

Ruy Luis Gomes em Portugal

Homenagem a Ruy Luis Gomes

Recife, PE

UFPE

23 de Outubro de 2015



Ruy Luis Gomes em Portugal

Primeiros anos 1905–1927

A efervescência matemática 1927–1947

Professor sem escola 1947–1958

Bahia Blanca 1958–1961

Recife 1962–1974

Retorno ao Porto 1974–1984

Primeiros anos 1905–1927

Nascimento: Porto, 5 de dezembro de 1905

Viveu no Porto até 1921.

A família mudou-se para Coimbra, onde concluiu o liceu em 1922

Licenciatura em Matemática, Coimbra, 1926

Doutor em Ciências Matemáticas, Coimbra, 1928

Infância — Porto: 1905 – 1921



R. da Restauração, 430, Porto

Infância — Porto: 1905 – 1921



R. da Restauração, 430, Porto

R. da Restauração, Porto



R. da Restauração, Porto



Coimbra: 1921–1928



Coimbra: 1921–1928



A efervescência matemática 1927–1947

Assistente em Coimbra 1926 a 1929

Doutor em Ciências Matemáticas, Coimbra, 1928

Assistente no Porto 1929 a 1933

Professor Catedrático FCUP 1933 a 1947

Universidade do Porto: 1929 – 1947



RENDICONTI DELLA R. ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali.

Esatto dal vol. XVII, serie 6^a, 1^o sem., fasc. 1 — Roma, gennaio 1933-32

OPÉRATEURS LINÉAIRES
MATRICES LIMITÉES

NOTA

DE

RUY LUIS GOMES



ROMA

DOTT. GIOVANNI BARDI

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

1933-XI

Publicações
1930–1937

12 artigos
Rendiconti Accad.
Lincei

2 artigos
J. Physique et
Radium

após 1938
Portugalix
Mathematica

Matematica. — *Opérateurs linéaires. Matrices limitées.* Nota di
RUY LUIS GOMES, presentata ⁽¹⁾ dal Socio T. LEVI-CIVITA.

(1) Nella seduta del 4 dicembre 1932.

(2) Les intégrales sont toutes prises au sens de Lebesgue.

Notação

$\mathcal{L}^2(a, b)$ funções de quadrado integrável no intervalo (a, b) .

produto interno $(f, \bar{g}) = \int_a^b f(u)\bar{g}(u)du$.

$(\varphi_j)_{j=1}^\infty$ base de Hilbert de funções ortogonais, i.e. $(\varphi_i, \bar{\varphi}_j) = \delta_{ij}$.

$\alpha : \mathcal{L}^2(a, b) \longrightarrow \mathcal{L}^2(a, b)$ operador

“matriz” $(\alpha_{ij})_{i,j=1}^\infty \quad \alpha_{ij} = (\alpha\varphi_i, \bar{\varphi}_j)$.

ℓ^2 espaço da sucessões de quadrado somável.

Operadores lineares. Matrizes limitadas (1933)

Notação

$\mathcal{L}^2(a, b)$ funções de quadrado integrável no intervalo (a, b) .

produto interno $(f, \bar{g}) = \int_a^b f(u)\bar{g}(u)du$.

$(\varphi_j)_{j=1}^\infty$ base de Hilbert de funções ortogonais, i.e. $(\varphi_i, \bar{\varphi}_j) = \delta_{ij}$.

$\alpha : \mathcal{L}^2(a, b) \longrightarrow \mathcal{L}^2(a, b)$ operador $\alpha_{ij} = (\alpha\varphi_i, \bar{\varphi}_j)$.

ℓ^2 espaço das sucessões de quadrado somável.

Teorema (RLG 1933)

O operador α atua em $\mathcal{L}^2(a, b)$ com a base ortonormal $(\varphi_j)_{j=1}^\infty$ como uma **transformação linear** de matriz $(\alpha_{ij})_{i,j=1}^\infty$,

se e somente se

a matriz $(\alpha_{ij})_{i,j=1}^\infty$ definir um operador linear em ℓ^2 .

Opérateurs linéaires. Matrices limitées (1933)

Teorema (RLG 1933)

La condition nécessaire et suffisante pour qu'un opérateur α soit linéaire est qu'il soit représenté par une matrice limitée.

“Tradução”

“l'opérateur α est linéaire”

$$f = \sum_{j=1}^{\infty} c_j \varphi_j \quad \Rightarrow \quad \alpha f = \sum_{j=1}^{\infty} c_j \alpha \varphi_j.$$

“(α_{ij}) $_{i,j=1}^{\infty}$ est une matrice limitée.”

$$\sum_{j=1}^{\infty} |c_j|^2 \text{ converge} \quad \Rightarrow \quad \sum_{i=1}^{\infty} \left| \sum_{j=1}^{\infty} c_j \alpha_{ij} \right|^2 \text{ converge.}$$

Corolário (RLG 1933)

Le produit de deux opérateurs linéaires est encore un opérateur linéaire.

“produit” — composta.

le 29 juin 1936

Mon cher Collègue,

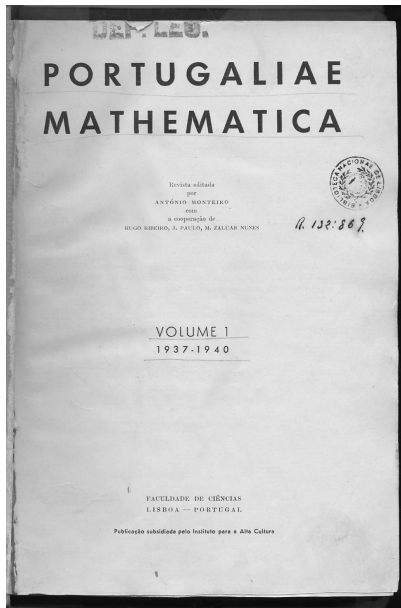
Je viens de recevoir avec le plus grand plaisir votre lettre amicale et bien aimable du 25 de ce mois. Tout d'abord je me réjouis de tout cœur pour votre complète guérison et l'heureuse joie de vivre qui s'y rattache. Quant à l'objection qui vous a été avancée l'année dernière par M. van der Waerden, moi personnellement je serais immédiatement à votre disposition pour présenter aux Sincis la réponse dont vous me communiquez le texte. Malheureusement le diable, je veux dire un sentiment de pitroïstisme mal entendu, ne me le permet pas, au moment actuel. C'est que la Présidence de l'Académie a eu le mauvais goût de fermer, dès l'application des sanctions, ses actes aux auteurs ressortant de pays sanctionnistes. Il faut bien espérer que une telle restriction

et l'heureuse joie de vivre qui s'y rattache. Quant à l'objec-
tion qui vous a été avancée l'année dernière par M. van der
Waerden, moi personnellement j'étais immédiatement à votre
disposition pour présenter aux Sincis la réponse dont vous me com-
muniquiez le texte. Malheureusement le diable, je veux dire un
sentiment de patriotisme mal entendu, ne me le permettait pas,
au moment actuel. C'est que la Présidence de l'Académie
a eu le mauvais goût de fermer, dès l'application des san-
ctions, ses actes aux auteurs ressortant de pays sanc-
tionnistes. Il faut bien espérer que une telle restriction

A efervescência matemática 1927–1947

Centro de Estudos Matemáticos do Porto
Sociedade Portuguesa de Matemática
Junta de Investigação Matemática
Observatório Astronômico do Porto
Tipografia Matemática

A efervescência matemática 1927-1947



A efervescência matemática 1927–1947



“... tentativa de organizar no Porto, um clube de Matemática...”
“Porém, a intervenção do próprio Ministro do Interior impediu a sua concretização...” “ ... nessa época, já funcionavam vários clubes de Matemática em Lisboa, clubes que foram todos encerrados logo em seguida às palestras de Monteiro no Porto.”

“Para o governo de então, Geometrias finitas, Extensões Algébricas de Corpos e temas semelhantes eram altamente subversivos e punham em risco as instituições vigentes.”

R.L. Gomes, Tentativas feitas nos anos 40 para criar no Porto uma escola de Matemática, Bol. SPM nº6 Out. 1983

Prisão

1. 1945 10 a 15 de novembro
2. 1946 12 de setembro a ? de outubro
3. 1947 1 a 2 de janeiro

Demitido da Universidade do Porto em 1947

4. 1949 17 a 24 de dezembro
5. 1950 19 de junho a 14 de janeiro de 1951
6. 1952 5 de fevereiro a 14 de junho
7. 1953 26 de dezembro a 28 de dezembro
8. 1954 19 de agosto a 30 de junho de 1955

1955 Cong. Nac. Filosofia (c. L.Neves Real)

4. 1956 3 dias
5. 1957 condenado a 2 anos de prisão
(parte já cumprida).

Prisão

1. 1945 10 a 15 de novembro
2. 1946 12 de setembro a ? de outubro
3. 1947 1 a 2 de janeiro

Demitido da Universidade do Porto em 1947

4. 1949 17 a 24 de dezembro
5. 1950 19 de junho a 14 de janeiro de 1951
6. 1952 5 de fevereiro a 14 de junho
7. 1953 26 de dezembro a 28 de dezembro
8. 1954 19 de agosto a 30 de junho de 1955

1955 Cong. Nac. Filosofia (c. L.Neves Real)

4. 1956 3 dias
5. 1957 condenado a 2 anos de prisão
(parte já cumprida).

Publicações

1945 Gaz. M.
1945 Anais FCUP
1946 Portugaliæ M
1946 Gaz. M.
1946 Junta de I. M.
1947 (2x) Gaz. M.
1948 Gaz. M.
1949 Junta de I. M.
1950 Gaz. M.
1951 (4x) Gaz. M.
1952 Gaz. M.
1952 Junta de I. M.
1953 Ac. C. L. (prêmio)
1953 (2x) Gaz. M.
1954 Gaz. M.
1954 Ciência
1954 ICM
1954 livro
1954 Gaz. M.
1955 Gaz. M.
1955 (2x) FCUL
1956 Gaz. Fís.

Candidatura presidencial 1951



Leitura do manifesto eleitoral "AO POVO" por José Morgado

Candidatura presidencial 1951



Candidatura presidencial 1951



José Morgado, R.L. Gomes, Lobão Vital e Virgínia Moura

Bahia Blanca 1958-1961



Recife 1962–1974



à frente: R.L. Gomes, José Morgado, Omar Catunda, Newton Maia,
Eliane Cordeiro, Reginaldo Lourenço
atrás: Zaluar Nunes, M. Eulália Coutinho, Mário Sete

Recife 1962–1974



R.L. Gomes e José Morgado

Tentativa: Porto 1972



Manifestação no Aeroporto de Pedras Rubras (actual Aeroporto Francisco Sá Carneiro), em 1970/71, em apoio a Rui Luís Gomes e ao seu regresso do exílio no Brasil, o que não veio a acontecer pois os governantes não o permitiram. Entre os que o aguardavam vêem-se Arnaldo Araújo, Rosa Ferreira, Adriana Pereira, Horácio Guimarães, Sousa Lopes, José Maria Fadista, Lisete, Adelaide Araújo, Teixeira de Sousa, Emília de Sousa e Valdemar.



À espera de R.L. Gomes no Porto

Retorno Porto 1974–1984



Lobão Vital e R.L. Gomes — 4 de maio de 1974

Retorno Porto 1974–1984



Posse como reitor da UP - 8 de maio de 1974

Reitor da Universidade do Porto Porto 1974–1975

Reorganização da Universidade

Criação do Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar

Criação da casa-museu Abel Salazar

Ruy Luis Gomes Porto 1905–1984



Agradecimento especial

Jorge Rezende

Grupo de Física Matemática

Universidade de Lisboa

<http://gfm.cii.fc.ul.pt/people/jrezende/en/>

<http://ruyluisgomes.blogspot.pt/2006/10/ndice.html>