



Otto Endler
1929-1988

Otto Endler In Memoriam

MATEMÁTICA UNIVERSITÁRIA dedica este número à memória do Professor Otto Endler, falecido a 12 de maio de 1988, no Rio de Janeiro.

Otto Endler nasceu na pequena cidade de Nixdorf, Tchecoslováquia. À época do seu nascimento, que se deu em 17 de setembro de 1929, a cidade fazia parte do país sudeto, um enclave de cultura alemã dentro daquela nação de composição étnica tão heterogênea.

Os pais de Otto eram Alois e Anna Endler, ele um pequeno industrial, dono de uma fábrica de fitas. A família tinha mais dois filhos, um homem e uma mulher, que sobrevivem Otto e moram na República Federal Alemã.

Com humor, Otto costumava dizer que seu avô, seu pai e ele próprio haviam nascido na mesma cidade e, no entanto, o primeiro era alemão, o segundo austríaco e ele tcheco. Com esta frase, ele ilustrava quanto variou o mapa da Europa Central em cinquenta anos.

A existência da comunidade sudeta serviu de pretexto a Hitler, em 1938, para anexar a Tchecoslováquia ao 3º Reich. Durante sete anos, em meio aos grandes sobressaltos da guerra, o jovem Endler, de índole suave e pacífica, atravessou a adolescência e cumpriu obedientemente seus rigorosos deveres escolares, dentro da tradição alemã.

Em 1945, terminada a guerra, Otto e sua família tiveram seus bens confiscados. Até mesmo as roupas que vestiam foram declaradas propriedade do governo da República Popular Tcheca.

Juntamente com várias outras famílias alemãs da região, foram colocados num trem que viajou durante vários dias, sem destino fixado (nem o maquinista sabia para onde ia), até parar na cidade de Solingen, na Alemanha Ocidental, onde foram alojados na casa da viúva de um oficial nazista. Seu irmão, que estava servindo o exército, havia sido feito prisioneiro, porém fugiu e meses depois juntou-se a eles.

Anna Endler conseguira esconder algumas jóias dentro de um bolo e, vendendo-as, obteve fundos para comprar uma pequena casa. Alois Endler faleceu logo após, vítima de tuberculose.

Em 1950, Otto matriculou-se na Universidade de Bonn, onde estudou sob orientação do renomado algebrista Wolfgang Krull, tendo obtido o grau de Doutor em setembro de 1955, com a tese intitulada "Differentiation in Algebraischen Funktionenkörpern von n Variablen".

Permaneceu no Instituto de Matemática da Universidade de Bonn, com bolsa de pesquisa concedida pela Deutsche Forschung Gemeinschaft (Associação Alemã de Pesquisa) até 1957. Durante esse período, conheceu o jovem matemático brasileiro Paulo Ribenboim, que estagiava em Bonn, de quem recebeu o convite para vir ao Brasil, como pesquisador visitante do IMPA, um instituto que fora criado havia apenas 4 anos.

Otto chegou ao IMPA em setembro de 1957, para um estágio de 10 meses. Em janeiro de 1958, participou de uma reunião matemática no I.T.A., em São José dos Campos. Lá veio a conhecer a jovem física Ana Maria Freire, que estava noutra reunião científica no mesmo local. Em dezembro do mesmo ano eles casaram. Deste casamento nasceu Markus Endler, em 1961. Markus, filho de um matemático com uma física, dificilmente poderia escapar de uma vocação científica. Atualmente, ele está iniciando um programa de doutorado em Ciência da Computação, na Alemanha.

Em 1963, Otto Endler obteve a Livre Docência (Venia Legendi) na Universidade de Bonn, com a tese "Bewertungstheorie Unter Benutzung einer Vorlesung von W. Krull".

Durante 30 anos, entre 1958 e 1988, Otto comutou entre Bonn e o Rio de Janeiro, tendo passado dois anos letivos (1965-66 e 1969-70) como professor visitante em Rochester, Estados Unidos.

Ultimamente, ele ficava de 3 a 4 meses por ano na Alemanha e o resto do tempo no IMPA.

Otto Endler era, desde 1973, coordenador, pelo lado alemão, do convênio GMD/CNPq/SEI, tendo sido de grande valia, graças ao seu trabalho metódico e permanente, para a efetivação de um importante intercâmbio de matemáticos e cientistas de computação entre a Alemanha e o Brasil.

Ele sempre foi excelente professor. Sabia atrair alunos e torná-los seus amigos. Orientou 14 teses (5 doutorados e 8 mestrados, ou equivalentes) no Brasil, na Alemanha e nos Estados Unidos.

Escreveu 3 livros, algumas monografias e vários artigos de pesquisa sobre Álgebra. Sua bibliografia completa é apresentada mais adiante.

Seu primeiro livro, "Valuation Theory", foi escrito em 1972 e publicado na prestigiosa coleção Universitext, da Springer Verlag. Seu segundo livro, "Teoria dos Números Algébricos", é o número 15 da coleção Projeto Euclides, do IMPA. Um comentário desse livro, escrito por Fernando Quadros Gouveia, aparece neste número de MATEMÁTICA UNIVERSITÁRIA. Seu terceiro livro, "Teoria dos Corpos" é o número 44 das Monografias de Matemática do IMPA, e foi publicado poucos dias depois de seu falecimento. Suas qualidades pessoais de homem organizado, claro, coerente e responsável, refletem-se nos livros que escreveu.

A morte prematura de Otto Endler é uma perda irreparável para a Matemática do Brasil, especialmente para a geração de algebristas que ele ajudou a formar com seus dois metros de bondade, competência e dedicação.

A redação de MATEMÁTICA UNIVERSITÁRIA, revista onde ele publicou seu último artigo, faz-se portadora deste sentimento de frustração, compartilhado por todos aqueles que sentem sua falta a lamentam seu desaparecimento.

Bibliografia de Otto Endler

- [1] Differentiation in Algebraischen Funktionenkörpern von n Variablen. Tese de Doutorado modificada. Mathematische Zeitschrift 67

(1957), 413-427.

- [2] Kennzeichnung Abelscher Körpererweiterungen Vom Grad p^m und von Vorgegebenem Erweiterungstypus über einem Teilkörper des Grund-Körpers. I. Kennzeichnung im Grundkörper. *Mathematische Nachrichten* 17 (1958), 73-92.
- [3] Kennzeichnung Abelscher Körpererweiterungen Vom Grad p^m und von Vorgegebenem Erweiterungstypus über einem Teilkörper des Grund-Körpers. II. Kennzeichnung im Restklassenkörper. *Mathematische Nachrichten* 20 (1959), 127-151.
- [4] Modules and Rings of Fractions. *Summa Brasiliensis Mathematicae* 4 (1959), 149-182.
- [5] Sobre o Problema Inverso da Teoria de Galois. *Anais da Acad. Bras. de Ciências*, 31 (1959), 331-332.
- [6] Über Potenzenreihen in Filtrierten Gruppen. *Portugaliae Mathematica*, 19 (1960), 81-99.
- [7] Über Fundamentalpolynome. *Journal für die Reine und Angewandte Mathematik*, 204 (1960), 152-164.
- [8] Sobre Anéis Pseudovalorizados Completos. *Atas do Segundo Colóquio Brasileiro de Matemática*, 9-10, São Paulo, 1960.
- [9] Sobre a Resolução de Equações Algébricas e o Problema Inverso da Teoria de Galois. (Coincide com a introdução de [12]). *Atas do Segundo Colóquio Bras. de Matemática*, 73-88, São Paulo, 1960.
- [10] Formalisierung und Verallgemeinerung der Sätze über Elekionketten (apêndice a W. Krull, Zwei Beiträge zur Gruppentheorie). *Mathematisches Institut der Universität Bonn*, 1960.
- [11] Über Multiplikative Strukturen und Eudoxische Hüllen von Archimedischen Totalgeordneten Gruppen. *Mathematische Zeitschrift*, 77 (1961), 339-358.
- [12] A Resolução de Equações Algébricas e o Problema Inverso da Teoria de Galois. *Notas de Matemática* N^o 24, Rio de Janeiro, 1961.
- [13] Über einen Existenzsatz der Bewertungstheorie. *Mathematische Annalen*, 150, 54-65.

- [14] Bewertungstheorie. Unter Benutzung einer Vorlesung von W. Krull. Tese de Livre Docência. Bonner Mathematische Schriften Nr. 15 Bde. 1-2 Bonn, 1963.
- [15] Ein Lemma über Inverse Gruppensysteme. Mit einer Anwendung auf die Verzweigungstheorie. *Mathematische Annalen* 153 (1964), 104-110.
- [16] Inverse Limites von Funktoren auf Kategorien Kompakter Räume. Existenz und Konjugiertensätze für Kompakte Gruppen. *Abhandlungen math. Seminar Univ. Hamburg*, 28 (1965), 98-114.
- [17] A Origem da Álgebra Moderna. Universidade da Paraíba. Instituto Central de Matemática, 1965.
- [18] Sobre Teoremas de Existência na Teoria das Valorizações. *Notas e Comunicações de Matemática*, 7, Recife, 1965.
- [19] Teoria de Galois Infinita. *Notas de Matemática* N^o 30, Rio de Janeiro, 1965.
- [20] Corpos Valorizados Completos com Corpo de Restos Perfeito. *Notas de Matemática* N^o 35, (1965), 121-165, Rio de Janeiro.
- [21] Sobre Continuidade das Raízes de Polinômios. *Atas do 5^o Colóquio Brasileiro de Matemática*, São Paulo, 1965.
- [22] Um Teorema de Existência na Teoria dos Corpos e de Números Algébricos de Grau Infinito. *Atas do 5^o Colóquio Brasileiro de Matemática*, São Paulo (1965), 113-115.
- [23] Sobre uma Generalização de Noção da Valorização. *Seminário de Matemática*, Instituto de Pesquisa Matemáticas, São Paulo, 1966.
- [24] A Note on Henselian Valuation Rings. *Canadian Mathematical Bulletin* 11 (1968), 185-189.
- [25] Endliche Separable Körpererweiterungen mit Vorgeschriebenen Bewertungsfortsetzungen, I. *Abhandlungen Mathem. Seminar Universität Hamburg*, 33 (1969), 80-101.
- [26] Über Henselsche Erweiterungen Bewerteter Körper und die Fortsetzung von Bewertungen. *Journal für die Reine und Angewandte Mathematik*, (1970), 239-240, 306-320.
- [27] Sobre o Prolongamento de Valorização. *Atas do 7^o Colóquio Brasileiro de Matemática*, São Paulo (1971), 33-37.

- [28] Compact Riemann Surfaces with Prescribed Ramifications and Puiseux Series. *Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática*, 2 (1971), 61-64.
- [29] On Infinite Ramification Theory. *Atas do 8º Colóquio Brasileiro de matemática*, Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro, 1977.
- [30] Valuation Theory. xii, 243, pág. Universitext, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1972.
- [31] Sobre Valorizações Henselianas. *Atas do 9º Colóquio Brasileiro de Matemática*, Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro, (1973), 149-154.
- [32] On Henselizations of Valued Fields. *Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática*, 4 (1973), 149-154.
- [33] Números Algébricos e Valorizações. *Exposição matemática Nº 3*, Universidade Federal do Ceará, 1974.
- [34] Finite Separable Field Extensions with Prescribed Extensions of Valuations, II. *Manuscripta Math.* 17 (1975), 383-408.
- [35] Fields with Henselian Valuation Rings. *Mathematische Zeitschrift*, 152 (1977), 191-193. Co-autor: A. J. Engler.
- [36] Ideais, Divisores e Valorizações. *Atas do 13º Colóquio Brasileiro de Matemática*, Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, 1979.
- [37] Existence of Valuation Rings. *Atas de 6ª Escola de Álgebra*, SBM (1981), 7-17.
- [38] *Teoria dos Números Algébricos*. Projeto Euclides IMPA, 1985.
- [39] Solução de Equações por Radicais em Característica $p \geq 0$, *matemática Universitária*, Nº 5 (1987), 25-33.
- [40] *Teoria dos Corpos*. (Monografias de Matemática Nº 44) IMPA, 1988.