

e Portuguesa para o Progresso das Ciências, em que representa a Associação portuguesa, como seu presidente, e a Univ. do Pôrto, 1919.

Gran-cruz de Afonso XII, 1919.

Homenagem da academia portuense, 1921.

Preside ao congresso do Pôrto, das Associações Espanhola e Portuguesa para o Progr. das C., 1921.

Doutor *honoris causa* pela Universidade Central de Madrid, 1922.

Sócio honorário da Associação dos Jornalistas e Homens de Letras do Pôrto, 1922.

Sócio honorário da Associação dos Engenheiros Portugueses, 1922.

Sócio honorário do Centro Comercial do Pôrto, 1922.

Homenagem da Faculdade Técnica da Universidade do Pôrto, 1922.

Doutor *honoris causa* pela Universidade de Toulouse, 1923.

Congresso de Salamanca, das Associações Espanhola e Portuguesa para o Progresso das Ciências, em que representa a Associação portuguesa e a Univ. do Pôrto, 1923.

Legião de Honra, 1923.

Membro da Junta Orientadora dos Estudos, 1923.

Levantamento do seu busto em bronze num largo de S. Cosmado, 1923.

As escolas primárias de S. Cosmado ficam com o nome de Escolas do Dr. Gomes Teixeira, 1924.

Convidado pela Academia Pontificia dos Novos Linces a assistir e fazer uma conferência na sua Semana académica, ali vai, 1925. (Pertence a esta academia).

Comenda de S. Gregório Magno, 1925.

Congresso de Coimbra, pela Associação Portuguesa para o Progresso das Ciências e Univ. do Pôrto, 1925.

Sócio honorário da Associação Académica do Pôrto, 1926.

Congresso de Cádiz, pela Associação Portuguesa para o Progresso das Ciências e Univ. do Pôrto, 1927.

Director honorário do Instituto de Investigação de História das Matemáticas, da Universidade do Pôrto, 1927.

Os que não puderam ser acusados nas referidas Notas:

Membro honorário da Faculdade de Ciências de Lima (Peru), Sociedade Martins Sarmiento, de Guimarães, Associação Espanhola para o Progresso das Ciências.

Sócio honorário do Instituto de Coimbra e Sociedade das Ciências Físicas e Naturais de Bordeus.

Sócio da Sociedade Real das Ciências de Liège, Sociedade Científica de Bruxelas, Sociedade Nacional das Ciências Naturais e Matemáticas de Cherburgo, Sociedade António Alzate do México, Sociedade de Matemática de Madrid, Sociedade de Matemática de Cracóvia, Sociedade de Matemática de Moscovo, Sociedade Boémia das Ciências, de Praga.

Membro da Academia das Ciências de Praga, Academia Imperial das Ciências de Halle, Academia Real das Ciências e Artes de Barcelona, «Circolo» Matemático de Palermo e Comissão de Intercâmbio Universitário Franco-português.

Vogal da «Comission Internationale de l'Enseignement mathématique», «Comité Permanent International

du Répertoire Bibliographique des Sciences Mathématiques» (em relação com o mesmo Congresso cit. nas Notas, 1889), «Comité de Patronage de l'Enseignement mathématique».

Membro da secção portuguesa do Instituto de Cooperação Intelectual da Sociedade das Nações, presidente do núcleo portuense da Associação Internacional de História das Ciências.

Colaborador do «International catalogue of scientific literature». (Aludiu-se, no Elogio e nas Notas, à sua colaboração em publicações estrangeiras; v. também «Bibliogr. de G. T.»)

Agraciado com a carta de Conselho por D. Luiz I e com a gran-cruz de Santiago por D. Carlos I (ministro João Franco). Requer dispensa de aceitar, segundo informa em sua folha de cadastro na Academia das Ciências de Lisboa.

Gran-cruz de Isabel a Católica.

Vereador da Câmara Municipal do Pôrto e provedor da Misericórdia portuense.

Notas de Necrologia

Os seus restos mortais são levados, em 9 de Fevereiro (dia seguinte ao da morte), para o salão da Biblioteca da Faculdade de Ciências do Pôrto. Em 10 são trasladados para S. Cosmado, no fim de inumação na igreja, segundo a vontade de Gomes Teixeira que exprimira em cartas que deixou, datadas de 1930, para os srs. presidente da República e bispo de Viseu.

Por decreto de 9 de Fevereiro é satisfeita esta vontade (*Diário do Governo*, 1.^a sér., do mesmo dia;

transcrição deste decreto nos *An. da F. de Ciênc. do Pôrto*, XVIII, n. 1, 1933).

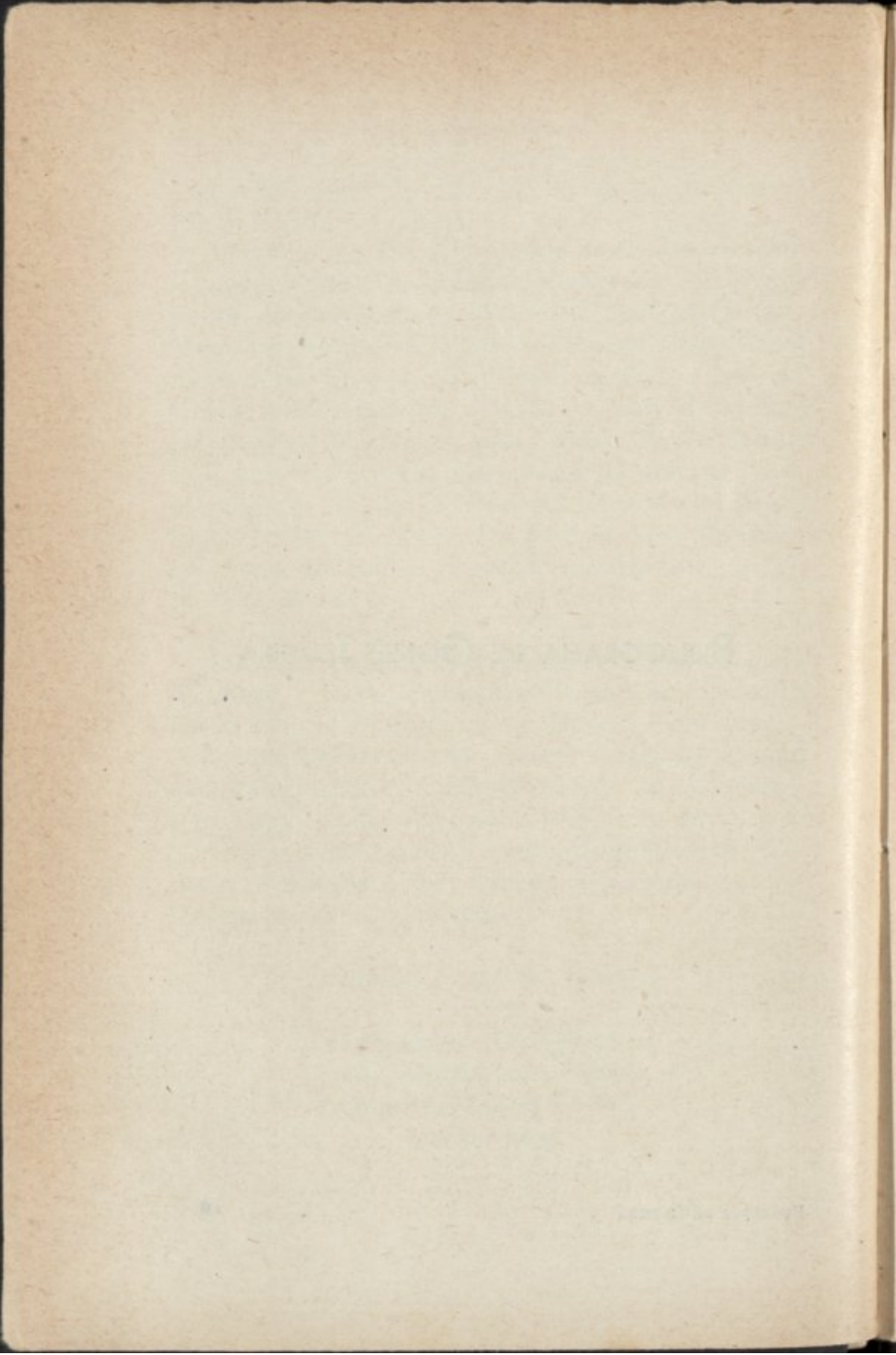
Veem publicados os discursos proferidos no funeral (pelos professores Adriano Rodrigues, como vice-reitor da Universidade do Pôrto, Mendes Correia, como director da Faculdade de Ciências, Costa Lobo, director da F. de C. de Coimbra, Pedro José da Cunha, pela Academia d. Ciênc. e Univ. de Lisboa, Dr. José de Magalhães, pela Câmara de Armamar, sr. Pombo de Carvalho, pelos alunos da Univ. do Pôrto e especialm. F. das Ciênc., e sr. juiz-conselheiro do Supr. Tribun. de Justiça, Dr. José da Silva Monteiro, em nome da familia), no citado número dos *An. da F. de C. do Pôrto*.

Entre as condolências recebidas na Universidade do Pôrto e na Academia das Ciências de Lisboa, as da Academia de História de Madrid, com vista à Academia lisbonense, não podem deixar de ter aqui menção especial. Propostas em sessão de 10 de Fevereiro, são comunicadas por officio de 13 desse mês.

O túmulo de Gomes Teixeira, na igreja de S. Cosmado, à esquerda, tem a seguinte inscrição, que elle mesmo escrevera e desejava :

*Seraphico Francisco Assisiense
atque
Divo Antonio Olysiþponensi
hoc monumentum erexit
Franciscus Gomes Teixeira
qui hic jacet.*

BIBLIOGRAFIA DE GOMES TEIXEIRA



Segundo a ordem cronológica (1):

1. Desenvolvimento das funções em fracções contínuas. Coimbra, 1871. (Frequêntava G. T. o 3.º ano do seu curso universitário) (2).

2. Aplicação das fracções contínuas à determinação das raízes das equações. *Jorn. de Ciênc. matem., fis. e nat.*, Lisboa, IV, 1872-1873.

3. Integração das equações às derivadas parciais de 2.ª ordem. Dissertação inaugural. Coimbra, Impr. da Universidade, 1875. É ded. «À Ilustrada Faculdade de Matemática da Universidade de Coimbra». Na colecção *Obras sobre Matemática*, de G. T., IV, vol. II, 1906, 99-156 (3).

(1) Esta Bibliografia foi organizada com os elementos tirados primeiramente da compulsa dos numerosos trabalhos de G. T., e em seguida da *Biografia de F. G. T.*, de Rodolfo Guimarães (*Hist. e Mem. da Acad. d. C. de Lisboa*, n. sér., 2.ª el., XII, parte 2.ª, 119-149, Lisb., 1914), e da bibliografia publicada nos *An. da Fac. de Ciênc. do Porto*, XVIII, n. 1, 1935, 25-32. Finalmente, com os elementos trazidos pela leitura de muitos e muitos números de periódicos aos quais nos referimos em nota no começo das «Notas de biografia». Assim se conseguiu, de tudo, apontar quantidade grande de espécies (dizendo em sentido lato) que não vinham nas duas (de Rod. Guimarães, e dos *An. da F. de C. do Porto*), que eram as mais extensas.

É natural que haja nas páginas que se seguem alguns lapsos de números relativos às publicações, ou nos nomes dos autores e tit. de publ. e trab. — difíceis de evitar; fundar-se-ão por vezes nesses mesmos lapsos, possíveis, nos elementos informativos.

(2) Os títulos em português seguem todos com a ortografia actual.

(3) Vem adiante a menção especial destas *Obras*. — Nesta e cit. subsequentes (das *Obr. s. Mat.*), os n.ºs romanos em corpo menor referem-se a capítulos já dentro dos volumes, os quais se apontam em corpo maior.

4. Sobre o emprêgo dos eixos coordenados obliquos na mecânica analítica. Dissertação apresentada à Faculdade de Matemática da Universidade de Coimbra para o concurso a um lugar de lente da mesma Faculdade. Coimbra, 1876. — *Obr. s. Mat.*, vi, vol. II, 1906, 177-211.

5. Fundação do *Jornal de Ciências matemáticas e astronómicas*. Vol. I, Coimbra, Impr. da Universidade, 1877. — Logo aí vem a apresentação da publicação e se lhe abrem duas secções, uma destinada às Matemáticas superiores e outra às elementares, ensinadas na instrução secundária, e se diz esperar que a esta última concorram os professores dos liceus. Em breve se dedicou apenas contudo às Matemáticas superiores. — Esta publicação prosseguiu até 1905: seu vol. XV, 1902-1905.

6. Sur la décomposition des fractions rationnelles. *Jorn. de C. mat. e astr.*, I, II, 1877, 1878 (-1880), respectiv. 5-12, 17-24, 33-37, 49-56, 87-101, 113-116, 33-41. — *Obr. s. Mat.*, II, II, 1906, 11-42.

7. Notícia sobre Saturno. *Jorn. de C. mat. e astr.*, I, 13-16, 25-32, 41-48, 63-64, 90-93.

8. Questão proposta. Id., 96. — Abre G. T. no seu *Jornal* uma secção de questões a resolver, sob aquele título. Aí vão colaborando Pereira Caldas, Alfr. Schiappa Monteiro, C. H. d'A. Craveiro Lopes, P. Amorim Vianna, A. Zeferino Cândido, L. I. Woodhouse, G. Bellavitis (Pádua), Birger Hansted (Copenhague). Nos vols. III e IV, 1881, 1882, Pedro Gomes Teixeira, A. Schiappa Monteiro, Birger Hansted e Martins da Silva.

9. Noções elementares sobre a teoria dos determinantes. Id., 138-141. — Parece não terem tido seguimento.

10. Sobre a integração das equações às derivadas parciais lineares de segunda ordem. Id., II, 138-153.

11. Notícia sobre Bellavitis. Id., 189-191. — Está datada de Novembro, 1880.

12. Sur le nombre des fonctions arbitraires des intégrales des équations aux dérivées partielles. *Mém. de la Soc. d. Sc. Phys. et Nat.*, Bordéus, 2.^a sér., II, 1878, 315-321. — *Obr. s. Mat.*, v — «Três art. s. as equações às derivadas parciais», — II, 1906, 157-176.

13. Sur les dérivées d'ordre quelconque. *Giorn. di Mat.*, Nápoles, XVIII, 1880. — *Obr. s. Mat.*, vi, I, 1904, 209-218.

14. Sur le développement des fonctions implicites en série. *Jorn. de C. mat., fis. e nat.*, Lisboa, 1.^a sér., VII, 1879-1880, 247-254. — *Journ. de Math. pures et appl.*, fund. p. Liouville, Paris, 3.^a sér., VII, 1881, 278-282. — *Obr. s. Mat.*, vii, I, 1904, 219-226.

15. Prelecção sobre a origem e sobre os princípios do cálculo infinitesimal, feita aos alunos da Universidade de Coimbra. *Jorn. de C. mat. e astr.*, III, 1881, 21-45. — Afí cita:

16. Sur les principes du calcul infinitesimal. *Mém. da la Soc. d. Sc. Phys. et Nat.*, Bordéus, 2.^a sér., IV.

17. Sobre a história do nonius. *Jorn. de C. nat. e astr.*, III, 1881, 73.

18. Bibliografia. Id., 154-156: sobre P. Mansion, «Notes sur l'équation aux dérivées partielles»; Ph. Gilbert, «Sur une propriété de la fonction de Poisson et sur la méthode de Jacobi pour l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre»; L. Porfírio da Motta Pegado, «Estudo sobre o deslocamento de um sólido invariável no espaço», Lisb., 1881; G. A. de Brito Capello, «Observações sobre o magnetismo terrestre na ilha de S. Tomé», S. Tomé, 1881.

19. Sobre a multiplicação dos determinantes. Id., 185-186.

20. Bibliografia. Id., 190-191: s. P. Mansion, «Sur l'évolution approchée des aires planes», 1881.

21. Note sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre. *Bull. de la Soc. Math. de France*, Paris XVII, 1881. — *Obr. s. Mat.*, xi, I, 1904, 273-281.

22. Sur l'intégration d'une équation aux dérivées partielles du second ordre. *C.-r. d. s. de l'Acad. d. Sc. de Paris*, XCIII, 1881, 702-703. — *Obr. s. Mat.*, v — «Très art. s. as equações às derivadas parciais», — II, 1906, 157-176.

23. Bibliografia. *Jorn. de C. mat. e astr.*, IV, 1872, 62-64: s. Joaq. Gomes da Silva, «Mélanges de calcul intégral», Leipzig, 1882.

24. Bibliografia. Id., 91-94: s. E. Nestore-Legnazzi, «Commemor. del Conte Giusto Bellavitis», Padova; E. N. Legnazzi, «Aggiunte illustrative alla commemor. del prof. Conte G. Bella-

vitis», Padova, 1881; «A somadora Mesnier», Pôrto, 1881; Raul Mesnier, «O Aritmotecno», Pôrto, 1882; G. Stephanos, «Sur quelques propriétés du systhème de trois figures égales situées dans un même plan».

25. Bibliografia. Id., 119-120: s. H. F. Barros, «Elementos de trigonometria rectilínea», Lisboa, 1882; F. A. de Brito Limpo, «Algumas palavras sôbre a necessidade de determinação directa da longitude geográfica de um dos nossos Observatórios pelos processos eléctricos», Lisb., 1882; Marcus Baker, «Alhazen's problem». — Não tem a rúbrica de G. T., talvez pelo diminuto das notícias.

26. Bibliografia. Id., 185-189: s. M. da Terra Pereira Vianna, «Influência das cargas em movimento sôbre as vigas rectas», Lisb., 1882; Ch. Hermite, «Cours professé à la Faculté des Sciences de Paris pendant le 2.^o semestre de 1881 à 1882. Rédigé par M. Andoyer». Livr. A. Hermann, 1882; H. Brocard, «Étude d'un nouveau cercle du plan du triangle»; F. Frenet, «Recueil d'exercices sur le calcul infinitésimal», 1.^o ed., Paris, 1882; P. Mansion, «Introduction à la théorie des déterminants», 2.^o ed. Gand, 1882.

27. Sur l'intégration d'une classe d'équations aux dérivées partielles du deuxième ordre. *Bull. de l'Acad. R. de Belgique*, Bruxelles, 3.^o sér., III, 1882, 486-488. *Obr. s. Mat.*, v, II, 1906, 157-176.

28. Sur une formule d'interpolation. *Mém. de la Soc. R. d. Sc. de Liège*, 2.^o sér., X, 1883, 1-7. — *Obr. s. Mat.*, 111 — «Vários artigos sôbre diversas questões de análise», — II, 1906, 42-98.

29. Sur la théorie des imaginaires. *Ann. de la Soc. Scient. de Bruxelles*, VII, 1883, 417-427.

30. Bibliografia. *Jorn. de C. mat. e astr.*, V, 1883 (-1884), 24-26: s. C. Le Paige, «Essais de géométrie supérieure du troisième ordre», Bruxelles, 1882; D. G. Vicuña, «Introducción à la teoria matemática de la electricidad», Madrid, 1883; H. G. Zeuthen, «Sur un groupe de théorèmes et formules de la géométrie énumérative»; *Soc. Geogr. de Lisb.*, «A questão do meridiano universal», Lisb., 1883.

31. Bibliografia. Id., 71-73 (sem firma): s. D. G. Vicuña, D. J. Echegaray, «Discursos leídos ante la Real Academia de Cièn-

cias», Madrid, 1883; J. A. Martins da Silva, «Sobre os sistemas hamiltoniano e canónico», Lisb., 1883; D. M. Benitez y Parodi, «Recuerdos de la Universidad de Coimbra», Madrid, 1883; J. Hoüel, «Études sur les méthodes d'enseignement dans les mathématiques», Paris, 1883; C. le Paige, «Sur les surfaces du troisième ordre», Estolcomo, 1883.

32. Bibliografia. Id., 120-124 (sem firma): s. A. F. da Costa Lima, «Estudo sobre a teoria matemática da elasticidade, Membranas vibrantes», Lisb., 1883; F. A. de Brito Limpo, «Instruções para o exercício dos nivelamentos geométricos de precisão», Lisb., 1883; G. Paxton Young, «Principles of the solution of equations of the higher degrees», Baltimore, 1883; «Resolution of solvable equations of the fifth degree», id.; A. Marre, «Huit lettres inédites du P. Claude Jaquemet», Roma, 1883; H. Narducci, «Sur un manuscrit du Vatican», Paris, 1883; J. A. Serrasqueiro, «Tratado elementar de aritmética», 2.^a ed., Coimbra, 1882; «Tratado de geometria elementar», id.; «Tratado de álgebra elementar», id., 1883; Tratado elementar de trigonometria rectilínea», 5.^a ed., id., 1882; H. Barros, «Esbôço da teoria termodinâmica», Lisb., 1883. A. d'Arzilla Fonseca, «Princípios elementares do cálculo de quaterniões», Coimbra, 1884; J. Bruno de Cabedo, «Integração das equações canónicas do movimento», Coimbra, 1884; H. Teixeira Bastos, «Unidades eléctricas», Coimbra, 1884; (sem autor design. no tit.) «Observações feitas no Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra», Coimbra, 1882.

33. Solução da questão proposta n.º 23. Id., 185-186. — É a questão proposta em IV, 191, pelo próprio G. T.: somar a série

$$\sum_{0}^{\infty} \frac{2^i x}{e 2^i \cdot x + 1}$$

34. Bibliografia. Id., 187-191: s. M. d'Ocagne, «Sur un algorithme algébrique» (*Nouv. Ann. de Math.*, 3.^a sér., II); «Théorie élémentaire des séries récurrentes» (id., III); L. Cordeiro, «De como navegavam os portugueses no começo do século XVI» (*Bol. da Soc. de Geogr. de Lisb.*, IV, 1883); L. Woodhouse, «Da integração das equações diferenciais da dinâmica», Pôrto, 1883; Roberto Mendes, «Resistência dos arcos metálicos», Pôrto, 1883;

J. M. Rodrigues, «Memória sobre a teoria da balística» (*Mem. da Acad. R. d. C. de Lisboa*, 1884); J. A. Albuquerque, «Primeiros princípios da teoria dos determinantes», Paris, 1884; M. A. Gonçalves, «Equilíbrio eléctrico nos condutores», Porto, 1884; L. F. Marrecas Ferreira, «Nota sobre uma questão de hidráulica» (*Rev. d'Obr. públ.*, XV, 1884).

35. Bibliografia. *Jorn. de C. mat. e astr.*, VI, 1885, 29-32: s. O. Verger, «Introduzione all algebra», Turim; M. d'Ocagne, «Coordonnées parallèles et axiales», Paris, Gauthier-Villars, 1885; E. Cesàro, «Intorno a taluna funzioni isobariche»; «Dérivées des fonctions de fonctions»; «Note sur le calcul isobarique»; J. M. Rodrigues, «Desenvolvimento de funções algébricas» (*Rev. cient. da Soc. Aten.*, Porto, I, 1885); A. Schiappa Monteiro, «Solution d'un problème de géométrie élémentaire» (*Rev. cient. da Soc. Aten.*, Porto, id).

36. Introdução à teoria das funções. Cap. I. Teoria dos imaginários e regras para o seu cálculo. Id., 33-80. Cap. II. Princípios gerais da teoria das funções. Funções algébricas, logarítmicos, etc. Id., 129-168.

37. Bibliografia. Id., 99-102: s. D. Besso, «Sul prodotto di due soluzioni di due equazioni differenziali-lineari omogenea de secoude ordine», Roma, 1884; «Sul'equazione del quinto grado», id.; «Sopra una classe di equazione trinomia», id.; G. Paxton Young, «Solution of solvable irreducible quintic equations without the aid of a revolvent sextic» (*Amer. Journ. of Math.*, VII); A. d'Arzilla Fonseca, «Aplicação dos quaterniões à mecânica», Coimbra, 1885; Brito Limpo, «Sobre as refrações terrestres» (*Rev. cient.*, I, 1885); A. Marre, «Lettre à Mr. le Président de l'Académie des Sciences de Lisbonne» (*Jorn. de C. mat., fis. e nat.*, n.º 38, 1884); J. M. Rodrigues, «Teoria de la balística», Madrid, 1884; J. A. Serrasqueiro, «Tratado de geometria elementar», 3.ª ed., Coimbra, 1884; «Tratado elementar de aritmética», 6.ª ed., id., 1885; F. M. Costa Lobo, «Resolução das equações indeterminadas», Coimbra, 1885; A. Schiappa Monteiro, «Sur un théorème relatif à la théorie des nombres» (*Rev. cient.*, I, 1885).

38. J. A. Martins da Silva. Id., 194-196.

39. Bibliografia. Id., 197-199: s. P. Arnaut de Menezes,

«Cargas adicionais nas pontes metálicas para estradas» (*Rev. de Obr. publ.*, XVI); R. B. Martins Pereira, «La rotation et le mouvement curviligne», *Lisb.*, 1885; G. Loria, «Ricerche intorno alla geometria della sfera» (*Mem. d. R. Accad. d. Sc. di Torino*, XXXVI).—Citação de títulos de trab. de G. Loria, A. Bieler, E. Cesáro, H. Le Pont, M. d'Ocagne e P. Mansion.

40. Sobre a expressão $\lim. \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$. *Rev. c. da Soc. Aten.*,

Pôrto, I, 1885, 97-98.

41. Sur la détermination de la partie algébrique de l'intégrale des fonctions rationnelles. *Rendic. d. R. Accad. d. Lincei*. Roma, 4.^a sér., I, 1885, 187-188.—*Obr. s. Mat.*, XIV — «Div. art. s. anál. infinit.»,—I, 1904, 375-398.

42. Sur l'intégrale $\int e^{ax} f(x) dx$. *Id.*, 278-280. — *Obr. s. Mat.*, id.

43. Sur le développement des fonctions satisfaisant à une équation différentielle. *Ann. sc. de l'Éc. Norm. Sup. de Paris*, 3.^a sér., II, 1885, 321-324. — *Obr. s. Mat.*, III — «Vár. art. s. div. quest. de anál.»,—II, 1906, 42-98.

44. Sur l'interpolation au moyen des fonctions circulaires. *Nouv. Ann. de Math.*, Paris, 3.^a sér., IV, 1885, 354-359. — *Obr. s. Mat.*, id.

45. Ueber einen Satz der Zahlentheorie. *Arch. d. Math. u. Phys.*, Berlim, 2.^a sér., II, III, 1885, 265-268.

46. Note sur les nombres de Bernoulli. *Amer. Journ. of Math.*, Baltimore, VII, 1885. — *Obr. s. Mat.*, VII, II, 1906, 213-221.

47. Bibliografia. *Jorn. de C. mat. e astr.*, VII, 1886, 13-18: s. F. M. Costa Lobo, «Estudo de algumas equações de congruência e indeterminadas», Coimbra, 1885; Brito Limpo, «Sobre os nivelamentos applicados à geodesia», Pôrto, 1882; Duarte Leite, «Integração das diferenciais algébricas», Pôrto, 1886; Ch. Hermite, «Sur quelques applications des fonctions elliptiques», Paris, 1885; E. Cesáro, «Excursions arithmétiques à l'infini» (*Ann. di Mat.*, XIII); Ch. Le Paige, «Correspondance de René François de Sluse» (*Bul. de Bibl. e di St. d. Sc. mat.*, de B. Boncompagni, XVII); G. M. Rodrigues, «Teoria da retrogradação das trajectórias», Lisboa, 1885; «Movimento do sólido livre

(*Jorn. da Acad. d. C. de Lisb.*, XLI; Ticho Brahe, «Triangulorum planorum et sphericorum praxis arithmetica», 1591; Davide Besso, «Periodico di Matematica per l'Insegnamento secundario», Roma. — Cit. de títulos de trab. de Ch. Le Paige, H. Le Pont e M. Lerch. Três linhas sôbre um de Lerch.

48. Bibliografia. Id., 40: os títulos de cinco trab., respectivamente de Gino Loria, E. Cesàro, M. Lerch, F. Casorati e A. A. de Pina Vidal.

49. Bibliografia. Id., 78; id. de três trab. de E. Cesàro, um de A. Marre, sete de M. d'Ocagne e um de Mansion. — Não tem a rúbrica G. T.

50. Bibliografia. Id., 106-110: s. A. Tartinville, «Théorie des équations et des inéquations», Paris, 1886; R. Guimarães, «Fórmulas gerais para calcular a área lateral do tronco de cone circular recto» (*Instituto*, Coimbra, 1886); J. M. Rodrigues, «Introdução à teoria da balística» (*Rev. d. C. milit.*, 1886); «Integração das equações da balística», id.; J. M. Braz de Sá, «Novas noções sôbre os números», Porto, 1886; D. R.^oG. de Galdeano, «Tratado de aritmetica», Toledo, 1884; «Problemas de aritmética e álgebra», id., 1885. — Cit. de títulos de nove trab. de E. Cesàro (sôbre um dos quais duas linhas), um de Dav. Besso, um de G. Loria, e dois de M. d'Ocagne.

51. Bibliografia. Id., 141-144: s. J. A. Serrasqueiro, «Tratado de geometria elementar», 4.^a ed., Coimbra, 1886; «Tratado elementar de aritmética», 7.^a ed., id.; «Elementos de álgebra», id.; L. P. da Motta Pegado, «Tratado elementar de aritmética», 4.^a ed., Lisboa, 1886; Aarão F. de Lacerda, «Equações gerais de termodinâmica», Coimbra, 1886; E. N. Legnazzi, «Del catasto romano e di alcuni strumenti antichi di geodesia», Pádua, 1886; Gino Loria, «Studi nella teoria delle coordinate triangolari ed sulla geometria analitica di un piano nello spazio» (*Giorn. de Battaglini*, XXIV). — Cit. de tit. de um trab. de Novarese, um de G. Loria, dois de E. Cesàro.

52. Aplicações da fórmula que dá as derivadas de ordem a qualquer das funções de funções». Id., 150-165.

53. Bibliografia. Id., 166-170: s. «Ligação do Observatório Astronómico de Lisboa com a triangulação fundamental», Lisboa, 1886; G. Guccia, «Formole analitiche di alcune trasfor-

mazioni cremoniane delle figure piane (*R. d. Circ. Mat. di Palermo*, I); «Teoremi sulle trasformazioni cremoniane nel piano» (id.); «Generalizzazione di un teorema di Noether» (id.); M. d'Ocagne, «Étude géométrique sur l'ellipse», Paris, 1886; J. Deruyts, «Sur une classe de polynômes analogues aux fonctions de Legendre» (*Mém. de la Soc. R. d. Sc. de Liège*, XIV); Fr. Engel, «Ueber di Definitionen gleichungen d. continuirlichen Transformationsgruppen», Leipzig, 1886; «Zur Theorie der Beruehrungstransformationen» (*Math. Annalen.*, XXII).—Cit. de tit. de très trab. de M. d'Ocagne, très de E. Guccia, dois de F. Engel, um de J. Deruyts, um de M. Lerch e um de G. Enestroem.— Não tem a rubrica G. T.

54. Deuxième note sur le développement des fonctions satisfaisant à une équation différentielle. *Ann. sc. de l'Éc. Norm. Sup. de Paris*, 3.^e sér., III, 1886. — *Obr. s. Mat.*, III — «Vár. art. s. div. quest. de anal.», — II, 1906, 42-98.

55. Sur le théorème d'Eissenstein. Id., 389-390. — *Cassopis*, Praga, XXI, 1892, 100-102.

56. Sur une formule d'analyse. *Nouv. Ann. de Math.*, Paris, 3.^e sér., V, 1886, 36-39. — *Obr. s. Mat.*, XIII — «Div. art. s. anal. mat.», — II, 1906, 359-404.

57. Sur une limite relative aux plynômes de Legendre. Extr. d'une lettre adr. à M. Lerch à Prague. Prés. à la s. du 15 janvier 1886. *C.-r. d. s. de la Soc. R. d. Sc. de Bohême*, 30 oct. 1885 (2 pgs.) — Por menção da *Biogr. de F. G. T.* de R. Guimarães e da Bibliografia dos *An. da Fac. de C. do Pôrto*, XVIII, 1933, n. 1: mesma public., Praga, 1886, 19-20.

58. Ueber der Eissenstein schan Satz. *Arch. d. Math. u. Phys.*, Leipzig, 2.^e sér., III, 1886, 315-317.

59. Curso de análise infinitesimal. Cálculo diferencial. Pôrto, tip. Ocidental, 1887. 356 pgs., mais duas de *Erratas*. Form. 8.^o gr. — Teve mais duas ed. (2.^a e 3.^a) em 1890 e 1896. A 4.^a ed. ocupa todo o III, 1906, das *Obr. s. Mat.* Obra premiada pela Academia de Ciências de Lisboa, prémio instit. por El-Rei D. Luiz I.

60. Sur nn théorème de M. Hermite relatif à l'interpolation.

Journ. f. d. reine u. angewandte Math., gegr. von Crelle, Berlin, C, 1887, 80-84. — *Obr. s. Mat.*, III — «Vár. art. s. div. quest. de anal.», — II, 1906, 42-98.

61. Extrait d'une lettre à M. Jules Tannery. *Bull. d. Sc. math.*, Paris, 2.^a sér., XI, 1, 1887, 193-194. — *Obr. s. Mat.*, XIII — «Div. art. s. anal. mat.», — II, 1906, 359-404.

62. Exemples de fonctions à espaces lacunaires. *Nouv. Ann. de Math.*, Paris, 3.^a sér., VI, 1887, 43-45.

63. Sobre o desenvolvimento em série das funções de variáveis imaginárias. *Jorn. de C. mat. e astr.*, VIII (1887-1888), 17-24.

64. Bibliografia. Id., 25-29: s. H. M. de Figueiredo, «Superfícies de Riemann», Coimbra, 1887; V. F. Larangeira, «O impulso das terras», Porto, 1887; R. d'Engelhardt, «Observations astronomiques», Dresde, 1886; M. Lerch, «Contributions à la théorie des fonctions (C.-r. d. s. de la Soc. d. Sc. de Bohême, 1886); E. Cesàro, «Media ed assintotiche espressioni in aritmetica» (*Giorn. di Mat.*, de Battaglini, XXV). — Cit. de tit. de um trab. de M. d'Ocagne, um de Fred. Amodeo e dois de E. Cesàro.

65. Bibliografia. Id., 46-50: s. A. Schiappa Monteiro, «Sur la génération du conoïde circonscript à une courbe plane au moyem de courbes du même ordre de celle-ci (*Jorn. da Acad. d. C. de Lisboa*, 1887); F. A. de Brito Limpo, «Apontamentos para facilitar a leitura das cartas corográficas e topográficas», Lisboa 1887; G. Guccia, «Sulle superficie algebriche le cui sezioni piane sono unicursali (*Rendic. d. Circ. Mat. d. Palermo*, I); «Sulla reduzioni dei sistemi lineari di curve ellittiche e sopra un teorema generale delle curve algebriche di genere» (id.); A. Rémond, «Résumé de géométrie analytique à deux et à trois dimensions», Paris, 1887; G. de Longchamps, «Une conique remarquable du plan d'un triangle» (*Ass. Franc. p. l'Avanc. d. Sc.*, 1886); M. d'Ocagne, «Sur une classe de nombres remarquables» (*Amer. Journ. of Math.*, IX). — 3 linhas s. um trab. de R. Guimarães, 5 s. um de J. A., Serrasqueiro e ainda outras cinco s. outros do mesmo (livros para o ensino secund.); 4 s. um de J. M. Rodrigues; cit. de tit. de trab. de Gino Loria, Lerch, M. d'Ocagne, M. R. Perrier, G. de Longchamps.

66. Bibliografia. Id., 74-80.: s. dois livros de J. A. Serrasqueiro e um de Diogo Nunes, para o ensino secund. e normal;

Val. Balbin, «Elementos de calcul de los cuaterniones», Buenos Aires, 1887; G. Loria, «Il passato e il presente delle principali teorie geometriche» (*Mem. d. Accad. d. Sc. di Torino*, XXXVIII); C. Le Paige, «René François de Sluse» (*Ciel et Terre*, 2.^a sér., II, 1887; G. Paxton Young, «Forms, necessary and sufficient, of the roots of pure uni-serial Abelian equations» (*Amer. Journ. of Math.*, IX). — Pequenas notícias de quatro trab. respectiv. de Le Paige, A. del Re, F. Gerbaldi, Lerch; tit. de très de M. d'Ocagne, quatro de E. Cesàro, um de Lerch, um de E. B. Guccia, três de A. del Re, um de Le Paige, um de F. Engel e um de L. Kronectcr.

67. Extractos das publicações recentes. Id., 89-96. (Sem firma). I, Inversão das derivações (no fim, cit. de um trab. de P.

Mansion; II, Sobre o limite da expressão $\sqrt[p]{q} - 1$ (cit. de Escary); III, Teorema sobre determinantes (id. de Marcolongo); IV, Teoremas de aritmética (id. de A. Lugli); V, Sobre a corda focal da parábola (id. de Graves); VI, Sobre uma propriedade da esfera (id. de M. d'Ocagne); VII, Passagem de Vênus pelo disco do Sol em 1882 (alude ao result. obt. pela comissão brasileira, e uma das comissões inglesas).

68. Bibliografia. Id., 109-115: s. G. de Longchamps, «Cours de mathématiques spéciales», Paris, 1886; G. Paxton Young, «Solvable quintic equations with commensurable coefficients» (*Amer. Journ. of Math.*, X); Ed. Weyr, «Sur la réalisation des systèmes associatifs de quantités complexes à l'aide des matrices» (*Bull. de la Soc. R. d. Sc. de Bohême*, Praga, 1887); M. d'Ocagne, «Les coordonnées parallèles de points» (*Nouv. Ann. de Math.*, 3.^a sér., VI). — Algumas linhas sobre novas ed. de livros para o ensino secund. de Serrasqueiro, s. um trab. de Longchamps, um de Le Pont, dois de Lerch, um de Cesàro e um de V. Janet; tit. de trab. de Longchamps, Del Re, Cesàro, Guccia e M. d'Ocagne.

69. Extractos das publicações recentes. Id., 116-119. (Sem firma). I, Sobre a convergência das séries (*Nouv. Ann. de Math.*, 1888); II, Teoremas de trigonometria (cit. de M. C. A. Laisant, «Théorème de trigonométrie» (*Bull. de la Soc. Math. de France*, XV).

70. Sobre a derivação das funções compostas. Id., 120-131.

71. Bibliografia. Id., 125-136: s. R. R. de Sousa Pinto, «Estudos instrumentais no Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra», 1887; «Suplemento ao cálculo das efemérides astronómicas», Coimbra; A. Schiappa Monteiro, «Note sur le triangle isoscèle» (*Jorn. da Acad. d. C. de Lisboa*, 1887); M. David, «Développement des fonctions implicites» (*Journ. de l'Éc. Polytec. de Paris*, 1887); H. G. Zeuthen, «Sur la détermination d'une courbe algébrique par des points donnés» (*Math. Annalen*, XXXI); S. Pincherle, «Sur la nature arithmétique des coefficients des séries intégrales des équations différentielles linéaires» (*Journ. f. d. reine u. angewandte Math.*, 103); A. Marre, «Théorème du carré de l'hypothénuse» (*Bul. de Bibliogr. e di St. d. Sc. mat. e fis.*, XX). — Alg. linhas s. um trab. de Lerch; tit. de trab. de David, Lerch, Pirezeti, Piuma, Loria, Morera e Perroni.

72. Extractos das publicações recentes. Id., 157-160. (Sem firma). I, Sobre a convergência das séries (cit. de J. L. Jensen, «Sur un théorème general de convergence», *C-r. de l'Acad. d. Sc. de Paris*, 1888); II, Sobre um teorema de Tchébychew (id. de G. d'Arone, «Intorno ad un teorema de Tchébychew», *Giorn. di Mat.*, de Battaglini, XXVI); III, Uma propriedade da transversal do triângulo (id. de H. Plamenewsky, «Une propriété nouvelle de la transversale du triangle», *Journ. de Math. spéc.*, 1888).

73. Sur la reduction des intégrales hyperelliptiques. Extr. d'une lettre adr. à M. Lerch. Id., 164-170. — *Sitz. d. Kgl. Boehmischen Gesell. d. Wissensch.*, Praga, 1888, 222-227. — *Obr. s. Mat.*, III — «Vár. art. s. div. quest. de anál.», — II, 1906, 42-98.

74. Bibliografia. Id., 183-191: s. Henrique de Figueiredo, «Curvas planas algébricas», Coimbra, 1888; E. Cesáro, «Forme poliedriche regolari e semiregolari in tutti gli spazii» (*Mem. da Acad. R. d. C. de Lisb.*, 1888); A. Casorati, «Sopra le *coupures* del sig. Hermite e *Querschnitte* e le superficie di Riemann ed i concetti d'integrazione si reale che complessa»; F. Amoretti e C. Morales, «Teoria elemental de las determinantes», Buenos Aires, 1888; Ph. Gilbert, «Sur la convergence des intégrales à limites infinis» (*Bull. d. Sc. math.*, 2.^e sér., XII); D. G. Archilla

y Espejo, e D. G. Vicuña, «Discursos leídos ante la Real Academia de Ciencias», Madrid, 1888; G. Tarry, «Essai sur la géométrie des figures imaginaires» (*Ass. Fr. p. l'Avanc. d. Sc.*, 1887); M. Lerch, «Sur une formule d'arithmétique» (*Bull. d. Sc. math.*, 2.^a sér., XII); «Théorèmes d'arithmétique» (id.); Rod. Guimarães, «Semelhança e rectificação dos arcos elípticos», Pôrto, 1887. — Alg. linhas s. um trab. de M. d'Ocagne, um de Ed. Weyr; tít. de trab. de Lerch, M. d'Ocagne e Pincherle.

75. Démonstration d'une formule de Waring. *Nouv. Ann. de Math.*, Paris, 3.^a sér., VII, 1888, 382-384. — *Obr. s. Mat.*, xiv — «Div. art. de anál. infinit.», — I, 1906, 375-396.

76. Extrait d'une lettre adressée à M. Hermite. *Bull. d. Sc. math.*, Paris, 2.^a sér., XII, 1888, 228-231. — *Obr. s. Mat.*, xiii — «Div. art. s. anál. mat.», — II, 1906, 359-404. — Rodolfo Guimarães, em sua *Biografia de F. G. T.*, cita ainda outra carta com o mesmo enderêço, publ. no mesmo period. francês, mesmo vol., 272-276.

77. Curso de análise infinitesimal. Cálculo integral, 1.^a p., 1889; 2.^a p., 1892. — Teve mais duas ed. (2.^a em 1893). A 3.^a ocupa todo o VI, 1912, das *Obr. s. Mat.*

78. Carta dirigida ao presidente da secção de matemática da Academia Real das Ciências de Lisboa. Pôrto, 1889.

79. Sur le développement des fonctions implicites. *Journ. de Math. pures et appl.*, f. p. Liouville, 4.^a sér., 1889, Paris, V, 67-71. — *Obr. s. Mat.*, viii, I, 1904, 226-236.

80. Sur l'intégrale $\int_0^{\infty} e^{-x^2} dx$. Extr. d'une lettre adr. à M. Weyr. *Sitz. d. Kgl. Boehmischen Gesell. d. Wissensch.*, Praga, 1889, 118-120. — *Obr. s. Mat.*, xiii — «Div. art. s. anál. mat.», — II, 1906, 359-404.

81. Extrait d'une lettre adressée à M. J. Tannery. *Bull. d. Sc. math.*, Paris, 2.^a sér., XIII, p. I, 1889, III-III.

82. Bibliografia. *Jorn. de C. mat. e astr.*, IX, 1889 (-1890), 12-19: s. J. Pedro Teixeira, «Estudo sobre funções duplamente periódicas», Coimbra, 1888; L. Viglione, «Lecciones de geometria analitica», Buenos Aires, 1888; D. Bucas e R. Escan-

dón, «Teoria elemental de las determinantes», 1888; Z. G. de Galdeano, «Critica y sintesis del algebra», Toledo, 1883; Lerch, «Sur une méthode pour obtenir le développement en série trigonométrique de quelques fonctions elliptiques» (*Acta math.*, XII); L. Niesen, «Sur l'aspect physique de la planète Mars» (*Bull. de l'Acad. R. de Belgique*, 1888); Ch. Hermite, «Remarques sur la décomposition en éléments simples des fonctions doublement periodiques» (*Ann. de la Fac. d. Sc de Toulouse*, II); H. G. Zeuthen, «Note sur l'usage des coordonnées dans l'antiquité et sur l'invention de cet instrument» (*Bull. de l'Acad. Danoise d. Sc.*, 1888); G. Loria, «Notizie storiche sulla geometria numerativa» (*Bibl. math.*, de G. Enestroem, 1888). — Alg. linhas sobre um trab. de E. Cesàro, outro de S. Pincherle, outro de G. Longchamps; tit. de trab. de Gutzmer, Cesàro, Loria, Hermite e Guccia.

83. Extractos das últimas publicações. Id., 20-25. (Sem firma):

I, Sobre um desenvolvimento em série $\frac{1}{\cos x}$ (cit. Ed. Weyr, «Ext. d'une lettre à M. Hermite», *Bull. d. Sc. math.*); II, Uma questão de máximos e mínimos (ref. a Ch. Bioche, «Sur les minimas des sommes», etc., *Nouv. Ann. de Math.*, 1888); III, Sobre uma fórmula de Raabe (ref. a Lerch, «Démonstration élémentaire d'une formule de Raabe», *Giorn.*, de Battaglini, XXVI); IV, Valor do integral $\int_0^{\infty} e^{-x^2} dx$ (ref. a Méray, «Valeur de l'intégrale, etc., *Bull. de Sc. math.*, 2.^a sér., XII); V, Definição geométrica das funções elípticas (ref. a G. Peano, «Definizione geometrica della funzioni ellitiche», *Giorn. di Math.*, de Battaglini).

84. Alguns pontos da teoria dos integrais definidos. Fragmentos de um curso de análise. Id., 39-50.

85. Bibliografia. Id., 51-59: s. F. P. Horta, «Estudo elementar dos determinantes seguido de uma parte complementar relativa principalmente aos determinantes funcionais», Lisboa, 1889; J. C. Medeiros, «Processo geral de Clairaut para achar o valor aproximado inicial das raízes da equação de 3.^o grau no caso irredutível» (*Inst.*, Coimbra, XXXVI); M. d'Ocagne, «Sur certaines courbes qu'on peut adjoindre aux courbes planes pour

l'étude de leurs propriétés infinitésimales (*Jorn. da Acad. de C. de Lisb.*, XII); J. Peano, «Arithmetices principio nova methodo exposita», *Augusta Taurinorum*, 1889; J. Casery, «Tratado de geometria analítica» (trad. do ingl. p. o espanhol por V. Baldin), Buenos Aires, 1888; J. Schlatke, «Elementos de estática gráfica», (trad. do alem. p. o espanhol, por V. Baldin); V. Retali, «Ricerche sopra l'immaginario in geometria» (*Mem. d. R. Accad. di Bologna*, sér. 4.^a, IX).—Mais menções sobre trab. de A. Rebière, A. Tartinville, G. Loria, A. Bassani, Ed. Weyr; tit. de trab. de F. Folie & L. Niesten, A. Bassani, S. Pincherle, G. Loria, C. B. Guccia; id. de dois n.^{os} de *Ann. de la Licence és Sc.*, Paris.

86. Bibliografia. Id., 93-96: s. Mansfield Merriman, «Método de los cuadrados minimos» (trad. do ingl. p. o espanhol, por V. Baldin), Buenos Aires, 1889; G. Loria, «I poligoni di Poncelet», Turim, 1889; F. Casorati, «Nuova definizione della curvatura delle superficie», *Rendic. d. R. Istit. Lomb.*, sér. 2.^a, XXVI); Y. Ptaszychi, «Extr. d'une lettre adr. à M. Hermite» (*Bull. d. Sc. math.*, XII, 1888).

87. Sobre o integral $\int_0^{\pi} \cot(x-z) dx$. Id., 113-116. — *Nouv. Ann. de Math.*, Paris, 3.^a sér., VIII, 1889, 120-122. — *Obr. s. Mat.*, xiv — Div. art. s. anal. infinit., — I, 1904, 375-396.

88. Bibliografia. Id., 117-128: s. os *Ann. do Obs. Astron. do Rio de Janeiro*, III, 1888; G. de Longchamps, «Algèbre», 2.^a ed., Paris, 1889, «Supplément», Paris, 1890; «Les fonctions pseudo et hyper-Bernoulliennes», etc. (Mém. couron de l'Acad. R. de Belgique, LII); G. Peano, «I principii di geometria logicamente esposti», Turim, 1889; B. J. Clasen, «Sur une nouvelle méthode de résolution des équations linéaires et sur l'application de cette méthode au calcul des déterminants», Paris, 1889; M. Lerch, «Introduction à une théorie élémentaire des intégrales elliptiques» (*An. sc. de l'Éc. Norm. Sup.*, Paris, 3.^a sér., VI, 1889); P. Appell, «Sur les invariants de quelques équations différentielles», *Journ d. Math.*, 4.^a sér., V). — Alg. linhas sobre trab. de G. W. Johnson, J. A. Serrasqueiro, G. Lalbalétrier, Lerch, J. Ptaszychi, Pincherle, e s. um opúsculo: «Inauguration de la nouvelle Sorbonne», Paris, 1889; tit. de trab. de Loria, Enes-

troem, Weyr, Guccia, Schoute, Humbert, Zeuthen, Longchamps, Engel, Lerch, Pincherle, Pelz, Cesàro, Burmester; cit. d'este outro tít.: «Notice sur les trav. scient. et littér. de Aristide Marre», Roma, 1889.

89. Aplicações de uma formula que dá as derivadas de ordem qualquer das funções de funções. Id., 137-142.

90. Congresso internacional de Bibliografia das Ciências matemáticas. (Sem firma). Id., 143-146.

91. Bibliografia. Id., 147-154: s. G. de Longchamps, «Essai sur la géométrie de la règle et de l'équerre», Paris 1890; Ch. Hermite, «Sur les polynômes de Legendre (*Rendic. d. Circ. Mat. de Palermo*, IV). — «Memória sobre a determinação das coordenadas geográficas do Observatório do Castelo de S. Jorge, em Lisboa», 1890. — Menções sobre trab. de Neuberg, Enestroem, Schoute, Bentabal y Ureta, G. Tarry, Peano, G. Pirondini e Em. Vigarié; tít. de trab. de H. Burkhardt, Schoute. Peano e Enestroem.

92. Extractos das publicações recentes. Id., 155-160. (Sem firma). I, Resto da fórmula de Taylor (ref. a G. Peano, «Une nouvelle formule du reste dans la formule de Taylor», *Mathesis*, IX); II, Sobre o desenvolvimento das funções em série (ref. a J. Bruno de Cabedo, «Sur le développement des fonctions en série», *Mathesis*, X); III, Rectificação aproximada de um arco de círculo (ref. a J. E. Pellet, «Rectification approximative de l'arc de cercle», *Journ. de Math. spéc.*, 1890); IV, Sobre un teorema de Cauchy (ref. a Alberto La Moestra, «Sopra un teorema de Cauchy», *Giorn. di Mat.*, XXVIII).

93. Note sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre. Id., 163-172. — Fora publ., primeiro em o *Bull. de la Soc. Math. de France*, Paris, XVII, 1889, 125-142. — *Obr. s. Mat.*, XI, I, 273-281. Aí mesmo contudo se consigna ter sido a primeira publicação em 1881, lapso talvez.

94. Bibliografia. Id., 177-184: s. G. Loria, «Il periodo aureo della geometria greca» (*Mem. della R. Accad. d. Sc. di Torino*, 2.^a sér., XL, 1890); S. Pincherle, «Saggio di una generalizzazione delle frazioni continue algebriche» (*Mem. d. R. Accad. d. Sc. dell'Istit. di Bologna*, 1890); B. d'Engelhardt, «Observations astronomiques», 2.^a p., Dresde, 1890. — Menções s. trab. de R.

R. de Sousa Pinto, R. Marcolongo, G. Vivanti, e s. o opúsculo: «Coordenadas geográficas dos pontos geodésicos de primeira ordem», Lisb., 1989.

95. Extractos das publicações rucentes. Id., 185-190. (Sem firma). I Sobre a inversão das derivadas parciais (ref. a G. Peano, «Sur l'inversion des dérivations partielles», *Mathesis*, X); II, Sobre o caso duvidoso relativo a certos caracteres de convergência das séries (ref. a G. Fouret, «Remarque sur le cas relatif à certains caracteres de convergence des séries», *Nouv. Ann. de Math.*, 1890); III, Trissectriz de Maclaurin (ref. espec. a um art. de Longchamps, mas também a trab. de J. de Almeida Lima, Schoute, Habich e ainda a três de Longchamps).

96. Extr. d'une lettre adressée à M. Hermite. *Bull. d. Sc. Math.*, Paris, 2.^a sér., 1890, XIV, p. I, 200-208. — *Obr. s. Mat.*, IV, I, 1904, 163-177.

97. Extension d'une théorème de Jacobi. Extr. d'une lettre adr. à M. Lerch. *Monatshefte f. Math. u. Phys.*, Viena, 1890, I, 481-484. — *El Progr. mat.*, Saragóssa, 1.^a sér., I, 1891, 121-125. — *Obr. s. Mat.*, XIV — «Div. art. s. anál. infinit.», — I, 1904, 374-398.

98. Sur les écrits d'histoire des mathématiques publiés en Portugal. *Bibl. math.*, Estocolmo, 1890, 91-92.

99. Démontrer l'identité suivante :

$$\frac{m^p}{m! p!} = S \frac{1}{\alpha! \beta! \dots \lambda! (2!)^{\gamma} (3!)^{\delta} \dots (p!)^{\lambda}}$$

le signe S portant sur toutes les valeurs entières positives ou nulles, des quantités $\alpha, \beta, \dots, \lambda$ que vérifient les deux équations simultanées $\alpha + \beta + \dots + \lambda = m$, $\beta + 2\alpha + \dots + p\lambda = p$. *Mathesis*, Gand, 2.^a sér., I, 1891, 143-144.

100. Sobre a representação da função log. $\Gamma(x)$ por um integral definido. *El Progr. mat.*, Saragóssa, X, 1891, 185-187. — *Obr. s. Mat.*, XIII — «Div. art. s. anál. mat.», — II, 1906, 358-404.

101. Sur la formule de Stirling. Extr. d'une lettre adr. à M. Rouché. *Nouv. Ann. de Math.*, Paris, 3.^a sér., X, 1891, 312-317. — *Obr. s. Mat.*, III — «Vár. art. s. div. quest. de anál.», — II, 1906, 42-98.

102. Bibliografia. *Jorn. de C. mat. e astr.*, X, 1891 (-1892),

18-26: s. Abel Suchon, «Traité d'astronomie théorique», Paris, 1891; E. Dessenon, «Cours de trigonométrie rectiligne», Paris, 1891. — Menções s. trab. de F. Casorati, G. Peano, H. Vuibert, Ed. Weyr, H. Burkhardt, F. da Ponte Horta, J. A. Serrasqueiro, E. Mosnat, Motta Pegado, John Cavey, V. Retali, H. A. Newton, e F. Gerbaldi; tít. de trab. de F. Engel, M. d'Ocagne, G. Loria, G. Pirondini, Burkhardt, F. Rogel, Lerch, Marcolongo e Pincherle.

103. Sobre o desenvolvimento das funções em série ordenada segundo as potências dos senos e cosenos. (O assunto deste art. fôra comunic. em carta ao sr. Hermite, publ. no *Bull. d. Sc. math.*, 2.^a sér., XIV, 1890, e *Obr. s. Mat.*, v. acima, n.^o 95). Id., 35-47.

104. Bibliografia. Id., 48-56: s. Z. G. de Galdeano, «Tratado de álgebra con arreglo á las teorías modernas», Toledo, 1884; «Geometria elemental», 2.^a ed., id., 1888. — Menções a outro de Galdeano, e a trab. de José Pedro Teixeira, José Alves Bonifácio, A. Macé de Lépinay, Ch. Hermite, G. Peano, S. Pincherle, P. Appell, A. Gutzmer; tít. de trab. de Cesàro, Pincherle, G. Loria, Williot, Longchamps. Vivanti, Peano, Zeuthen, Studnicka, Engel e Schoute.

105. Bibliografia. Id., 72-80: s. B. Niewenglowski, «Cours d'algèbre», Paris, 1891; S. Pincherle, «Una nuova estensione delle funzioni sferiche», *Mem. d. R. Accad. d. Sc. di Bologna*, 5.^a sér., I; E. de Kerbedz, «Sophie de Kovalewski», *Rendic. d. Circ. Mat. di Palermo*, 1891. — Menções s. trab. de C. Juel, G. Loria, G. Peano, A. Del Re, H. Bentabal y Ureta; tít. de trab. de C. Juel, Pincherle, Cesàro, Longchamps, P. Mansion, A. Favaro e Del Re.

106. Bibliografia. Id., 106-112: s. E. Picard, «Traité d'analyse», Paris, I, 1891; G. Lazzeri e A. Bassini, «Elementi di geometria», Livorno, 1891; Johann G. Hagen, «Synopsis der Hoeheren Mathematik», Berlin, I, 1891. — Menções s. trab. de Ch. Hermite e G. Pirondini; tít. de trab. de Pirondini, Marcolongo, Del Re, Vivanti, I. L. Gensen, Enestroem e Loria.

107. Bibliografia. Id., 141-149: s. M. d'Ocagne, «Nomographie. Les calculs usuels effectués au moyen des abaques», Paris, 1891. — Menções s. trab. de W. Herkness, G. Floquet, G.

Loria, G. de Longchamps, V. Reina, T. W. Backhouse, G. Pirondini, L. Kronecker, L. Niesten, J. Durán Lorjga, G. Bigourdan, Rod. Guimarães, F. Engel e S. Lie; e a um vol. do *Ann. p. l'an. 1892 publ. p. le Bur. d. Longit.*, Paris. Tit. de trab. de Serrasqueiro, Reina e Vivanti.

108. Notas sobre a teoria das funções elípticas. Id., 150-184.

109. Bibliografia. Id., 187-191: s. J. de Mendizábal Tamborrel, «Tables de logarithmes à huit décimales des nombres de 1 à 125.000, et des fonctions goniométriques», etc., Paris, 1891; Henri Padé, «Premières leçons d'algèbre élémentaire», Paris, Gauthier-Villars, 1892. — Menções a trab. de John Gray, Lerch, Loria; tit. de um trab. de Lerch.

110. Sur la fonction $p(u)$. Extr. d'une lettre adr. à M. Hermite. *Bull. d. Sc. math.*, Paris, 2.^a sér., XVI, p. I, 1892, 76-80.—*Obr. s. Mat.*, III—«Vár. art. s. div. quest. de anál.»—II, 1906, 42-92.

111. Remarques sur l'emploi de la fonction $p(u)$ dans la théorie des fonctions elliptiques. Extr. d'une lettre adr. à M. Lerch. *Sitz. d. Kgl. Boemischen Gesell. d. Wissensch.*, Praga, 1892, 182-184.—*Obr. s. Mat.*, XIII—«Div. art. de anál. mat.»—II, 1906, 358-404.

112. Sobre la decomposición de las funciones elípticas $sn. u, cn. u, dn. u$, en serie de fracciones simples. *El Progr. mat.*, Saragóssa, 1.^a sér., II, 1892, 65-68.

113. Sobre el desarrollo de $p(u)$ en serie de fracciones simples. Id., 207-212.

114. Bibliografia. *Jorn. d. C. mat. e astr.*, XI, 1892 (-1894), 5-8: menções s. trab. de L. C. Almeida, E. Mosnat, Ed. Weyr, R. Guimarães, G. de Longchamps, P. Günther; tit. de trab. de Weyr, Vivanti, Burkhardt, L. Koenigsberger, J. Bergbohm, R. Mehmke e Serrasqueiro.

115. Bibliografia. Id., 59-64: s. C. A. Laisant e E. Perrin, «Premiers principes d'algèbre», Paris, 1892.—Menções s. trab. de G. Loria, Alb. Winterhalter, H. Burkhardt, A. Gutzmer, E. Lemoine, R. Guimarães, Harold Jacoby, G. Vivanti; tit. de trab. de Zeuthen, Peano, Pirondini, Asaph Hall, Pincherle, Gutzmer, G. Veronese.

116. N. J. Lobatcheffsky. Id., 116. (Nota, sem firma, refer. ao centenário do nascimento de N. J. L. que ocorrera em Out., 1892).

117. Bibliografia. Id., 119-128: s. A. Faifofer, «Elementi di geometria», 8.^a ed., Veneza, 1891; Humbert, «Traité d'arithmétique», Paris, Nony, 1893.—Menções s. trab. de Painlevé, Ch. J. de La Vallée Poussin, P. Pizzetti, G. Fontené, A. Macfarlane, S. Pincherle, C. A. Laisant, E. Lampe, Dav. Bessy, e a duas publicações; tít. de trab. de Merriman, Gutzmer, Pirondini, Lerch, Hermite, Burkhardt, Vivanti, F. Giudice, D. André, R. Guimarães e Guccia.

118. Bibliografia. Id., 153-160: s. A. R. Farsyth, «Theory of functions of a complexe variable», Cambridge, 1893; J. Tannery e J. Molk, «Eléments de la théorie des fonctions elliptiques», Paris, G.-Villars, I, 1893; G. Lazzeri, «Tratatto di geometria analitica», Livorno, 1893.—Menções a trab. de M. G. de Longchamps, E. Lucas, R. Bettazzi, M. Mansion, E. Carvallo, E. Lemoine e a uma publicação.

119. Bibliografia. Id., 189-191: menções s. trab. de A. Rebière Ed. Weyr, G. Vivanti, A. Harwitz e G. Loria; tít. de trab. de Mansion, J. Deruytz, Marcolongo, Pirondini, Lemoine, Lerch e A. Macfarlane.

120. Extr. d'une lettre adressée à M. Hermite. *Bull. d. Sc. math.*, Paris, 2.^a sér., XVII, p. II, 1893, 29-32. — *Obr. s. Mat.*, 111 — «Vár. art. s. div. quest. de anál.», — II, 1906, 42-98.

121. Bibliografia. *Jorn. de C. mat. e astr.*, XII, 1894 (-1896), 11-18: s. G. Peano, «Lezioni di analisi infinitesimale», Turim, 1893.—Menções a trab. de M. d'Ocagne, Ch. de La Vallée Poussin, P. Pizzetti, G. B. Guccia, J. A. Serrasqueiro, S. Pincherle, L. C. Almeida, J. Bruno de Cabedo, G. Loria, J. P. Teixeira, L. Grillières e a duas publicações; tít. de trab. de La Vallée Poussin, M. d'Ocagne, Mansion, R. Guimarães, Lerch e Vivanti.

122. Bibliografia. Id., 51-64: s. E. Cesàro, «Corso di analisi algebrica con introduzione al calcolo infinitesimale», Turim, Bocca, 1894; G. Papelier, «Leçons sur les coordonnées tangentielles», Paris, Nony, 1894; C. Burali-Forti, «Logica matematica», Milão, Hoepli, 1884; M. d'Ocagne, «Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques», Paris, G.-Villars, 1894.—Menções s. trab. de A. Rebière, G. Vivanti, F. Canu, C. A. Laisant, G. Arnoux, R. Guimarães, Jorge F. d'Avillez,

A. Macfarlane, E. Mosnat, Ch. Hermite, S. Pincherle, E. Picard e a um opusculo de homenagem a Hermite; tit. de trab. de Marcolongo, Lemoine, Loria, P. Günther, Lerch, Lampe, D. André, Pizzetti, Guccia, G. Cantor, Cesàro, Burali-Forti, M. d'Ocagne, Vivanti e Laisant.

123. Bibliografia. Id., 83-96: s. E. Picard, «*Traité d'analyse*», Paris, G.-Villars, II, 1893; Ch. Méry, «*Leçons nouvelles sur l'analyse infinitésimale*», Paris, G.-Villars, 1894; Ch. Henry, «*Abrégé de la théorie des fonctions elliptiques*», Paris, Nony, 1895; E. Pascal, «*Lezioni di calcolo infinitesimale*», Milão, Hoepli, 1895; G. Maupin, «*Questions d'algèbre*», Paris, 1895; B. Niewengłowski, «*Cours de géométrie analytique*», Paris, G.-Villars, I, 1894; Z. G. de Galdeano, «*Geometria general*», Saragoça, 1895; V. Balbin, «*Tratado de estereometria geometrica*», Buenos Aires, 1895. — Menções ainda a trab. de Balbin, Ch. Brisse, F. Castellano, X. Antomari e Laisant.

124. Bibliografia. Id., 118-128: s. F. Porro, «*Astronomia sferica elementarmente exposta*», Roma, 1894; Lia Predella, «*Sulle soluzioni singolari delle equazioni differenziali ordinarie di 1.º ordine*», *Giorn. di Math.*, XXXIII. — Menções s. trab. de E. Lucas, J. G. Hagen, D. F. G. Areis, S. Pincherle, R. Perrin, E. Picard, M. d'Ocagne, E. Pascal e a duas publicações; tit. de trab. de Pincherle, E. Guallart, Lerch, Besso, Peano, Weyr, Deruytz, D. André, Carvallo, Cesàro, Enestroem, Zeuthen, Picard, Z. G. de Galdeano, Guccia, R. Guimarães e Mansion.

125. Bibliografia. Id., 141-160: s. H. Faye, «*Sur l'origine du monde, théories cosmogoniques des anciens et des modernes*», 3.ª ed., Paris, G.-Villars, 1896; H. Vogt, «*Leçons sur la résolution algébrique des équations*», Paris, Nony, 1895; B. Niewengłowski, «*Cours de géométrie analytique*», Paris, G.-Villars, II, 1895; G. Papelier, «*Leçons sur les coordonnées tangentielles*», Paris, Nony, II, 1895. — Menções ainda, não curtas, a trab. de G. Pesci, C. A. Laisant, Ed. Brahy, B. d'Engelhardt, A. da Silva Basto e A. dos Santos Lucas; menções ainda a trab. de H. Laurent, A. Cabreira, Z. G. de Galdeano, E. Guallart Elias, A. R. Forsyth, A. Bassani, E. Mc Clintock, R. Marcolongo, S. Picherle e a duas publicações e a um estatuto de sociedade astron.; tit. de trab. de Lerch, Gutzmer, d'Ocagne, Laisant, Pirondini, E.

Pascal, Carvallo, Lemoine, Burali-Forti, G. Pesci, Vivanti, Macfarlane, Besso, Guccia, Peano e Loria.

126. Bibliografia. Id., 175-190: s. F. Klein, «Leçons sur certaines questions de géométrie élémentaire», redact. fr. p. J. Griss, Paris, Nony, 1896; E. Goursat, «Leçons sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre», Paris, A. Hermann, I, 1896; P. Painlevé, «Leçons sur le frottement», Paris, Hermann, 1895; Ch. Méray, «Leçons nouvelles sur l'analyse infinitésimal et ses applications géométriques», Paris, G.-Villars, 2.^o partie, 1895; E. Pascal, «Teoria delle funzioni ellittiche», Milão, Hoepli, 1896; E. Rouché e Ch. de Comberouse, «Leçons de géométrie», Paris, G.-Villars, 1.^a p., 1896. — «Solutions détaillées des exercices et problèmes énoncés dans les leçons de géométrie», Paris, G.-Villars, 1.^a p., 1896. — Menções ainda a trab. de E. Carvallo, E. Picard, L. F. Marrecas Ferreira, C. A. Laisant, G. Lazzeri, M. d'Ocagne, P. Mansion, J. L. V. Jensen, J. M. Colaw, Stouff, S. Pincherle e A. Botelho; tit. de trab. de Pincherle, E. Pascal, Gerbaldi, Guldberg, Carvallo, Bettazi, G. Veronese, A. Bossi, Burali-Forti, F. Klein e G. Cantor.

127. Sur le développement de x^k en série ordonnée suivant les puissances du sinus de la variable. *Nouv. Ann. de Math.*, Paris, 3.^a sér., XV. (Rod. Guimarães, lug. cit., refere-o ao CXVI — lapso sem dúvida, — 260-274). — *Obr. s. Math.*, XIV — «Div. art. s. anal. infinit.», — I, 1904, 375-376.

128. Sur le développement des fonctions en série ordonnée suivant les puissances des sinus et des cosinus de la variable. *Journ. f. d. reine u. angew. Math.*, Berlim, CXVI, 1896, 14-32. — *Obr. s. Math.*, II, I, 1904, 103-125.

129. Sur les séries ordonnées suivant les puissances d'une fonction donnée. *Journ. f. d. reine u. angew. Math.*, Berlim, CXVI, 1896 (seg. G. T. em *Obr. s. Math.* — Rod. Guimarães, ob. cit., refere-o ao vol. CXXII, 1900, 97-123). — *Obr. s. Math.*, III, I, 1904, 127-161.

130. Sobre o desenvolvimento das funções em série. *Mem. de la R. Acad. de Sc. Ex., Fis. e Nat. de Madrid*, XVIII. p. I, 1897, 1-116. (Esta memória foi premiada pela Acad. R. das C. de Madrid. Apresentada em concurso aberto em 1893, recebeu

aquela distinção em 1895. No cit. opusc. de Rod. Guimarães, veem mais informações sôbre o facto).—*Obr. s. Mat.*, I, I, 1904, 1-102.

131. Sur les courbes parallèles à l'ellipse. *Mém. de l'Acad. R. de Belgique*, Bruxelles, LVIII, 1898, 1-39. (Na ob. cit. de Rod. Guimarães vem LIII, 1895--1898).—*Obr. s. Mat.*, v, I, 1904, 179-208.

132. Sur l'enveloppe d'une droite de longueur donnée s'appuyant sur deux droites. *Interméd. d. Math.*, Paris, V, 1898, 162-163. — *Obr. s. Mat.*, xii — «Div. art. s. geom. anal. pl.», — I, 1904, 283-315.

133. Bibliografia. *Jorn. de C. mat. e astr.*, XIII, 1897 (-1899), 22-32: s. G. Darboux, «Leçons sur la théorie générale des surfaces et sur les applications géométriques du calcul infinitésimal», Paris, G.-Villars; G. Loria, «Il passato ed il presente delle principale teorie geometriche», Turim, C. Clausen, 1896; A. Capelli, «Lezioni di algebra complementare», Nápoles, Palermo, 1895; *Observat. Astron. de Lisb.*, «Observations méridiennes de la planète Mars pendant l'apparition de 1892», Lisb., 1895.—Menções s. trab. de H. G. Zeuthen, C. A. Laisant, M. Lerch; tit. de trab. de Burkhardt, E. Pascal, Burali-Forti, E. Carvallo e E. Lenoble.

134. Congresso internacional dos Matemáticos em Zurich, 1897. Id., 47-48. (Sem firma). (Poucas palavras apresentando a circular em francês, distribuída pela Comissão preparatória do Congresso).

135. Bibliografia. Id., 52-64: s. E. Picard, «Traité d'analyse», Paris, G.-Villars, IV, 1896; C. de Freycinet, «Essais sur la philosophie des sciences», Paris, G.-Villars, 1896; M. d'Ocagne, «Cours de géométrie descriptive et de géométrie infinitésimal», Paris, G.-Villars, 1896; Niewenglowski, «Cours de géométrie analytique», Paris, G.-Villars, III, 1890; E. Pascal, «I determinanti, teoria ed applicazioni», Milão, Hoepli, 1879; X. Antonari, «Cours de géométrie descriptive», Paris, Nony, 1897.—Menções a trab. de Demartres, X. Antomari, J. Tannery, e J. Molk, Lucien Lévy, J. F. d'Avillez, A. Gutzmer; tit. de trab. de A. Capelli, R. Marcolongo, Lerch, E. Lampe, Alf. Guldberg, Peano, G. Vailati, G. Maupin, Burkhardt.

136. Bibliografia. Id., 68-76: s. E. Pascal, «Calcolo delle

variazioni e calcolo delle differenze finite», Milão, Hoepli, 1897; B. Buillaud, «Cours d'astronomie», Paris, G-Villars, 1895-1896. — «Oeuvres mathématiques de Evariste Galois», Paris, G. - Villars, 1897. — «In Memoriam N. I. Lobatschevskii», Kasan, 1897. — Menções s. trab. de P. Mansion, E. Vivanti, A. Gutzmer e a uma publ. perman.; tit. de trab. de J. Deruytz, Pirondini, Burali-Forti, Lazzeri, H. Faye, Hermite, Lampe, Longchamps, Peano, G. Loria, Lerch, Vailati, Cesàro e Macfarlane.

137. Bibliografia. Id., 121-128: menções a trab. de J. Petersen, W. Fr. Meyer, H. Burkhardt, Ch. Méray, N. Cor e J. Riemann, E. Cesàro, Z. G. de Galdeano, L. Raffy, C. Wessel.

138. Bibliografia. Id., 134-160: s. C. A. Laisant, «La mathématique, Philosophie, Enseignement», Paris, G. Carré e G. Naud, 1898. — Menções s. trab. de L. Lévy, E. Pascal, J. D. Souto Rodrigues, C. Burali-Forti, G. Fontené, P. Mansion, W. Rouse Ball, C. Juel, E. Villié, J. Mendizábal y Tamborrel, R. Bettazi, G. Pirondini, V. R. Prosper, P. Günther, A. Capelli, R. Marco longo, G. Vailati, M. d'Ocagne, A. Cabreira, L. F. Marrecas Ferreira, L. Colonel R. du Ligondès, O. Stone, V. Reina, V. Reina e Cicconetti, L. Lorenz, N. Charruit, G. Loria, R. Ball, Rod. Guimarães, J. F. d'Avillez e a uma publicação; tit. de trab. de Pirondini e de mais 25 autores, alguns deles com mais de um.

139. Bibliografia. Id., 167-191: menções a trab. de P. Appell, E. Borel, H. Weber, Ch. Méray, E. Cesàro, J. Tannery e J. Molk, G. Oltramare, Marco Nasso, Sidónio B. C. da Silva Paes, G. de Longchamps, Guichard, P. Mansion, Ch. André, E. Blim e M. Rollet de l'Isle, F. Rudio, G. Maupin, A. Angot, W. de Fonvielle, C. A. de Laisant e H. Fehr, A. R. Forsyth, Alf. Guldberg, G. Vailati, E. Pascal, J. Duran Loriga, Rod. Guimarães, A. Cabreira e a uma publ. francesa; tit. de trab. de Peano e mais sete autores, alguns deles com mais de um.

140. Sobre una curva notable. *El Progr. mat.*, Saragôssa, 2.ª sér., I, 1899, 161-164. — *Obr. s. Mat.*, xii — «Div. art. s. geom. pl.», — I, 1904, 283-315.

141. Tratado de las curvas especiales notables, tanto planas como alabeadas. (Obra apres., pelo facto da questão proposta em 1892 e 1895, à Academia R. das C. de Madrid, em 1897, e

coroadada por esta Acad. em 1899). *Mem. da Acad. R. d. C. de Madrid*, 1900-1905.—*Obr. s. Mat.*, com o tít.—«Traité des courbes spéciales remarquables, planes et gauches», — IV, 1908, 1-401 (vol. inteiro), V, 1909, 1-497 (vol. int.), VII, 1915-1924, incluido um Apêndice. Esta nova ed. encontra-se muito aumentada, como aí mesmo se diz: «Trad. de l'espagnol, revu et très augmenté».

142. Sobre los focos de las espíricas de Perseo. *El Progr. mat.*, Saragôssa, 2.^a sér., II, 1900, 306-310. — *Obr. s. Mat.*, XII, I, 1904, 283-315.

143. Évaluation directe de l'aire de la développée de l'ellipse. *L'Interméd. d. Math.*, Paris, VII, 1900, 20-21. — *Obr. s. Mat.*, XII, I, 1904, 283-315.

144. Sur la réctification des courbes parallèles à une courbe donnée. *L'Interméd. d. Math.*, Paris, VII, 1900. — *Obr. s. Mat.*, XII, I, 1904, 283-315.

145. Sur les foyers du limaçon de Pascal. *L'Interméd. d. Math.*, Paris, VII, 1900. — *Obr. s. Mat.*, XII, I, 1904, 283-315.

146. Si une courbe est carrable et rectifiable, ses courbes parallèles le sont elles aussi? *L'Interméd. d. Math.*, Paris, VII, 1900, 247. — *Obr. s. Mat.*, XII, I, 1904, 283-315.

147. Notícia biográfica sôbre F. da Ponte Horta. *Jorn. de C. mat. e astr.*, XIV, 1900 (- 1901), 3-9.

148. Bibliografia. Id., 10-16: menções s. trab. de M. d'Ocagne, E. Lebon, E. Duporcq, H. Pinet; tít. de trab. de Pironcini e mais onze autores.

149. Bibliografia. Id., 49-64: menções a trab. de E. Torroja, E. Cahen, E. Borel, H. Burkhardt, P. Mansion, P. Barbarin, Tannenberg, E. Fourrey, Fitz Patrick e Chevrel, F. Tisserand, A. dos Santos Lucas, Mémain, A. Mendes de Almeida e Rod. Guimarães, E. Guallart e a dois catal. de estrélas do Observat. Nav. dos E. U. A., Washington.

150. Bibliografia. Id., 82-96: menções s. trab. de H. Andoyer, L. P. da Motta Pegado, H. Brocard, H. Fehr, S. Ortu Carboni, S. Stéphanos, E. Pascal, Ch. André, C. de Freycinet, W. F. Wislicenus, Rod. Guimarães, Mittag-Leffler, E. Lampe. C. Juel, J. Duran Loriga, A. Tarrazona.

151. Bibliografia. Id., 109-116; menções a trab. de S. Pin-

cherle, G. Lazzeri, A. Capelli, Lemoine, E. Lampe, Alf. Guldberg, P. Puiseux, e a duas publ. periódicas; tít. de trab. de Jensen e de mais quinze autores, alguns com mais de um.

152. Bibliografia. Id., 184-191: menções s. trab. de S. Pincherle, Lia Predella, A. Mendes de Almeida e Rod. Guimarães, C. Alasia, G. Loria e a uma publ. periód. de Saragóssa e outra de Leipzig; tít. de trab. de A. Palmstrom e de mais doze autores, alguns com mais de um.

153. Sobre una propiedad de los focos de los óvalos de Cassini. *Rev. trim. de Mat.*, Saragóssa, I, 1901, 84-86.—*Obr. s. Mat.*, XII — «Div. art. s. geom. anal. pl.», — I, 1904, 283-315.

154. Sur la tétracuspide de Bellavitis. *Mathesis*, Gand, 3.^a sér., XXI, 1901, 217-219. — *Obr. s. Mat.*, XII, I, 1904, 283-315.

155. Apontamentos biográficos sobre Daniel Augusto da Silva. *Bol. da Dir. Ger. da Instr. Públ.*, Lisboa, I, 1902, 829-840. (Datado de Outubro, 1902, Pôrto). — *Obr. s. Mat.*, X, I, 1904, 259-272.

156. Sur la courbe équipotentielle. *Arch. d. Math. u. Phys.*, Leipzig, 3.^a sér., III, 1902, 132-135. — *Obr. s. Mat.*, XII — «Div. art. s. geom. anal. pl.», — I, 1904, 283-315.

157. Sur une propriété des ovales de Descartes. *Mathesis*, Gand, 3.^a sér., XXII, 1902, 135-137. — *Obr. s. Mat.*, XII, I, 1904, 283-315.

158. Bibliografia. *Jorn. de C. mat. e astr.*, XV, 1902 (-1905), 25-32: menções a trab. de B. W. Russel, M. Godefroy, E. Borel, Z. G. de Galdeano, R. Marcolongo, H. Vogt, F. Michel, G. Pesci, P. Ripa, V. Larangeira; tít. de uma reun. de Congresso.

159. Bibliografia. Id., 38-46; menções s. trab. de C. C. Dassen, G. Loria, Ch. Wolf, G. Vivanti, Mittag-Leffler, Duran Loriga e a uma publ.; tít. de trab. de E. Pascal e mais quinze autores, alguns com mais de um.

160. Terceiro Congresso internacional dos Matemáticos. Id., 85. (Pequena notícia, sem firma).

161. Bibliografia. Id., 86-96: menções a trab. de C. Alasia, E. Pascal, G. Peano, J. Tannery e J. Molk, Alfr. Capelli, G. Robin, T. W. Backhouse, Fr. Nussli e J. Jan Fric, e a uma publ., um *C. r.* de Congr. e um livro *J. Bolyai in memor.*; tít. de trab. de E. Pascal e de mais dezassete aut., alguns com mais de um.

162. Terceiro Congresso científico Latino-americano. Id., 131. (Pequena nota, sem firma).

163. Bibliografia. Id., 132-144: menções s. trab. de G. Loria, R. Marcolongo, H. Lebesgue, E. Borel, J. Tannery e J. Molk, H. G. Zeuthen, G. Vivanti, G. Papelier, Stoffaes, P. Constan, H. Dulac, G. Comberiac, M. de Montcheuil, E. Cesàro, A. Macfarlane, R. Bettazi e a uma publ.

164. Campos Rodrigues. Id., 181-182. (Sem firma, art. a propósito do prémio Valz conferido a C. R., direct. do Observat. Astr. de Lisb., pela Acad. d. C. de Paris, Set., 1904.

165. Bibliografia. Id., 183-191: menções a trab. de E. Courzat, O. Bolza, M. Godefroy, E. Torroja y Caballé, E. Mach, Castelnuovo, Clairin, J. A. de Séguier, L. Lorenz, M. G. Bigourdan e às obr. de Laguerre, II, Paris, G.-Villars, 1905.

166. Sur le développemet des fonctions doublement périodiques de second espèce en série trigonométrique. *Journ. f. d. reine u. angew. Math.*, Berlim, CXXV, 1903, 301-318. — *Obr. s. Mat.*, **11**, I, 1904, 237-257.

167. Sur la convergence des formules d'interpolation de Lagrange, de Gauss, etc. *Journ. f. d. reine u. angew. Math.*, Berlim, CXXVI, 1903, 116-162. — *Obr. s. Mat.*, **11**, I, 317-374.

168. Sobre la teoria de logaritmos. *Gac. de Mat. elem.*, Madrid, I, 1903, 222-226. — *Obr. s. Mat.*, **11** — «Vár. art. s. div. quest. de anál.», — II, 1906, 42-98.

169. Remarques sur un travail publié par N. Bougaiev. Extr. d'une lettre adr. au prof. A. Vassilief. *Bull. de la Soc. Phys.-math. de Kasan*, 2.^a sér., XIII, 74-78. — *Obr. s. Mat.*, **11**, II, 1906.

170. Note sur deux trauaux d'Abel relatifs à l'intégration des différences finies. *Acta math.*, Estocolmo, XXVIII, 1904, 235-242. — *Obr. s. Mat.*, **11**, II, 1906, 1-10.

171. Sur une formule trigonométrique d'interpolation. *L'Enseign. math.*, Genebra, VI, 1904, 214-218. — *Obr. s. Mat.*, **11** — «Vár. art. s. div. quest. de anál.», — II, 1906, 42-98.

172. Sur la serie de Lagrange et ses applications. *Mém. de l'Acad. R. de Belgique*, Bruxelas, I, ciênc., 1904, 1-29. — *Obr. s. Mat.*, **11**, II, 1906, 223-252.

173. Sur la théorie des cubiques circulaires et des quarti-

ques bicirculaires. *Ann. di Mat.*, Milão, 3.^a sér., XI, 1904, 9-28. — *Obr. s. Mat.*, IX, II, 1906, 253-274.

174. Sur un problème de Gauss et une classe particulière de fonctions symétriques. *Giorn. di Mat.*, Nápoles, XLII, 1904, 337-338. — *Obr. s. Mat.*, x, II, 1906, 275-320.

175. On the rectification of Booth's logarithmic ellipse and logarithmic hyperbola. *The Quaterly Journ. of. p. a. appl. Math.*, Londres, XXXVI, 1904, 56-60. — *Obr. s. Mat.*, XII — «Alg. art. s. div. quest. de geom. anal.», — II, 1906, 337-358.

176. Nota sull'applicazione del teorema di Fagnano agli archi della lumaca di Pascal e delle senoide. *Period. di Mat. p. l'Insign. second.*, Livorno, XIX, 1904, 275-277. — *Obr. s. Mat.*, XII, II, 1906, 337-358.

177. Sobre una propiedad de las cubicas circulares. *Rev. trim. de Mat.*, Saragóssa, IV, 1904, 214-215. — *Obr. s. Mat.*, XII, II, 1906, 337-358.

178. Sobre una equación lineal indeterminada. *Gac. de Mat., elem.*, Madrid, II, 1904, 68-70, 94-96. — *Obr. s. Mat.*, XIII — «Div. art. s. anal. mat.», — II, 1906, 358-404.

179. De algunas series que pueden somarse por los métodos elementales. *Gac. de Mat. elem.*, Madrid, II, 1904, 152-155. — *Obr. s. Mat.*, XIII, II, 1906, 358-404.

180. Sur les fonctions alef de Wronski. *Prace Mat. Fizy*, Varsóvia, XV, 1904, 199-201.

181. Obras sobre Matemática. Publicadas por ordem do Governo português. Coimbra, Impr. da Univ., I, 1904. (Abre por um pref. em que G. T. consigna a portaria de 8 de Fev. de 1902, assin. pelo presid. do Conselho de ministros e ministro dos Negócios do Reino, E. R. Hintze Ribeiro, na qual se determina a publ. em volumes das suas obras sobre Matemática). É a ed. em 4.^o gr. e tem este I.^o vol. VIII pgs., 412 pgs.—O vol. II sai em 1906, 424 pgs.—III, id., 369 pgs. e uma de Err.—IV, 1908, XI pgs., 401 pgs., uma de Err.—V, 1909, 497 pgs.—VI, 1912, 542 pgs.—VII, 1915, VIII pgs., 424 pgs. e uma de Err.—O III está integralmente ocupado pelo «Curso de análise infinitesimal, Cálculo diferencial», 4.^a ed.—O IV pelo «Traité des courbes spéciales remarquables planes et gauches», t. I.—O V

id., t. II. — O VI pelo «Curso de análise infinitesimal, Cálculo integral». — O VII pelo «Tr. des courbes spéc. remarq. pl. et g.», t. III (Suplem.), e por um Apêndice: «Sur les problèmes célèbres de la géométrie élémentaire non résolubles avec la règle et le compas» (281-412).

182. Sur le nombre des tangentes qu'on peut mener à une courbe par un point situé sur la courbe. *L'Enseign. math.*, Paris, VII, 1905, 138-141. — *Obr. s. Mat.*, XII — «Alg. art. s. div. quest. de geom. anal.», — II, 1906, 337-358.

183. Sur une formule pour le calcul numérique des logarithmes. *Nouv. Ann. de Math.*, Paris, 4.^a sér., V, 1905, 36-45. — *Obr. s. Mat.*, XIII — «Div. art. s. anal. mat.», — II, 1906, 359-404.

184. Sur quelques intégrales définies. *Arch. f. Math. u. Phys.*, Berlim, 3.^a sér., IX, 1905, 3-33. — *Obr. s. Mat.*, XIII, II, 1906.

185. Sur les démonstrations de deux formules pour le calcul des nombres de Bernoulli. *L'Enseign. math.*, Paris, VII, 1905, 442-446. — *Obr. s. Mat.*, XIII, II, 1906.

186. Sur une fonction numérique. *L'Interméd. d. Math.*, Paris, XII, 1905, 69-70. — *Obr. s. Mat.*, XIII, II, 1906.

187. Fundação dos *Anais científicos da Academia Politécnica do Pôrto*. Publ. s. a direc. de G. T., Coimbra, Impr. da Univ. (Abrindo o vol. I, G. T. diz que veem continuar, na parte referente às Matemáticas, o *Jornal de Ciências matemáticas e astronómicas*). Vol. I, 1905-1906.

188. Sobre uma questão entre Monteiro da Rocha e Anatócio da Cunha. *An. c. da Acad. Politéc. do Pôrto.*, I, 1905-1906, 7-15.

189. Bibliografia. Id., 133-136: s. a «Correspondance d'Hermite et de Stieltjes, publ. p. les soins de B. Baillaud et H. Bourget», Paris, Gauthier-Villars, 1905-1906; C. Hermite, «Oeuvres», Paris, G.-Villars, I, 1905. — Menções s. trab. de G. Darboux, E. Borel e R. Baire.

190. Bibliografia. Id., 194-200: s. a «Visite de Sa Magesté Charles I, Roi du Portugal et des Algarves, et de M. le Prési-

dent de la République française au Musée National d'Histoire Naturelle, le 24 novembre 1905», Paris, 1906; L. Oct. de Toledo, «Elementos de aritmética universal», Madrid, I, 1903; «Tratado de álgebra», id., 1905, Z. G. de Galdeano, «Tratado de análisis matemática», Saragóssa; C. A. Laisant, «Initiation mathématique», Paris, 1906; e s. *Verh. d. drit. internat. Math.-Congr. i. Heidelberg*, Leipzig, 1905; R. Marcolongo, «Mecanica razionale», Milão, Hoepli, 1905.

191. Bibliografia. Id., 259-260: s. Ch. Lucas de Pesloüan, «N. H. Abel, sa vie et son oeuvre», Paris, G.-Villars, 1906; Rob. Bonola, «La geometria non-euclidea», Bolonha 1906.

192. Sur quelques applications des séries ordonnées suivant les puissances du sinus. *Journ. f. d. reine u. angew. Math.*, Berlim, CXXXI, 1906. — *Obr. s. Math.*, xi, II, 1906, 320-335.

193. Sur les transformations linéaires. *Mathesis*, Gand, XXVI, 1906. — *Obr. s. Mat.*, xii — «Alg. art. s. div. quest. de geom. anal.», — II, 1906, 337-358.

194. Sur quelques propriétés des cubiques. Extr. d'une lettre adr. à Ch. Hermite. *Nieuw Arch. v. wiskunde nitgeg. d. h. Wiscundig Genoostschap*. Amesterdão, 2.^a sér., 1906, 247-248. — *Obr. s. Mat.*, xii, II, 1906,

195. Sur deux manières de construire les spiriques de Perseus. *Arch. d. Math. u. Phys.*, Leipzig, 3.^a sér., XI, 1906, 64-71. — *Obr. s. Mat.*, xiv — «Dois art. s. geom. anal.», — II, 1906, 405-420.

196. Sur une propriété de la strophoïde et sur les cubiques qui coïncident avec leurs cissoïdales. *Nouv. Ann. de Math.*, Paris, 4.^a sér., VI, 1906, 337-343. — *Obr. s. Mat.*, xiv, II, 1906.

197. Sobre os hiperbolismos das cónicas. *Ann. c. da Acad. Politéc. do Pôrto*, II, 1907, 119-126.

198. Bibliografia. Id., 127: s. E. Coursat, «Cours d'analyse mathématique», Paris, G.-Villars, II, 1905.

199. Sobre as espiricas de Perseo. Id., 160-165.

200. Bibliografia., Id., 184-187: s. H. Lebesgue, «Leçons sur les séries trigonométriques», Paris, G.-Villars, 1906; L. Oct. de Toledo, «Introducción al estudio de las funciones de variable complexa.», Madrid, 1907. — Menções ainda a trab. de H. Maudart, P. Appell e P. Duhem.

201. Sôbre a construção do círculo osculador das cúbicas circulares e das quárticas bicirculares. Id., 198-211.

202. Bibliografia. Id., 248-251: menções a trab. de R. Baire, G. Fezzari, M. d'Ocagne.

203. Visita de Sua Magestade El-Rei o Senhor D. Manuel II à Academia Politécnica do Pôrto. Alocução pronunciada pelo Dr. Francisco Gomes Teixeira, director da Academia. Id., IV, 1908 (-1909), 5-7.

204. Notas sôbre duas curvas esféricas particulares. Id., 28-35.

205. Demonstração de um teorema de Liouville sôbre as linhas geodésicas do elipsoide. Id., 132-134.

206. Bibliografia. Id., 241-251: menções s. trab. de L. Couturat, A. Maroger, L. Lelègue, Edm. Maillet, R. d'Adhémar, P. Boutroux, J. Juhel-Rénoy, E. Borel, G. Loria, H. B. Fine, E. Fabry, C. Fassbinder, E. Nannei, G. Lemaire, G. Papelier, J. Pfonchon, J. Ruiz-Castizo, H. Poincaré, E. Cosserat e F. Cosserat, L. Lecornu, O. de Alencar Silva, P. Rozé, L. Puiseux, e ao II das «Oeuvres de Ch. Hermite», Paris, G.-Villars, 1908, e ao «Festschrift til H. G. Zeuthen», Copenhagen, 1908.

207. Réponse à la question 3.507 (T. Lemoine). *L'Interméd. d. Math.*, Paris, XVI, 1909, 95.

208. Réponse à la question 3.551 (T. Lemoine). Id., 240.

209. Réponse à la question 3.581 (G. Espanet). Id., 287-288.

210. Sôbre as integrais de Fresnel. *An. cient. da Acad. Politéc. do Pôrto*, V, 1910, 69-72.

211. Sôbre o método de Gauss para o cálculo aproximado dos integrais definidos. Id., 220-223.

212. Réponse à la question 3.632 (T. Lemoine). *L'Interméd. d. Math.*, Paris, XVII, 1910, 117-118.

213. Réponse à la question 3.658 (Picpus). Id., 142-143.

214. Notas de viagem. Cartas. *O Comércio do Pôrto*, 24, 27 de Maio, 1910, 1, 3, 5, 9, 18, 23, 24 e 30 de Junho, id., 3, 8, 15, e 20 de Julho, id. — São dirigidas ao Dr. Bento Carqueja, director do *C. do Pôrto*.

215. Algumas propriedades das curvas notáveis. *Jorn. de C. mat., fis. e nat.*, Lisboa, 2.ª sér., VII, 1910, 302-308.

216. Sur la développée de la parabole du second ordre.

L'Interméd. d. Math., Paris, XVII, 1910.—Ampl. em *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 24-26 (no t. III do «Tr. d. courbes», etc.).

217. Note on Professor Naramiengar Paper. *Proceed. of Edinb. Math. Soc.*, XXIX, 1910-1911.

218. Bibliografia. *An. c. da Acad. Politéc. do Pôrto*, VI, 1911, 58-62, 63-64: s. Ern. Lebon, «Savants du jour», Paris, G.-Villars; J. Tannery, «Introduction à la théorie des fonctions d'une variable réelle», 2.^a ed., 2. vol., Paris, Hermann, 1904-1910; G. Castelnuovo, «Lezioni di geometria analitica», 12.^a ed., Roma, 1909. — Ainda menções a trab. de Desiré André, Edg. Ciani, Appell e Dantheville, E. Belot, Ed. Barbette, A. Claude e L. Driencourt

219. Bibliografia. *Id.*, 126-128: s. Rod. Guimarães, «As matemáticas em Portugal», Coimbra, 1909; Oscar Bolza. «Vorlesungen ueber Variationsrechnung», Leipzig, Teubner, 1909.

220. Relatório da Comissão redactora dos «Anais científicos da Academia Politécnica do Pôrto», apresentado ao Conselho académico. *Id.*, ao fim do vol., ocupando 3 pgs. (Assinado por G. T., A. J. Ferreira da Silva, L. Woodhouse, Bento Carqueja, e A. de Sousa Pinto. Não terá sido escrito por G. T.).

221. Sobre una nueva propiedad de las cisoides y una generalisación de estas curvas. *Rev. de la Soc. Mat. Españ.*, Madrid, I, 1911-1912, 156-162. — Trad. franc. em *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 1-12 (no «Tr. d. courbes», etc.).

222. Note on recherches of Maclaurin on circular cubics. *Proceed. of Edinb. Math. Soc.*, XXX, 1911-1912. — Trad. franc. em *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 13-20 («Tr. d. c.», etc.).

223. Bibliografia. *An. c. da Acad. Politéc. do Pôrto*, VII, 1912, 124-128: menções a trab. de G. Loria, E. Stoffaes, G. Buce Halsted, J. Sommer, D. Hilbert, Ch. Riquier, Burali-Forti e R. Marcolongo, D. Gautier, Carvalho, Delambre e a uma publ. espanhola.

224. Sobre o folium de Descartes e sobre a construção de uma classe de cúbicas unicursais. *Id.*, 186-189. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 20-24.

225. Bibliografia. *Id.*, 190-192: menções a trab. de G. Darboux, F. Lalesco, H. B. Heywood e M. Fréchet, C. Burali-Forti e R. Marcolongo, R. Bricard, J. M. Torroja, P. J. Richard, Th. Caronnet.

226. Sobre algunas propiedades de las cubicas. *Rev. de la*

Soc. Mat. Españ., Madrid, II, 1912-1913, 5-12. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 29-35 (in «Tr. d. courbes», etc.)

227. Sur une propriété de la lemniscate de Bernoulli. *Atti d. Pontif. Accad. Rom. d. Nuovi Lincei*, Roma, LXV, 1912. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 35-38 (in «Tr. d. c.», etc.)

228. Sur la spirale logarithmique. *L'Interm. d. Math.*, Paris, XIX, 1912. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 97-107.

229. Sur les courbes semblables à leurs courbes parallèles. *L'Interm. d. Math.* Paris, XIX, 1912.

230. Sur les trajectoires des paraboles, des hyperboles et de leurs courbes inverses. *Giorn. di Mat.*, Nápoles, I, 1912. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 147-168 (in «Tr. d. c.», etc.)

231. Sobre la teoria de las ruletas. *Rev. de la Soc. Mat. Españ.*, Madrid, II, 1912-1913. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 90-92. («Roulettes» in «Tr. d. c.», etc.)

232. Pequenas notas sobre a geometria das curvas especiais. *An. c. da Acad. Politéc. do Porto*, VIII, 1913, 121-124.

233. Pieter Hendrik Schoute. Id., 125.

234. Bibliografia. Id., 126-127. (Sem firma). — Menções a trab. de Yoshio Mikami, G. Vivanti, G. Demartres e G. Lebon.

235. A unificação das notações e terminologia da teoria do potencial e da teoria da elasticidade. Id., 128. (Sem firma).

236. Sobre as tangentes à astroide. Id., 220-225. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 61-65 (in «Tr. d. c.»)

237. Sur les développées de l'ellipse. *Nouv. An. de Math.*, Paris, 4.^e sér., XIII, 1913, 111. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 65-69 (in «Tr. d. c.»)

238. Sur une intégrale définie. *Arch. d. Math. u. Phys.*, Leipzig, 3.^e sér., XXI, 1913, 248.

239. Extrait d'une lettre adressée à M. Haton de la Goupillière. *Journ de Math. p. et appl.*, 6.^e sér., IX, 1913. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 243-244 (in «Tr. d. c.»)

240. Sobre uma propriedade das curvas cicloides. *Rev. da Univ. de Coimbra*, II, 1913. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 175-176 (in «Tr. d. c.»)

241. Sur les courbes à développée intermédiaire circulaire. *Monatshefte f. Math. u. Phys.*, Viena, XXIV, 1913, 347. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 177-184 (in «Tr. d. c.»)

242. Sur les roulettes circulaires. *Nouv. Ann. de Math.*, 4.^a sér., XIII, 1913. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 239-243 (in «Tr. d. c.»)

243. Sur les courbes représentées par l'équation $\varphi e^{m\theta} = c$. *Rendic. d. Circ. Mat. di Palermo*, XXXVII, 1914. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 219-224 (in «Tr. d. c.»)

244. Sur les courbes orbiformes d'Euler et sur une généralisation de ces courbes. *Arch. d. Math. u. Phys.*, Leipzig, 1914. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 230-237 (in «Tr. d. c.»)

245. Sur les courbes isoptiques et les polaires. *Nouv. Ann. de Math.*, Paris, 4.^a sér., XIV, 1914. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 248-252.

246. Sur un problème de la théorie des courbes. *L'Interm. d. Math.*, Paris, 1914. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 256-257 (in «Tr. d. c.»)

247. Sobre las líneas geodesicas del helicoido de plano director. *Rev. de la Soc. Mat. Españ.*, Madrid, III, 1914. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 259-268 (in «Tr. d. c.»)

248. Traité des courbes spéciales remarquables planes et gauches, t. III (Supplément). *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, pgs. V-VIII, 1-279. — G. T., na Introdução, diz: «parmi les pièces qui forment ce volume, on trouve les reproductions de quelques travaux sur les courbes spéciales que nous avons insérées en divers recueils scientifiques après la publication de l'ouvrage mentionné». (Refer. aos tt. I e II do «Traité»). São trab. de 1911 a 1914, mencionados em seu lugar na presente Bibliogr.

249. Sur les problèmes célèbres de la géométrie élémentaire non résolubles avec la règle et le compas. *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 281-412. Como «Apêndice», no vol.

250. Sobre os arcos das parábolas e hipérboles. *An. c. da Acad. Politéc. do Pôrto*, X, 1915, 11-19. — *Obr. s. Mat.*, VII, 1915, 139-147 (in «Tr. d. c.»)

251. Geminiano Pirondini. Id., 125-126.

252. Bibliografia. Id., 127-128: menções s. trab. de A. Padoa, Y. Mikami, E. Fabry.

253. L. Orlando. Id., XI, 1916, 123-124.

254. Bibliografia. Id., 185-189: s. Léon Lecornu, «Cours de mécanique professé à l'École Polytechnique», Paris, G.-Villars, I, 1914; II, 1915. — Ainda menções a trab. de R. Montessus, R. P. Richardson, e Ed. H. Landis, R. C. Archibald, L. O. de Toledo, L. Zoretti, G. Bigourdan e a uma publicação.

255. Sobre a construção das tangentes à cissoide oblíqua que passam por um ponto exterior à curva. Id., XII, 1917-1918, 14-17.

256. Bibliografia. Id., 53-60: s. J. Rey Pastor, «Fundamentos de la geometria proyectiva superior», Madrid, 1916; «Introducción a la matemática superior», Madrid, 1916; Pietro Burgatti, «Lezioni di meccanica razionale», Bolonha, N. Zanichelli; «Oeuvres de G. H. Halphen, publ. p. l. soins de C. Jordan, H. Poincaré, E. Picard, Paris, G.-Villars, I, 1916: P. Boutroux, «Les principes de l'analyse mathématique», Paris, Hermann et Fils, I, 1914; «Scientia», Rev. intern. de sintese cient. — Menções ainda s. trab. de L. Braude, Maxime Bôcher, R. Montessus de Ballore, E. Désortaux.

257. Alocução. Na abertura do congresso de Sevilha promovido pela Associação Espanhola para o Progresso das Ciências (6-II, V, 1917). No art. «Congr. de Sevilha», etc., de Aarão Ferreira de Lacerda. A alocução designa-se aí de «pronunciada pelo reitor da Universidade do Pôrto». Id., 136-137. — No *Jorn. de Not.*, Pôrto, 11 de Maio de 1917, vem transcrita parte do discurso de G. T.

258. Discurso. Na sessão de encerramento. No mesmo art. Design. de «lido pelo reitor da Universidade do Pôrto». Id., 140-143. Vem trecho final deste discurso no *Diár. de Not.*, Lisboa, 19 de Maio de 1917, «Congresso de Sevilha».

259. Identidade das curvas definidas pela equação bipolar $\rho^2 + \rho_1^2 + h \rho \rho_1 = K$. I. Comun. na 1.ª secção do acima cit. congresso. Id., 202-203. — Diz-se aí apenas o tít. e refere-se uma alocução com que G. T. abriu a secção.

260. (Discurso proferido por G. T. na visita do presidente da República, Dr. Sidónio Paes, à Universidade do Pôrto, em Janeiro de 1918). *O Com. do Pôrto*, 17 de Janeiro de 1918.

261. Sobre a identidade das curvas de Perseo e das curvas de Siebeck. Comun. f. no congresso de Sevilha, da Ass. E. p. o

Progr. das C., 1917. *An. c. da Acad. Politéc. do Pôrto*, XIII, 1918-1919, 87-90.

262. Bibliografia. Id., 124-128. (Sem firma). — S. «Oeuvres de Charles Hermite publiées sous les auspices de l'Académie des Sciences, p. Émile Picard», Paris G.-Villars; L. Lecornu, «Cours de mécanique professé à l'École Polytechnique», Paris, G.-Villars, III, 1918. — Menções ainda s. trab. de M. d'Ocagne, G. Loria, Em. Belot e às «Oeuvres de G. H. Halphen, publ. p. l. soins de C. Jordan, H. Poincaré. E. Picard», Paris, G.-Villars II, 1918.

263. Sur les cubiques circulaires. Id., 196-209. (É a reprod. de três art. publ. nos *Nouv. Ann. de Math.*, Paris, 1916, 1917).

264. Elogio histórico de Daniel Augusto da Silva, lido na sessão pública de 2 de Junho de 1918 da Academia das Ciências de Lisboa. *Hist. e Mem. da Acad. d. C. de Lisboa*, n. sér., 1.ª cl., VIII, n.º 1, Coimbra, Impr. da Univ., 1920. — Lido também no congresso das Ass. Esp. e Port. para o Progr. d. Ciênc., de Bilbao, Setembro de 1919.

265. (Discurso profer. na sessão de abertura do congresso de Bilbao, das Ass. Esp. e Port. p. o Progr. d. Ciênc.) *O Comércio do Pôrto*, 14 de Setembro de 1919. — *O Norte*, Pôrto, 15 de Setembro de 1919. — *A Época*, Lisboa, 16 de Set., 1919.

266. (Discurso de agradecimento na sessão de homenagem promovida pela academia portuense em 1 de Junho de 1921, pelo motivo da jubilação de G. T.) *Jorn. do Norte*, Pôrto, 2 de Junho de 1921.

267. (Discurso profer. na sessão solene de seu doutoramento pela Universidade Central de Madrid). *O Com. do Pôrto*, 21 de Maio, 1922. *O Prim. de Janeiro*, Pôrto, 23 de Maio de 1922. Também: Bento Carqueja, «Doutoram. hon. causa do Prof. Francisco Gomes Teixeira na Universidade Centr. de Madrid, Notícia», Coimbra, Impr. da Univ., 1923.

268. Les Mathématiques au Portugal. *L'Enseign. math.*, 23.º a., n.º 3-4, 1923, 137-142. (Resumo das confer. f. em Maio, 1923, nas Fac. de Ciências de Paris e de Toulouse. Notas colhidas por M. A. Buhl). Segue-se no mesmo folheto, que é o extr. da revista cit., «Chronique» tratando da «Amizade franco-portuguesa» (assin. por Buhl) e «Congressos para o Progresso

das Ciências em Espanha e Portugal»; mesma revista e n.º, 213-217.

269. («O elogio dos números», parte transcrita do A., de seu discurso ou conferência na Academia das Ciências de Lisboa, em 24 de Março de 1923. Também falou sobre Monteiro da Rocha). *O Século*, Lisb., 25 de Março, 1923.

270. (Discurso na sessão inaugural do congresso das Associações Espanhola e Portuguesa para o Progresso das Ciências, efectuado em Salamanca, na 2.ª quinzena de Junho de 1923). *El Adelanto*, Salamanca, 20 de Junho de 1923.

271. (Pequeno discurso de agradecimento a quando da entrega das insígnias da Legião de Honra pelo ministro da França, no Consulado francês do Pôrto, em 21 de Julho de 1923). V., por ex., *Jorn. do Norte*, Pôrto, 22 de Julho, 1923. — *O Prim. de Janeiro*, Pôrto, 22 de Julho.

272. Bibliografia. *An. cient. da Acad. Politéc. do Pôrto*, XIV, 1920 (-1926), 186-189: s. «Opere di Evangelisto Torricelli», edite da Gino Loria e Giuseppe Vassura, Florença, 1919. — Menções ainda a trab. de S. Gunguli, e E. Turrière.

273. (Conferência sobre S. Tomaz de Aquino. Efect. a 26 de Maio, 1924, na Liga Naval, Lisboa. Comemoração do centenário tomista). *O Dia*, Lisboa, 27 de Maio de 1924, alguns períodos de G. T. — *Corr. da Manhã*, id., id. — *A Epoca*, id., 29 de Maio, alguns trechos. — V. *Panegir. e confer.*, de G. T., 1925.

274. Homenagem aos heróis. *O Prim. de Jan.*, Pôrto, 16 de Dezembro de 1924. — Pequeno art. na homenagem do periódico a Sacadura Cabral, desaparecido em 15.

275. (Discurso na sessão inaugural, 14 de Junho, 1925, do Congresso Luso-espanhol para o Progr. das Ciências, em Coimbra). Pode-se ver a ideia do disc. e vários trechos do próprio A. no *Comercio do Pôrto*, 16 de Junho de 1925. Vem, na íntegra, em *A Epoca*, Lisb., 15 de Julho, 1925.

276. (Trechos de G. T. de relato de sua viagem a Roma para efectuar sua conferência na Academia Pontifícia dos Novos Linces). Vêem-se no artigo respectivo de *O Século*, Lisb., 2 de Junho, 1925.

277. *Panegiricos e conferências*. Academia das Ciências de Lisboa. Coimbra, Impr. da Univ., 1925. Pgs. XI, pgs. 313, e uma

de Índice e outra de «errata», 8.º fr. — Contém os elogios históricos de Pedro Nunes, José Monteiro da Rocha, José Anastácio da Cunha e Daniel Augusto da Silva. E conferências sobre quatro mulheres célebres na história das matemáticas, a astronomia na obra de S. Tomaz de Aquino, o poder e a beleza das matemáticas, e sobre a colaboração dos espanhóis e portugueses nas navegações do século xv e xvi. — O elogio de Daniel Augusto da Silva tem espécie bibliográfica particular, já cit. A confer. «Sobre quatro mulheres célebres na história das matemáticas», foi lida nas Univ. de Coimbra e Pôrto e na Sociedade Martins Sarmento, de Guimarães. A «Sobre a astronomia na obra de S. Tomaz de Aquino», pronunciada em Lisboa (26 de Maio de 1924) e no Pôrto, foi presidida respectivamente pelo cardinal patriarca de Lisboa, D. António Mendes Bello, e bispo do Pôrto, D. António Barbosa Leão. A «Sobre o poder e a beleza das matemáticas», no Congresso Luso-espanhol de Salamanca, 1923, e Universidade do Pôrto, Janeiro de 1925. A «Sobre a colaboração espanhola e portuguesa nas grandes navegações dos séculos xv e xvi», em discurso inaugural do Congresso Luso-espanhol, Pôrto, 1921. Sobre José Anastácio da Cunha falara G. T. no congresso de Coimbra, Luso-espanhol, 1925.

278. Santuários de montanha. Impressões de viagens. Lisboa livr. Clássica Editora, 1926. 237 pgs. e mais uma de Índice 8.º fr.

279. (Discurso profer. na sessão solene da Sociedade de Geografia de Lisboa, em 6 de Fevereiro de 1926, comemorativa do 4.º aniversário da eleição de Pio XI). *Novidades*, Lisboa, 7 de Fevereiro de 1926. — *A Época*, Lisboa, 7 de Fev. — O cap. IX dos *Santuários de mont.* versa o assunto tratado nessa alocução ou conferência.

280. (Alocução ou discurso, intitulados de «Discurso notável», de agradecimento e despedida do congresso de Cadiz, das Associações Espanh. e Port. para o Progr. das Ciências, 5-16 de Maio de 1927). *O Com. do Pôrto*, 17 de Maio, 1927.

281. S. Francisco e a Eucaristia. Conferência no 2.º Congresso Eucarístico Nacional. *A Voz*, Lisboa, 13 de Junho de 1927.

282. Bibliografia. *An. c. da Acad. Politéc. do Pôrto*, XV, 1927 (-1930), 61-63: menções s. trab. de G. H. Halphen, P.° Emiliano de Echaguibel, M. Lecat, Ch. Tweedie, P. Lévy, P. Painlevé.

283. Apoteose de S. Francisco de Assis. Sua vida e obra. Lisboa, livr. Clássica Editora, 1928. 4 pgs. de pref., 269 de texto, uma de «Errata», uma de Índ., 8.° peq. Figs. fora do texto. — Em 7 de Março de 1927 pronunciara uma confer. na Liga Naval de Lisboa comemor. o VII centen. de S. Francisco de Assis sujeita ao título: «A ciência e a humildade dos Franciscanos». V., por ex., *Diár. de Not.*, Lisboa, 8 de Março.

284. Sôbre as quárticas com pontos duplos coïncidentes. Comunicação à Academia das Ciências de Lisboa, lida pelo sr. Mira Fernandes. *Bol. da Acad. de C. de Lisboa*, n. sér., II, Jan. 1930. Coimbra, Impr. da Univ., 1930.

285. Uma santa e uma sábia. Clara de Assis e Sofia Kowalewsky. Lisboa, livr. Clássica Editora, 1930, 4. pgs. de pref., 340 pgs., duas de Índice.

286. Santo António de Lisboa, história, tradição e lenda. Lisboa, livr. Cláss. Edit., 1931. XV pgs. de pref., 277 pgs., uma de Índ., uma de «Errata», figs. fora do texto. 8.° peq.

287. História das matemáticas em Portugal. Academia das Ciências de Lisboa, Biblioteca de Altos Estudos, Liç. profer. de 12 a 19 de Abril de 1932. Lisboa, 1934. (Esta ed. foi revista pelo A. até à pg. 96, e em seguida pelo Prof. Anibal Scipião de Carvalho, que escreve uma «Advertência» prévia». 300 pgs., 8.° peq.

NOTAS DE BIBLIOGRAFIA SÔBRE G. T.

NOTAS DE BIBLIOGRAFIA SOBRE G. T.

Artigos ou menções em revistas, opúsculos e livros :

Revue bibliographique belge, n.º 11, 30 de Novembro, 1890.
Artigo do sr. Gilbert. É a propósito do «Curso de Análise infinitesimal, Cálculo diferencial», 2.º ed. V. nota (26) ao Elogio e, adiante, *Correspondência de Coimbra*, 3 de Fev., 1891.

«F. Gomes Teixeira, Curso de Analyse Infinitesimal. Calculo Differential, 2.º ed. Pôrto, typographia Occidental, 1890». *Naturwissenschaftliche Wochenschrift*, Berlim, 18 de Janeiro de 1891. Art. de H. Potonié. V. nota (26) ao Elogio.

O Occidente, Lisboa, 20 de Outubro de 1899: retrato de G. T. na 1.ª pg. Artigo biográfico. Aí se põe em relêvo sua obra, suas qualidades morais (modéstia, boa-fé, lealdade e benevolência), e sua transferência para a Academia Politécnica do Pôrto, sem concurso, em vista de proposta muito honrosa da Academia Politécnica. A representação, ao Góvêrno é de 1883 e vem ali transcrita.

Homenagem da Câmara dos Dignos Pares do Reino ao Doutor Gomes Teixeira. Por iniciativa do Doutor Gonçalo de Almeida Garrett. 8 de Maio de 1900, Lisboa, Impr. Nac., 1900. 22 pgs. Separ. do *Diário do Góvêrno*. — Seu especial interêsse, o discurso do Par do Reino e catedrático da Faculdade de Matemática da Universidade Dr. G. d'Almeida Garrett. — Nos «Documentos», ao fim desta *separ.*, vêem-se: os officios do reitor interino da Universidade Dr. Avelino Calixto ao Dr. G. T. e à Academia R. das C. de Madrid; officio de agradecimento de G. T. e o de agradecimento da Academia de Madrid; o da Câmara dos Pares à Academia de Madrid dando-lhe conta da ses-

são por cópia da parte da acta; e o de agradec. da Academia espanhola.; of. da Câmara a G. T. e o dêste agradecendo.

Rodolfo Guimarães, *Les Mathématiques en Portugal au XIX^e siècle. Aperçu historique et bibliographie.* (Exposition Universelle de 1900. Section portugaise). Coimbra, Impr. de l'Univ., 1900. — As referências e notas especificadas aos trabalhos de G. T.

Rodolfo Guimarães, *Biografia de Francisco Gomes Teixeira. Hist. e Mem. da Acad. d. C. de Lisboa*, n. s., 2.^a ed., XII, p. II, n.º 4, 119-149. Impr. Nac., 1914. — Contém também menções sobre os seus trabalhos, até à data.

«Teixeira, Francisco Gomes». *Portugal. Dicionário histórico, corográfico, biográfico, bibliográfico, heráldico, numismático e artístico*, etc. De Esteves Pereira e Guilherme Rodrigues. Vol. VII, T. Z. Lisboa, J. Romano Torres, etc., 1915.

Rapport de M. Appell sur les travaux de M. F. Gomes Teixeira. Extr. dos *Comptes-rendus de l'Acad. d. Sc. de Paris*, 1917, t. 165, 907. *An. c. da Acad. Politéc. do Pôrto*, XII, 1917-1918, 126-128.

Aarão Ferreira de Lacerda, Congresso de Sevilha, celebrado pela Associação Espanhola para o Progresso das Ciências (6-11 de Maio de 1917). *An. c. da Acad. Politéc. do Pôrto*, XII, 1917-1918, 129-217.

Gino Loria, *Le Matematiche in Portogallo; ciò che furono, ciò che sono.* *Scientia*, Milão, XXVI, 1919, 1-9.

Bento Carqueja, Doutoramento *honoris-cause* do Prof. Francisco Gomes Teixeira na Universidade Central de Madrid. Coimbra, Impr. da Univ., 1923, 53 pgs. e uma de Índ. 8.^o fr.—Destacam-se os discursos do professor Octávio de Toledo e de G. T.

A. Buhl, *L'amitié franco-portugaise.* («Chronique»). *L'Enseignement math.*, Paris, Genebra, a. XXIII, n.ºs 3-4, 1923, 213-216. — Seguido de: «Congrés pour le progrès des sciences en Espagne et en Portugal», 216-217, sem firma.

Pedro José da Cunha, *Bosquejo histórico das Matemáticas em Portugal.* Exposição portuguesa em Sevilha. Impr. Nac., Lisboa, 1929.

António Cabreira, *Portugal nos mares e nas ciências.* Lisboa, pap. e tip. Casa Portuguesa, 1929, 8.^o fr.

«Doutor Gomes Teixeira». *An. da Fac. de Cienc. do Pôrto*, XVIII, n.º 1, 1933, 5-32. — Retrato, discursos no funeral, decreto relat. à sepultura na Igreja de S. Cosmado, tit. científicos, funções públ. e serviços universit., revistas científicas que fundou, livros que publicou e trab. edit. em diversas revistas científicas.

Duarte Leite, Prof. Dr. F. Gomes Teixeira. Elogio proferido em sessão de homenagem de 8 de Fevereiro de 1934. *An. da Fac. de Cienc. do Pôrto*, XVIII, n.º 4, 1934, 193-207.

Gaceta de Matemáticas elementales, n.º 10, segundo citação do *Diário Ilustrado*, Lisb., 27 de Janeiro de 1906, v. adiante.

Bulletin of The American Mathematical Society, seg. citação, vaga, dêsse mesmo n.º do *Diário Ilustrado*, v. nota (26) ao Elogio.

«Teixeira (Francisco Gomes)». *Enciclopédia portuguesa ilustrada. Dicionário universal*. Publ. s. a. direc. de Maximiano Lemos. Vol. X, Pôrto, Lemos & C.ª S. d.

Menções e artigos em periódicos:

O Conimbricense, n.º 2.919, sábado, 17 de Julho de 1875, a. XXVIII: «Doutoramento», na 1.ª pg., assin. por Joaquim Martins de Carvalho. Menciona os alunos mais classificados, até êsse ano, na Faculdade de Matemática.

Democracia (sem indic. de terra, mas de Lisboa), 5 de Junho de 1881 (n.º 2.248, IX a.): «Folhetim» sobre o *Jorn. de C. mat. e astr.*, muito elogioso para G. T. E nele vem que Martins da Silva e J. Manuel Rodrigues eram, ao tempo de sua colabor. no *Jorn.*, alferes alunos de artilharia. — Êste trecho interessante: «Foi assim que se erigiram estes dois grandes monumentos da ciência contemporânea: «a teoria dos determinantes que é uma álgebra superior à álgebra, como diz Sylvester, e o método das projecções, introduzido na ciência por Monge mas só verdadeiramente compreendido por Poncelet».

Correio da Noite, Lisboa, 14 de Abril de 1889: «Novo protesto». Refere-se ao novo protesto apresentado por A. Schiappa Monteiro, sócio efectivo da Academia, em assembleia geral, contra a concessão do prémio. D. Luis I a G. T., em vista de certas infracções regulamentares com respeito à concessão dêsse prémio.

O Tempo, Lisboa, 8 a 13 de Novembro de 1889: «Uma polémica entre matemáticos», título redactorial. — O n.º de 12 de Novembro, que temos presente, traz o IX art. de uma série: «Carta dirigida ao director do jornal «O Tempo» sobre a resposta do sr. Dr. Teixeira às objecções feitas ao seu «Cálculo diferencial», por A. Schiappa Monteiro».

Correspondência de Coimbra, 3 de Fevereiro, de 1891: «Dr. Gomes Teixeira». E' um artigo a propósito da 2.ª ed. do *Cálculo diferencial*. Transcreve, traduzindo, da *Revue bibliographique belge*, n.º 11, 30 de Nov., 1890, e *Naturwissenschaftliche Wochenschrift*, 18 de Janeiro, 1891.

O Comércio do Porto, 12 de Agosto de 1898. Artigo sem firma: «Bibliografia. Sobre o desenvolvimento das funções em série. Memória apresentada pelo Dr. F. Gomes Teixeira à Academia Real das Ciências de Madrid».

O Comércio do Porto, 3 de Maio de 1900. Notícia da sess. da Acad. R. d. C. de Madrid em que se fez a distribuição dos prémios pelo concurso relativo às *Curvas especiais*, etc. Correspondência de Madrid com data de 29 de Abril.

Jornal do Comércio, Rio de Janeiro, 14 de Janeiro de 1901. Em «Gazetilha», artigo firmado por Otto A. da Silva, intit.: «Um matemático português». Alude às obras de G. T., particularmente às premiadas pela Acad. d. C. de Madrid. Há ali o próprio conhecimento do assunto.

Jornal do Comércio, Rio de Janeiro, 6 de Abril de 1902. Pequeno art. intit.: «Dr. Gomes Teixeira», assin. por H. A. Kingston.

Diário de Noticias, Lisboa, 20 de Novembro de 1903. Notícia da sess. da 1.ª cl. da Acad. d. C. de Lisboa, realiz. no dia anterior, e na qual Marrecas Ferreira apresenta um trabalho de G. T. publ. na revista de Von Crelle. O assunto dêle: «convergência das fórmulas de interpolação, especialmente de Gauss e de Lagrange». (V. *Bibliogr. de G. T.*, n.º 167).

Diário Ilustrado, Lisboa, 27 de Janeiro de 1906. «Dr. Francisco Gomes Teixeira», com o retrato. Elogio de sua obra e pessoa, com vista à sua adesão ao Partido regenerador-liberal, de João Franco. Esse jornal era o órgão do Partido. — Há aí referência à *Gaceta de las Matematicas elementales*, n.º 10 (assim), «que proclama Gomes Teixeira como representando «uma das

inteligências mais poderosas dentro da cultura matemática contemporânea». Referência também ao *Bulletin of the American Mathematical Society* (sem mais indicações), onde se diz o que o matemático James Pierpont, de Yale, escreveu tão elogiosamente a respeito do *Curso de Análise infinitesimal* de G. T. (V. na nota 26 ao Elogio).

Diário Nacional, Lisboa, 18 de Fevereiro de 1917: «A Faculdade de Ciências», firm. por Joaquim Leitão. Refere-se à da Univ. de Coimbra, e alude com destaque às duas colecções de *separata* oferecidas por G. T. à biblioteca daquela Faculdade. Com o mesmo relêvo, à homenagem prestada pela Faculdade levantando-lhe o busto na sala de seu nome.

Diário de Notícias, Lisboa, 7 de Maio de 1917: «Espanha e Portugal. No Congresso de Ciências, Afonso XIII saúda colorosamente o nosso país». Vem esta saúdação, fala-se da alocução de G. T., nessa sess. inaugural, e vem ainda o telegrama que assinou, dirigido ao presidente da República Portuguesa.

O Comércio do Pôrto, 8 de Maio de 1917. «O Congresso de Sevilha». Diz-se da alocução de G. T. na sess. inaugural, vem a saúdação de Afonso XIII à Nação Portuguesa na pessoa de G. T. e transcreve-se o trecho respectivo.

O Século, Lisboa, 10 de Maio de 1917: «O Congresso de Sevilha». Alude-se à alocução de G. T. na abertura da secção de ciências matemáticas, em 9.

Jornal de Notícias, Pôrto, 11 de Maio de 1917: «O Congresso de Sevilha». Vem parte da alocução de G. T. na sess. inaugural.

Diário de Notícias, Lisboa, 19 de Maio de 1917: «Congresso de Sevilha». Uma notícia com a transcrição do trecho final do discurso de G. T. na sessão de encerramento.

O Comércio do Pôrto, 17 de Janeiro de 1918. Trata-se da visita do presidente da República Dr. Sidónio Paes à Universidade do Pôrto. Alocução de G. T. Referências a G. T. em dois dos outros discursos ou alocuções.

O Comércio do Pôrto, 14 de Setembro de 1919: «Congresso de Bilbao». Vem o discurso de G. T. na sessão de abertura.

O Norte, Pôrto, 15 de Setembro de 1919: «Congresso de Bilbao». Vem alocução de G. T. e no artigo se informa também que leu em Bilbao seu Elogio de Daniel Augusto da Silva.

A Época, Lisboa, 16 de Setembro de 1919: «No Congresso de Bilbao. Discurso notável». Refer. ao de G. T. na abertura.

A Época, 17 de Setembro de 1919: «Na vizinha Espanha». Artigo editorial de Nemo a propósito do congresso de Bilbao.

O Primeiro de Janeiro, Pôrto, 12 de Novembro de 1919: «Universidade do Pôrto. Homenagem ao sábio matemático Dr. Gomes Teixeira». Congratulação do Senado universitário e da Faculdade de Ciências por ter sido conferida a gran-cruz de Afonso XII a G. T.

A Nortada, órgão da Federação Académica do Pôrto, 20 de Março de 1920. A. I, n.º 1: «Diante dum grande sábio», firm. por N. Godinho, estudante. Diz da entrevista com G. T. Vê-se aí a admiração que lhe votava a mocidade académica portuense.

Jornal de Notícias, Pôrto, 2 de Junho de 1921: «Dr. Gomes Teixeira. A academia do Pôrto promove na Universidade uma sessão de homenagem ao grande sábio português». Vem aí o agradecimento de G. T. Motivo da homenagem a recondução pelo Governo, de G. T., no exercício do professorado.

O Primeiro de Janeiro, 28 de Junho de 1921: «O Congresso de Ciências Luso-espanhol. A sessão inaugural e os seus primeiros trabalhos». Etc. Menciona-se o seu discurso na sessão inaug., a 26, sobre Fernão de Magalhães e os descobrimentos dos portugueses e espanhóis. É-lhe entregue, em nome da Associação Francesa para o Progr. das Ciênc., que seria representada pelo sr. Chervin, uma medalha comemorativa do congresso. Vem na parte «O que houve ontem» a «Homenagem ao Dr. Gomes Teixeira» que consistiria no banquete que lhe ia oferecer e a D. José Carracido, a Câmara Municipal do Pôrto. Offício assin. pelo presidente do Senado municipal.

O Primeiro de Janeiro, 29 de Junho de 1921: «O Congresso de Ciências Luso-espanhol. Os trabalhos de ontem nas diferentes secções e a conferência de D. José Carracido». Etc. Veem, além de algumas alusões a G. T., os telegramas assin. por êle em vista da morte do professor Chervin, e a menção de seu discurso no banquete oferecido pela Câmara Municipal.

O Primeiro de Janeiro, 2 de Julho de 1921: «Congresso de Ciências Luso-espanhol. Conclusão dos trabalhos e sessão

de encerramento». Vem aí mencionado seu discurso na sess. de encerramento.

El Universo, Madrid, 10 de Julho de 1921: «El Congreso de las Ciencias, de Oporto. Rasgos sobresalientes».

O Comércio de Guimarães, 24 de Janeiro de 1922: «Sociedade Martins Sarmiento. O sábio Dr. Gomes Teixeira em Guimarães. Conferência. A sua visita ao Liceu». Vem um resumo da conferência, relativa a quatro mulheres célebres, etc.

A B C, Madrid, 28 de Março de 1922: «El doctor Gomes Teixeira», de José Maria de Acosta. Biografia rápida, elogio, a propósito do doutoramento pela Universidade de Madrid.

Diário de Noticias, Lisboa, 18 de Maio de 1922: «Afonso XIII. A celebração do seu aniversário na Legação de Espanha. Na recepção à colónia espanhola o sr. D. Alexandre Padilla faz entusiásticas referências a Portugal». Alusão a G. T.

Diário de Noticias, 21 de Maio de 1922: «Um sábio português consagrado pela Espanha. A imponente cerimónia do doutoramento *honoris-causa* do Dr. Gomes Teixeira na Universidade Central de Madrid».

O Século, Lisboa, 21 de Maio de 1922: «Homenagem da Espanha a um sábio português. O doutoramento de Gomes Teixeira na Universidade Central de Madrid, foi uma cerimónia imponentíssima». Etc. Veem alguns trechos da alocução de G. T.

O Comércio do Pôrto, 21 de Maio de 1922: «Os cientistas portugueses em Madrid». Vem a alocução ou discurso de G. T. na cerimónia de seu doutoramento pela Universidade de Madrid.

O Século, 22 de Maio de 1922: «Portugal e Espanha. A homenagem a Gomes Teixeira».

O Século, 23 de Maio de 1922: «Portugal e Espanha». Notícia com retrato, em vista do doutoramento, etc.

O Dia, Lisboa, 22 de Maio de 1922: «Dia a dia. Críticas e episódios». É a propósito da mesma homenagem.

O Primeiro de Janeiro, 23 de Maio de 1922: «Uma alta homenagem ao Dr. Gomes Teixeira. O doutoramento na Universidade de Madrid do insigne matemático portuense». Vem o discurso de G. T.

O Século, 24 de Maio de 1922: «Portugal e Espanha. Os cate-

dráticos e aviadores portugueses são recebidos pelo rei de Espanha. A cordialidade hispano-lusa».

O Primeiro de Janeiro, 24 de Maio de 1922: «Os professores portugueses em Madrid. Continuam as homenagens ao sábio matemático Dr. Gomes Teixeira».

O Comércio do Pôrto, 25 de Maio de 1922: «Os cientistas portugueses em Madrid». Pelo facto do consabido doutoramento, menções de jornais madrilenos, telegramas de saúdação, o contexto do diploma, etc.

O Século, 25 de Março de 1923: «Na Academia das Ciências de Lisboa. A festa dos matemáticos e a homenagem ao Dr. Gomes Teixeira». Af G. T. fala sôbre Monteiro da Rocha e faz o «elogio dos números». Esta parte tem longa transcrição do texto.

Pôrto Académico, de 26 de Março de 1923: «Doutor Gomes Teixeira». Artigo firm. por L. Woodhouse e apresentado pela Red. Nesta apresentação há alusões a próxima viagem de G. T., com palavras dêste mesmo.

Jornal de Notícias, Pôrto, 28 de Março de 1923: «Carta de Lisboa. Dr. Gomes Teixeira». É a propósito de sua conferência na Academia das Ciências.

O Primeiro de Janeiro, 4 de Junho de 1923: «Ainda o Congresso de Ciências de Salamanca. Impressões do Doutor Gomes Teixeira».

El Adelanto, Salamanca, 26 de Junho de 1923: «El IX Congreso de las Ciencias en Salamanca». Etc. Na «Sesion inaugural del Congreso», a alocução de G. T.

Diário de Notícias, 3 de Julho de 1923: «O Congresso de Salamanca. O sr. Dr. João Camoesas confia ao *Diário de Notícias* as suas impressões optimistas sôbre a viagem que fez a Espanha». Etc. Af se alude a G. T., a seu discurso na sess. inaug. e sua conferência no congr.

Diário de Notícias, 11 de Julho de 1923: «O Dr. Gomes Teixeira em Viseu. O eminente matemático realiza uma bela conferência sôbre a «influência da mulher na ciência e na filosofia» e visita os monumentos da cidade, tendo sido alvo de grandes manifestações». — Nos *Panegir. e conf.*, de G. T., (227 da Bibliogr.) há a «sôbre quatro mulheres célebres na hist. da mat.», dita pronunciada nas Univ. de Coimbra e Pôrto, e na

Soc. Martins Sarmento de Guimarães; foi-o assim também em Viseu; o próprio G. T. o refere na conferência, e todavia não o indica em *Panegir. e conf.* — A data do artigo é de 9.

Jornal da Beira, Viseu, 13 de Julho de 1923: «O Doutor Gomes Teixeira em Viseu». Inclui-se a menção descritiva de sua conferência dita sobre a «Influência da mulher na sociedade e na ciência». Há aí também o traslado de um pequeno autógrafa assinado por G. T., pertencente a um dos oradores. É pois outro escrito de G. T.: «Às harmonias da natureza, que são o encanto dos sentidos, correspondem harmonias numéricas que são o encanto da razão».

A Voz da Verdade, Viseu, 14 de Julho de 1923. Um artigo intitulado «A influência da mulher», firm. por Maria José Pires dos Santos, sobre o assunto da conferência de G. T.

A Beira, Viseu, 15 de Julho de 1923: «Instituto Etnológico da Beira. Conferência pelo grande matemático, professor e reitor honorário da Universidade do Pôrto Dr. Gomes Teixeira, sobre o tema—Influência da mulher na ciência e na filosofia». É um extracto desta confer., escrito pelo redactor.

O Comércio de Viseu, 18 de Julho de 1923: «Instituto Etnológico da Beira. A conferência do Professor Gomes Teixeira». Resumo da confer.

Jornal de Notícias, Pôrto, 22 de Julho de 1923: «Homenagem da França a um sábio português. O Dr. Gomes Teixeira, glória do ensino nacional, foi condecorado ontem com a Legião de Honra, em nome do Governo francês, pelo sr. ministro da França em Portugal».

O Primeiro de Janeiro, 22 de Julho de 1923: «Galardoando um sábio. O illustre ministro da França em Lisboa, Mr. Charles Bonin, entrega a cruz da Legião de Honra ao Dr. Gomes Teixeira».

Novidades, Lisboa, 25 de Maio de 1924: «A propósito duma conferência. As Matemáticas em Portugal. Tenhamos o culto da ciência portuguesa». Artigo assin. por A. P. T. (D. António Pereira Forjaz, seg. pensamos).

A Época, Lisboa, 26 de Maio de 1924: «A conferência de hoje. Santo Tomás de Aquino e a ciência portuguesa». Artigo, com extracto da confer., firm. por D. António Pereira Forjaz. Ainda umas pequenas notícias refer. ao assunto.

Novidades, Lisboa, 26 de Maio de 1924: «No centenário tomista. A conferência do sr. Dr. Gomes Teixeira». Notícia, com extracto da confer., firm. por D. António Pereira Forjaz.

O Dia, Lisboa, 27 de Maio de 1924: «Deus e ciência. O Dr. Francisco Gomes Teixeira». Veem extractos da confer. de G. T. na Liga Naval em comemoração de S. Tomás de Aquino. Foi em 26. No artigo alguns períodos do próprio G. T.

Correio da Manhã, Lisboa, 27 de Maio de 1924: «Santo Tomás de Aquino e a astronomia do seu tempo. A brilhantíssima conferência feita pelo ilustre sábio Dr. Gomes Teixeira». Alguns períodos do próprio G. T.

A Época, Lisboa, 29 de Maio de 1924: «Dr. Gomes Teixeira. Justa e levantada apreciação da sua nobilíssima conferência de ante-ontem». Trechos do próprio G. T., nesse artigo.

Pôrto Académico, 31 de Maio de 1924: «Gomes Teixeira». Retrato. Pequeno artigo de homenagem consistindo sobretudo em duas transcrições de outras menções elogiosas.

Jornal de Notícias, Pôrto, 20 de Janeiro de 1925: «O poder e a beleza das matemáticas. A brilhante conferência do sr. Dr. Gomes Teixeira na Faculdade de Ciências». Foi em 18, domingo. Aí disse L. Woodhouse, que dá a palavra a Gomes Teixeira, que sua obra mental, de G. T., se compreende em dois períodos: análise e sistematização científica, e que sua obra matemática é das mais complexas e profundas.

Diário de Notícias, 2 de Fevereiro de 1925. Na parte dedicada ao Pôrto: «Uma conferência notável do Dr. Gomes Teixeira». Art. assin. pelo capitão Adriano Rodrigues. Refer. à confer. sobre o poder e beleza das matemáticas.

Diário de Notícias, 17 de Março de 1925: «Diário de Notícias no Pôrto. Ouvindo um sábio. Das matemáticas à história e à literatura. Gloriosa jornada de um alto espírito. Revolvendo a poeira doirada do passado». Firm., esta entrevista com G. T., por Tomás Pessoa.

Osservatore Romano, 29 de Abril de 1925: «Cronaca di Roma. La settimana accademica della Pontificia Accademia della Scienze». Menciona-se a conferência de G. T. em Roma.

O Primeiro de Janeiro, 6 de Maio de 1925: «Dr. Gomes Teixeira. A sua conferência e homenagens recebidas em Roma».

O Século, 2 de Junho de 1925: «O sábio Gomes Teixeira, que inaugurou em Roma uma série de conferências promovidas pela Academia Pontifícia de que é sócio, fala ao *Século* das suas impressões da Cidade Eterna e da amável recepção que ali lhe fizeram».

A Época, Lisboa, 15 de Junho de 1925: «Congresso para o Avanço das Ciências. A sessão inaugural, etc. Entre os brilhantes discursos que foram pronunciados destacaram-se os dos srs. bispo-conde, Gomes Teixeira e visconde de Eza». Vem o de G. T. na íntegra.

O Século, 15 de Junho de 1925: «O Congresso para o Avanço das Ciências», etc. Na vasta notícia, trechos do discurso de G. T. na sessão inaugural.

O Comércio do Pôrto, 16 de Junho de 1925: trechos do discurso de G. T. como presidente da Ass. Port. para o Prog. d. Ciências, na sessão inaugur. do Congr. de Coimbra, 14 de Junho. Veem no artigo correspondente.

O Século, 17 de Junho de 1925: Na notícia — «Congresso para o Progresso das Ciências»: «O sábio reitor honorário da Universidade do Pôrto, Dr. Gomes Teixeira, disserta sobre «A vida e a obra de José Anastácio da Cunha». (Pg. 6).

A Época, Lisboa, 17 de Junho de 1925: «Congresso para o Progresso das Ciências». Refere a conferência sobre José Anastácio da Cunha, em 16.

A Época, 6 de Julho de 1925: «Congresso eucarístico. A piedade e a caridade no convento-hospício de S. Bernardo dos Alpes. Sobre este interessante assunto falou brilhantemente o sr. Dr. Gomes Teixeira. Uma entrevista com o ilustre sábio português». Assin. A. B. — Assunto versado em *Sant. de mont.*, 1926, de G. T. (278 de sua Bibliogr.)

Diário de Notícias, 7 de Fevereiro de 1926: «O quarto aniversário da eleição de Pio XI. O *Te-Deum* na Sé e a recepção no palácio da Nunciatura. Uma importante sessão solene na Sociedade de Geografia». Menciona o discurso de G. T. O assunto é aliás o mesmo que o de seu IX cap. de *Sant. de mont.* — Roma. Essa sessão foi em 6.

Novidades, Lisboa, 7 de Fevereiro de 1926: «No 4.º aniversário da eleição de Pio XI, o Pontífice da Paz. As brilhantíssi-

mas comemorações de ontem». Etc. Vem o disc. de G. T. na Soc. de Geogr., na íntegra.

A Época, Lisboa, 7 de Fevereiro de 1926: «Na Sociedade de Geografia. Quarto aniversário da eleição de S. S. Pio XI». Etc. Quási na íntegra o disc. ou conf. de G. T.

Pôrto Académico, 30 de Abril de 1926: «Prof. Gomes Teixeira. Recordando...», de L. Woodhouse.

A Aurora do Lima, Viana do Castelo, 5 de Julho de 1926: «Gomes Teixeira», por Mendes Correia.

A Aurora do Lima, 13 de Julho de 1926: «I. H. M. O 1.º decénio da Academia minhota. Conferência pelo sr. Dr. F. Gomes Teixeira». Assunto: Alpes, Vesúvio, Etna, suas viagens af. (V. *Sant. de mont.*) A sessão foi a 5.

Diário de Notícias, 7 de Março de 1927: «De Santarém a Lisboa. O sr. Dr. Gomes Teixeira, conversando com um redactor do *Diário de Notícias*, diz dos seus estudos religiosos, conta das suas viagens, primorosamente fala de tudo menos... de política».

Diário de Notícias, 8 de Março de 1927: «Aliança entre a fé e a ciência. A conferência do professor Gomes Teixeira sobre a humildade dos Franciscanos».

O Século, 8 de Março de 1927: «O VII centenário de S. Francisco. Uma notável conferência do sr. Dr. Gomes Teixeira, na Liga Naval». Realizou-se a conf. em 7.

A Voz, Lisboa, 8 de Março de 1927: «VII centenário de S. Francisco. A ciência e a humildade dos Franciscanos. A notável conferência ontem realizada na Liga Naval pelo sábio professor Gomes Teixeira»: sua menção descritiva.

Novidades, Lisboa, 8 de Março de 1927: «Centenário de S. Francisco. A ciência e a humildade dos Franciscanos».

O Comércio do Pôrto, 5 de Maio de 1927: «Congresso de Cádiz. A abertura solene». Etc. Ref. ao disc. de G. T. como presid. da Ass. Port. p. o Progr. d. C.

O Comércio do Pôrto, 6 de Maio de 1927: «Congresso de Cádiz, 1.º dia de trabalhos». Etc. Algumas refer. a G. T.

O Comércio do Pôrto, 12 de Maio de 1927: «Congresso de Cádiz. Os últimos trabalhos». Alude-sé à alocução na sessão de encerramento, em 7.

O Comércio do Pôrto, 17 de Maio de 1927: «Congresso da Cádiz. Regresso». «Discurso notável». Alude G. T., nesse discurso, aos livros e bibliotecas. Vem na íntegra, e é de despedida.

A Voz, Lisboa, 13 de Junho de 1927: «Portugal católico. II Congresso Eucarístico Nacional. A conferência do sr. Dr. Gomes Teixeira e a tese da sra. D. Maria Antunes Guimarães». Título da confer.: «S. Francisco e a Eucaristia».

A Nova Aurora, S. Cosmado, 1 de Fevereiro de 1928: «O aniversário do Dr. Francisco Gomes Teixeira», sem firma; «Dr. Francisco Gomes Teixeira», por Jaime Walter; «Um exemplo», por Fernando de Castro Pires de Lima; «Dr. Francisco Gomes Teixeira», por Aloísio Mergulhão; «O doutoramento do Dr. Gomes Teixeira». — O primeiro artigo, biográfico, foi transposto literalmente da *Biografia*, de R. Guimarães, sem se o dizer, por lapso, sem dúvida. O último é transcrição, declarada, de certo passo do respectivo opúsculo de Bento Carqueja, acima citado.

O Comércio do Pôrto, 15 de Junho de 1929: «Sofia Kowalewsky. O drama duma mulher genial. Brillhante conferência do sábio matemático Dr. Gomes Teixeira». Efectuada na Faculdade de Ciências do Pôrto, em 14. É uma recensão próxima e extensa.

A Voz do Comércio, Pôrto, quinzenário dos contabilistas e guarda-livros. 15 de Outubro de 1929: «Dr. Francisco Gomes Teixeira». Biografia e retrato.

O Comércio do Pôrto, 17 de Outubro de 1929: «Santa Clara, glória do catolicismo. Notável conferência do Dr. Gomes Teixeira». É uma correspondência da Covilhã, de 14, dia em que se efectuou essa confer.

A Voz, Lisboa, 11 de Dezembro de 1929: «Na Academia das Ciências. A sessão de ante-ontem resultou brilhantíssima, tendo falado três das maiores notabilidades portuguesas: os srs. Doutores Gomes Teixeira, Egas Moniz e Almirante Gago Coutinho». G. T. fala de Abel.

Diário de Lisboa, 16 de Abril de 1932: «Uma glória nacional. O sábio Dr. Gomes Teixeira e o que elle nos disse da beleza e da ciência». Entrévista com G. T., por motivo da 3.^a lição, nesse dia, nos Altos Estudos da Academia das Ciências, sobre a his-

tória das matemáticas em Portugal. — V. os outros n.^{os} deste jornal, de 13, 15, 17, 18 e 19.

Era Nova, Lisboa, 23 de Abril de 1932: «Gomes Teixeira em Lisboa». Com refer. às lições nos Altos Estudos da Acad.

Diário de Notícias, 3 de Fevereiro de 1933: «Morreu o professor Gomes Teixeira, uma das mais lídimas figuras da ciência portuguesa, honrada inúmeras vezes em congressos internacionais».

Diário de Lisboa, 9 de Fevereiro de 1933. «Dr. Gomes Teixeira»; «Uma perda nacional. A morte do matemático Gomes Teixeira».

O Século, 9 de Fevereiro de 1933: «O Dr. Gomes Teixeira, sábio matemático, faleceu ontem no Pôrto e enterra-se depois de amanhã».

Diário de Notícias, 10 de Fevereiro de 1933: «A morte de Gomes Teixeira». Alude à sessão da 2.^a cl. da Academia, no dia anterior, em que se presta homenagem a Gomes Teixeira. Descreve os funerais. Menciona o luto na Universidade de Coimbra.

O Comércio do Pôrto, 10 de Fevereiro de 1933. — No de 11: «O Doutor Gomes Teixeira repousa enfim na sua terra natal».

O Século, 11 de Fevereiro de 1933: «O funeral do Dr. Gomes Teixeira», etc. Refere-se à cerimónia da trasladação do corpo para S. Cosmado e à inumação.

Diário de Notícias, 3 de Outubro de 1934: «O II Congresso de História das Ciências». Fala-se de Gomes Teixeira.

O Século, 3 de Outubro de 1934: «O Congresso Internacional de História das Ciências. Na primeira sessão de trabalhos que se realizou em Coimbra foi homenageada e memória de Gomes Teixeira», etc.

Diário de Notícias, 18 de Dezembro de 1934. Em «Cultura estrangeira e nacional, Cultura portuguesa»: «História das Matemáticas em Portugal por F. Gomes Teixeira». Sem firma. (A. Alfredo Pimenta). — V. também o n.^o de 25 de Janeiro de 1935: «Cultura estrangeira, cultura portuguesa», carta de Armando Cortesão.

DOCUMENTOS

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

... de la ... de la ... de la ...

Seguem estes Documentos, não em sua própria ordem cronológica, mas segundo os fomos obtendo. Por si, todavia, ou por explicação ou título que a cada um preceda, ficarão referidos ao momento a que dizem respeito ou às circunstâncias sociais e mentais, de Gomes Teixeira, a que pertencem.

Concurso para uma substituição na Faculdade de Matemática da Universidade de Coimbra, em 1876.

Edital no *Diário do Governo*, n.º 164, 26 de Julho de 1876. Aberto o concurso por sessenta dias. Data do edital: 14 de Julho. Assinado pelo reitor, visconde de Vila Maior.

Outro edital no n.º 248, do *D. do G.*, de 3 de Novembro de 1876, habilitando Gomes Teixeira, concorrente único, a esse concurso, e marcando a composição do júri, os dias das provas (4, 7, 11 e 13 de Dezembro) e outros pormenores. Datado de 18 de Outubro. Assinado pelo vice-reitor Dr. Francisco de Castro Freire e pelo secretário da Universidade.

Reorganização do Observatório Astronómico da Tapada da Ajuda.

No *Diário do Governo* de 17 de Maio de 1878, vem a carta de lei, de 6 de Maio desse ano, assinada pelo ministro do Reino, António Rodrigues Sampaio, pela qual se faz a reorganização daquele Observatório e se lhe dá o nome de Real Observatório Astronómico de Lisboa. No art.º 9.º, § 6.º preceitua-se que a 1.ª nomeação dos astrónomos de 1.ª classe será feita pelo Governo precedendo consulta à 1.ª classe da Academia Real das Ciências de Lisboa.

Transferência de G. T. da Faculdade de Matemática da Universidade de Coimbra para a Academia Politécnica do Pôrto.

No n.º 749 (22.º a., XXII vol.), 20 de Outubro de 1899 de *O Ocidente*, num artigo sôbre G. T. (cit. nas «Notas de bibliogr. s. G. T.») vem:

«O conselho desta Academia acolheu por tal forma esta pretensão, que tomou sôbre si a iniciativa de representar ao Gôverno instando que, sem formalidades de novo concurso, lhe fôsse abertas (a G. T.) as portas daquela Academia, como coisa que muito lhe interessava.

«A representação dispensa os nossos comentários: «O requerente, dizia-se nesse documento, além das provas e títulos científicos que o admitiram ao magistério da Universidade, tem dado tantas e tão públicas provas dos seus talentos e estudos, que esta Academia não mostraria zêlo pelo seu adiantamento, se não empenhasse os seus esforços em adquirir tão notável professor.

«Como estudante teve a carreira mais brilhante a que se pode aspirar: a Universidade, além dos primeiros prêmios e partidos, conferiu-lhe nas informações o limite máximo, isto é, 20 valores, classificação que nunca antes fôra concedida, e não o tornou a ser».

Uma critica sôbre «Desenvolvimento das funções em série», de Gomes Teixeira, apresentada, sem assinatura, em O Comércio do Pôrto, n.º 190, XLV a., 12 de Agôsto de 1898:

«Há tempos, referimos que a Real Academia de Ciências Exactas, Físicas e Naturais, de Madrid, apreciara em tão alto grau a memória apresentada em concurso pelo talentoso lente da nossa Academia Politécnica, sr. Dr. Gomes Teixeira, que — apesar de estar fora do concurso essa memória, unicamente por ser escrita em português e não em castelhano — resolveu publicá-la.

«Ao mesmo tempo que aquela ilustre corporação honra assim a ciência portuguesa, presta a sua homenagem a um dos nossos mais notáveis professores, a um dos primeiros matemáticos do nosso tempo.

Recebemos há pouco essa memória, que fica fazendo parte

do tomo XVIII, parte 1.^a. Vamos dizer algumas palavras a respeito dela, sentindo que a índole dêste jornal nos não permita fazer mais larga referência a uma obra que tanto nos honrou lá fora.

«Nos três primeiros capítulos do seu excelente trabalho, trata o ilustre professor da questão do desenvolvimento em série de uma função, segundo as potências inteiras da variável, empregando os métodos mais generalizados. Começa por apresentar as séries de J. Bernoulli, Taylor e Maclaurin, dando as demonstrações primitivas, cuja crítica faz em breves palavras, bem como a de duas demonstrações de Lagrange.

«Refere-se em seguida à demonstração dada por Cauchy e propõe, por fim, a sua fórmula, já publicada nas «Nouvelles Annales» e no seu «Curso de analyse», a qual encerra a fórmula de Taylor e conduz a uma expressão do resto que vem a coincidir com a forma que lhe deu Schloemilch.

«Em seguida, passa naturalmente à extensão da fórmula de Taylor, ao caso das variáveis de forma complexa, e para isto adopta primeiro o método mais elementar de Cauchy, chegando à expressão do resto segundo êste eminente matemático e terminando pela fórmula de Darboux, cuja composição, bem como a do seu resto se estabelecem como natural extensão das fórmulas relativas à variável real.

«Ponderadas as dificuldades que em geral envolvem a inevitável discussão do resto, quando se pretende fazer legítimo uso da fórmula de Taylor, ocupa-se o 3.^o capítulo desta fórmula, seguindo a doutrina de Cauchy, deduzindo a expressão da função sinéctica no interior de um contórno dado, e outras proposições, que permitem estabelecer o célebre teorema de Cauchy sobre o desenvolvimento dessa função, segundo as potências da variável, quando esta é representada por um ponto no círculo dentro do qual a função é sinéctica. Por último, dá-nos a fórmula de Laurent para o desenvolvimento, segundo as potências inteiras positivas e negativas da variável.

«Toda esta matéria, simples mas rigorosamente exposta, constitui já um importante corpo de doutrina; todavia, o erudito autor da memória não se dispensou de prosseguir no estudo do problema, empregando nos dois capítulos subseqüentes os métodos menos vulgarizados de Riemann e Weierstrass.

«Principiando por fazer um estudo conciso das *funções harmónicas*, a fim de fundamentar a fórmula de Taylor e o célebre teorema de Cauchy, já citado, demonstra as fórmulas de Green, que lhe permitem deduzir, primeiro a fórmula que dá o valor da função harmónica dentro de um contórno expresso por um integral curvilíneo, em seguida por um integral ordinário e, finalmente, o seu desenvolvimento em série, do qual passa ao teorema de Cauchy.

«Tem seu lugar em seguida os processos de Weierstrass e Mittag-Leffler. Desaparecem os integrais curvilíneos e o problema é encarado sob novo aspecto. Estuda o sábio autor algumas propriedades das *funções regulares* e das séries que as definem, para demonstrar o teorema de Cauchy, ou antes o seu equivalente, segundo a teoria agora seguida, e o teorema de Laurent já fundamentado pelos princípios de outro método.

«A demonstração d'este teorema, que, nos seus traços gerais é de Mittag-Leffler, foi especialmente cuidada pelo autor, de maneira tal que a ampliou e simplificou, com a sua habitual proficiência.

«Fecha a memória a teoria do desenvolvimento, segundo as potências de uma função dada, e aqui aparecem as fórmulas de Burmann e de Lagrange, rematando, por fim, o talentoso professor o seu belo trabalho pela apresentação de uma fórmula nova, que permite desenvolver uma função sinéctica dentro de uma área anular, segundo as potências inteiras de outra função.

«Esta fórmula compreende a de Burmann, no caso da função ser sinéctica dentro do contórno interior, e também a de Laurent, tomando para contórno duas circunferências.

«Os limites apertados, dentro dos quais tem de ser estreitada esta notícia, privam-nos do prazer de expôr mais amplamente o que vale o trabalho do sábio professor, cujas altas faculdades matemáticas são glória para o nosso país e respeito dos extranhos.

«A memória a que nos temos referido novamente o confirma.

«Absolutamente senhor do assunto, domina-o completamente, o que nos permite encontrar no seu trabalho a exposição metódica, a erudição profunda e a revelação das faculdades criadoras, que são a condição do distinto homem de ciência,

mestre de todos os que entre nós, embora obscuramente, cultivam as ciências matemáticas.

«Se fôsse preciso, bastaria esta memória para colocar o Dr. Gomes Teixeira na primeira plana, não diremos entre os cultores das matemáticas em Portugal, mas entre os cultores das matemáticas no nosso tempo».

Influência de Gomes Teixeira como professor e Mestre. Algumas notas concretas.

No Elogio fez-se referência à sua influência como Mestre, de modo geral (pgs. 20-26). De mais pontos do Elogio, de suas notas, das de Biografia, e de umas ou outras partes, também genêricamente se a pode facilmente deduzir. Mas alguns elementos particulares, concretos, não serão demais:

Na *Biografia* escrita por Rodolfo Guimarães, pg. 126 do vol. respect. da publicação acadêmica:

«No Pôrto continuou Gomes Teixeira a procurar interessar os seus alunos pelo progresso da ciência matemática, dando-lhes igualmente questões para resolver.

«Assim, Raimundo Ferreira dos Santos, meu condiscípulo, já falecido, obteve a expressão da derivada de ordem n de y em relação a x , em função das derivadas das variáveis em relação a nova variável independente.

«João de Oliveira Ramos, aluno do curso de 1885-1886, fez um interessante estudo sobre a decomposição das funções circulares; o mesmo aluno, com o seu condiscípulo Casimiro Jerónimo de Faria, determinaram os coeficientes da fórmula que dá a derivada de ordem qualquer das funções compostas. Todos estes trabalhos foram publicados.

«Por minha parte, também nesse tempo, do qual conservo as mais gratas recordações, me ocupei, guiado pelo Dr. Gomes Teixeira, de várias questões, em que me saí bem, e, animado e incitado por êle, abalancei-me a empresa mais arrojada, tendo a satisfação de ver os meus esforços coroados de êxito e de poder estar hoje nesta casa a falar a V. Ex.^{ma} de meu Mestre, com o qual mantenho, há trinta anos, as mais amistosas e cor-deais relações.

«Com que entusiasmo expunha Gomes Teixeira as doutrinas

que se achavam obscuras ou incompletamente tratadas no livro que então servia de texto, o tratado de cálculo de Serret! Êle, que se exprimia ordinariamente com dificuldade, quando chegava o momento de ter de expôr uma teoria nova, ou qualquer matéria obscura, fazia-o com tal clareza e método como só um grande Mestre o pode fazer».

No excelente trabalho do sr. professor Fernando de Vasconcelos — *Daniel Augusto da Silva et la constitution de l'astatique, Une priorité des sciences mathématiques portugaises* (*Archeion*, Roma, vol. XVI, 1934, pgs. 73-92), conferência proferida na Sociedade de Geografia de Lisboa, em 6 de Abril de 1933, pela inauguração da secção lisbonense do Grupo Português do «Comité International d'Histoire des Sciences», em pg. 79 dêsse vol. referido da revista:

«Je me suis décidé à faire ce travail *Sur la rotation des forces autour de leurs points d'application et d'équilibre astatique* (v. não só pg. 52 do presente vol. no Elogio, como a n. 39, pg. 102), sur la remarque de Gomes Teixeira que ce serait un service important rendu à la science et au renom portugais, de tirer de l'oubli l'importante monographie de Daniel da Silva, dans laquelle l'auteur»...

Em pg. 89: «Ce plan est le *plan central* de Moebius, comme je l'indique dans le n.º 9 de mon travail d'analyse et de recherche que je fais maintenant revivre sous l'égide de Gomes Teixeira, au nom glorieux duquel il est intimement lié»...

Em pg. 91: «C'est principalement grâce à mon travail, comme l'assure Gomes Teixeira, que le rôle de Daniel da Silva, dans la constitution de l'Astatische, commença à être connu, son nom étant déjà mentionné dans quelques travaux de Mécanique où le sujet est considéré. En effet, Botasso, mathématicien italien distingué, que la mort enleva prématurément, dans un volume consacré à cette branche de la Mécanique fit voir et mit en relief d'une manière si complète le rôle important que notre géométre a rempli dans sa fondation»...

De pg. 91-92: «Et parce qu'un des preceptes essentiels pour la rigoureuse investigation historique consiste à recourir aux sources, lorsque c'est possible, je me permets de rappeler, d'accord avec la pensée de l'éminent Gomes Teixeira, que notre

Académie des Sciences rendrait un grand service à la science et au pays, si elle concourait à donner le relief dû à l'important travail de Daniel da Silva»...

No tão meritório *Elogio do Prof. Dr. Luiz Woodhouse*, proferido em sessão de homenagem, de 13 de Março de 1935, pelo professor Dr. Aníbal Scipião de Carvalho (*An. da Fac. de Ciências do Pôrto*, XIX, 1935), da Faculdade de Ciências do Pôrto (em sua pg. 7 do extr.): «O Doutor Gomes Teixeira, que mais que uma vez percorreu, em missões de estudo, as Universidades da Europa, onde assistiu a aulas, conferências e exames em circunstâncias excepcionais, que lhe permitiam avaliar o valor docente dos professores respectivos, afirmava que não tinha encontrado em nenhuma delas quem excedesse o Dr. Woodhouse na sua arte admirável de ensinar».

Em pg. 11: «Quando era estudante da Universidade de Coimbra, resolveu uma questão proposta pelo Doutor Gomes Teixeira no *Jornal de Ciências matemáticas e astronómicas*, que acabara de fundar em 1877, a respeito da teoria dos números».

Em pg. 12: «Os últimos escritos referem-se à história das Matemáticas em Portugal, a que se dedicou, certamente por influência do Doutor Gomes Teixeira».

Correspondência científica de Gomes Teixeira, arquivada na Universidade de Coimbra.

Aludimos-lhe nas «Notas ao elogio», n. 12, pg. 87 e «Notas de biografia», ano de 1917, pg. 130.

É muito valioso repositório, que não tivemos tempo e oportunidade de consultar, de informações biográficas sobre Gomes Teixeira. Fará sem dúvida esta consulta quem possa e deseje elaborar, de G. T., mais circunstanciada biografia.

Limitamo-nos a pôr aqui o *Índice* dessa correspondência, feito pelo próprio Gomes Teixeira. Foi copiado sob os auspícios do professor Dr. Joaquim de Carvalho, de Coimbra, a quem prestamos os maiores agradecimentos.

Sujeitámos a presente transcrição à actual ortografia, e num ou noutro ponto, aliás levemente, dispusémo-la segundo maior homogeneidade em si mesma e com o presente volume.

Neste Índice há alguns nomes sôbre que tivémos dúvida.

Índice:

N.º 1. Convite de..., vice-chanceler da Universidade de Cambridge para assistir ao jubileu de..., como hóspede da Universidade.

2. Offício de C. Le Paige, secretário da Sociedade Real das Ciências de Liége, comunicando-me a eleição para sócio correspondente desta Sociedade.

3. Offício de D. Miguel Merino, secretário da Academia das Ciências de Madrid, comunicando-me a eleição para sócio correspondente desta Academia.

4. Offício comunicando-me a eleição para sócio correspondente da Sociedade Científica *Antônio Alzate*, do México.

5. Offício do Dr. Bernardino Machado comunicando-me a eleição para sócio honorário do Instituto de Coimbra.

6. Offício do secretário da *Société des Sciences Physiques et Naturelles de Bordeaux*, comunicando-me a eleição para sócio correspondente.

7. Offício de A. Parrot comunicando-me a eleição para sócio correspondente da Academia das Ciências de Angers.

8. Offício comunicando-me a eleição para sócio correspondente da Sociedade Real Boêmia, de Praga.

9. Convite da *American Association for Advancement of Science* para assistir ao Congresso de Boston, como hóspede da Associação.

10. Convite da Sociedade Matemática de Moscou para assistir ao Congresso no 25.º aniversário da mesma Sociedade.

11. Convite da Universidade de Kasan (Rússia) para assistir à celebração do centenário de Lobatcheffsky.

12. Convite da *Association Française pour L'Avancement des Sciences* para assistir ao Congresso de..., como hóspede da Municipalidade.

13. Convite da *Association Française pour L'Avancement des Sciences* para assistir ao Congresso de Caen, como hóspede da Municipalidade.

14. Convite da *Association Française pour L'Avancement des Sciences* para assistir ao Congresso de Besançon, como hóspede da Municipalidade.

15. Convite da *British Association for the Advancement of Science* para assistir ao Congresso de Toronto (Canadá), como hóspede da Comissão local.

16. Carta do presidente local do Congresso de Toronto, renovando o convite da carta n.º 15.

17. Offício de J. M. Latino Coelho, secretário da Academia das Ciências de Lisboa, comunicando-me a eleição para sócio correspondente.

18. Offício de Latino Coelho comunicando que a Academia das Ciências de Lisboa me conferiu o prêmio D. Luiz I.

19. Offício do Dr. Rocha Peixoto, secretário da Faculdade de Matemática da Universidade de Coimbra, em resposta ao que eu dirigi à mesma Faculdade, quando passei para a Academia Politécnica do Pôrto.

20. Offício de A. Wasilieff, professor da Universidade de Kasan, convidando-me para membro honorário da Comissão encarregada de honrar a memória de Lebatheffsky.

21. Carta de Poincaré comunicando que, no Congresso de Paris de 1890, se resolveu organizar um Relatório bibliográfico das Ciências matemáticas, e que fui eleito para vogal da Comissão encarregada deste assunto.

21'. Carta de Poincaré sobre o mesmo assunto que a anterior.

22. Offício da Academia das Ciências de Paris, pedindo-me para organizar uma Comissão a fim de obter fundos para levantar um monumento a Lavoisier.

23. Offício de D. Miguel Merino, dizendo que uma Memória sobre séries que enviei a um concurso aberto pela Academia das Ciências de Madrid não podia ser admitida a este concurso, por estar escrita em português, mas que seria considerada fora do concurso.

24. Parecer da Academia das Ciências de Madrid sobre a Memória a que se refere o offício anterior, no qual se propõe que a referida Memória seja premiada fora do concurso e publicada na colecção das Memórias.

25. Carta de Mittag-Leffler, professor na Universidade de Stockolm, convidando-me a fazer parte de uma comissão encarregada de convidar os matemáticos de todos os países a

prestarem uma homenagem a Hermite por ocasião do seu 70.º aniversário.

26. Carta de Mittag-Leffler sôbre o mesmo assunto da anterior.

27. Carta de Darboux sôbre o assunto da carta anterior.

28. Circular de convite aos matemáticos para se associarem à manifestação a Hermite.

29. Convite para assistir à solenidade em honra de Hermite.

30. Carta de Hermite pedindo-me para fazer parte de uma comissão destinada a convidar os matemáticos de todos os países para uma homenagem a Mittag-Leffler.

31. Circular de convite aos matemáticos para se associarem à manifestação a Mittag-Leffler.

32. Carta de Painlevé relativa ao assunto das anteriores.

33. Carta de Appell agradecendo por ter tomado parte na manifestação a Mittag-Leffler.

34. Carta de Longchamps exprimindo o desejo de que vá ao Congresso de St. Étienne, da *Association Française pour l'Avancement des Sciences*, como hóspede desta Associação.

35. Circular sôbre os mesmos assuntos.

36. Convite para fazer parte da Comissão de *Patronage* da Exposição internacional de Madrid de 1894.

37. Circular de convite para o Congresso dos matemáticos em Zurich, em 1897.

38. Carta de Franel, professor na Escola Politécnica de Zurich, sôbre o Congresso a que se refere a circular anterior.

39. Carta-circular, assinada por H. Fehr, pedindo para fazer parte da Comissão de patronagem do jornal *L'Enseignement mathématique*, e com a adição de algumas palavras por Laisant.

40. Convite da Associação Filosófica da Sociedade Tcheca das Matemáticas para tomar parte na celebração do 3.º centenário do nascimento de Descartes.

41. Carta de E. Cesàro, professor na Universidade de Nápoles, pedindo para fazer parte da Comissão encarregada de honrar a memória de Battaglini.

42. Circular de convite aos matemáticos para honrar a memória de Battaglini.

43. Comunicação feita por D. Miguel Merino, secretário da

Academia das Ciências de Madrid, de um parecer da secção de ciências exactas da mesma Academia sobre o meu *Curso de análise infinitesimal*. Este parecer foi publicado no Anuário da Academia.

44. Carta de R. Marcolongo, que foi mais tarde professor na Universidade de Nápoles, enviando um artigo para o *Jornal de Ciências matemáticas*.

45. Carta de R. Marcolongo accitando a colaborar no *Jornal de Ciências matemáticas* e dando algumas informações sobre a Universidade de Roma, onde fizera o seu curso, etc.

46. Carta de R. Marcolongo, quando professor na Universidade de Messina, enviando um artigo para o *Jornal de Ciências matemáticas*.

47. Carta de R. Marcolongo sobre o mesmo assunto.

48. Carta de R. Marcolongo sobre o mesmo assunto.

49. Carta de E. Cesàro sobre alguns pontos de análise e aritmética superior, em especial o cálculo isobárico e as suas notabilíssimas indagações sobre diversas questões da alta teoria dos números em que intervem o infinito.

50. Carta de E. Cesàro sobre a sua colaboração no *Jornal de Ciências matemáticas*.

51. Carta de E. Cesàro sobre o mesmo assunto e a respeito do cálculo isobárico.

52. Carta de Cesàro relativa a um teorema de aritmética superior que inventou e à teoria da curva por elle chamada ... Há nela referência a um ponto da sua vida sobre a qual não tive noticia posterior. Sei só que esteve para abandonar a Itália por ter muita família e ganhar pouco para a sustentar. Alguns anos depois morreu afogado, juntamente com um filho que procurava salvar da morte, arrastado por uma onda, quando tomava banho em Torre dell'Annunziata.

53. Carta de E. Vivanti, que foi professor nas Universidades de Messina e Pavia, sobre a sua colaboração no *Jornal de Ciências matemáticas*.

54. Carta de Albergiani, professor na Universidade de Palermo e secretário do Círculo Matemático de Palermo, sobre a troca do *Jornal de Ciências matemáticas* com as publicações desse centro.

55. Carta de Pirondini, professor no Instituto Técnico de Parma, pedindo a publicação de um artigo no *Jornal de Ciências matemáticas*.

56. Carta de Pirondini sobre assunto semelhante ao da carta anterior.

57. Carta de Pirondini sobre assunto semelhante ao das cartas anteriores.

58. Carta de Pirondini sobre assunto semelhante ao das cartas anteriores.

59. Carta de Pirondini sobre assunto semelhante ao das cartas anteriores.

60. Carta de Pirondini agradecendo o exemplar do meu *Curso de análise* que lhe ofereci.

61. Carta de Ruffini, secretário da Academia de Bolonha, aceitando a troca entre o *Jornal de Ciências matemáticas* e o *Rendiconti* desta Academia.

62. Carta de Lazzeri, professor na Academia Naval de Livorno, a agradecer uma notícia que dei sobre o seu tratado de *Geometria analítica*, no *Jornal de Ciências matemáticas*.

63. Carta de ... sobre o que há de original e importante nos seus *Elementos de Geometria*, obra que teve muito êxito.

64. Carta de Bettazi, anunciando a remessa de um trabalho e pedindo que dê notícia dêle no *Jornal de Ciências matemáticas*.

65. Carta de Guccia, fundador do Círculo Matemático de Palermo e professor da Universidade, agradecendo a oferta do meu *Curso de análise* àquela Sociedade.

66. Carta de O. Verger, professor no Instituto Técnico de Roma, pedindo a minha opinião sobre uma obra consagrada por ele à álgebra elementar.

67. Carta de O. Verger agradecendo a notícia a que se refere a carta anterior.

68. Carta de O. Verger sobre o mesmo assunto da anterior.

69. Carta de E. Battaglini, professor na Universidade de Roma e, mais tarde, de Nápoles, agradecendo a oferta da minha dissertação inaugural.

70. Carta de E. Battaglini, agradecendo a oferta do *Curso de análise*.

71. Carta de E. Battaglini aceitando a troca do *Jornal de Ciências matemáticas* com o seu *Giornale di Matematiche*.

72. Carta de E. Battaglini anunciando a publicação de um artigo meu no seu *Giornale*.

73. Carta de . . . , secretário da Academia das Ciências de Nápoles e professor na Universidade, agradecendo uma obra que ofereci àquela Academia.

74. Carta de Lia Predella agradecendo uma notícia que dei sobre uma sua obra no *Jornal de Ciências matemáticas*.

75. Carta de F. Gastaldi pedindo autorização para publicar um trabalho meu em tradução italiana no seu jornal *Revista de Matemática de Novara*.

76. Carta de F. Gastaldi, de Novara, sobre a troca do seu jornal com o *Jornal de Ciências matemáticas*.

77. Carta de S. Pincherle, grande matemático italiano, professor na Universidade de Bolonha, agradecendo e apreciando o meu *Curso de análise*.

78. Carta de S. Pincherle sobre o mesmo assunto da anterior.

79. Carta de A. Bassani, professor na Academia Naval de Livorno, anunciando a remessa de um trabalho seu sobre o mesmo assunto que a minha memória *sobre a generalização da fórmula de Lagrange*, onde este trabalho é citado.

80. Carta de A. Bassani prometendo colaborar no *Jornal de Ciências matemáticas*.

81. Carta de A. Bassani enviando um artigo para o *Jornal de Ciências matemáticas*.

82. Carta de A. Bassani anunciando a remessa de um livro sobre geometria, pedindo que dê sobre ele a minha opinião em notícia publicada no *Jornal de Ciências matemáticas* e anunciando a remessa de um artigo para o mesmo jornal.

83. Carta de A. Bassani oferecendo-me, em nome de Lazzeri, o volume que este último consagrou à geometria analítica e pedindo que dê sobre ele a minha opinião no *Jornal de Ciências matemáticas*.

84. Carta de A. Bassani anunciando a remessa de um tratado de trigonometria de um seu amigo e pedindo que dê sobre este livro uma notícia no *Jornal de Ciências matemáticas*.

85. Carta de D. Besso, professor no Instituto Técnico de Roma, a agradecer a remessa do meu *Curso de análise*.

86. Carta anunciando o falecimento de Bellavitis. O sobrescrito é escrito por ele mesmo. Muito tempo antes de morrer tinha organizado um maço de participações da sua morte, com a data em branco, a fim de a família se não ver embaraçada na escôlha das pessoas a quem devia participar.

87. Carta de Marco Nassò agradecendo uma notícia sôbre uma obra sua que publiquei no *Jornal de Ciências matemáticas* e fazendo diversas considerações sôbre os métodos que seguiu nesta obra.

88. Carta de Novarese enviando um artigo para o *Jornal de Ciências matemáticas*.

89. Carta de F. Meyer, professor na Universidade de Claus-thal, pedindo um exemplar do meu *Curso de análise* para dar notícia dêle na *Enciclopédia matemática*.

90. Carta de Leo Königsberger, professor na Universidade de Heidelberg, dando uma idéia do assunto de uma das suas memórias.

91. Carta de B. d'Engelhardt, fundador de um observatório astronómico particular em Dresde, anunciando a remessa de um trabalho.

92. Carta de B. d'Engelhardt anunciando a remessa de um volume das observações astronómicas feitas no seu Observatório.

93. Carta de B. d'Engelhardt agradecendo uma notícia sôbre os trabalhos astronómicos feitos no seu Observatório, publicada no *Jornal de Ciências matemáticas*.

94. Carta de B. d'Engelhardt anunciando a remessa de um volume das observações astronómicas do seu Observatório e pedindo uma notícia sôbre êle no *Jornal de Ciências matemáticas*.

95. Carta de B. d'Engelhardt agradecendo uma notícia publicada no *Jornal de Ciências matemáticas*.

96. Carta de Hoppe, professor na Universidade de Berlim, aceitando a troca do *Jornal de Ciências matemáticas* com os seus *Arquivos de Matemática*.

97. Carta de Hoppe dizendo que uma fórmula sôbre derivadas de ordem qualquer que eu, seguindo Mansion, lhe tinha

atribuído, não é dele e não a sabe deduzir daquela de que elle é autor.

98. Carta do Dr. ..., secretário da Sociedade Real das Ciências de Göttingen, a comunicar que esta Sociedade aceita a troca entre o *Jornal de Ciências matemáticas* e os seus *Nachrichter*.

99. Carta do Dr. ... sobre o assunto da carta anterior.

100. Carta do príncipe B. Boncompagni aceitando a troca entre o seu *Boletim de História da Matemática* e o *Jornal de Ciências matemáticas*.

101. Carta do orientalista A. Marre annunciando-me a remessa da carta anterior do príncipe Boncompagni.

102. Carta do príncipe B. Boncompagni a agradecer alguns trabalhos que lhe ofereci e a pedir algumas notas do *Jornal de Ciências matemáticas*.

103. Carta de A. Gutzmer, escrita depois de terminar o seu curso na Universidade de Berlim e que mais tarde foi professor na Universidade de Halle, fazendo uma comunicação sobre uma série. Esta carta foi publicada no *Jornal de Ciências matemáticas*.

104. Carta de A. Gutzmer sobre o assunto da carta anterior.

105. Carta de A. Gutzmer comunicando-me alguns resultados sobre séries. Esta carta foi publicada no *Jornal de Ciências matemáticas*.

106. Carta de A. Gutzmer sobre os trabalhos principais do Congresso das matemáticas e sobre diversos outros assuntos.

107. Carta de A. Gutzmer annunciando a recepção do 1.º volume do meu *Cálculo integral* e pedindo informações sobre o que tenciono tratar no 2.º volume e sobre o volume (exgotado) de *Cálculo diferencial*.

108. Carta de A. Gutzmer a agradecer a remessa do meu *Cálculo diferencial*.

109. Carta de A. Gutzmer sobre o assunto da carta n.º 105 e agradecimento de um trabalho meu.

110. Carta de A. Gutzmer a respeito de alguns reparos de Cesàro a série por aquele considerada na carta n.º 103. Contém também notícia da... de Lerch a Berlim para conhecer os trabalhos de Weierstrass.

111. Carta de A. Gutzmer sôbre o 3.º volume do meu *Curso de análise*.

112. Carta de A. Gutzmer sôbre um pedido de Waihinger que desejava ser posto em relações com um filósofo português e com um filosofo espanhol que se occupassem da filosofia de Kant.

113. Carta de A. Gutzmer agradecendo um trabalho meu e annunciando a sua passagem para a Universidade de Iena.

114. Carta de Vaihinger, professor na Universidade de Halle, sôbre o assunto da carta n.º 112. Indiquei-lhe Adolfo Coelho para com elle se entender sôbre os estudos feitos em Portugal sôbre a filosofia de Kant. Pede que lhe indique um sábio espanhol que trate desta filosofia.

115. Carta do presidente da Sociedade Matemática de Hamburgo aceitando a troca das publicações desta Sociedade com o *Jornal de Ciências matemáticas*.

116. Carta de..., director do *Jahrbuch der Mathematik*, pedindo para me encarregar das notícias sôbre os trabalhos matemáticos publicados em Portugal e Espanha.

117. Carta de... sôbre o mesmo assunto.

118. Carta do Dr. ... sôbre o mesmo assunto.

119. Carta de G. Paxton Young, professor na Universidade de Toronto, annunciando a remessa de uma memória de que é autor.

120. Carta de G. Paxton Young sôbre alguns trabalhos de que é autor.

121. Carta de G. Paxton Young annunciando a opinião de um seu amigo sôbre o meu *Cálculo diferencial*.

122. Carta de G. Paxton Young annunciando a remessa de uma memória e indicando o que nela há de importante.

123. Carta de..., secretário da Sociedade de Matemática de Krakow, aceitando a troca do seu Boletim com o *Jornal de Ciências matemáticas*.

124. Carta de..., secretário da Academia das Ciências de Copenhague, sôbre uma memória de Manuel Pedro de Melo, que foi premiada por esta Academia e que se perdeu. Crê-se que o rascunho se perdeu em um incêndio que destruiu a sua casa em Coimbra.

125. Carta de Mittag-Leffler anunciando a remessa da *Acta mathematica* em troca do *Jornal de Ciências matemáticas*.

126. Carta de..., director do *American Journal of Mathematics*, agradecendo o meu *Curso de análise*.

127. Carta de Schoute, professor da Universidade de Gröningen (Holanda), apreciando o meu *Curso de análise* e pedindo que lhe envie alguns problemas para o seu jornal.

128. Carta de..., professor na Universidade de Amsterdam, sobre a troca do *Jornal de Ciências matemáticas* com a *Revista da Sociedade matemática de Amsterdam*.

129. Carta de M. C. Méray agradecendo uma apreciação que fiz das suas *Lições de análise* e fazendo considerações interessantes sobre a sua obra.

130. Carta de..., membro do Instituto de França, a pedir que lhe indique um engenheiro espanhol que traduza um trabalho sobre caldeiras a vapor de uma fábrica francesa.

131. Carta de Laisant a exprimir o seu desejo de que eu vá ao Congresso de Bordeus e a pedir-me a colaboração no *Intermédiaire des Mathématiciens* e a exprimir o desejo de conversar comigo a respeito das *Nouvelles Annales*.

132. Carta de..., secretário da Academia das Ciências de Caen, aceitando a troca entre as *Memórias* desta Academia e o *Jornal de Ciências matemáticas*.

133. Carta de G. de Longchamps a agradecer o meu *Curso de análise*, a anunciar a remessa de algumas das suas obras e a propor a troca entre o seu jornal e o *Jornal de Ciências matemáticas*.

134. Carta de Lemoine aceitando o convite para colaborar no *Jornal de Ciências matemáticas*.

135. Carta de Lemoine anunciando a remessa dos artigos para o *Jornal de Ciências matemáticas* e dando sobre eles algumas informações.

136. Carta de Lemoine dando informações sobre o seu primeiro trabalho consagrado à Geometrografia.

137. Carta de Lemoine a agradecer uma notícia que dei sobre a sua Geometrografia no *Jornal de Ciências matemáticas* e a informar sobre a fundação do *Intermédiaire des Mathématiciens* e a pedir a minha colaboração neste jornal.

138. Carta de G. de Longchamps a pedir que assista ao Congresso de Besançon da Associação Francesa, como hóspede da Associação e da cidade.

139. Carta de Darboux a dizer que Hermite lhe tinha entregado uma carta que eu escrevera a este último geômetra, a fim de ser publicada nos *Bulletins des Sciences mathématiques*, mas que a perdera e por isso pede uma cópia.

140. Carta de Hermite a agradecer a remessa da minha dissertação inaugural.

141. Carta de Hermite remetendo um artigo para o *Jornal de Ciências matemáticas*.

142. Carta de Hermite dando-me informações sobre um seu trabalho e enviando um artigo para o *Jornal de Ciências matemáticas*.

143. Carta de Hermite sobre um trabalho que lhe tinha remetido para apresentar à Academia das Ciências de Paris. O resultado que eu lhe comunicava não era novo e coincidia com um resultado dado já por Pelet, que eu não conhecia. Passados alguns dias remeti-lhe então o que elle apresentou à Academia.

144. Carta de Terradas, professor na Universidade de Barcelona, a comunicar-me que a Academia das Ciências de Barcelona me elegera sócio correspondente.

145. Carta de Myller, professor na Universidade de Jassy (Roménia), agradecendo a remessa das minhas *Obras* ao Seminário Matemático desta Universidade e referindo-se ao uso que nele se faz do meu *Traité des Courbes*.

146. Carta de Appell, professor na Faculdade de Ciências de Paris, annunciando-me a remessa de um artigo para os *Anais da Academia Politécnica*.

147. Carta do presidente da Academia das Ciências de Barcelona comunicando a minha eleição para sócio correspondente.

148. Carta de Clairin, professor na Universidade de Lille, agradecendo o exemplar que lhe ofereci das minhas *Obras*, que me pediu por meio de um estudante português. Este matemático morreu na guerra de 1916.

149. Carta de Hadamard, professor na Escola Normal de Paris, sobre a sua vinda a Portugal para colher plantas para o seu herbário

150. Offício do Dr. L. da Costa e Almeida, director da Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra, a participar que aquela Faculdade resolveu dar o nome de *Sala Gomes Teixeira* a uma das salas da aula.

151. Carta do reitor e secretário da Sociedade Matemática Espanhola, annunciando que esta Sociedade me elegeu sócio honorário e que deseja publicar uma bibliografia minha no seu *Boletim*.

152. Carta de E. Turrière, professor no Liceu de Poitiers, sobre assuntos relativos às curvas especiais.

153. Carta de F. Perez, professor no Instituto Técnico de Siracusa, a pedir informações bibliográficas sobre as curvas de direcção.

154. Carta de F. Perez a agradecer alguns trabalhos que lhe ofereci.

155. Carta de Korn, professor na Escola Técnica Superior de Charlottenburg, sobre a sua colaboração nos *Anais da Academia Politécnica*.

156. Carta de D. José Barinaga a remeter um trabalho para os *Anais da Academia Politécnica*.

157. Carta de G. Pirondini, professor no Instituto Técnico de Roma, sobre uma memória publicada nos *Anais da Academia Politécnica*.

158. Offício do director da Faculdade de Ciências de Lima (Peru) a anunciar que aquela Faculdade me deu o título de membro honorário.

159. Carta de P. de Sanctis, secretário da Academia Pontifícia dos Novos Linceus, a comunicar que, por proposta sua, fui eleito sócio correspondente desta Academia.

160. Offício a comunicar o assunto da carta anterior.

161. Carta de E. Terradas, professor da Universidade de Barcelona, a anunciar a remessa de um trabalho para os *Anais da Academia Politécnica*.

162. Offício do presidente da Sociedade Matemática da Universidade de Moscú (Rússia) a comunicar a minha eleição de sócio honorário.

163. Offício do secretário da Sociedade Real Boémia, de Praga, a comunicar que fui eleito sócio estrangeiro.

164. Ofício de Hobson, secretário da Comissão organizadora do Congresso internacional das Matemáticas em Cambridge, a convidar para fazer parte daquela comissão.

165. Carta de Servais, professor na Universidade de Gand, a anunciar a remessa de artigos para os *Anais da Academia Politécnica*, etc.

166. Carta de J. Miller, professor da Universidade de Glasgow, a agradecer um livro meu e a anunciar a remessa de um trabalho.

167. Carta de Study, professor na Universidade de Bonn, a agradecer uma obra que lhe mandei (*Traite des courbes*), etc. Conheci-o pessoalmente em Bonn.

168. Carta de Bianchi, professor na Universidade de Pisa, a agradecer o oferecimento do meu *Traite des courbes* e a anunciar a remessa de uma obra sua. Conheci-o pessoalmente em Pisa.

169. Carta de Martinotti sobre um trabalho que destina aos *Anais da Academia Politécnica*.

170. Carta de Orlando, professor na Universidade de Roma, sobre a sua colaboração nos *Anais da Academia Politécnica*. Conheci-o pessoalmente em Roma. Morreu na guerra, em 1915.

171. Carta de D. Luiz Octávio de Toledo, professor na Universidade de Madrid, a agradecer livros que ofereci à Sociedade Matemática Espanhola e a convidar-me a colaborar no *Boletim* desta Sociedade.

172. Carta de D. José Carracido, professor na Universidade de Madrid, a felicitar-me por ter sido eleito reitor da Universidade do Pôrto.

173. Carta de Orlando a pedir a publicação de um trabalho da sua discípula Mollinari, nos *Anais da Academia Politécnica*.

174. Carta de D. Luiz Octávio de Toledo, a comunicar e agradecer a remessa de um trabalho que lhe enviei para o *Boletim* da Sociedade Matemática Espanhola.

175. Carta de Appell, director da Faculdade de Ciências de Paris, anunciando a remessa de um artigo para os *Anais da Academia Politécnica*.

176. Carta de Brocard a agradecer o oferecimento do 1.º

volume do meu *Traité des courbes* e a apresentar algumas considerações sobre esta obra.

177. Carta de Aubry sobre o meu *Traité des courbes spéciales*.

178. Carta de Giambelli anunciando a remessa de um trabalho para os *Anais da Academia Politécnica* e a pedir a publicação no mesmo jornal de um de Bottasso.

179. Carta de Aubry sobre o meu *Traité des courbes spéciales*.

180. Carta de Neuberg ao director da Academia Politécnica a agradecer a remessa de um volume das minhas *Obras* e a apreciá-lo.

181. Carta de Levi-Civita, professor na Universidade de Pádua, a agradecer as minhas *Obras* e a apreciá-las.

182. Carta de Turrière fazendo algumas considerações sobre um artigo que publiquei nas *Nouvelles Annales* e comunicando alguns resultados seus, relativos às developoides.

183. Carta de Turrière a agradecer o oferecimento do meu *Traité des courbes*.

184. Carta de L. Braude a anunciar a remessa de um artigo para os *Anais da Academia Politécnica* e a dar notícia de um trabalho que vai publicar.

185. Carta de Turrière a dar notícia dos assuntos em que nessa ocasião trabalha.

186. Carta de Turrière com observações relativas à história das matemáticas em Portugal.

187. Carta de L. Braude a pedir a publicação de um trabalho nos *Anais da Academia Politécnica*.

188. Carta de P. de Sanctis annunciando a eleição de Ferreira da Silva para sócio correspondente da Academia Pontifícia dos Novos Linceus, nome que eu lhe indicara e ao Padre ..., presidente desta Academia, na ocasião em que com eles falei em Roma.

189. Carta de Wangerin, presidente da Academia Imperial das Ciências de Halle, a agradecer algumas obras.

190. Carta de Wangerin (anterior à precedente), comunicando a minha eleição para sócio correspondente.

191. Carta de Guccia, presidente do *Circulo Matemático de*

Palermo, a pedir que aceite o título de sócio desta Sociedade, e que serei isento de pagar cotização, como se concedeu a Klein e Darboux.

192. Offício de Pina Vidal, secretário da Academia das Ciências de Lisboa, a comunicar a minha eleição de sócio efectivo.

193. Carta de Gutzmer, professor da Universidade de Halle, agradecendo dois volumes das minhas *Obras*.

194. Carta de P. Camini, bibliotecário da Academia Naval de Livorno, agradecendo um volume das minhas *Obras* e comunicando-me a opinião de alguns professores sobre elas.

195. Circular convidando para uma manifestação em honra de Darboux. Fui membro da comissão que tomou a iniciativa.

196. Carta de Veronese, professor na Universidade de Pádua, dando informações interessantes sobre as suas vistas em geometria elementar.

197. Carta de M. Lerch, professor na Escola Técnica Superior de Brunn, a comunicar a tradução de uma notícia que deu do meu *Traité des courbes* em um jornal boémio.

198. Carta de Alasia a comunicar que completou um artigo para os *Anais da Academia Politécnica* sobre doutrina tratada por Daniel da Silva. Termina por fazer referências às minhas *Obras*.

199. Carta do professor Paulo Ernst a pedir um trabalho meu e a informar acerca das suas indagações sobre geração mecânica de curvas especiais.

200. Carta de Rey Pastor, escrita de Göttingen, sobre um discurso que pronunciou em Oviedo, e sobre o ensino das matemáticas em Espanha.

201. Carta de P. de Sanctis, secretário da Academia Pontifícia dos Novos Linceus, de Roma, a informar que recebeu um trabalho meu para ser apresentado a esta Academia.

202. Carta de Paulo Ernst participando a remessa de alguns trabalhos e informando sobre outros relativos à construção das curvas especiais.

203. Carta de E. Weber, convidando-me para colaborar em um jornal que tencionava fundar.

204. Offício de D. Miguel Merino, secretário da Academia das Ciências de Madrid, a participar que a minha Memória sobre curvas notáveis fôra premiada.

205. Carta de D. Miguel Merino sôbre o mesmo assunto do anterior officio.

206. Officio de Corbière, secretário da Sociedade das Ciências de Cherbourg, a participar que fui eleito sócio correspondente desta Sociedade.

207. Officio do presidente da Câmara dos Deputados a comunicar que esta Câmara aprovou um voto de congratulação por me ter sido concedido, pela Academia das Ciências de Madrid, um prêmio.

208. Officio do presidente do *Rice Institute Houston* no Texas, convidando-me a assistir às festas da fundação desta nova Universidade.

209. Officio do presidente da Clark University de Worcester (América) a convidar-me a assistir à celebração do 5.º aniversário da sua fundação.

210. Carta de D. Loriga a felicitar-me por ter sido premiado pela Academia das Ciências de Madrid, etc.

211. Officio de Luciano Cordeiro, director da Instrução Pública, convidando-me, em nome do ministro, a retomar a direcção da Academia Politécnica do Pôrto.

212. Officio do secretário da *Associação Inglesa para o Progresso das Ciências* a convidar-me a assistir ao Congresso de Cambridge.

213. Carta de A. Gutzmer a anunciar que me propôs para sócio correspondente da Academia Imperial de Halle e que a proposta, aprovada por Cantor, Stöckel e Wangerin, foi aprovada.

214. Officio de H. Tohr, professor na Universidade de Genève, a convidar-me a fazer parte da Comissão internacional do Ensino matemático.

215. Officio de H. Tohr a participar que o Governô português foi convidado a representar-se no Congresso indicado no officio anterior.

216. Cópia do officio dirigido por H. Tohr ao govêrno, ao qual se refere o officio anterior.

217-220. Cartas de Aubry sôbre curvas especiais notáveis.

221. Carta de Turrière sôbre curvas especiais notáveis.

222. Carta de Alasia a pedir a publicação de um artigo sôbre a teoria do problêma . . . , nos *Anais da Academia Politécnica*.

223. Officio de P. de Sanctis, secretário da Academia Pontifícia dos Novos Linceos, de Roma, a comunicar que foi eleito sócio ordinário da mesma Academia e que S. Santidade Bento XV aprovou esta eleição. O número de sócios ordinários é 40.

224. Officio do Dr. Júlio Henriques, director da Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra, a comunicar que esta Faculdade lançou na acta um voto de congratulação por me ter sido conferido pela Academia das Ciências de Paris o prémio Binoux, de história e filosofia das ciências.

225. Officio dos secretários perpétuos da Academia das Ciências de Paris, Lacroix e Picard, informando que me foi concedido o prémio *Binoux* de história e filosofia das ciências.

226. Officio assinado por Appell, Darboux, etc., membros do Instituto de França, a convidar-me a fazer parte da Comissão destinada a honrar a memória de Poincaré.

227. Officio de D. Eduardo Dato, chefe do partido conservador espanhol e presidente da Associação Espanhola para o Progresso das Ciências, a convidar a Associação Portuguesa para o Congresso de Sevilha. Esta última Associação acabava de ser fundada, sob a minha presidência, pelos reitores e directores dos estabelecimentos de instrução superior e especial e presidentes das Academias.

228. Officio de D. Eduardo Dato sobre o assunto anterior.

229. Officio de A. Muñer, ministro da Espanha em Lisboa, a enviar outro do alcaide de Sevilha sobre o Congresso que se effectuou nesta cidade.

230. Officio do alcaide de Sevilha a participar que o Ayuntamiento da mesma cidade resolveu testemunhar satisfação por ter ido a Sevilha assistir ao Congresso uma representação das Sociedades portuguesas.

231. Carta de Loriga a comunicar as suas indagações sobre uma curva transcendente.

232. Carta de Loriga a agradecer a remessa do *Traité des courbes* e sobre uma quártica por elle estudada.

233. Carta de Loriga a comunicar-me que recebeu uma carta minha em que lhe apresentava um teorema novo sobre os pontos de inflexão da sua quártica.

234. Carta de Loriga sôbre a quártica a que se refere a carta anterior.

235. Carta de Loriga a dar parte de que remeteu à Academia de Madrid um novo trabalho sôbre a sua quártica no qual apresenta o teorema que lhe comuniquei.

236. Offício do Dr. Luís da Costa e Almeida, director da Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra, a agradecer a colecção de «separatas» que ofereci àquela Faculdade.

237. Carta de Turrière a respeito da guerra e de um português que se foi matricular na Universidade de Toulouse e que lhe recomendei.

238. Telegrama de cumprimentos que me foi enviado pela secção de ciências exactas do Congresso de Valladolid da Associação Espanhola.

239. Carta de D. José Carracido, reitor da Universidade de Madrid, a exprimir o seu sentimento por eu não ter assistido ao Congresso de Valladolid.

240. Carta de D. José Carracido a felicitar-me por me ter sido conferido o prêmio *Binoux* pela Academia das Ciências de Paris.

241. Carta de Leguizanon, de Buenos Aires, a pedir-me um livro.

242. Offício do secretário da Academia das Ciências de Madrid, a agradecer os pêsames que enviei a esta Academia pela morte de Echegaray.

243. Carta de Gutzmer a agradecer um livro, etc.

244. Carta de Korn, professor na Escola Técnica Superior de Charlottenburg, a comunicar a lista dos membros da Comissão para a reforma da terminologia no potencial, comissão da qual, a pedido seu, fiz parte.

245. Carta de Miller, director de um jornal de matemática e professor na Universidade de Illinois, na América, a agradecer um volume das minhas *Obras* e a pedir a troca do seu jornal com os *Anais da Academia Politécnica*.

246. Carta de Godefroy, matemático francês e bibliotecário da Universidade de Marselha, a pedir que lhe consiga da Academia das Ciências de Lisboa a remessa de alguns livros, e a aceitar a troca dos *Anais* com as publicações da Universidade de Marselha.

247. Carta de Godefroy sôbre o mesmo assunto.
248. Carta de Turrière comunicando as suas indagações sôbre aritmética geométrica.
249. Telegrama de Afonso XIII, rei de Espanha, em resposta a outro que lhe dirigí na volta do Congresso de Sevilha.
250. Telegrama de Dato em resposta a outro que lhe dirigí na volta do Congresso de Sevilha.
251. Carta de Turrière a agradecer a remessa do volume I das minhas *Obras*, etc.
252. Carta de Artau, professor na Universidade de Barcelona, a pedir-me que distribua alguns livros que me remeteu para homens de ciência de Portugal e referindo-se ao discurso que pronunciei em Sevilha.
253. Offício da biblioteca da Universidade de Nápoles a pedir alguns livros.
254. Offício do presidente da Sociedade Científica de Rotterdam a agradecer a remessa das *Obras*.
255. Offício de Pina Vidal, secretário da Academia das Ciências de Lisboa, a comunicar a minha eleição para sócio de mérito.
256. Carta de Mittag-Leffler a comunicar que se vai comemorar em Cristiânia o centenário de Abel e a pedir-me que colabore em um volume que vai ser consagrado a êste grande matemático. Aceitei o convite e mandei um artigo, que foi publicado no referido volume.
257. Carta de Clar. Roca, professor na Universidade de Barcelona, defendendo-se de umas objecções que eu lhe tinha comunicado a respeito de um trabalho que tinha de publicar.
258. Carta de Clar. Roca a comunicar que as minhas objecções sôbre o seu trabalho, a que me referi na carta anterior, são fundadas, e que o vai corrigir.
259. Carta de Schoute, professor na Universidade de Gröningen, a agradecer um volume das minhas *Obras*.
260. Carta de . . . , professor na Escola Técnica de Delft, a respeito de uma comunicação que lhe fizera sôbre uma curva considerada por êle em uma publicação periódica da Holanda.
261. Convite para assistir à comemoração do 50.º aniversário da Sociedade Matemática de Praga.

262. Bilhete postal de J. Deruyts, professor na Universidade de Liège, a agradecer a remessa de um trabalho.
263. Bilhete postal de Wirtinger, professor na Universidade de Viena de Austria, sobre um artigo que lhe remeti para os *Monatshefte der Mathem.*
264. Bilhete postal de M. Cantor, professor na Universidade de Heidelberg, a agradecer um livro.
265. Bilhete postal de Pirondini, professor no Instituto Técnico de Roma, sobre alguns artigos que mandou para o *Jornal de Ciências matemáticas.*
266. Bilhete postal de Gino Loria, professor na Universidade de Génova, a oferecer o seu livro sobre curvas notáveis.
267. Bilhete postal de R. Marcolongo, professor na Universidade de Messina, a agradecer uma notícia que dei no *Jornal de Ciências matemáticas* sobre uma obra sua, e a dar notícia de um trabalho de que se está ocupando.
268. Bilhete de Enestroem a aceitar a troca da sua *Biblioteca* com o *Jornal de Ciências matemáticas* e a pedir informação de trabalhos portugueses sobre a história das matemáticas.
269. Bilhete de . . . , professor da Universidade de Nancy, a agradecer um livro e a pedir que lhe assinale os erros que encontrar na Enciclopédia francesa das matemáticas.
270. Bilhete de E. Pascal, professor na Universidade de Nápoles, convidando a mandar-lhe alguns trabalhos para o Congresso internacional de Matemática, em Roma.
271. Bilhete postal de Jahnke, professor na Escola de Minas de Berlim, a agradecer a remessa de um livro.
272. Bilhete de R. Marcolongo a comunicar a remessa de trabalhos seus.
273. Bilhete postal de Godefroy, bibliotecário da Faculdade de Ciências de Marselha, a anunciar a remessa de um livro e a pedir uma notícia sobre êle no *Jornal de Ciências matemáticas.*
274. Bilhete de Zampe, professor na Escola Técnica Superior de Charlottenburg, a pedir as notícias sobre o movimento matemático português em 1899, para o seu *Jahrbuch.*
275. Bilhete de E. Cesàro a comunicar a sua nomeação para professor na Universidade de Palermo e a pedir um trabalho meu.

276. Bilhete de M. Lerch a comunicar que vai apresentar na Sociedade das Ciências de Praga os extractos científicos de duas cartas que lhe tinha dirigido.

277. Bilhete de M. d'Ocagne a anunciar a remessa de um artigo para o *Jornal de Ciências matemáticas*.

278. Bilhete de Cesàro a anunciar a remessa de trabalhos seus e a pedir que lhe obtenha a publicação de um trabalho nas colecções da Academia das Ciências de Lisboa. Foi efectivamente publicado nas *Memórias* da Academia.

279. Bilhete de Ocagne a anunciar a remessa de trabalhos seus e a assinalar a importância de um deles.

280. Bilhete de Cesàro a anunciar a recepção e remessa de trabalhos.

281. Bilhete de Pincherle, professor na Universidade de Bolonha, a agradecer livros.

282. Bilhete de ... a oferecer um livro e a pedir que noticia dêle no *Jornal de Ciências matemáticas*.

283. Bilhete de Guldberg, professor na Universidade de Cristiânia, a anunciar a remessa de um livro.

284. Bilhete de Marcolongo a anunciar o oferecimento de um livro e a pedir que dê notícia dêle no *Jornal de Ciências matemáticas*.

285. Bilhete de Alasia a anunciar a fundação de um jornal e a oferecê-lo para nele escrever quando quiser.

286. Bilhete de Pirondini, a remeter um artigo para o *Jornal de Ciências matemáticas*.

287. Bilhete de Garrogena, professor na Universidade de Madrid, a agradecer uma notícia que dei sobre um livro seu no *Jornal de Ciências matemáticas*.

288. Bilhete de Lerch, professor na Universidade de Fribourg, a comunicar que mandou para os *Monatshefte der Math.* de Viena uma notícia sobre um trabalho meu.

289. Bilhete de Godefroy a agradecer a comunicação da impressão que me fez um trabalho seu.

290. Bilhete de Ocagne a agradecer um livro e uma notícia que dei de uma obra sua no *Jornal de Ciências matemáticas*.

291. Bilhete de Vivanti, professor na Universidade de Messina, a agradecer um livro e a felicitar.

292. Bilhete de M. d'Ocagne a agradecer uma notícia que dei sobre uma obra sua, no *Jornal de Ciências matemáticas*.
293. Bilhete de Peano, professor na Universidade de Turim, a agradecer um livro.
294. Bilhete de Brocard sobre as designações das ...
295. Bilhete de Dassen, de Buenos Aires, a agradecer uma notícia que dei sobre uma obra sua, no *Jornal de Ciências matemáticas*.
296. Bilhete de Marcolongo a anunciar a remessa de dois artigos para o *Jornal de Ciências matemáticas*.
297. Bilhete de Lampe, a pedir as notícias sobre os trabalhos matemáticos publicados em Portugal em 1897, para o seu *Jahrbuch*.
298. Bilhete de Neuberg, professor na Universidade de Liège, a comunicar que recebeu um artigo que lhe mandei para ser publicada no *Mathesis*.
299. Bilhete de Lampe a agradecer uma obra, a apreciá-la e a renovar o pedido feito no bilhete n.º 297.
300. Bilhete de Predella a oferecer um livro de Schoute.
301. Bilhete a agradecer um livro, etc.
302. Bilhete de F. Perez, professor em Aci-Reale, a pedir informações sobre as curvas de ...
303. Bilhete de M. d'Ocagne a agradecer e a apreciar uma obra que lhe ofereci.
304. Bilhete de Brocard a agradecer uma obra e a fazer sobre ela algumas observações.
305. Bilhete de Gino Loria sobre os prémios que a nós ambos foram conferidos pela Academia das Ciências de Madrid.
306. Bilhete de Pirondini a agradecer e a apreciar o *Tratado das curvas*.
307. Bilhete de Gino Loria a pedir o voto para a escolha de um presidente para o Congresso de História das Ciências.
308. Bilhete de Marco Nassò a oferecer um livro e a pedir que publique uma notícia sobre êle no *Jornal de Ciências matemáticas*.
309. Bilhete de Schoute sobre a história da rectificação da cicloíde.

310. Bilhete de Alasia a agradecer e a apreciar as minhas *Obras* e sobre um trabalho que escreveu acêrca de Daniel da Silva.

311. Bilhete de Loria a agradecer e a apreciar as minhas *Obras*.

312. Bilhete de Nielsen, professor na Universidade de Copenhague, a enviar um artigo para os *Anais*, etc.

313. Bilhete de Marcolongo a anunciar a publicação de uma noticia feita por êle de um volume das minhas *Obras*, a oferecer alguns livros e a pedir que dê uma noticia sobre a sua Mecânica, no *Jornal de Ciências matemáticas*.

314. Bilhete de Marcolongo a anunciar a remessa de livros, etc.

315. Bilhete de Lampe a anunciar que recebeu alguns artigos meus e a oferecer um trabalho.

316. Bilhete de Pirondini a respeito de um trabalho que foi publicado nos *Anais da Academia Politécnica*.

317. Bilhete de Aubry a oferecer a sua casa na minha passagem por Dijon.

318. Bilhete de Vries, professor em Rotterdam, sobre a minha visita à Escola Técnica de Delft.

319. Bilhete de . . . a pedir a troca de sua *Gazeta de Matemática* com o *Jornal de Ciências matemáticas*.

320. Bilhete de Poincaré, membro do Instituto de França, a comunicar que recebeu um manuscrito que lhe remeti para o *Reportório bibliográfico*.

321. Bilhete de Gino Fano a perguntar se lhe publico um artigo no *Jornal de Ciências matemáticas*.

322. Bilhete de Loriga a agradecer os *Anais*.

323. Bilhete de Turrière a agradecer um trabalho.

324. Bilhete de Rignano, director da revista *Scientia*, a comunicar que recebeu um artigo meu para este jornal e a apreciá-lo.

325. Bilhete de Cappelli, professor na Universidade de Nápoles, a agradecer um livro.

326. Bilhete de Fujiwara, professor na Universidade de Tóquio (Japão), a agradecer um livro.

327. Bilhete de Santangelo a agradecer um livro e a apreciá-lo.

328. Bilhete de . . . a pedir um retrato.
329. Bilhete de . . . a comunicar que recebeu uma das minhas obras.
330. Bilhete de Marcolongo a pedir que mande à Academia Palatina de Messina o meu *Traité des courbes* e a pedir uma obra de Daniel da Silva.
331. Bilhete de Brocard sôbre uma questão proposta nas *Nouvelles Annales*.
332. Bilhete de Aubry a respeito de um artigo que mandou para os *Anais*.
333. Bilhete de ... a apreciar o meu *Traité des courbes*.
334. Bilhete de Marco Salvatore a pedir a troca da *Revista de Física e Matemática*, de Pisa, com os *Anais*.
335. Bilhete de Juel sôbre a troca do seu *Jornal* com os *Anais*.
336. Bilhete de Alasia a apreciar o *Traité des courbes*.
337. Bilhete de Lampe a convidar-me a colaborar nos *Arquivos de Matemática*.
338. Bilhete de Godefroy a pedir que dê notícia de um livro seu no *Jornal de Ciências matemáticas*.
339. Bilhete de Lampe a pedir notícias sôbre os trabalhos publicados em Portugal em 1895, para o *Jahrbuch*.
340. Bilhete de M. d'Ocagne a pedir que dê notícia de um trabalho no *Jornal*.
341. Bilhete de Novarese a oferecer um trabalho.
342. Bilhete de Marcolongo a enviar artigos para o *Jornal*.
343. Bilhete de Pascal a agradecer e a apreciar as *Obras sôbre Matemática*.
344. Bilhete de Lampe a agradecer e apreciar o meu *Curso de análise* e a pedir notícias para o *Jahrbuch*.
345. Bilhete de Marcolongo a agradecer e apreciar o *Curso de análise*.
346. Bilhete de Lazzeri a pedir a troca do *Jornal de Ciências matemáticas* com o seu *Periódico*.
347. Bilhete de Derutys a agradecer um trabalho.
348. Bilhete de Lampe sôbre a minha colaboração no *Jahrbuch*.
349. Bilhete de Turrière a agradecer os *Anais*, etc.

350. Bilhete de Gino Loria a remeter um artigo para os *Anais*.
351. Bilhete de Gino Loria a agradecer o *Curso de análise*.
352. Bilhete de Neuberg a enviar um artigo para os *Anais*.
353. Bilhete de Mansion, professor na Universidade de Gand, a agradecer o *Traité des courbes*.
354. Bilhete de Marcolongo a oferecer um artigo para o *Jornal de Ciências matemáticas*.
355. Carta de..., professor em..., a comunicar que está escrevendo uma obra sobre curvas algébricas e a pedir que lhe mande o meu *Traité des courbes*, para o consultar, com a condição de me mandar o seu livro, logo que seja publicado.
- 356, 357. Cartas de... sobre o mesmo assunto.
358. Carta de Blumenthal, professor na Escola Técnica Superior de Aix-la-Chapelle, a referir-se à minha visita a esta cidade e a agradecer e apreciar algumas obras que lhe ofereci.
359. Carta de Blumenthal a enviar um artigo para os *Anais*.
360. Carta de O. Bolza, professor na Universidade de Chicago, a pedir um n.º do *Jornal de Ciências matemáticas*.
361. Carta de O. Bolza a agradecer a notícia que dei sobre o seu Cálculo das variações.
362. Carta de O. Bolza a agradecer uma notícia que dei sobre a 2.ª edição do seu Cálculo das variações, nos *Anais*.
363. Carta de L. Braude a oferecer a sua tese.
364. Carta de L. Braude, Dr. pela Universidade de Heidelberg, a agradecer um livro e a apresentar cumprimentos de dois professores desta Universidade.
365. Carta de L. Braude a anunciar alguns trabalhos que está publicando.
366. Bilhete de L. Braude a anunciar a remessa de um manuscrito para os *Anais*.
367. Carta de L. Braude a anunciar edições ao artigo a que se refere o bilhete anterior.
368. Carta de L. Braude a comunicar alguns êxitos dos seus trabalhos.
369. Carta de L. Braude sobre indagações minhas e dele relativas às curvas especiais.

370. Carta de L. Braude sôbre um seu artigo relacionado com um que publiquei no *Jornal de Liouville*.
371. Carta de L. Braude sôbre assuntôs relativos às curvas especiais.
372. Carta de L. Braude a comunicar resultados relativos às curvas especiais.
373. Bilhete de L. Braude a comunicar um resultado relativo às curvas especiais.
374. Bilhete de L. Braude a comunicar que inventou um aparelho para ... muitas curvas notáveis.
- 375, 376. Bilhetes de L. Braude a comunicar resultados a que chegou sôbre curvas notáveis.
377. Carta de L. Braude a comunicar resultados a que chegou sôbre algumas curvas.
378. Carta de L. Braude a comunicar resultados sôbre curvas notáveis.
379. Bilhete de Moritz Cantor, professor na Universidade de Heidelberg, a agradecer um livro e a referir-se a uma visita que depois lhe fiz.
380. Carta do Dr. ..., encarregado de preparar uma nova edição do Dicionário de...; tendo escrito ao reitor da Universidade de Coimbra a êste respeito, fui por êste reitor pôsto em relações com êle para me ocupar da parte do Dicionário relativa aos matemáticos portugueses. É a êste o assunto que se refere a carta.
- 381, 382. Cartas do Dr. ... sôbre o mesmo assunto.
383. Carta do Dr. ..., de Berlim, a agradecer algumas informações que me tinham sido pedidas para um guia para uso dos médicos que vieram ao Congresso de Medicina de Lisboa, em 1905.
384. Carta de A. Gutzmer a respeito de um artigo sôbre séries, publicado nas *Nouvelles Annales* e no *Jornal de Ciências matemáticas*.
385. Bilhete de A. Gutzmer a agradecer o 1.º volume das minhas *Obras*.
386. Carta de A. Gutzmer sôbre a fundação dos *Anais* e a anunciar a oferta de um livro.
387. Carta de A. Gutzmer a agradecer a oferta do 2.º volume do *Traité des courbes* e a apreciar a utilidade.

388. Bilhete de A. Gutzmer a agradecer a publicação de uma carta sua no *Jornal de Ciências matemáticas*.
389. Bilhete de A. Gutzmer com observações interessantes sobre um teorema de Ed. Weierstrass sobre séries.
390. Carta de Hensel, professor na Universidade de Marburg e director do *Jornal de Crelle*, a agradecer o 1.º volume das minhas *Obras*, e com considerações a respeito deste volume.
391. Carta de Jahnke a pedir informações sobre uma viagem a Portugal.
- 392, 393. Cartas de Jahnke, sobre a sua viagem a Portugal.
394. Carta de Jahnke a contar as suas impressões sobre a visita a Portugal.
395. Carta de Jahnke sobre uma táboa para uso de engenheiros, que está publicando, e a pedir informações acerca de um concurso aberto pela Academia das Ciências de Madrid sobre aquele assunto.
396. Bilhete de F. Klein a agradecer um livro.
397. Carta de..., a agradecer um livro em nome da Sociedade Matemática de Berlim.
398. Carta de L. Königsberger, professor na Universidade de Heidelberg, a agradecer em nome da Academia de Heidelberg a oferta de uma obra e a referir-se às relações pessoais que estabelecemos na ocasião da minha visita a Heidelberg.
399. Carta de A. Korn, professor na Escola Técnica Superior de Charlottenburg, a convidar-me para fazer parte de uma Comissão internacional para a unificação das notações e terminologia das teorias de... e da elasticidade.
400. Carta de A. Korn a pedir a publicação no *Jornal de Ciências matemáticas* de uma circular relativa ao assunto da carta anterior.
401. Carta de A. Krazer, professor na Escola Técnica Superior de Karlsruhe, a respeito da representação de Portugal no Congresso internacional das Matemáticas em Heidelberg.
402. Carta de A. Krazer sobre o mesmo assunto.
- 403, 404. Cartas de A. Krazer sobre o Congresso de Heidelberg.
405. Bilhete de L. Kronecker a comunicar que vai publicar

no *Jornal de Crelle* um trabalho meu e que foi visto por Weierstrass.

406. Bilhete de Lampe a respeito da minha colaboração no seu *Jahrbuch*.

407. Bilhete de Lampe a agradecer e a apreciar um trabalho meu.

408. Bilhete de Lampe a agradecer e a ... a remessa de um artigo meu para os seus *Arquivos*.

409. Bilhete de Lampe a agradecer e a apreciar o 1.º volume das minhas *Obras*.

410. Bilhete de Lampe a agradecer e a apreciar um volume de *Traité des courbes*.

411. Bilhete de Lampe a agradecer e a apreciar um volume de *Traité des courbes*.

412. Bilhete de Lampe a agradecer um livro e sôbre a minha colaboração no seu *Jahrbuch*.

413. Carta de Landau, professor na Universidade de Cöttingen, a agradecer livros e a referir-se à minha estada em sua casa onde jantei com êle e com sua mãe.

414. Carta de... a pedir que dê notícia de um seu livro nos *Anais*.

415. Carta de..., professor no Ginmásio de Beuthen, a oferecer um livro.

416. Carta de E. Salkowski, professor na Escola Técnica Superior de Charlottenburg, sôbre o assunto de um artigo publicado por J. Rose nos *Anais*.

417. Bilhete de E. Salkowski sôbre o assunto da carta anterior.

418. Carta de Stöckel, professor na Escola Técnica Superior de Karlsruhe, a agradecer livros.

419. Carta de Stöckel a agradecer informações que lhe dei sôbre o ensino preparatório para engenheiros em Portugal.

420. Carta de... a pedir informações sôbre o papel da geometria de Euclides nas escolas portuguesas.

421. Carta de Dr. Wernicke a perguntar se poderia concorrer a um lugar de professor em Portugal.

422. Carta de Wieleitner, professor no Ginmásio de Speer, a enviar uma nota para os *Anais*.

423. Bilhete de Wieleitner a agradecer um livro e a comunicar a próxima oferta do volume que consagrou às curvas notáveis.

424. Carta do Dr. ... a pedir a troca do seu *Jahresbericht* com o *Jornal de Ciências matemáticas*.

425. Carta de Woelfffing, professor na Escola Técnica Superior de Stuttgart, a pedir a troca do *Jornal de Ciências matemáticas* com as publicações da Sociedade Matemática de Wuertemberg.

426. Circular de uma comissão da qual fiz parte, para prestar uma homenagem ao professor Lampe, da Escola Técnica Superior de Charlottenburg, por ocasião do seu 70.º aniversário.

427. Carta do Dr. ... a agradecer um livro.

428. Carta de M. Lerch, assistente na Escola Técnica de Praga e mais tarde professor na Universidade de Friburgo (Suíça), na Escola Técnica de Brunn, a dar parte de que apresentou à Sociedade das Ciências de Praga um teorema que lhe comuniquei.

429. Carta de M. Lerch a indicar os matemáticos a quem remeteu a nota sobre o teorema a que se refere a carta anterior.

430. Carta de M. Lerch a respeito de um trabalho que lhe ofereci, etc.

431. Carta de M. Lerch sobre alguns trabalhos meus.

432. Carta de M. Lerch a dizer que no *Casopis*, de Praga, vai aparecer uma notícia sobre o meu *Curso de análise* e a anunciar a oferta de uma memória.

433. Carta de M. Lerch a comunicar a tradução alemã de uma notícia que deu em língua boémia, no *Casopis*, de Praga, de um volume do meu *Curso de análise*.

434. Carta de M. Lerch a perguntar se alguma pessoa da minha família sofreu com o incêndio do teatro Baquet do Porto, a referir-se ao meu *Curso de análise* e a dizer que prepara um artigo para o *Jornal de Ciências matemáticas*.

435. Carta de M. Lerch sobre o incêndio a que a carta anterior se refere, a pedir conceda que uma comunicação que lhe fiz seja apresentada à Sociedade das Ciências de Praga e a enviar um artigo para o *Jornal de Ciências matemáticas*.

436. Carta de M. Lerch a dizer que comunicou à Sociedade

das Ciências de Praga um resultado que lhe participei e que vai ser publicado no *Bulletin*, e a dar informações de alguns trabalhos que acaba de publicar.

437. Carta de M. Lerch a comunicar um resultado a que chegou sobre uma questão de aritmética superior. Foi publicado um extracto desta carta no *Jornal de Ciências matemáticas*.

438. Carta de M. Lerch a anunciar a remessa da «separata» de uma minha carta publicada pela Sociedade das Ciências.

439. Carta de M. Lerch a respeito de uma série de Poisson e de uma fórmula de Hermite.

440. Carta de M. Lerch a anunciar a remessa de um trabalho, etc.

441. Carta de M. Lerch a felicitar por me ter sido concedido o prémio de D. Luiz I pela Academia de Lisboa, a indicar algumas modificações a fazer em um seu trabalho e a informar que vai ser publicado no *Casopis* uma notícia sobre um trabalho meu.

442. Carta de M. Lerch a agradecer uma notícia que dei sobre um seu trabalho, no *Jornal de Ciências matemáticas*, a comunicar que vai ser publicado um novo *Jornal de Matemáticas* em Viena de Áustria e que no *Boletim* da Academia de Viena há uma referência de ... a uma série que publiquei no *Journal de Liouville*.

443. Carta de M. Lerch a comunicar que uma carta que lhe escrevi vai ser publicada nos *Monatshefte für Math.* de Viena de Áustria, e no *Casopis* uma notícia sobre o meu *Curso de análise*.

444. Carta de M. Lerch a comunicar que me remeteu um exemplar de uma notícia que publicou sobre o meu *Curso de análise* e a dar notícia de um trabalho de Pringsheim, etc.

445. Carta de M. Lerch a informar sobre um artigo de... publicado no *Boletim* da Academia de Viena de Áustria onde é mencionado o trabalho que consagrei à série de Lagrange, e a comunicar que está escrevendo um livro sobre Análise.

446. Carta de M. Lerch onde fala do meu *Curso de análise* e pede a publicação de um artigo seu no meu *Jornal*, etc.

447. Carta de M. Lerch a propósito de um trabalho meu e a comunicar que a Sociedade Real das Ciências de Praga me elegeu sócio correspondente.

448. Carta de M. Lerch com uma comunicação científica que publiquei no meu *Jornal*.

449. Carta de M. Lerch sôbre uma questão com Pringsheim acêrca da doutrina das séries.

450. Carta de M. Lerch a comunicar demonstrações de algumas fórmulas e a dar parte da sua estada em Berlim onde foi para conhecer os trabalhos de Weierstrass sôbre as funções abelianas.

451. Carta de M. Lerch sôbre a sua ida a Berlim.

452. Carta de M. Lerch dando parte de que recebeu um volume do meu *Curso de análise* e de que vai escrever sôbre êle uma notícia no *Casopis*; e a dar parte da publicação de uma comunicação minha no *Boletim da Sociedade Real das Ciências de Praga*.

453. Carta de M. Lerch sôbre um problema de interpretação.

454. Carta de M. Lerch sôbre uma notícia que deu de um volume do meu *Curso* e a agradecer a publicação de uma carta no *Jornal*, etc.

455, 456 e 457. Cartas de M. Lerch a enviar artigos para o meu *Jornal*.

458. Carta de M. Lerch sôbre uma crítica feita por... a uma passagem de uma obra de Weyr.

459. Carta de M. Lerch sôbre a sua colaboração nos *Anais*.

460. Carta de M. Lerch sôbre uma informação que lhe pedi a respeito de uma questão posta no *Intermediário*.

461. Carta de M. Lerch a comunicar alguns teoremas geométricos.

462. Carta de M. Lerch a agradecer e a apreciar uma obra que lhe mandei.

463. Carta de M. Lerch sôbre a sua colaboração nos *Anais*.

464. Carta de M. Lerch sôbre um pedido que lhe fiz para obter que um trabalho meu, admitido a ser publicado nos *Monatshefte*, entrasse no primeiro n.º a sair. Contém ainda observações sôbre o meu *Traité des courbes*.

465. Carta de M. Lerch sôbre o seu retrato publicado nas *Actas* de Mittag Leffler.

466. Bilhete de M. Lerch prometendo comunicar-me algu-

mas coisas que veem no *Casopis* de Praga, que podem interessar-me.

467. Bilhete de M. Lerch a queixar-se do mau estado da sua saúde.

458. Bilhete de M. Lerch a agradecer as minhas felicitações por lhe ter sido concedido pela Academia das Ciências de Paris o grande prémio de matemática.

469. Bilhete de M. Lerch a anunciar a remessa para os *Anais* de um artigo sobre uma questão proposta no *Intermediário*.

470. Bilhete de M. Lerch sobre o 3.º volume do meu *Curso de análise*.

471. Bilhete de M. Lerch a agradecer um livro e a anunciar a remessa de alguns trabalhos.

472. Bilhete de M. Lerch sobre a sua visita a Paris para ver Hermite.

473. Bilhete de M. Lerch contendo a tradução de uma notícia que deu no *Casopis* sobre o meu *Curso de análise*.

474. Bilhete de M. Lerch a saudar, com o seu retrato.

475. Carta de Hostinsky a pedir que mande à Sociedade Matemática de Praga alguns livros meus e a anunciar a remessa de um trabalho seu.

476. Carta de Hostinsky a comunicar uma demonstração geométrica que deu em um artigo publicado no *Journal de Liouville*, e a enviar um artigo seu para os *Anais*.

477. Carta de..., professor na Escola Técnica de Graz (Áustria), a pedir um retrato.

478. Carta de... a pedir um esclarecimento sobre um ponto do meu *Curso de análise*.

479. Carta de Eduardo Weyr, professor na Escola Técnica de Praga, a comunicar uma indagação sobre séries. Foi publicada no *Jornal de Ciências matemáticas*.

480. Carta de Ed. Weyr a perguntar se alguma pessoa da minha família sofreu no incêndio do teatro Baquet do Porto.

481. Carta de Ed. Weyr a informar que apresentou à Sociedade Real das Ciências de Praga uma comunicação que lhe fiz sobre o integral de Laplace e que a minha carta vai ser publicada no *Boletim* daquela Sociedade.

482. Carta de Ed. Weyr a comunicar que apresentará à Sociedade Real das Ciências de Praga uma carta minha e que vai ser publicada no Boletim da Sociedade.

483. Carta de Ed. Weyr a agradecer e a apreciar o meu *Curso de análise* e a anunciar a remessa de uma obra sua.

484. Carta de Ed. Weyr a agradecer e a apreciar um volume do meu *Curso de análise*.

485. Carta de Ed. Weyr a felicitar-me por me ter sido concedido o título de sócio correspondente da Sociedade Real das Ciências de Praga.

486. Carta de Ed. Weyr a informar-me de que quem propôs o meu nome à Sociedade Real das Ciências para sócio correspondente, foi Studnicka e ...

487. Carta de Ed. Weyr a comunicar que remete o seu *Curso de cálculo diferencial* e que se serviu muito para o redigir do meu *Curso de análise*. No prefácio daquela obra é citado o meu livro.

488. Carta de Ed. Weyr a agradecer um volume do *Curso de análise*.

489. Carta de Emilio Weyr (irmão de Eduardo Weyr), professor na Universidade de Viena, a agradecer um livro e a propor a troca do seu jornal, *Monatshefte für Math.*, com o *Jornal de Ciências matemáticas* e a convidar-me a colaborar no seu jornal.

490. Carta de Em. Weyr a convidar-me a colaborar no seu jornal.

491 (e 492, 493). Carta de Em. Weyr a agradecer um livro.

494. Carta de Wirtinger, professor na Universidade de Viena, a comunicar que recebeu um artigo meu para os *Monatshefte für Mathematik* e a indicar a época em que há-de ser publicado.

495. Carta de Wirtinger a comunicar que o artigo a que se refere a carta anterior será publicado mais cedo do que dissera naquela carta.

496. Carta de Rogel, professor em Brünn, a pedir um livro.

497. Carta de Rogel a agradecer um livro e a anunciar a remessa de um trabalho.

498. Carta de..., professor na Escola Técnica de Brünn, a agradecer o *Traité des courbes* e a apreciá-lo.

499. Carta de..., presidente da Sociedade Matemática de

Praga, a agradecer uma carta de cumprimentos que mandei a esta Sociedade na ocasião do seu 50.º aniversário.

500. Carta de Gutzmer a respeito da minha visita às Escolas da Alemanha.

501. Carta de Gutzmer a recomendar-me a visita à Universidade de Göttingen.

502. Carta de Bosmans prometendo escrever para os *Anais* um artigo sobre a *Algebra* de Pedro Nunes.

503. Bilhete de Bosmans sobre o valor de Pedro Nunes.

504. Bilhete de Bosmans a respeito do que há a fazer para se reconhecer e apreciar bem a obra científica de Pedro Nunes.

505. Bilhete de Bosmans sobre a *Algebra* de Pedro Nunes.

506. Carta de..., secretário da Sociedade Científica de Bruxelas, a comunicar a minha eleição de sócio.

507. Carta de Deruyts, professor na Universidade de Liège, a agradecer e a apreciar algumas memórias que lhe ofereci.

508. Carta de Th. Gilbert, professor na Universidade de Louvain, sobre o meu Cálculo integral.

509. Carta de..., professor na Escola Normal de Nivelles, a pedir um exemplar das minhas *Obras*.

510. Carta de... sobre as suas indagações acerca de curvas notáveis e sua colaboração nos *Anais*.

511. Bilhete de... a agradecer a minha obra sobre curvas notáveis (ed. espanhola).

512. Bilhete de Godeaux enviando um artigo para os *Anais* escrito durante a guerra, nas trincheiras belgas.

513. Bilhete de Godeaux a pedir que conservé em meu poder a *separata* do artigo a que se refere o bilhete anterior, até terminar a guerra.

514. Bilhete de Godeaux a comunicar que recebeu nas trincheiras dois exemplares da *separata* do seu artigo.

515. Carta de..., astrónomo do Observatório de Bruxelas, a pedir a troca do *Jornal de Ciências matemáticas* com as publicações do Observatório.

516. Carta de... sobre o mesmo assunto da carta anterior.

517. Carta de Lecat a oferecer um livro.

518. Carta de Lecat a agradecer algumas informações que me havia pedido sobre trabalhos portugueses.

519. Carta de..., secretário perpétuo da Academia da Bélgica, a anunciar a publicação de uma Nota minha no *Boletim* da Academia.

520. Carta de P. Mansion, professor na Universidade de Gand, convidando-me a inscrever-me como sócio da Sociedade Científica de Bruxelas, a fim de poder ser publicado nas suas Memórias um trabalho meu, ou de permitir que apresente o trabalho à Academia da Bélgica. Foi publicado no *Boletim* desta Academia.

521. Carta de P. Mansion sobre um trabalho meu que foi publicado nas *Memórias* da Sociedade Científica de Bruxelas e no *Mathesis*.

522. Carta de P. Mansion sobre uma memória que lhe mandei e que foi por êle apresentada à Academia das Ciências da Bélgica e publicada na sua colecção de Memórias.

523. Bilhete de P. Mansion a agradecer um livro, a anunciar a remessa de outro e a fazer uma observação sobre uma Nota publicada no *Jornal de Ciências matemáticas*.

524. Bilhete de P. Mansion sobre a sua colaboração nos *Anais*.

525. Carta de J. Neuberg, professor na Universidade de Liège, sobre uma Memória minha apresentada à Academia da Bélgica e publicada nas suas colecções.

526. Carta de J. Neuberg, que me foi dirigida na qualidade de director da Academia Politécnica, a agradecer e a apreciar as *Obras sobre Matemática*.

527. Carta de J. Neuberg a agradecer um livro, a apreciá-lo e a anunciar a remessa de trabalhos seus.

528. Carta de J. Neuberg a agradecer e a apreciar alguns volumes das minhas *Obras*.

529. Carta de J. Neuberg sobre a minha visita à Universidade de Liège.

530. Carta de C. Le Paige, professor na Universidade de Liège, sobre a minha eleição de sócio correspondente da Sociedade Real das Ciências de Liège.

531. Carta de C. Le Paige sobre a sua eleição de sócio correspondente da Academia das Ciências de Lisboa e a comunicar a apresentação de um trabalho meu à Sociedade Real

das Ciências de Liège e a minha eleição de sócio correspondente.

532. Carta de C. Le Paige a anunciar a remessa de um artigo para o *Jornal de Ciências matemáticas*, e a fazer algumas considerações sobre este artigo.

533. Carta de C. Le Paige a respeito de um trabalho que publicou no *Jornal de Ciências matemáticas* e dando parte de estudos que está fazendo sobre outras questões de geometria.

534. Carta de C. Le Paige a agradecer uma notícia sobre um obra sua, publicada no *Jornal de Ciências matemáticas*, a fazer considerações sobre um artigo seu para este jornal e a pedir um artigo meu para as Memórias da Sociedade Real das Ciências de Liège.

535. Carta de C. Le Paige a agradecer e a apreciar o meu *Cálculo diferencial*.

536. Carta de C. Le Paige a anunciar a remessa de um trabalho para o *Jornal de Ciências matemáticas*, a pedir informações sobre um trabalho seu que apresentei à Academia das Ciências de Lisboa e a instar pela remessa de um trabalho meu para a Sociedade Real das Ciências de Liège.

537. Carta de C. Le Paige sobre a troca do meu jornal com as publicações da Sociedade Real das Ciências de Liège e a pedir-me que apresente à Academia das Ciências de Lisboa alguns trabalhos que tem publicado.

538. Carta de C. Le Paige a comunicar a remessa de uma colecção dos seus trabalhos impressos para a Academia das Ciências de Lisboa, a enviar uma memória manuscrita para eu apresentar à mesma Academia e a pedir um trabalho meu para a Sociedade Real das Ciências de Liège.

539. Carta de C. Le Paige sobre a troca entre o *Jornal de Ciências matemáticas* e as publicações da Sociedade Real das Ciências de Liège, a oferecer-me alguns dos seus trabalhos e a oferecer-se para colaborar no meu *Jornal*.

540. Carta de C. Le Paige a comunicar que está trabalhando em um assunto de história das matemáticas.

541. Carta de C. Le Paige sobre o trabalho que estava em publicação no meu *Jornal* e a oferecer um outro impresso.

542. Carta de C. Le Paige referindo-se à minha passagem

por Liège onde me ofereceu um jantar no Observatório astronómico, em que vivia e do qual era director.

543. Bilhete de Neuberg sobre um artigo que lhe mandei para o *Mathesis*.

544. Bilhete de Neuberg a agradecer e a apreciar um volume do meu *Traité des courbes*.

545. Offício da secretaria da Sociedade Real das Ciências de Liège a agradecer um volume do *Traité des courbes*.

546. Carta de Servais, professor na Universidade de Gand, a oferecer um artigo para os *Anais*.

547. Carta de Servais sobre a sua colaboração nos *Anais* e sobre a minha visita a Gand.

548. Carta de Servais a agradecer a publicação de um trabalho seu nos *Anais* e sobre a minha visita a Gand.

549. Carta de Servais a pedir a publicação de um artigo nos *Anais*.

550. Carta de Servais a pedir que lhe não demore a publicação de um artigo para poder servir aos redactores da Enciclopédia matemática, e a oferecer outro artigo para os *Anais*.

551. Carta de Servais a pedir um certo número de «separatas» de um artigo para ser distribuído por ... como suplemento ao *Mathesis*.

552. Bilhete de Servais a pedir a publicação de um trabalho a fim de ser apresentado a um concurso. Por causa da guerra não houve este concurso.

553. Bilhete de ... a oferecer um livro e a pedir que dê notícia dele nos *Anais*.

554. Carta de La Vallée Poussin, professor na Universidade de Louvain, a agradecer e a apreciar alguns trabalhos meus, a informar sobre os seus trabalhos acerca de integrais definidos, a referir-se à consideração que Gilbert, seu professor, tinha pelos meus trabalhos e a enviar um artigo para o *Jornal de Ciências matemáticas*.

555, 556. Cartas de Em. Weber sobre a minha colaboração nos seus *Arquivos*.

557. Bilhete de H. Mandart sobre publicação dirigida por...

558. Carta do presidente e secretário da Sociedade Astronómica de Bruxelas a comunicar a sua fundação.

559. Carta de Biervliet, secretário da 1.ª secção da Sociedade Científica de Bruxelas, a pedir a indicação de questões para um concurso.

560. Carta de P. Mansion a pedir «separatas» de um artigo de Servais para as distribuir como suplemento ao *Mathesis*.

561. Carta de Birger Hansted a oferecer um artigo para o meu *Jornal*.

562. Carta de Birger Hansted a enviar questões para propor no *Jornal*.

563. Carta de Birger Hansted a enviar um número do *Boletim de Matemática* de Darboux, onde publicou duas cartas de Euler por êle encontradas.

564. Carta de Birger Hansted sobre uma questão aritmética.

565. Carta de Juel, professor na Escola Politécnica de Copenhague, com a tradução francesa de uma notícia que deu em língua dinamarquesa de uma apreciação do meu *Tratado das curvas*.

566. Carta de Juel a agradecer o meu *Curso de análise* e sobre a troca do *Jornal* com o seu *Tidsskrift*.

567. Carta de Juel a agradecer e a apreciar o meu *Curso de análise* e sobre trabalhos seus.

568. Carta de Niels Nielsen a agradecer um livro e a falar de uns trabalhos.

569. Bilhete de Niels Nielsen a enviar um artigo para os *Anais* e a falar dos seus trabalhos e da sua viagem à Itália.

570. Carta de Appell a respeito de uma fórmula que lhe comuniquei.

571. Carta de Appell a agradecer e a apreciar o meu *Traité des courbes*.

572. Carta de Appell a pedir alguns números dos *Anais*.

573. Carta de Appell a remeter um artigo para os *Anais*.

574. Carta de Appell a agradecer três volumes das minhas *Obras*.

575. Carta de Appell a anunciar a remessa de um artigo para os *Anais*.

576. Carta de Appell sobre um artigo que mandou para ser publicado nos *Anais*.

577. Carta de Appell sobre a comunicação que lhe fiz da minha ida a Paris.

578. Carta de Appell a agradecer e a apreciar o tomo II do meu *Traité des courbes*.

579. Carta de Appell a cumprimentar-me.

580 (e 581). Carta de Appell a enviar um artigo para os *Anais*.

582 (e 583). Carta de Appell a agradecer e a apreciar um volume das minhas *Obras*.

584. Carta de Appell a pedir-me que dê informações ao..., sobre uma curva que coincide com a espiral de Poincot.

585. Carta de Aubry a apreciar o meu *Traité des courbes* e a comunicar algumas notas históricas sobre curvas especiais.

586. Carta de Aubry a enviar dois artigos para os *Anais* e a apresentar algumas observações sobre os assuntos desses artigos.

587. Carta de Aubry sobre Pedro Nunes.

588. Carta de Aubry sobre um artigo que mandou para os *Anais*.

589. Carta de Aubry sobre a índole dos seus trabalhos históricos.

590. Carta de Aubry sobre a história das curvas especiais, em particular sobre a cúbica de Agnesi.

591. Carta de Aubry com considerações sobre o critério que adopta nos seus trabalhos acerca da história das curvas.

592. Carta de Aubry com considerações sobre alguns pontos da história de certas curvas.

593. Carta de Aubry a apreciar um volume do meu *Traité des courbes*.

594. Carta de Aubry com observações sobre os seus trabalhos matemáticos.

595. Carta de Aubry sobre a guerra entre a França e a Alemanha.

596. Carta de Aubry sobre uma passagem de ... acerca da estrofoide.

597. Carta de Aubry com considerações sobre o modo de apresentar os trabalhos dos autores antigos.

598. Bilhete de Aubry sobre a guerra com a Alemanha.

599. Bilhete de Aubry com observações sobre um artigo que mandou para os *Anais*.

600. Bilhete de Aubry sôbre um artigo que mandou para os *Anais*.
601. Bilhete de Aubry com considerações sôbre um artigo que mandou para os *Anais*.
602. Bilhete de Aubry a apreciar o último volume do meu *Traité des courbes*.
603. Carta de Balitrand para saber o modo de obter o t. III de meu *Traité des courbes*.
604. Carta de Balitrand a agradecer um exemplar que lhe ofereci do t. III do *Traité des courbes* e a apreciá-lo.
605. Carta de Barbarin sôbre a minha viagem a Bordeus e com apreciações a respeito do *Traité des courbes*.
606. Carta de Barbarin a convidar-me a ir a sua casa, onde reunirá alguns amigos, em Bordeus, na ocasião da minha visita a esta cidade.
607. Carta de Barbarin com cumprimentos.
608. Carta de Barbarin a comunicar a sua transferência do Liceu de Bordeus para o Liceu Henrique IV de Paris.
609. Carta de Barbarin sôbre a minha viagem de visita a diversas Universidades, etc.
610. Carta de Barbarin a dar notícias de trabalhos de que se está ocupando.
611. Carta de Barbarin sôbre a sua candidatura a sócio correspondente da Academia das Ciências de Lisboa.
612. Carta de Barbarin a felicitar-me pela resposta que o rei D. Afonso XIII deu a uma alocução que pronunciei em Sevilha, no Congresso da Associação Espanhola e que conheceu por um jornal de Paris.
613. Carta de Barbarin a felicitar-me por ter sido eleito reitor da Universidade do Pôrto.
614. Carta de Barisien, representante militar da França em Constantinopla, a agradecer um trabalho.
615. Carta de Barisien com uma consulta sôbre o caracol de Pascal.
616. Bilhete de Barisien a remeter um artigo para o *Jornal de Ciências matemáticas*.
617. Bilhete de Barisien a agradecer a publicação de um artigo no meu *Jornal*.

618. Carta de ... a agradecer e a apreciar o *Traité des courbes*.
619. Carta de ... sôbre a troca do *Jornal de Ciências matemáticas* com as *Nouvelles Annales* e a recordar que fundou com o português Almeida o *Journal de Physique*.
620. Carta de Becquerel sôbre a publicação de um discurso que pronunciou no *Museum* de Paris na ocasião da visita do rei D. Carlos.
621. Carta de Brocard a felicitar por ter sido premiado o meu *Tratado das curvas* pela Academia das Ciências de Madrid.
622. Carta de Brocard a agradecer a edição espanhola do meu *Tratado das curvas* e a apreciá-lo.
623. Carta de Brocard a agradecer as minhas *Obras*.
624. Carta de Brocard em resposta a algumas considerações que lhe tinha feito sôbre a designação de epicicloides alongadas e encurtadas.
625. Bilhete de Brocard a agradecer e a apreciar o 1.º volume do *Traité des courbes*.
626. Bilhete de Brocard sôbre a conveniência de nas citações de obras se ajuntar a data da publicação.
- 627, 628. Bilhetes de Brocard a propósito dos trabalhos de Daniel da Silva.
629. Carta de ... sôbre o mesmo assunto.
630. Ofício de Courbière, secretário da Sociedade das Ciências de Cherbourg, a comunicar a minha eleição para sócio correspondente.
631. Convite da Comissão organizadora de uma homenagem a Darboux para fazer parte da comissão.
632. Carta de ... a pedir informações sôbre o *Jornal de Ciências matemáticas*.
633. Carta de ... a pedir uma informação sôbre o *Jornal de Ciências matemáticas*.
634. Carta de ..., secretário da Sociedade de Matemática da França, a agradecer um livro.
635. Carta de Frenet sôbre o mesmo assunto.
636. Carta de Frenet a oferecer um livro.
637. Carta de Garnier sôbre a Astática e a obra de Daniel da Silva.
638. Carta de Haton de La Goupillière, membro do Instituto

de França, a agradecer e a apreciar a edição espanhola do meu *Tratado das curvas*.

639. Carta de H. de La Goupillière sobre a questão das curvas especiais notáveis, proposta por êle à Academia de Madrid.

640. Carta de H. de La Goupillière sobre algumas curvas que acabava de estudar nos *Comptes Rendus* de Paris e das quais lhe comuniquei algumas propriedades. Contém ainda esta carta considerações muito interessantes sobre ... de ordem superior.

641. Carta de H. de La Goupillière sobre assuntos de família.

642. Carta de H. de La Goupillière a agradecer e a apreciar trabalhos meus e sobre um trabalho seu.

643 (e 644). Carta de H. de La Goupillière a agradecer a remessa de «separatas» de um artigo seu publicado nos *Anais*.

645. Carta de H. de La Goupillière sobre a minha intenção de publicar em francês o meu *Tratado das curvas*.

646, 649, 653, 656, 661, 662, 666, 669, 673, 678, 679, 701, 702, 704, 708, 711, 714, 718, 720, 722, 724, 726, 728, 733, 735, 736, 740, 741, 745, 746, 752, 753, 756, 757, 762. Cartas de H. de La Goupillière sobre assuntos de família.

647 (e 658, 672). Carta de H. de La Goupillière sobre as provas de um seu artigo para os *Anais*.

650. Carta de H. de La Goupillière sobre a apresentação do *Tratado das curvas* à Academia das Ciências de Paris.

651. Carta de H. de La Goupillière sobre uma memória que mandou para os *Anais*.

652. Carta de H. de La Goupillière a oferecer um trabalho para os *Anais*.

654. Carta de H. de La Goupillière a agradecer a remessa de um trabalho e a dos *Anais* e a anunciar a remessa de um trabalho seu.

655. Carta de H. de La Goupillière sobre um artigo que mandou para os *Anais*.

657. Carta de H. de La Goupillière a oferecer alguns trabalhos seus, etc.

659. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre provas de um artigo e sôbre assuntos de familia.

660. Carta de H. de La Goupillièrre a apreciar alguns artigos dos *Anais*.

663. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre uma modificação que fez no original que lhe mandei do prefácio para o *Traité des courbes*, onde substituiu *encouragé par M. Haton de La Goupillièrre* por *vivement encouragé*.

664. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre o assassínio de D. Carlos I.

665. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre os *Anais*.

667, 668. Cartas de H. de La Goupillièrre sôbre a publicação de um seu trabalho nos *Anais*.

670. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre uma modificação em um artigo seu para os *Anais*.

671. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre a sua eleição para sócio da Academia das Ciências de Lisboa, e àcerca de alguns trabalhos seus, etc.

674. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre assuntos relativos a provas de um artigo.

675. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre provas de um artigo e a respeito da apresentação de uma obra minha à Academia das Ciências de Paris.

676, 700, 703, 705. Cartas de H. de La Goupillièrre sôbre provas de artigos.

677. Carta de H. de La Goupillièrre a agradecer e a apreciar o 1.º volume do meu *Traité des courbes*.

706. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre um seu artigo para os *Anais*.

707. Carta de H. de La Goupillièrre a apreciar um volume do meu *Traité des courbes*.

709. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre a publicação de um artigo seu nos *Anais*.

710. Carta de H. de La Goupillièrre a pedir informações sôbre um trabalho que mandou à Academia das Ciências de Lisboa.

712. Carta de H. de La Goupillièrre a remeter uma memória para ser publicada nos *Anais*.

713. Carta de H. de La Goupillièrre a apreciar o 2.º volume das minhas *Obras sôbre Matemática*.
715. Carta de H. de La Goupillièrre a acompanhar cartas de apresentação a alguns matemáticos de Paris, na ocasião da minha visita a essa cidade.
716. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre assuntos familiares e àcerca de uma obra sua.
717. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre a minha viagem a ver Universidades de diversos países.
719. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre um pedido que fiz para serem enviadas à Academia Politécnica do Pôrto as *Memórias* da Academia das Ciências de Paris.
721. Carta de H. de La Goupillièrre a agradecer os *Anais*.
723. Carta de H. de La Goupillièrre a felicitar-me por ter sido eleito reitor da Universidade do Pôrto.
725. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre os *Anais*, etc.
727. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre Daniel da Silva e a respeito de alguns assuntos de Mecânica.
729. Carta de H. de La Goupillièrre a apreciar um trabalho meu sôbre as especialidades que lhe ofereci e...
730. Carta de H. de La Goupillièrre a agradecer um trabalho e sôbre assuntos familiares.
731. Carta de H. de La Goupillièrre a apreciar o 7.º volume das minhas *Obras*.
- 732, 737, 763. Cartas de H. de La Goupillièrre sôbre a guerra.
734. Carta de H. de La Goupillièrre escrita quando meu irmão foi feito ministro.
738. Carta de H. de La Goupillièrre a felicitar por me ter sido concedido a prémio *Binoux* pela Academia das Ciências de Paris, etc.
739. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre a minha participação no Congresso de Sevilha, etc.
- 742, 743. Cartas de H. de La Goupillièrre sôbre a minha viagem a visitar Universidades europeias.
744. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre o 3.º volume das minhas *Obras*.
747. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre o comêço da sua carreira de professor.

748. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre a impressão dos seus artigos e àcerca de assuntos familiares.

749, 750. Cartas de H. de La Goupillièrre a agradecer e a apreciar trabalhos meus, etc.

751. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre as provas de um artigo seu publicado nos *Anais*.

754. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre os meus trabalhos relativos a curvas notáveis.

755. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre as «separatas» de um artigo seu publicado nos *Anais*.

758. Carta de H. de La Goupillièrre a agradecer por o ter proposto para sócio correspondente da Academia das Ciências de Lisboa, etc.

759. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre «separatas» dos seus artigos e àcerca de assuntos familiares.

760. Carta de H. de La Goupillièrre a enviar um artigo para ser apresentado à Academia de Lisboa, etc.

761. Carta de H. de La Goupillièrre sôbre as provas de um artigo seu.

764. Carta de Hermite a acusar a recepção de um trabalho meu que apresentou à Academia de Paris.

765. Carta de Hermite com uma comunicação científica.

766. Carta de Hermite com uma comunicação que foi publicada no meu *Jornal*.

767. Carta de Hermite a apreciar uma comunicação que lhe fiz e que mandou publicar nos *Anais da Escola Normal Superior de Paris*.

768. Carta de Hermite sôbre outra que lhe fiz e que mandou publicar na mesma revista.

769. Carta de Hermite sôbre uma comunicação que lhe fiz.

770. Carta de Hermite a comunicar-me que uma demonstração do teorema de Eisenstein que lhe apresentei, ia ser publicada nos *Annales de l'École Normale Supérieure de Paris*.

771. Carta de Hermite sôbre uma demonstração que dei de uma fórmula sua e a dar uma outra demonstração da mesma fórmula.

772. Carta de Hermite sôbre a demonstração de uma fórmula que lhe comuniquei.

773. Carta de Hermite a dar parte de que vai ser publicada uma comunicação que lhe fiz.

774 (e 775). Carta de Hermite a dar parte de que vai ser publicada uma comunicação que lhe fiz e a apreciá-la.

776. Carta de Hermite a agradecer e a apreciar um volume do meu *Curso de análise*.

777. Carta de Hermite a dar parte de que vai ser publicada uma comunicação minha e a agradecer o ter feito parte da Comissão organizadora da homenagem que se lhe prestou.

778. Carta de Ch. Henry sobre um livro que lhe mandei e outro que elle me ofereceu.

779. Carta de Lacroix sobre um discurso que pronunciou no *Museum* de Paris na ocasião da visita do rei D. Carlos I.

780. Carta de Laisant, escrita em Lisboa, sobre a sua vinda ao Pôrto.

781. Carta de Laisant a convidar-me ir ao Congresso de Marselha da Associação Francesa para o Progr. das Ciências.

782. Carta de Laisant sobre assunto não científico.

783. Carta de Laisant sobre a minha colaboração no Reper-tório bibliográfico.

784. Carta de Laisant a comunicar que escreveu uma notícia sobre o meu *Curso de análise* nas *Nouvelles Annales*.

785. Carta de Laisant a pedir que lhe arranje um colaborador para dar no *Enseignement mathématique* notícias sobre a vida matemática em Portugal.

786. Bilhete de Laisant a agradecer um trabalho meu.

787. Bilhete de Laisant sobre um artigo que lhe mandei para as *Nouvelles Annales*.

788. Bilhete de Laisant a agradecer o 1.º volume das minhas *Obras*.

789. Carta de... sobre uma troca de publicações.

790. Carta de Lebon a pedir que apresente alguns trabalhos à Academia das Ciências de... .

791. Carta de Lebon sobre troca de publicações.

792 (e 793). Carta de Lebon sobre a subscrição para a homenagem a Poincaré.

794. Carta de Lebon a agradecer e a apreciar o meu *Traité des courbes* e sobre a minha ida a Paris.

795. Carta de Lebon a agradecer um livro.
796. Carta de Lebon a agradecer os *Anais*.
797. Bilhete de Lebon a agradecer uma obra.
798. Carta de L. Lévy a pedir informações sôbre o meu *Curso de análise*.
799. Carta de L. Lévy a agradecer e a apreciar o meu *Curso de análise* (t. III).
800. Carta de Longchamps a pedir que apresente algum trabalho ao Congresso de Grenoble da *Associação Francesa*, etc.
801. Carta de A. Marre sôbre a remessa do meu *Jornal* e a respeito de um trabalho seu.
802. Carta de A. Marre a oferecer um trabalho seu.
803. Carta de A. Marre sôbre a troca do meu *Jornal* com o *Boletim* do príncipe Boncompagni.
804. Carta de A. Marre a comunicar o assunto de uma carta de... e de outra do P.^o Pépin sôbre um teorema de Fermat.
805. Carta de A. Marrè sôbre estudos de história do Oriente.
806. Carta de... , presidente da Sociedade Matemática da França, a felicitar-me por ter terminado a guerra.
807. Carta de... , secretário da Academia de Toulouse, a pedir alguns livros.
808. Carta de... professor na Universidade de Paris, a remeter a cópia de uma conferência que fez no *Museum* de Paris na ocasião da visita do rei D. Carlos.
809. Carta de Montessus de Ballore, professor na Universidade de Lille, a oferecer os seus trabalhos.
810. Carta de A. Morel sôbre troca de publicações e a pedir informações sôbre o ensino português.
811. Carta de Niewenglowski a agradecer uma notícia sôbre a sua *Álgebra*.
812. Carta de Niewenglowski a agradecer os meus elogios à sua *Álgebra*, que me ofereceu.
813. Carta de M. d'Ocagne a agradecer e a apreciar o meu *Curso de análise*.
814. Carta de M. d'Ocagne sôbre a minha visita a Paris.
815. Carta de M. d'Ocagne a pedir uma notícia no meu *Jornal* sôbre um trabalho seu e a dar informações sôbre êle.

816 (e 819). Carta de M. d'Ocagne sôbre um artigo que publicou no *Jornal de Ciências matemáticas*.

817. Carta de M. d'Ocagne sôbre um artigo para o *Jornal* e a agradecer um livro.

818. Carta de M. d'Ocagne a apresentar Laisant, quando este veio a Portugal.

820. Carta de M. d'Ocagne sôbre a sua colaboração no meu *Jornal* e a convidar para o Congresso de Pau, da *Associação Francesa*, etc.

821. Carta de M. d'Ocagne com um agradecimento da Sociedade de Matemática de França por uma notícia dada no *Jornal* sôbre o Repertório bibliográfico.

822 (e 823). Bilhete de M. d'Ocagne a pedir que dê notícia nos *Anais* de um livro seu.

824. Bilhete de M. d'Ocagne a agradecer um livro.

825. Bilhete de M. d'Ocagne a assinalar um êrro no meu *Traité des courbes*.

826. Bilhete de M. d'Ocagne sôbre uma notícia que deu do meu *Curso de análise*.

827. Bilhete de M. d'Ocagne sôbre o ensino da Nomografia na Escola Politécnica do Pôrto.

828. Carta de Picard a comunicar a publicação de um trabalho meu no *Bulletin* da Sociedade Matemática da França.

829. Carta de Picard a propósito de uma comunicação que lhe fiz.

830. Carta de Poincaré a pedir-me que promova a organização de uma comissão portuguesa para um catálogo bibliográfico de iniciativa da Sociedade Real de Londres.

831. Carta de... , em nome dos oficiais da sua Bateria, a pedir a oferta de um livro meu para aquela Bateria, para leitura nas trincheiras durante a guerra.

832. Carta de... , director da Faculdade de Ciências de Grenoble, a agradecer um livro.

833 (e 837, 839, 841). Carta de H. Le Pont a enviar um artigo para o *Jornal*.

834. Carta de H. Le Pont a oferecer trabalhos.

835. Carta de H. Le Pont sôbre um artigo para o *Jornal* e a oferecer um trabalho.

836. Carta de Le Pont a oferecer um trabalho.
840. Carta de H. Le Pont a comunicar um teorema sobre funções analíticas.
842. Carta de H. Le Pont sobre alguns teoremas relativos às cúbicas.
843. Carta de J. Tannery a pedir que arranje um colaborador para dar no *Bulletin* de Darboux notícias dos artigos publicados no *Jornal*.
844. Carta de J. Tannery a pedir autorização para publicar uma comunicação que lhe fiz, no *Bulletin* de Darboux.
845. Carta de Appell a apreciar um trabalho meu sobre a... esférica.
- 846 (e 847.) Cartas de Duhem a agradecer e a apreciar o meu *Traité des courbes* e sobre um assunto de que prometeu occupar-se nos *Anais* relativo à ciência portuguesa.
848. Bilhete de Duhem a cumprimentar.
849. Carta de J. Houel, professor na Faculdade de Ciências de Bordeaux, e comunicar que a Sociedade de Ciências de Bordeaux vai publicar um trabalho meu.
850. Carta de J. Houel a comunicar a minha eleição para sócio correspondente da Sociedade de Ciências de Bordeaux e a publicação de um trabalho meu.
851. Carta de J. Houel a agradecer um livro.
852. Carta de J. Houel sobre a fundação do meu *Jornal*.
853. Carta de Niewenglowski sobre troca de publicações.
854. Carta de Turrière a agradecer e a apreciar um n.º dos *Anais* e sobre as suas occupações por causa da guerra.
855. Carta de Turrière sobre a noção de curva transcendente. Foi publicada nos *Anais*.
- 856, 864, 871. Cartas e bilhete de Turrière sobre a guerra.
- 857 (e 858). Carta de Turrière a agradecer um livro e a falar dos seus projectos de trabalho.
859. Carta de Turrière a enviar um artigo para os *Anais*.
860. Carta de Turrière a informar de que está encarregado do artigo sobre as curvas notáveis para a *Encyclopédie des Mathématiques*, a dar parte do seu plano e a pedir o meu auxílio.
861. Carta de Turrière a enviar um artigo para os *Anais* e a falar dos seus projectos de trabalho.

862. Carta de Turrière sobre curvas ... Foi publicada nos *Anais*.
863. Carta de Turrière sobre a *tractrice*. Foi publicada nos *Anais*.
865. Carta de Turrière a agradecer os *Anais* e sobre a guerra.
- 866 e 868. Carta e bilhete de Turrière sobre as suas occupa-
ções científicas.
867. Bilhete de Turrière sobre trabalhos de que foi encar-
regado.
869. Bilhete de Turrière a respeito de uma comunicação
que lhe fiz.
870. Bilhete de Turrière sobre os seus trabalhos.
872. Carta de Gabriel Marie, geral da Ordem dos Irmãos
das Escolas Cristãs, a apreciar o meu *Traité des courbes* e com
algumas notas sobre curvas notáveis.
- 873-877, 879, 881, 885-887. Cartas de G. Marie sobre curvas
notáveis.
878. Carta de G. Marie a agradecer livros e sobre o mesmo
assunto das cartas anteriores.
882. Carta de G. Marie sobre uma obra sua e a apreciar o
meu *Traité des courbes*.
- 883, 884. Cartas de G. Marie sobre teoremas notáveis de ...
e de ...
- 888, 889. Cartas de G. Marie sobre as ovais de Descartes.
890. Carta de G. Marie a enviar uma prova de uma fôlha
dos seus *Exercices*, para eu examinar.
891. Carta de G. Marie a apreciar o meu *Traité des courbes*.
- 892, 893. Cartas de G. Marie a oferecer um livro.
894. Carta de G. Marie sobre a sua viagem a Barcelona, etc.
- 895, 896. Cartas de G. Marie sobre o meu *Traité des
courbes*.
897. Carta de Stéphanos, professor na Universidade de
Atenas, a agradecer um livro e a pedir um retrato.
898. Carta de Stéphanos a apreciar o meu *Curso de
análise*.
899. Carta de Stéphanos sobre a sua colaboração nos
Anais.

900. Carta de... , professor na Universidade de Atenas, a agradecer o *Tratado de las curvas*, que me tinha pedido.

901. Carta de..., professor da Universidade de Atenas, sobre o nosso encontro em Cambridge.

902. Carta de... , a comunicar uma fórmula.

903. Carta de... (id.), a agradecer um livro e sobre a guerra da Grécia com a Trarquia.

904, 908, 911, 915-917. Cartas de D. M. Merino sobre a publicação do *Tratado de las curvas*.

905. Carta de D. M. Merino sobre a entrega do prêmio que a Academia de Madrid me concedeu e acerca das provas do trabalho.

906, 909, 912, 914. Cartas de D. M. Merino sobre o *Tratado das curvas*.

907. Carta de D. M. Merino a pedir informações sobre a homenagem a Hermite.

910. Carta de D. M. Merino sobre a comunicação à Academia de Madrid de uma homenagem que me prestou a Câmara dos Pares do Reino.

913. Carta de D. M. Merino a apreciar o meu *Tratado das curvas* e sobre as provas da publicação.

918. Carta de D. M. Merino a convidar-me a ir a Madrid receber em sessão da Academia das Ciências o prêmio que ela me conferiu.

919. Carta de D. M. Merino contendo uma cópia de um officio dirigido pela Academia de Madrid à Universidade de Coimbra por motivo do prêmio que aquela Academia me concedeu.

920. Carta de D. M. Merino a agradecer em nome da Academia de Madrid o meu *Curso de análise*.

921. Carta de D. M. Merino a pedir que no *Tratado das curvas* incluia algumas que foram estudadas por Castizo, professor na Universidade de Saragossa.

922. Carta de D. M. Merino sobre as provas do *Tratado das curvas* e a entrega do prêmio.

923, 924. Cartas de Loriga a respeito da subscrição para a homenagem a Hermite.

- 925, 927. Cartas de Loriga sôbre assuntos de família.
926. Carta de Loriga a agradecer um trabalho, etc.
- 928, 937, 943, 945. Cartas de Loriga sôbre assuntos não científicos.
929. Carta de Loriga a agradecer um livro, etc.
930. Carta de Loriga a enviar um trabalho para o *Jornal de Ciências matemáticas*.
- 931, 932. Cartas de Loriga a agradecer trabalhos.
- 933 (e 946). Carta de Loriga a agradecer e a apreciar um trabalho meu.
934. Carta de Loriga sôbre trabalhos que anda a publicar.
935. Carta de Loriga a mandar um artigo para o meu *Jornal*.
936. Carta de Loriga a agradecer e a apreciar o 1.º volume das minhas *Obras*.
- 938, 939. Cartas de Loriga a consultar sôbre algumas questões de Análise.
940. Carta de Loriga a agradecer e a apreciar um trabalho que lhe ofereci.
941. Carta de Loriga a agradecer a oferta do folheto de Garrett sôbre a manifestação que me fez a Câmara dos Pares por ter sido premiado pela Academia de Madrid.
942. Carta de Loriga a anunciar a remessa de um artigo para os *Anais*.
944. Carta de Loriga a agradecer e a apreciar o 2.º volume das minhas *Obras*.
947. Bilhete de Loriga a agradecer um trabalho meu.
948. Carta de Galdeano sôbre troca de publicações e a agradecer por ter aceitado o convite para colaborar no seu *Jornal*.
949. Carta de Galdeano a agradecer um livro e a dar parte de que vai publ. no seu *Jornal* a trad. de um artigo meu.
950. Carta de Galdeano sôbre a homenagem a Hermite, etc.
951. Carta de Galdeano sôbre o mesmo assunto e sôbre o ensino matemático em Espanha.
952. Carta de Galdeano a agradecer um trabalho e a convidar-me a colaborar no seu *El Progreso matemático*.
953. Carta de Galdeano a dar notícia sôbre os principais filósofos espanhóis modernos, a fim de eu poder responder a um pedido que me fizeram da Alemanha.

954. Carta de Galdeano a comunicar a fundação de *El Progreso matemático* e a pedir a minha colaboração.

955. Carta de Galdeano a agradecer um artigo que mandei para o seu jornal e a dar parte de que publicou uma notícia sobre o meu *Jornal*.

956. Carta de Galdeano a dar parte de que deu uma notícia sobre o meu *Curso de análise*.

957. Carta de Galdeano a remeter alguns números do seu *Jornal*.

958. Carta de Galdeano a felicitar-me por ter sido premiado pela Academia de Madrid.

959. Carta de Galdeano a apreciar o meu *Curso de análise*, etc.

960. Carta de Galdeano a anunciar a remessa de um livro, etc.

961. Carta de Galdeano a felicitar-me por ter sido premiado pela Academia de Madrid e a pedir um artigo para o seu jornal.

962. Carta de Galdeano sobre o estudo das matemáticas em Espanha.

963. Carta de Carracido sobre os trabalhos que andava escrevendo.

964. Carta de Carracido a dar parte de que apresentou em meu nome os pêsames à Academia de Madrid pela morte de D. Miguel Merino, etc.

965. Carta de Carracido sobre o mesmo assunto.

966. Carta de Carracido a dar parte de que vai dar entrada na Academia de Medicina de Madrid, etc.

967. Carta de Carracido a anunciar a remessa de um trabalho.

968. Carta de Carracido a dar parte de que vem a Lisboa a um Congresso.

969, 971. Cartas de Carracido sobre assuntos não científicos.

970. Carta de Carracido a comunicar que foi lida na Academia de Madrid uma carta minha sobre Laisant.

972. Carta de Carracido em resposta a um telegrama que lhe mandei a felicitá-lo por ter sido nomeado reitor da Universidade de Madrid.

973. Carta de Carracido a participar que tomou posse da reitoria da Universidade de Madrid.

974. Carta de Carracido a comunicar que me será concedida a palavra na sessão inaugural do Congresso de Sevilha.

975, 976. Cartas de Carracido sobre a celebração de um congresso em Portugal de homens de ciência de Portugal e Espanha.

977. Carta de Carracido sobre a entrega da medalha que me foi conferida pela Academia de Madrid.

978. Carta de Octávio de Toledo, professor na Universidade de Madrid, a avisar da recepção de um trabalho meu apresentado à Sociedade Matemática Espanhola.

979. Carta de Octávio de Toledo a convidar para o Congresso de Valladolid.

980. Carta de Octávio de Toledo sobre o Congresso de Valladolid e a vantagem de se celebrar um Congresso em Portugal.

981. Carta de Octávio de Toledo a anunciar a recepção de um artigo para a revista da Sociedade Matemática Espanhola.

982. Carta de Octávio de Toledo sobre a sua entrada para a Academia das Ciências de Madrid.

983. Carta de Octávio de Toledo sobre a oferta que fiz das minhas *Obras* à Universidade de Madrid.

984. Carta de Octávio de Toledo a agradecer e a apreciar o 1.º volume das minhas *Obras*.

985. Carta de Octávio de Toledo a agradecer e a apreciar trabalhos meus.

986. Carta de Octávio de Toledo sobre a minha assistência ao Congresso de Valladolid.

987. Carta de Octávio de Toledo sobre a publicação de um trabalho meu pela Sociedade Matemática Espanhola.

988. Carta de Terradas a anunciar a remessa da conferência que fez em Sevilha.

989. Carta de Terradas a agradecer alguns trabalhos meus

990, 991. Cartas de Terradas com relação a observações que lhe fiz a respeito de algumas passagens de uma memória que publicou sobre ...

992. Carta de Clariana Ricart, professor na Universidade de Barcelona, a agradecer um livro.

993. Carta de Clariana Ricart a oferecer um trabalho inspi-

rado em observações que lhe fiz sobre um outro que publicara anteriormente.

994. Carta de Clariana Ricart a queixar-se por não ter sido nomeado um espanhol para a Comissão promotora da homenagem a Hermite.

995. Bilhete de Torroja sobre a sua colaboração nos *Anais*.

996, 997. Cartas de Torroja a agradecer trabalhos meus.

998. Carta de Torroja a agradecer as minhas *Obras*.

999. Carta de Torroja a agradecer um trabalho e a pedir informações sobre o *Jornal* de Crelle.

1000. Carta de Torroja a felicitar pelo *Tratado das curvas*.

1001. Carta de Torroja a responder a umas informações que lhe pedi sobre filósofos espanhóis.

1002, 1003. Cartas de ... sobre a publicação nos *Anais* de uma conferência que fez no Congresso de Sevilha.

1004. Carta de Vicuña, professor na Universidade de Madrid, a agradecer livros e a oferecer outros.

1005. Carta de ..., secretário da Academia de Madrid, a comunicar um incidente levantado por Laisant.

1006. Carta de ... sobre o seu *Jornal*.

1007. Carta de ... (id.) a agradecer um artigo que mandei para o seu *Jornal* e a pedir algumas informações para publicar nele uma biografia minha.

1008. Carta de ... (id.) sobre os mesmos assuntos das duas anteriores.

1009. Carta de Rey Pastor, professor na Universidade de Madrid, a avisar-me de que recebeu um trabalho que mandei para o Congresso de Valladolid.

1010. Carta de Rey Pastor sobre o renascimento matemático em Espanha e acerca das relações científicas entre este país e Portugal.

1011. Carta de Rey Pastor sobre a minha assistência ao Congresso de Valladolid.

1012. Carta de Rey Pastor a agradecer e a apreciar as minhas *Obras*.

1013. Carta de Artau sobre troca de publicações e sobre os seus estudos etnográficos.

1014. Carta de Barinaga a remeter um artigo para os *Anais*.

1015. Carta de ... a pedir o *Jornal de Ciências matemáticas*.

1016. Carta de Busquets a enviar-me um trabalho sobre uma curva que julga nova. Respondi-lhe a informá-lo de que coincide com a ... de Nicómedes.

1017, 1018. Cartas de F. de las Barras, professor na Universidade de Sevilha, sobre uma conferência que leu no Congresso de Sevilha.

1019. Carta de Rius y Casas, professor na Universidade de Saragossa, a agradecer trabalhos, a convidar para colaborar no seu *Jornal* e sobre a troca com o meu.

1020. Carta de Rius y Casas sobre o seu *Jornal*.

1021. Bilhete de Rius y Casas a agradecer um livro.

1022. Carta de ..., professor na Universidade de Saragossa, sobre uma quártica de que se ocupou e sobre observações que lhe fiz a respeito de um trabalho que escreveu acerca das coordenadas oblíquas.

1023. Carta de Burgos, ministro da Justiça no Gabinete presidido por Dato, a agradecer um livro.

1024. Carta de Neumann, director do Observatório sismológico da Cartuxa, a remeter uma conferência que fez no Congresso de Sevilha.

1025. Carta de Lorenzo, director do jornal *El Imparcial* de Madrid, que me tinha pedido um artigo sobre as relações entre Portugal e Espanha.

1026, 1027. Cartas de Torres de Quevedo, membro da Academia das Ciências de Madrid, sobre a sua exposição de autómatos em Sevilha.

1028. Carta de Ricardo Mercet, secretário da Associação Espanhola para o Progresso das Ciências, a agradecer um trabalho que mandei apresentar no Congresso de Valladolid.

1029, 1030. Cartas de Ricardo Mercet sobre assuntos relativos ao Congresso de Sevilha.

1031. Carta de Archilla, professor na Universidade de Madrid, a respeito de uns trabalhos que lhe mandei.

1032. Carta de Archilla a agradecer e a apreciar o meu *Curso de análise*.

1033. Carta de Gascó, professor na Universidade de Valência, sobre a troca da sua revista com o meu *Jornal*.

1034. Carta de ... , director do Observatório de S. Fernando, a subscrever para a medalha em honra de Hermite.

1035. Carta de Bentabal sôbre uma visita à Academia Politécnica do Pôrto.

1036. Carta de ... a pedir a troca do seu Jornal com o meu.

1037, 1038. Cartas de A. Aguilar sôbre D. Miguel Merino e àcêrca da publicação do meu *Tratado das curvas*.

1039. Carta de ... a pedir uma informação sôbre uma chuva de estrélas cadentes.

1040. Carta de Miguel Vegas, professor na Universidade de Madrid, a agradecer e a apreciar am trabalho meu, etc.

1041. Carta de M. Becerra, membro da Academia das Ciências de Madrid, a agradecer e a apreciar um livro meu.

1042. Carta de ... a enviar um trabalho sôbre Garcia da Orta.

1043. Carta de Ed. Saavedra, membro da Academia das Ciências de Madrid, a agradecer um trabalho.

1044. Carta de Berrueta, professor na Universidade de Salamanca, a pedir informações sôbre algumas questões relativas às curvas notáveis.

1045. Carta de D. José Echegaray a agradecer a remessa dos *Anais* à Sociedade Matemática Espanhola.

1046. Carta de ... a agradecer um folheto com os discursos lidos em Sevilha.

1047. Carta de ... , professor no Instituto Técnico da Corunha, sôbre cartas de Loriga.

1048. Carta de ... sôbre o Congresso de Sevilha.

1049. Carta de M. Portillo, a agradecer trabalhos meus e a pedir o meu parecer sôbre um trabalho seu.

1050. Carta de Garcia Faria a enviar um trabalho.

1051. Carta de ... a enviar a conferência que fez em Sevilha.

1052. Carta de ... (id.) sôbre a colaboração nos *Anais*.

1053. Carta de ... , director do Observatório do Ebro, a agradecer um livro.

1054. Carta de .. , membro da Academia das Ciências de Madrid, a agradecer um folheto e a referir-se ao Congresso de Sevilha, às minhas *Obras*, etc.

1055. Carta de ... a oferecer trabalhos de um filho que se referem a assuntos portugueses.

1056. Carta de P. Peñalver, professor na Universidade de Sevilha, a pedir um livro.

1057. Carta de J. Jimenez Rueda, professor na Universidade de Madrid, a agradecer um livro.

1058. Carta de ... , professor na Universidade de Madrid, a agradecer livros.

1059. Carta de ... a pedir que escreva algumas palavras em dois bilhetes postais.

1060. Carta de R. Casamada, professor na Universidade de Barcelona, a agradecer um bilhete.

1061. Carta de Lucas Navarro, professor na Universidade de Madrid, a agradecer um folheto.

1062. Bilhete de Lucas Navarro com cumprimentos.

1063. Bilhete de Altamira, professor na Universidade de Madrid, com cumprimentos.

1064. Bilhete de Lopez Soler com cumprimentos.

1065. Carta de Lopez Soler a agradecer um folheto.

1066. Carta de Garcia Mollá a enviar o resumo de uma conferência que fez no Congresso de Sevilha.

1067. Carta de Pitaluga, director da Escola de Artes e Offícios de Sevilha, a agradecer um folheto.

1068. Carta de ... , cônsul da Espanha no Pôrto, a agradecer um folheto.

1069. Carta de Berrueta a pedir o meu parecer sôbre um trabalho seu.

1070. Carta de ... a pedir indicação das frases que pronunciei em Sevilha em honra do rei de Espanha.

1071. Carta de Ferrer sôbre a conferência que fez em Sevilha.

1072. Carta de Lopez Dominguez, professor na Universidade de Sevilha, a agradecer um folheto.

1073. Carta de Bentabal a pedir o meu parecer sôbre um trabalho seu.

1074. Carta de Bentabal a falar das suas occupações científicas e a pedir um trabalho meu.

1075. Carta de Terradas sôbre a conferência que fez em Sevilha.

1076. Bilhete de Lecha Marzo de cumprimentos por ocasião da sua visita ao Porto.

1077. Carta de ... a oferecer um livro e a pedir uma notícia sobre êle nos *Anais*.

1078. Carta de Ewald, reitor da Escola Politécnica de Delft, a respeito da minha visita a esta Escola.

1079. Carta de ..., secretário da Sociedade Científica de Rotterdam, sobre a troca de publicações desta Sociedade com os *Anais*.

1080. Carta de ..., professor na Escola Politécnica de Delft, a agradecer uma obra e a oferecer um trabalho.

1081. Carta de ..., professor na Universidade de Leyde, sobre curvas especiais.

1082. Carta de Kortweg, professor na Universidade de Amsterdam, a agradecer um livro e a mandar trabalhos seus.

1083. Carta de Schoute a apreciar o meu *Curso de análise* e a comunicar um teorema sobre determinantes que encontrou.

1084. Carta de Schoute sobre curvas notáveis. Esta carta foi publicada no meu *Jornal*.

1085. Carta de Schoute sobre algumas curvas especiais notáveis.

1086. Carta de Schoute a agradecer um livro.

1087. Carta de Vaes a respeito de uma curva por êle estudada.

1088. Carta de Vaes a oferecer alguns trabalhos e sobre o meu *Traité des courbes*.

1089. Carta de Vaes a mandar livros.

1090. Carta de Vaes a comunicar que recebeu um livro de R. Guimarães e a notar um êrro que lhe escapou.

1091. Carta de Vaes comunicando uma notícia que deu no seu jornal do meu *Traité des courbes*.

1092. Carta de Vaes sobre uma curva e a agradecer um livro.

1093. Carta de Vaes a referir-se à minha visita à Holanda e a trocas que, por meu pedido, obteve para os *Anais*.

1094. Carta de Vaes sobre troca de publicações e acerca de alguns teoremas relativos a curvas notáveis.

1095. Carta de Vaes a enviar traduções de duas notícias que apareceram em jornais holandeses sobre trabalhos meus.

1096. Bilhete de Vaes sôbre construções de curvas especiais.
1097. Bilhete de Vaes sôbre troca de publicações, etc.
1098. Carta de A. Kempe, professor no Liceu Erasmo de Rotterdam, a mandar um trabalho para os *Anais*.
- 1099, 1100. Cartas de A. Kempe a comunicar as suas indagações sôbre algumas curvas especiais.
1101. Bilhete de A. Kempe sôbre um teorema de Fermat.
1102. Bilhete de A. Kempe a oferecer um trabalho para os *Anais*.
1103. Bilhete de A. Kempe sôbre um teorema de Fermat.
1104. Bilhete de ..., professor na Universidade de Leyde, a agradecer um trabalho.
1105. Carta de Schoute a agradecer livros, etc.
1106. Bilhete de Schoute a comunicar que vai mandar um artigo para os *Anais*.
1107. Carta de Forsyth, professor na Universidade de Cambridge, a agradecer uma notícia que dei sôbre uma obra sua e a agradecer o meu *Curso de análise*.
- 1108, 1110, 1112. Cartas de Forsyth a agradecer livros.
1109. Carta de Forsyth a agradecer um parecer que publiquei sôbre uma obra sua e a agradecer um livro que lhe ofereci.
1111. Carta de Forsyth sôbre a sua colaboração nos *Anais*.
1113. Carta de Forsyth sôbre um trabalho que publicou nos *Proceedings* da Sociedade Matemática de Londres, onde obteve resultados que eu tinha anteriormente obtido em um artigo publicado nas *Memórias* da Sociedade de Ciências de Bordeus.
1114. Officio da «British Association for the Advancement of Science» a convidar-me a ser hóspede da Universidade no Congresso de Cambridge.
1115. Carta de Paxton Young a agradecer um livro e a referir-se a um dos seus trabalhos.
1116. Carta de ... a agradecer um livro.
1117. Carta de Jenkins, secretário da Sociedade Matemática de Londres, sôbre troca de publicações.
1118. Carta de John Miller sôbre uma comunicação que lhe fiz a respeito de um trabalho que appareceu nos *Proceedings* da Sociedade Matemática de Edimburgo.

1119. Carta de John Miller sobre um trabalho que remeti à Sociedade Matemática de Edimburgo.

1120. Carta de Thomas Muir a pedir informações sobre publicações portuguesas relativas a determinantes.

1121. Carta de Thomas Muir sobre o mesmo assunto.

1122. Bilhete de Tweedie a agradecer um trabalho meu.

1123. Bilhete de Burgess, secretário da Sociedade Matemática de Edimburgo, a comunicar que remeteu a ... uma comunicação minha sobre um artigo publicado nos *Proceedings*.

1124. Bilhete de John Alison sobre troca de publicações com a Sociedade Matemática de Edimburgo.

1125. Ofício de Albeggiani a comunicar a minha eleição de sócio do Círculo Matemático de Palermo.

1126. Ofício de Albeggiani a agradecer por me ter associado à homenagem a Guccia, fundador do Círculo Matemático de Palermo.

1127, 1128. Cartas de Alasia a respeito de um artigo sobre Daniel da Silva.

1129. Carta de Alasia a respeito de um artigo sobre Daniel da Silva e a apreciar o meu *Traité des courbes*.

1130. Carta de Alasia sobre um artigo para os *Anais* e acerca da correspondência de Bellavitis.

1131. Carta de Alasia a respeito do seu artigo sobre Daniel da Silva e a remeter um trabalho de sua autoria sobre história da matemática italiana.

1132. Carta de Alasia a cumprimentar.

1133. Bilhete de Alasia sobre assuntos não científicos.

1134. Carta de Bellavitis (conde de), professor na Universidade de Pádua, a comunicar soluções de alguns problemas pelo método das equivalências de que foi o inventor.

1135, 1136. Bilhetes de Bellavitis sobre o mesmo assunto.

1137-1139. Manuscritos de Bellavitis sobre o mesmo assunto.

1140. Bilhete de ... a agradecer uma notícia que dei de um livro seu no meu *Jornal*.

1141. Carta de Betti, director da Escola Normal Superior de Pisa, a enviar os *Anais* dessa Escola.

1142. Carta de ..., secretário da Academia de Lucca, a agradecer e a apreciar as minhas *Obras*.

1143. Bilhete de A. Capelli a agradecer um trabalho meu.
1144. Carta de A. Capelli sobre troca de publicações e a dar notícia sobre obras de Ruffini.
- 1145, 1148. Bilhetes de A. Capelli a agradecer livros.
1146. Carta de A. Capelli a agradecer um artigo que lhe remeti para o seu *Jornal*.
1147. Bilhete de A. Capelli a remeter um livro e a pedir que dê notícia dêle no meu *Jornal*.
1149. Carta de Cerruti, professor na Universidade de Roma, a agradecer e apreciar o 1.º volume das minhas *Obras*.
1150. Offício de Cerruti, como director da Escola de Engenheiros de Roma, a agradecer e a apreciar o 1.º volume das minhas *Obras*.
1151. Bilhete de Cerruti a agradecer e a apreciar um trabalho meu.
1152. Carta de Cerruti a convidar-me a tomar parte no Congresso de História das Ciências de Roma.
1153. Carta de Castelnuovo, professor na Universidade de Roma, a agradecer e a apreciar o *Traité des courbes*.
1154. Carta de..., reitor da Universidade de Pavia, a pedir livros para a biblioteca da Universidade e a agradecer outro.
1155. Carta de F. Cesàro sobre um trabalho que José Manuel Rodrigues me pediu que enviasse por meio dêle à Academia Real dos Linceos de Roma. Mandei-o com todas as reservas, por me não ter sido possível estudá-lo. O assunto dêste trabalho era a parte essencial da Memória que publicou nas colecções da Academia de Lisboa, a qual é fundamentalmente viciosa.
1156. Bilhete de E. Cesàro a pedir informações sobre o ensino das matemáticas em Portugal, etc.
1157. Bilhete de E. Cesàro a comunicar que uma fórmula dada por Vivanti no meu *Jornal* já tinha sido obtida por êle.
1158. Offício de..., presidente da Academia de Bolonha, a agradecer um livro.
1159. Carta de Ciani, professor na Universidade de Génova, a agradecer um livro.
1160. Offício de..., presidente da Academia de Lucca, a pedir alguns números do meu *Jornal*.

1161. Carta de G. Ferrari, professor no Liceu de Palermo, sobre uma comunicação que lhe fiz.
1162. Carta de Giambelli sobre a ligação de um trabalho meu com um de que é autor, etc.
1163. Carta de Giambelli sobre a remessa de um trabalho para os *Anais*.
1164. Carta de Giambelli sobre a sua colaboração e de Botasso nos *Anais*.
1165. Carta de Giambelli a oferecer trabalhos seus.
1166. Carta de Giambelli a mandar um artigo seu e outro de Botasso para os *Anais*.
1167. Carta de Frassetto, que convidei por pedido de Mendes Corrêa, a colaborar nos *Anais*, com algum artigo sobre Antropologia.
1168. Carta de... sobre a sua colaboração nos *Anais*.
1169. Carta de Velleda-Gradara a pedir a publicação de um artigo nos *Anais*.
1170. Carta de... a agradecer e a apreciar trabalhos meus.
1171. Ofício de Guccia sobre troca de publicações e a convidar para sócio do Círculo Matemático de Palermo.
1172. Carta de Lazzeri a agradecer e a apreciar o meu Tratado das curvas, etc.
1173. Carta de Lazzeri a enviar um artigo para os *Anais* e a convidar-me a colaborar no seu periódico.
1174. Bilhete de Lazzeri sobre a sua colaboração nos *Anais*.
1175. Bilhete de Lazzeri a agradecer livros.
1176. Carta de G. Jung, professor no Instituto Técnico Superior de Milão, a mandar cartas de apresentação para Dini e Bianchi.
1177. Carta de G. Jung a agradecer e a apreciar um volume das minhas *Obras*.
1178. Bilhete de G. Jung a agradecer um livro.
1179. Carta de Levi-Civita a agradecer e a apreciar os *Anais*.
1180. Carta de Levi-Civita a agradecer por o ter felicitado pela sua eleição para a Academia das Ciências de Paris.
1181. Carta de Levi-Civita a mandar um artigo para os *Anais*.
1182. Carta de Levi-Civita sobre a sua colaboração nos *Anais*.

1183. Carta de Levi-Civita sobre a guerra e acerca dos seus trabalhos.

1184. Carta do Pr. Joseph Lais, presidente da Academia Pontificia dos Novos Linceos de Roma, e agradecer um opúsculo.

1185 (e 1186). Carta de Gino Loria a mandar um artigo para os *Anais*.

1187. Carta de Gino Loria sobre os livros para o ensino elementar mais usados na Itália.

1188. Carta de Gino Loria a convidar-me a fazer parte da Comissão internacional dos Congressos de história das ciências.

1189. Bilhete de Gino Loria a agradecer uma informação que lhe dei sobre a cultura da Geometria descritiva em Portugal.

1190, 1192, 1193, 1197. Bilhetes de Gino Loria a agradecer livros.

1191. Bilhete de Gino Loria sobre a minha visita a Génova.

1194. Bilhete de Gino Loria a pedir informação sobre os trabalhos de Geometria descritiva publicados em Portugal.

1195. Bilhete de Gino Loria a pedir informações sobre o ensino da Geometria em Portugal.

1196. Bilhete de Gino Loria a pedir trabalhos de Geometria publicados em Portugal para dar conta deles nos seus estudos históricos.

1198. Bilhete de Gino Loria a agradecer um livro e a oferecer outro.

1199. Bilhete de Gino Loria sobre troca de publicações.

1200. Carta de Marcolongo a agradecer e a apreciar um volume do meu *Traité des courbes* e a oferecer livros.

1201. Carta de Marcolongo a agradecer e a apreciar o 1.º volume das minhas *Obras* e a oferecer um livro.

1202. Carta de Marcolongo a agradecer e a apreciar o 1.º volume do meu *Traité des courbes* e a informar sobre alguns pontos de história das ovas de Cassini, etc.

1203. Carta de Marcolongo sobre pontos de história de algumas curvas especiais, sobre o Congresso de Roma, etc.

1204. Bilhete de Marcolongo a respeito da guerra.

1205. Bilhete de Marcolongo sobre uma curva notável, etc.

1206. Bilhete de Marcolongo sobre artigos que mandou

para o meu *Jornal* e à cerca de uma obra que está publicando.

1207. Bilhete de Marcolongo sobre algumas curvas especiais notáveis.

1208. Bilhete de Marcolongo a enviar um trabalho e a referir-se a um projecto relativo à unificação das notações sobre vectores.

1209. Bilhete de Marcolongo sobre troca de publicações com Academias italianas.

1210. Bilhete de Marcolongo sobre curvas notáveis.

1211. Bilhete de Marcolongo a enviar artigos para o meu *Jornal*.

1212. Bilhete de A. Lugli a pedir um exemplar de um número do meu *Jornal* em que dei notícia de um trabalho seu.

1213. Carta de Angela Molinari a agradecer as «separatas» de um artigo que publicou nos *Anais*.

1214. Carta de Martinotti a mandar um artigo para os *Anais*.

1215. Carta de G. A. Maggi, professor na Universidade de Pisa, a agradecer um trabalho e a referir-se ao nosso encontro.

1216. Carta de Marcolongo sobre uma curva notável e a agradecer um livro.

1217. Carta de H. Nannei, presidente do Instituto Náutico de Colónia, a pedir informações sobre algumas questões relativas a curvas especiais.

1218. Carta de H. Nannei sobre o mesmo assunto e a enviar um trabalho.

1219. Bilhete de H. Nannei a agradecer uma notícia que dei sobre a sua Geometria.

1220. Bilhete de Novarese a agradecer a publicação de um artigo.

1221. Carta de Orlando sobre artigos para os *Anais*.

1222, 1223. Cartas de Orlando a mandar um artigo de um discípulo para os *Anais*.

1224. Carta de Orlando sobre provas de um artigo.

1225. Carta de Orlando sobre publicação de artigos nos *Anais*.

1226. Bilhete de Orlando a mandar um artigo para os *Anais*.

1227. Bilhete de... sobre a publicação de artigos nos *Anais*.

1228. Bilhete de E. Pascal a comunicar que recebeu um artigo meu para o seu *Jornal*.

1229, 1232. Bilhetes de E. Pascal a agradecer livros que lhe mandei.

1230. Bilhete de E. Pascal a comunicar que recebeu um artigo que lhe mandei para o seu *Jornal*.

1231. Bilhete de E. Pascal a pedir que lhe mande alguns trabalhos meus.

1233. Bilhete de Alberto Pascal, filho de Ernesto Pascal, a agradecer um livro. Morreu na Guerra.

1234. Bilhete de Peano a agradecer e a apreciar as minhas *Obras*.

1235. Bilhete de Peano a agradecer e a apreciar um livro meu.

1236. Bilhete de... a pedir informações sôbre as curvas de direcção.

1237. Carta de Pincherle a agradecer livros.

1238. Carta de Pincherle sôbre a minha visita a Bolonha.

1239. Bilhete de Pincherle a agradecer um livro.

1240. Bilhete de Pincherle a agradecer um trabalho.

1241. Bilhete de Lia Predella sôbre um livro que me ofereceu.

1242. Carta de Pirondini sôbre um artigo que publicou nos *Anais*.

1243. 1260. Carta e bilhete de Pirondini a agradecer livros.

1244. Carta de Pirondini sôbre a publicação de um trabalho nos *Anais*.

1245. Carta de Pirondini sôbre a publicação de uma memória nos *Anais*.

1246-1248, 1256, 1264. Cartas e bilhete de Pirondini sôbre uma memória que publicou nos *Anais*.

1249 (e 1251). Carta de Pirondini a mandar um artigo para o meu *Jornal*.

1250. Carta de Pirondini a agradecer um livro, etc.

1252. Carta de Pirondini a comunicar uma questão relativa a curvas inversas.

1253. Carta de Pirondini a dar parte de que publicou duas notícias sôbre uma obra minha.

1254. Carta de Pirondini a agradecer e a apreciar o 1.º volume das minhas *Obras*.
1255. Carta de Pirondini sobre a minha viagem à Itália.
1257. Carta de Pirondini sobre algumas informações que lhe pedi acerca de obras publicadas em Itália relativas a curvas especiais.
1258. Carta de Pirondini sobre trabalhos que fez relativos às geometrias não euclidianas.
1259. Bilhete de Pirondini sobre a sua colaboração no meu *Jornal*.
1261. Bilhete de Pirondini sobre uma notícia que vai publicar de uma obra minha e a respeito do Congresso de Roma.
1262. Bilhete de Pirondini sobre artigos que publicou no meu *Jornal*.
1263. Bilhete de Pirondini sobre uma notícia que vai publicar a respeito de um volume das minhas *Obras*.
1265. Bilhete de Pirondini sobre um artigo que publicou no meu *Jornal*.
1266. Bilhete de Pirondini sobre um artigo que publicou nos *Anais*.
1267. Carta de E. Pascal sobre a minha viagem à Itália.
- 1268, 1280. Cartas de Retali, professor no Liceu de Milão, sobre a sua colaboração nos *Anais*.
- 1269-1271. Cartas de Retali sobre uma curva considerada por Loriga nos *Anais*.
1272. Carta de Retali a agradecer e a apreciar o meu *Traçado das curvas* e a comunicar resultados das suas indagações geométricas.
1273. Carta de Retali a oferecer trabalhos, etc.
1274. Carta de Retali a enviar um artigo para os *Anais*.
1275. Carta de Retali sobre as suas indagações acerca de curvas notáveis.
1276. Carta de Retali a agradecer e a apreciar trabalhos meus e a fazer comunicações sobre indagações geométricas suas.
- 1277-1279. Cartas de Retali sobre a minha visita a Milão.
1281. Carta de Retali sobre a sua colaboração nos *Anais* e a fazer comunicação das suas indagações geométricas.

1282. Carta de Retali sôbre a colaboração nos *Anais*, sôbre um artigo de Loriga, etc.

1283. Carta de Rignano a convidar-me a escrever um artigo histórico para a *Scientia*.

1284, 1285. Carta e bilhete de Rignano sôbre a minha colaboração na *Scientia*, etc.

1286. Bilhete de Rignano a agradecer livros e a pedir outro artigo para a *Scientia*.

1287, 1288. Bilhetes de Rignano sôbre a colaboração dos portugueses na *Scientia*.

1289. Bilhete de..., professor no Instituto de..., a pedir dois trabalhos meus.

1290. Carta de Torelli, professor na Universidade de Nápoles, a pedir o meu *Traité des courbes* para a biblioteca especial da Faculdade de Matemática.

1291. Carta de P. de Sanctis a enviar provas de um trabalho meu.

1292. Carta de P. de Sanctis a agradecer e a apreciar as *Obras* que mandei à Academia Pontificia dos N. Linces.

1293. Carta de P. de Sanctis sôbre a minha indicação do nome de Ferreira da Silva para sócio correspondente.

1294. Carta de P. de Sanctis a agradecer livros, etc.

1295, 1296. Cartas de P. de Sanctis a comunicar a minha eleição para sócio ordinário da Academia Pontificia dos N. Linces.

1297. Carta de P. de Sanctis sôbre a minha ida a Roma.

1298. Carta de..., professor na Universidade de Pádua, a agradecer trabalhos meus e a oferecer outros.

1299, 1300. Carta e bilhete de Sibirani a enviar um artigo para o meu *Jornal*.

1301. Carta de Veronese a pedir a apresentação de um trabalho seu à Academia das Ciências de Lisboa.

1302, 1304. Cartas de Veronese sôbre a minha visita a Pádua.

1303. Carta de Veronese a agradecer os *Anais*.

1305. Carta de Veronese a pedir informações sôbre uma dama portuguesa que lhe mandou um manuscrito para êle analisar. Êste manuscrito tinha já sido analisado por mim e considerado como não tendo valor científico.

1306. Carta de Veronese sôbre troca de publicações e a respeito dos seus livros de Geometria.
1307. Carta de Vivanti a agradecer livros.
1308. Bilhete de Vivanti com agradecimentos.
1309. Bilhete da Comissão organizadora de uma homenagem ao P.^o... a agradecer o termo-nos associado a ela.
1310. Carta de R. Archibald sôbre uma comunicação que lhe fiz a respeito da tetracúspide de Bellavitis.
1311. Carta de R. Archibald, professor na Brown University de Providence, a agradecer a minha obra sôbre os problemas célebres da Geometria elementar.
1312. Carta de G. A. Miller, professor na Universidade de Illinois, sôbre troca de publicações.
1313. Carta de Pierpont a agradecer livros.
1314. Carta de Pierpont, professor na Yale University de New-Haven, a agradecer uma apreciação sôbre uma obra que me ofereceu.
1315. Ofício do presidente da Associação Matemática da América a convidar-me para membro desta Associação.
1316. Ofício do presidente da Associação Matemática da América sôbre os fins desta Associação.
1317. Ofício do secretário da American Mathematical Society a agradecer livros.
1318. Carta de Macfarlane e... a convidar-me para colaborar no Congresso de Columbus.
1319. Carta de Macfarlane a agradecer um trabalho e a oferecer outro.
1320. Carta de... sôbre troca de publicações.
1321. Carta de Thornton sôbre troca de publicações.
1322. Carta de J. Walker a pedir a minha opinião sôbre a sua tese.
13101. Carta de Hayashi, professor na Universidade de Tokio, a pedir a publicação de um artigo seu nos *Anais*.
13111. Carta de Hayashi a pedir a publicação de um artigo nos *Anais*.
13121. Carta de Hayashi sôbre um artigo que publicou nos *Anais*.
13131. Carta de Hayashi sôbre troca de publicações.

1314. Carta de Mikami, professor na Universidade de Tokio, a mandar um artigo para os *Anais*, sobre um português que teve influência na Astronomia japonesa.
- 1315 e 1316. Cartas de Mikami sobre a influência dos portugueses na ciência japonesa.
1317. Bilhete de T. Ono, professor na Escola Superior de..., a oferecer trabalhos.
- 1318, 1319. Cartas de Shinowara, professor no Liceu de..., a dar notícia da morte do professor T. Ono.
1323. Carta de Rafael Aguilar, secretário da Sociedade Científica do México, sobre troca de publicações.
1324. Carta de R. Aguilar a pedir o retrato para a coleção da Sociedade Científica do México.
1325. Carta de A. Ziwet, professor na Universidade de Ann Arbor, a agradecer um trabalho.
1326. Bilhete de Steffensen a agradecer um trabalho.
- 1326, 1327. Bilhetes de Eneström sobre troca de publicações.
1328. Bilhete de... sobre troca de publicações.
1329. Carta de D. Pompéiu, professor na Universidade de Bucarest, a enviar um artigo para os *Anais*.
1330. Carta de D. Pompéiu sobre a publicação de um artigo nos *Anais*.
1331. Carta de D. Pompéiu a agradecer e a apreciar trabalhos meus.
1332. Carta do secretário da Academia Romana de Bucarest sobre troca de publicações.
1333. Carta de Ganev, professor na Universidade de Sofia (Bulgaria), a mandar a tradução de uma notícia que deu na Revista de Ciências, búlgara, sobre o meu *Traité des courbes*.
1334. Carta de Dickstein, professor em Varsóvia, sobre troca de publicações.
1335. Carta de Dickstein sobre uma comunicação que lhe fiz a respeito de fórmulas de Wronski.
1336. Carta de Dickstein a agradecer e a apreciar as minhas *Obras*.
1337. Bilhete de Dickstein a agradecer livros.

1338. Bilhete de ... sôbre troca de publicações.
1339. Carta de... a pedir um trabalho publicado nos *Anais*.
1340. Ofício de ..., director do Instituto Arqueológico do Cáucaso, a pedir informações sôbre trabalhos portugueses.
1341. Carta de ..., secretário da Sociedade Matemática de Kasan, a enviar «separatas» de uma comunicação que fiz a esta Sociedade.
1342. Bilhete de Wassiliew a agradecer um trabalho.
1343. Carta de... a oferecer, em nome da Universidade de Kasan, um livro consagrado a Lobatschewski.
1344. Carta de J. Perott, polaco, a fazer uma comunicação por ocasião em que esteve em Portugal.
1345. Carta de Eneström a pedir um retrato e algumas informações biográficas para o índice dos colaboradores do seu Jornal.
1346. Bilhete de Eneström a pedir que escreva uma notícia sôbre as publicações consagradas à história da matemática em Portugal e Espanha para o seu Jornal.
- 1347, 1348. Bilhetes de Eneström sôbre o mesmo assunto.
- 1349 (e 1351). Bilhete de Eneström a agradecer um livro.
1350. Bilhete de Eneström a pedir informações sôbre escritos relativos a Galileu publicados em Portugal.
1352. Bilhete de Eneström a agradecer e a apreciar um livro que lhe ofereci.
- 1353 (e 1355). Carta de Guldberg a agradecer um trabalho meu.
1354. Carta de Guldberg a agradecer um livro.
1356. Carta de ..., bibliotecário da Academia de Estocolmo, sôbre troca de publicações.
- 1357 (e 1359). Carta de Mittag-Leffler a agradecer um livro.
1358. Carta de Mittag-Leffler a pedir a minha fotografia para um índice ilustrado das *Actas*.
1360. Bilhete de Mittag-Leffler a cumprimentar. Tem a fotografia da sua casa, da qual fez doação à Universidade de Estocolmo, juntamente com a sua biblioteca, para um Instituto Matemático.
1361. Carta de Fehr sôbre os trabalhos da Comissão protectora do *Enseignement Mathématique*.

1362. Carta de Fehr a pedir um trabalho meu.
1363. Carta de Fehr sobre a minha visita à Universidade de Genève.
1364. Carta de Fehr a agradecer e a apreciar um livro meu que lhe ofereci.
1365. Carta de Fehr a recomendar um redactor de um jornal de Genève.
1366. Bilhete de Fehr a agradecer um artigo que mandei para o seu Jornal.
1367. Bilhete de Fehr a agradecer outro artigo que lhe mandei e a apreciar a minha colaboração.
1368. Bilhete de Fehr a agradecer um trabalho e a referir-se à sua Revista.
1369. Bilhete de Fehr sobre a fundação dos *Anais*.
1370. Bilhete de Fehr sobre um artigo de Braude para os *Anais*.
1371. Bilhete de Fehr a agradecer um livro.
1372. Carta de Valentim Balbin, professor na Universidade de Buenos Aires, a oferecer um livro, etc.
1373. Carta de V. Balbin a agradecer e a apreciar um livro meu e a oferecer outro.
1374. Carta de V. Balbin a oferecer um livro.
1375. Carta de Carlos Duncan a pedir alguns volumes do meu *Jornal*.
- 1376, 1377. Cartas de Carlos Duncan sobre troca de publicações portuguesas com os *Anales de la Sociedad Científica Argentina*.
1378. Carta de Manoel Guitarte sobre troca de publicações.
1379. Carta de João Monteverde, professor na Universidade de Montevideu, sobre troca de publicações com esta Universidade e a pedir informações sobre regulamentos das Escolas portuguesas.
1380. Carta de J. Monteverde sobre o mesmo assunto. (Este último, provavelmente).
1381. Carta de Otto de Alencar, professor na Escola Politécnica do Rio de Janeiro, a agradecer e a apreciar o meu *Traçado das curvas*.

1382. Carta de Otto de Alencar sôbre os trabalhos matemáticos de Comte.

1383. Carta de Otto de Alencar a agradecer um trabalho, a dar notícia de uma obra que foi publicada no Brasil e do 3.º Congresso latino-americano.

1384. Carta de Otto de Alencar sôbre o Congresso latino-americano.

1385. Carta de Otto de Alencar sôbre um trabalho que mandou para o meu *Jornal*.

1386. Carta de Otto de Alencar a agradecer e a apreciar um trabalho meu.

1387. Carta de Otto de Alencar sôbre trabalhos que publicou em Portugal.

1388. Carta de Otto de Alencar a agradecer um folheto e sôbre a publicação de um artigo seu, etc.

1389, 1390. Cartas de Leopoldo ..., professor no Observatório do Rio de Janeiro, a mandar-me um trabalho para o meu *Jornal*.

1391. Carta de H. Kingston, professor na Escola Politécnica do Rio de Janeiro, a agradecer um livro.

1392. Carta de Odilon de Araujo a apreciar livros meus e a pedir outros.

1393. Carta de Odilon de Araujo a agradecer e a apreciar um trabalho meu.

1394. Carta de..., professor na Escola Politécnica do Rio de Janeiro, a oferecer um livro, etc.

1395. Carta de... (id.) a mandar um artigo de um oficial da Armada brasileira para os *Anais*.

1396. Carta de Inácio de A. Amaral dirigida a..., assunto referente à carta anterior.

1397. Carta do eng. Prost, professor na Universidade de Liège, sôbre uma visita que pretendia fazer às minas de Espanha.

1398 (e 1399). Carta de Mandart a oferecer um livro e a pedir uma notícia sôbre êle.

1400. Offício de Marchal, secretário da Academia da Bélgica, a comunicar que a Academia resolveu publicar nas suas colecções uma memória minha.

1401. Bilhete de La Vallée Poussin a agradecer a publicação de um artigo que dei no meu *Jornal*.

1402. Bilhete de Zeuthen a agradecer um livro.

1403. Bilhete de M. Lerch a agradecer e a apreciar um volume das minhas *Obras*.

1404. Carta de Montessus de Ballore sôbre a sua colaboração nos *Anais*.

1405. Carta de Balitrand a exprimir o desejo de possuir o 3.º volume do meu *Traité des courbes*.

1406. Carta de Cavalier, reitor da Universidade de Toulouse, a recomendar Hadamard que vem fazer uma visita às Escolas portuguesas.

1407. Carta de Masson sôbre a loxodromia.

1408. Carta de Haton de La Goupilliére sôbre os *Anais* e àcerca de assuntos de família.

1409. Bilhete de M. d'Ocagne a pedir um exemplar de uma notícia que dei no *Jornal* sôbre uma obra sua.

1410. Bilhete de Brocard sôbre a guerra.

1411. Bilhete de E. Picard, membro da Academia das Ciências de Paris, a agradecer e a apreciar um livro meu.

1412. Bilhete de H. Padé, professor na Faculdade de Ciências de Bordeus, a agradecer trabalhos que lhe mandei.

1413. Bilhete de Longchamps a pedir que vá ao Congresso de St. Etienne da «Association Française», como hóspede da Associação.

1414. Bilhete de E. Humbert a agradecer um livro e a referir-se a uma notícia que vai dar sôbre êle no seu *Jornal*.

1415. Ofício da secretaria da Sociedade das Ciências Físicas de Bordeus a agradecer livros oferecidos àquela Sociedade.

1416. Bilhete de Braude sôbre curvas especiais.

1417. Carta de F. de las Barras a agradecer um folheto.

1418. Telegrama de ... em resposta a um que lhe dirigi na volta do Congresso de Sevilha.

1419. Ofício de..., secretário da Academia de Madrid, sôbre a questão da mesma Academia com Laisant.

1420. Carta de F. Lorenzo, a pedir um artigo sôbre as relações entre Portugal e Espanha.

1421. Carta de A. Fernandez, professor na Faculdade de Farmácia de Madrid, a agradecer um folheto meu.

1422. Carta de..., professor na Universidade de Sevilha, sobre as relações científicas entre Portugal e Espanha.

1423. Carta de..., director da Escola de Minas de Madrid, a agradecer um folheto.

1424. Carta de Viniegra sobre troca de publicações com o Observatório de S. Fernando.

1425. Carta de Choffat, geólogo russo residente em Lisboa, sobre a sua colaboração nos *Anais*.

1426. Offício de H. Teixeira Bastos, director da Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra, a felicitar em nome da Faculdade, por me ter sido conferido o título de reitor honorário da Universidade do Pôrto.

1427. Offício de Pina Vidal a comunicar que a Academia das Ciências de Lisboa resolveu associar-se à homenagem que a Universidade de Coimbra tinha resolvido fazer por ocasião da inauguração do meu busto, a qual não teve lugar por causa da guerra.

1428. Offício do Dr. Avelino Calixto, reitor da Universidade de Coimbra, a felicitar em nome da Faculdade de Matemática e em nome do Conselho dos Decanos por me ter sido conferido um Prémio pela Academia das Ciências de Madrid.

1429. Offício do general Sebastião Teles, comandante da Escola do Exército, a agradecer um livro que ofereci àquela Escola.

1430. Carta de Daniel da Silva sobre um trabalho que lhe mandei para ser apresentado à Academia das Ciências de Lisboa, quando era estudante.

1431 (e 1432, 1433). Carta de Daniel da Silva a agradecer e a apreciar um opúsculo que publiquei quando era estudante da Universidade de Coimbra.

1434. Carta de Daniel da Silva a agradecer a minha dissertação e a convidar-me para professor da Escola Politécnica de Lisboa.

1435. Carta de Daniel da Silva a instar pela minha ida para professor da Escola Politécnica de Lisboa e a exprimir o desejo de eu ser sócio da Academia das Ciências.

1436. Carta de Daniel da Silva sôbre um outro trabalho manuscrito que mandei à Academia e a fazer um pedido relativo ao Observatório Astronómico de Lisboa.

1437. Carta de Daniel da Silva a respeito de um trabalho manuscrito que enviei à Academia das Ciências.

1438. Carta de Daniel da Silva a instar pela minha ida para a Escola Politécnica de Lisboa.

1439. Carta de Daniel da Silva a comunicar que a Academia das Ciências resolveu publicar um trabalho meu.

1440. Carta de Daniel da Silva a apreciar a minha Dissertação de concurso e a convidar-me para astrónomo do Observatório astronómico de Lisboa.

1441. Carta de Daniel da Silva sôbre o *Jornal de Ciências matemáticas* e a comunicar que Darboux vem de publicar uma memória onde são apresentados como novos muitos teoremas que êle já tinha publicado muitos anos antes na sua Memória sôbre a rotação das fôrças em tórno dos pontos de aplicação.

1442. Carta de Daniel da Silva a pedir que defenda no meu *Jornal* a questão do Observatório de Lisboa e que transcreva nele a reclamação de prioridade a respeito dos teoremas reinventados por Darboux a que se refere a carta anterior.

1443. Carta de Daniel da Silva a insistir pela minha ida para professor da Escola Politécnica de Lisboa.

1444-1447. Cartas de Daniel da Silva a convidar-me para astrónomo de 1.^a classe do Observatório de Lisboa.

1448. Carta de Daniel da Silva a comunicar que fui eleito sócio correspondente da Academia das Ciências.

1449, 1450. Cartas de Daniel da Silva sôbre a minha ida para o Observatório de Lisboa.

1451. Carta de Daniel da Silva sôbre a sua reclamação de prioridade a respeito das proposições reinventadas por Darboux.

1452. Carta de Alfredo de Magalhães, ministro da Instrução pública, a encarregar-me de uma obra tendo por fim apresentar a contribuição dos portuguezes para o progresso das diversas ciências.

1453. Carta de Alfredo de Magalhães a agradecer por ter aceitado a missão a que se refere a carta anterior.

1454. Carta de Marrecas Ferreira, sócio efectivo da Academia das Ciências de Lisboa, sobre uma questão de Álgebra superior.

1455. Carta de Marrecas Ferreira a consultar sobre questões de Análise.

1456. Carta de Marrecas Ferreira a agradecer e a apreciar o 1.º volume das minhas *Obras*.

1457. Carta de Marrecas Ferreira a felicitar em vista da manifestação feita pela Câmara dos Deputados a propósito do prémio que me foi conferido pela Academia de Madrid.

1458. Carta de Marrecas Ferreira sobre Geometria analítica.

1459. Carta de Marrecas Ferreira a comunicar que apresentou à Academia das Ciências um trabalho meu para ser publicado no *Jornal* da mesma Academia, e que apresentou também em meu nome uma proposta para ser eleito sócio correspondente Haton de La Goupillière. Contém igualmente uma comunicação sobre assunto geométrico.

1460. Carta de Marrecas Ferreira a felicitar-me por me ter sido conferido pela Academia de Paris o prémio Binoux.

1461. Carta de Marrecas Ferreira sobre a fundação dos *Anais*.

1462. Carta de Marrecas Ferreira sobre duas questões de Análise.

1463. Carta de Marrecas Ferreira sobre um assunto de Mecânica.

1464. Carta de Marrecas Ferreira a agradecer um trabalho meu, etc.

1465. Carta de Marrecas Ferreira a dar notícia de uma sessão da Academia das Ciências em que foi apresentado o meu *Tratado das Curvas* e em que fui proposto sócio emérito.

1466. Carta de Marrecas Ferreira sobre o teorema de Fermat.

1467. Carta de Marrecas Ferreira sobre a proposta apresentada na Academia das Ciências para ser elevado a sócio emérito.

1468. Carta de Marrecas Ferreira sobre a sua eleição de sócio efectivo da Academia que aceitou por instâncias minhas; e sobre o teorema de Fermat.

1469. Carta de Marrecas Ferreira sobre o teorema de Fer-