

Notas históricas: Espaços euclidianos e espaços normados

(Astronomia, Séries de Fourier, Teoria da Extensão,
Mecânica Quântica, Biologia, Economia)

1773	J.-L. Lagrange	produto interno, produto externo, des. de Cauchy-Schwarz em \mathbb{R}^3
1801	C. Gauss	mínimos quadrados p/ localização de Ceres
1806	A.-M. Legendre	mínimos quadrados p/ órbitas de cometas e dados de observações
1807	J. Fourier	séries trigonométricas de Fourier (<i>Mémoire sur la propagation de la chaleur dans les corps solides</i>)
1820	P.-S. Laplace	usa ortogonal. de Gram-Schmidt de hoje p/ calcular massa de Saturno de órbitas de 6 planetas por proj. ortogonais e quadrados mínimos
1821	A.L. Cauchy	des. de Cauchy-Schwarz em \mathbb{R}^n
1828	F. Bessel	caso particular da des. de Bessel p/ séries trigonométricas de Fourier
1829	P.G. Dirichlet	prova de converg. de séries de Fourier em condições relativ. gerais
1840-46	H. Grassman	produto interno em \mathbb{R}^n , produto externo e produto exterior
1859	V. Buniakowsky	des. de Cauchy-Schwarz p/ integrais duplos
1877	F. Galton	regressão linear (genética de ervilhas)
1883	J. Gram	usa o hoje chamado processo de ortogonalização de Gram-Schmidt
1885	H. Schwarz	des. de Cauchy-Schwarz a propósito de membranas vibrantes
1893	C. Vallée-Poussin	prova de Fórmula de Parseval p/ funções integráveis à Riemann
1894	F. Galton	regressão linear (características e competências humanas)

Notas históricas: Espaços euclidianos e espaços normados

(Astronomia, Séries de Fourier, Teoria da Extensão,
Mecânica Quântica, Biologia, Economia)

1907	F. Riesz e E. Fisher	séries de Fourier gerais em esp. euclidianos completos (esp. de Hilbert)
1907	E. Schmidt	descreve processo de ortogonalização de Gram-Schmidt
1908	E. Schmidt	produto interno, norma, ortogonalidade, proj. ortogonal, aprox. óptimas, des. de Bessel geral (cunhou esta designação)
1909	E. Schmidt	des. de Cauchy-Schwarz em ℓ^2
1922	H. Hahn, N. Wiener, S. Banach	axiomáticas para espaços lineares normados
1923	J. Walsh	séries de Fourier c/ funções binárias úteis em processamento digital
1926	M. Born	norma de função de onda como densidade de probabilidade de partícula
1929	J. von Neumann	formulação geral da des. de Cauchy-Schwarz
1935	J. von Neumann	normas compatíveis com produtos internos (Lei do Paralelogramo)
1939	A. Court	regressão linear em hedónica de preços (a pedido de <i>General Motors</i>)
1996	US Senate	regressão linear em hedónica: Índice de Preço ao Consumidor e Medida do Custo de Vida (Relatório Boskin ao Comité de Finanças)
