

Endre Szemerédi

Endre Szemerédi nasceu a 21 de agosto de 1940, em Budapeste, Hungria. É investigador sénior permanente do Instituto de Matemática Alfréd Rényi da Academia de Ciências da Hungria, em Budapeste. Desde 1986 acumula também a Cátedra de Informática da Universidade Rutgers, Nova Jersey, EUA.

Szemerédi já ocupou cargos de professor visitante na Universidade de Stanford (1974), na Universidade McGill, Montreal (1980), na Universidade da Carolina do Sul (1981-1983) e na Universidade de Chicago (1985-1986). Em 1987-87, foi *Fairchild Distinguished Scholar* no Instituto de Tecnologia da Califórnia. Também é titular da Cadeira Aisenstadt do Centro de Pesquisas Matemáticas da Universidade de Montreal. Em 2008, Szemerédi ocupou a Cátedra Eisenbud no Instituto de Investigação de Ciências Matemáticas, Berkeley.

Endre Szemerédi já foi caracterizado como matemático de capacidade investigativa excepcional, e a sua influência sobre a Matemática de hoje é enorme. No entanto, a sua iniciação na Matemática foi tardia. Coursou Medicina por um ano e trabalhou numa fábrica antes de dedicar-se à Matemática. Endre Szemerédi estudou na Universidade Eötvös Loránd, em Budapeste, onde recebeu o seu grau de Mestre em Ciências em 1965. Passou para a Universidade Estatal de Moscovo e lá obteve o seu doutoramento em 1970 sob a orientação de Israel M. Gelfand.

Enquanto jovem estudante em Budapeste, o talento matemático excepcional de **Endre Szemerédi** foi descoberto pelo seu mentor Paul Erdős. Szemerédi fez jus às grandes expectativas do seu mentor ao provar diversos teoremas fundamentais de enorme importância. Muitos dos seus resultados geraram investigações para a posteridade e lançaram as bases para novos rumos da Matemática. Endre Szemerédi já publicou mais de 200 artigos científicos.

Em 2010, por ocasião do 70º aniversário de Szemerédi, o Instituto de Matemática Alfréd Rényi e a Sociedade Matemática János Bolyai organizaram uma conferência em Budapeste em homenagem às suas realizações. De acordo com o livro *An Irregular Mind*, publicado antes da conferência, “Szemerédi tem uma ‘mente irregular’. O seu cérebro foi programado de forma diferente que o da maioria dos matemáticos. Muitos de nós admiramos a sua maneira única de pensar, a sua perspicácia extraordinária”.

Para citar o Comité Abel, Endre Szemerédi recebe o Prémio Abel de 2012 “*pelas suas contribuições fundamentais para a matemática discreta e a informática teórica, e em reconhecimento do impacto profundo e duradouro destas contribuições na teoria aditiva dos números e na teoria ergódica*”.

A matemática discreta é o estudo de estruturas como grafos, sequências, permutações e configurações geométricas. A matemática de tais estruturas cria o fundamento para a informática teórica e a teoria da informação. Doutor Szemerédi foi um dos primeiros a perceber a importância da informática teórica.

Prêmios e distinções: Endre Szemerédi recebeu numerosos prêmios e distinções pelas suas contribuições para a Matemática e a Informática. Em 2008, foi laureado pela Sociedade Americana de Matemática com o Prémio Leroy P. Steele por Contribuição Seminal à Pesquisa. No mesmo ano, Endre Szemerédi recebeu o Prémio Rolf Schock de Matemática da Academia Real das Ciências da Suécia. Outros prêmios incluem:

- Prémio Grünwald (1967)
- Prémio Grünwald (1968)
- Prémio Rényi (1973)
- Prémio Pólya por realizações na matemática aplicada (SIAM) (1975)
- Prémio da Academia de Ciências da Hungria (1979)

Endre Szemerédi é membro correspondente (1982) e titular (1987) da Academia de Ciências da Hungria, além de ser membro (2010) da Academia Nacional de Ciências dos EUA. Já foi membro do Instituto de Estudos Avançados (IAS) da Universidade de Princeton. Em 2010, Szemerédi tornou-se doutor *honoris causa* da Universidade Charles de Praga, República Checa.