo, virá a ensinar na Escola Técnica da PIDE, a dirigir o Gabinete de Estudos da Legião Portuguesa, e as revistas “Mão Vermelha” (contra-insurreição) e “Sulco” (órgão ideológico da União Nacional). Fundador em 1963 dos Estudos Gerais Universitários de Angola, virá fazer o concurso para Professor Extraordinário no Porto, com a tese “A Geometria Diferencial Projectiva na Macro e na Microfísica”. Continua em Angola, fundando e dirigindo o Laboratório Electrónico de Tratamento da Informação em 1971, e ensinando a quase totalidade das 240 disciplinas de Matemática nos pólos de Luanda, Sá da Bandeira e Nova Lisboa, daquela Universidade. Preso em 1975, viria a ser julgado e absolvido no Tribunal Militar de Lisboa. Nos últimos anos de vida é membro do Gabinete de Filosofia do Conhecimento e escreve importantes trabalhos sobre a história das ideias em Física em Portugal. Considerou sempre os seus trabalhos de juventude como a continuação da obra de Mira Fernandes, com quem nunca se encontrou.

14. ÍNDICE DOS ANEXOS DOCUMENTAIS Manuscritos #1 Gião, António. [s. d.]. Notes Autobiographiques Destinées à Eclaircir les Raisons de mon Échec Fonte: Arquivo Casa António Gião. 2 #4 Gião, António. [19 45?] Causalité et Déterminisme. Arquivo Casa António Gião. 32 #23 Nota manuscrita de Manuel Valadares documentando o interesse pelo microelectrão. Arquivo Casa António Gião. 158 #69 Ficha manuscrita da recensão de Synge. Arquivo Casa António Gião 309 #77 Continuação da bibliografia (93 A) [1965?] 321 #11 Cartas Correspondência entre António Gião e Albert Einstein (1946). Fonte: Universidade Hebraica de Jerusalém 97 #12 Correspondência entre António Gião e Marques da Silva (1949). Casa António Gião. 105 #14 Correspondência entre António Gião e Professores da Faculdade de Ciências (1949) Casa António Gião 112 #14 A Correspondência entre António Gião e Manuel Ferreira (1959) Casa António Gião 118 #15 2 cartas de Ph. Wehrle a António Gião (1926) Casa António Gião 123 #19 Carta de António Gião (02 Set. 1936), [em resposta à recusa, por parte do Bureau de l’Association de Météorologie de l’Union Géodésique et Geophysique Internationale, de uma comunicação ao Congresso da referida Associação, em Edimburgo]. Casa António Gião 151 #21 Correspondência entre António Gião e a revista Nature, (1 e 29 Maio 1947). Casa António Gião. 154 #24 Carta de Glaphyra

Vieira a António Gião (26 Maio 1948) [manuscrito, incompleto]. Fonte: Romão, S. et al. (1996) 159 #27 Carta de Loyal Benham a António Gião (05 Mar. 1948) [referência ao micro electrão]. Casa António Gião 213 261 #28 Carta de P. Weinzierl a António Gião (08 Out. 1951). Casa António Gião. 214 #40 Carta de pedido de desistência de provas de Doutoramento, por parte de José Simões Pereira (1965). Arquivo de J. Tiago de Oliveira. 242 #41 Carta de António Gião ao Prof. Dr. G. F. Sacarrão (23 Jun. 1966) [demissão da redacção da Revista da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa]. Arquivo de J. Tiago de Oliveira. 243 #42 Cartas de L. Schwartz, J. Lions, F. Trèves a Sebastião e Silva (03-10 Mar. 1967). Arquivo de J. Tiago de Oliveira. 245 #46 Projet de lettre de Monsieur Gião à Monsieur Raymond. [s. d.] Casa António Gião 259 #61 Carta de [Q?] Majorana (27-02-1946) Casa António Gião 296 #65 Carta de António Gião a Schrödinger (08 Dez. 1947). Casa António Gião 302 #66 Carta de René Cordebas a António Gião (21 Jan. 1948). Casa António Gião 303 #67 Carta de Zareh Nubar a António Gião (13 Mar. 1948). Casa António Gião 305 #68 Carta de António Gião a Erwin Schrödinger (21 Fev. 1948) Casa António Gião 306 #83ª Carta a Sophie Gião (31. Out. 1969) [revelando o drama da mãe de António Gião, até então desconhecida, que Sophie Gião sem sucesso tentou, no início da viuvez, encontrar]. Casa António Gião 336 #85 Carta de António Gião (1925) [à data aluno da Faculdade de Ciências de Coimbra]. Casa António Gião. 337 #88 Carta de resposta à comunidade (12 Jun. 1937) [face ao insucesso do projecto referido no doc. # 86] Casa António Gião 345 #90 Carta de António Gião (27 Dez. 1946) [sobre projecto de revista Fundamenta Physica] Casa António Gião 351 #93 Carta dos alunos das cadeiras de Física-Matemática e Mecânica Celeste da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa a António Gião, com cópia de carta enviada ao Presidente do Conselho de Ministros [Julho/Agosto1961] [Conflito com os estudantes]. Casa António Gião. 362 #94 Carta de António Gião ao Conselho Escolar da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (09. Ago. 1961) [reacção a carta dos alunos – doc. 364 262 # 93] Arquivo Casa António Gião. #96 Carta de António Gião ao Director da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (09 Ago. 1961) [reacção a carta dos alunos – doc. # 93]. (Transcrição) Casa António Gião 371 Inéditos #2 Gião, António. [s. d.]. Notes Autobiographiques Destinées à Éclaircir les Raisons de Mon Échec. Manuscrito transcrito por Stéphane Rouault. Fonte: Casa António Gião. 23 #18 Gião, António. (1936). Sur une response a ma critique d'une nouvelle théorie de la circulation generale de l'atmosphère. [polémica com Dedebant e Wehrlé]. Casa António Gião. 147 #22 On the properties of microelectrons (1947) [facsimile do texto original, recusado pela revista Nature]. Casa António Gião. 156 #26 Gião, António. [s. d.]. Les microélectrons. [facsimile do original] Casa António Gião 170 #29 Symposium international sur les relations entre phenomènes solaires et terrestres en chimie-physique et biologie, 8-10 Out. 1958 [sobre a problemática de Piccardi]. Casa António Gião. 215 #31 Gião, António. [s. d.]. Sobre o problema da rotação do espaço. (página de rosto) Casa António Gião. 227 #38 SILVA, J. Sebastião [1965?]. A propos d'un article publié dans le fascicule précédent de cette revue. [facsimile do texto original a publicar na Revista da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa]. Arquivo de J. Tiago de Oliveira. 237 #39 SILVA, J. Sebastião [1966?]. Acerca da equação da difusão - II. [facsimile do texto original - segundo de 2 textos divulgados por J. Sebastião e Silva em polémica com Gião] T 239 #43 Entrevista ao Professor José Joaquim Dionísio: « Comentário científico relativo à obra do Prof. António Gião », In Gaspar, I. (1998) 249 #47 Programa de Trabalhos [do C. C. C.] (1961). Legado do Prof. 261 263 Orlando Ribeiro. #48 Projectos de investigação em curso [do C. C. C.] (1962) Casa António Gião 267 #49 Programa de investigação do Centro Gulbenkian (1963). Casa António Gião. 263 #50 Notas sobre os trabalhos científicos de António Gião (1964). Legado do Prof. Orlando Ribeiro. 275 #51 Resumo

da entrevista de J. Tiago de Oliveira com o Prof. António Gião e o Dr. Marujo Lopes no Centro de Cálculo Científico, Inst. Gulbenkian de Ciência (03 Mar. 1965). [Transcrição de documento do Arquivo de J. Tiago de Oliveira] 281 #52 Acta do Conselho Consultivo de Ciência (28 Fev. 1967). Legado do Prof. Orlando Ribeiro. 283 #64 Nota biográfica de André Verdet 301 #75 Programa do Curso de Física Matemática. (1960/61) Casa António Gião 318 #77 Continuação da bibliografia (93 A) [1965?] Casa António Gião 321 #81 Casa António Gião 332 #84 Lista de textos inéditos de Gião [manuscrito, caligrafia de Sophie Gião]. Casa António Gião 337 #86 Gião, António. (1937). Organisation d'un bureau de recherches scientifiques sur la prévision du temps. [Projecto]. Casa António Gião. 339 #87 GIÃO, António. (1937) Proposition pour la diffusion de messages synoptiques par telephonie sans fils. [Proposta]. Casa António Gião. 343 #89 Projecto de Centro de Estudos da Previsão Matemática do Tempo (1939). Casa António Gião. 346 #91 Gião, António. (1961). Memorandum prévio sobre a importância da criação dum Observatório Astrofísico no futuro Instituto 352 264 Gulbenkian de Investigação Científica. [Projecto de Observatório Astronómico]. Legado do Professor António Ribeiro. #92 Gião, António. (1961?). Introdução ao Curso de Física Matemática. Casa António Gião. 357 #98 Gião, António. (1962). Sobre Raimundo de Oliveira Vicente. Casa António Gião. 374 Conferências #5 Gião, António. (1959). Ciência, Filosofia, Religião. – conferência em Monsaraz. Casa António Gião. 40 #6 Gião, António. (1967). O espaço, o tempo e a vida – conferência apresentada no Palácio D. Manuel em Évora. Casa António Gião. 66 Publicados #7 Gião, António. (1959). Oração. Poema, traduzido do francês para o português, interpretado por Sónia Romão et al. em 1996 87 #8 Tiago de OLIVEIRA, J. C. (2008). António Gião (1906/1969) - Fragments intimes d'un savant oublié [com citação de textos de António Gião]. In "Festschrift in honour of Saban Teoman Durali" 89 #10 Gião, António. (1967). Cântico do inocente. [Poema]. P 96 #16 DEDEBANT, G. e WEHRLÉ, Ph. (1935) A propos de la "Théorie des perturbations" de M. A. Gião. In Association de Météorologie de l'U. G. G. I., Lisbonne. Paris, Paul Dupont. Legado do Comandante Carvalho Brandão. [Museu da Marinha] 125 #20 Notice des travaux scientifiques de M. Ph. Wehrlé (1938). [Biografia curricular de Ph. Wehrlé] 152 #25 THIBAUD, Jean (1946). Le rayonnement émis par les substances radioactives à désintégration -- --; BROGLIE, Louis de (1947). Sur les électrons de M. Thibaud et le existence éventuelle d'une très petite charge électrique des neutrons; 160 265 Gião, António. (1947). Sur l'existence de microélectrons; VIEIRA, Glaphyra (1948). Spectres de raies positives e negatives du Ra (D+M+F). In Comptes Rendus de l'Académie des Sciences #30 Gião, António. (1961). Il fenómeno biológico nel quadro dell'Universo relativista. In Minerva médica. [O título que António Gião não incluiu na sua bibliografia] 226 #33 CORDUNEANU, C. Recensão do artigo de J. Simões Pereira, On the theory of the bi-dimensional diffusion equation. In Revista da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 11, 1964-65. 232 #34 AMES, W. F. Recensão do artigo de J. Simões Pereira, The heat equation on closed surfaces. In Estudos Mat. Fís-Mat. Arquivo do Inst. Gulbenkian, 3, 1965. 233 #35 Bibliografia de William Ames 234 #36 Bibliografia de C. Corduneanu 235 #37 Recensões de 3 textos publicados na Revista da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. In Mathematical Reviews. (1965) 236 #45 Brevet d'invention. Casa António Gião. 258 #54 Análise harmónica relativa a 25 de Julho – 03 de Agosto de 1922 – In (6) (1926) 287 #57 Signes proposés pour l'évolution du ciel et phénomènes associés (1926) [Notação proposta por Bergeron] 292 #59 Física fenomenológica [excerto de texto do Despacho de nomeação] 294 #60 Grande Enciclopédia Luso-Brasileira. Entrada biográfica relativa a António Gião [1945?] #62 Quadro comparativo das propriedades físicas, in (39) (1946) 298 295 #63 Verdet, André (1949). L'algebre du monde. In Tribune des Nations [Entrevista a António Gião] 299 #71 La premiere assemblee de la societe italienne

de geophysique et de meteorologie [1.ª página de artigo relativo ao programa da 1.ª Assembleia da Sociedade Italiana de Geofísica e Meteorologia, 10-12 Abr. 1953] 314 #72 GIÃO, António. Une propriété des fonctions continues spacio- 315 266 temporales sur les surfaces régulières fermées [Abstract de texto apresentado no Congresso Internacional de Matemáticos] #73 Variação anual do diferencial na velocidade de sedimentação do sal de bismuto segundo o teste D de Piccardi 316 #74 Diário de Governo, II série, nº 99, 27 Abr. 1960 [nomeação de António Gião como professor catedrático] 317 #76 GIÃO, António. On the formation of the arms of the spiral galaxies. [Conferência apresentada em Florença]. 321 #78 Primeira página do artigo de Klotz (1965). 324 #79 Modelo de potencial proposto por Gião. 325 #79B Potencial de Newton-Yukawa. 326 #79C Potencial de Bessel-Yukawa. 327 #80 DAVEAU, Suzanne (1967). Climatologie dynamique de la Peninsule Ibérique. [nota de leitura]. 328 #82 Obituário de António Gião (Jun. 1969). In A Palavra. 350 Imagens #3 Fotografias p/b de António Gião em jovem. Casa António Gião 23 #9 Gravura de medalha oferecida à sua mulher, Sophie Spira, e texto justificativo da oferta [s. d.] Casa António Gião 94 #17 Fotografia de grupo (1936) [Participants in the Second Conference on Atmospheric Ozone]. Identificação de G. Dedebant e Ph. Wehrlé. 146 #44 Títulos de Patentes do dispositivo de cálculo concebido por Gião e Raymond. Casa António Gião 250 #58 Retrato de Gião (Paris, 3/3/1934) 293 #83 Fotografia de grupo com Sophie (de preto, 2.ª figura à direita) 335 Documentos oficiais #13 Caracterização da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. 1.ª 111 267 Secção – Ciências Matemáticas (1950) #32 Secção de Ciências Matemáticas. In Revista da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (adenda), guia, 1965-66 228 #53 Caderneta escolar da Escola Liceu de Reguengos (1911). [Notas de António Gião na 1.ª classe] 286 #55 Programme du certificat d'études supérieures de Physique de Globe délivré par la Faculté des Sciences de Strasbourg [Diploma de Geofísico] Casa António Gião 288 #56 Enseignement de Sismologie – Mr. E. Rothe Casa António Gião Enseignement de T. S. F. – Mr. Lacoste Casa António Gião 290 #70 Congrès International de Philosophie des Sciences, 17-22 Oct. 1949, Paris [programa] Casa António Gião 310 #95 Certificado de casamento de António Gião e Sophie Spira (13 Dez. 1939) 369 #97 Ficha de António Gião na Reitoria da Universidade de Lisboa. [aberta em 1960, fechada em 1969] 372 268 15. NOTAS (*1) Sónia Romão, Maria João Antas, Sandra Pereira; “António Gião, Vida e Obra”; Universidade de Évora, Departamento de Matemática, 1996. b) Ilídio Gaspar, Carla Calado, Helena Barbosa; António Gião, Universidade de Évora, Departamento de Matemática, 1998. (*2) António Gião; “Bibliographie Scientifique. Première Partie”; 1955 (ed. autor).