

# HISTÓRIA



# HISTÓRIAS

## UMA ABORDAGEM HISTÓRICA DA REGRA DE CRAMER PARA RESOLUÇÃO DE SISTEMAS LINEARES

Kleyton Vinicyus Godoy – UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS  
Douglas Gonçalves Leite – UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

A Regra de Cramer foi apresentada originalmente no ano de 1750 por Gabriel Cramer (1704-1752), publicado na obra *Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques* (Introdução à Análise das Linhas Curvas Algébricas). O objetivo da obra era analisar propriedades relacionadas às chamadas linhas curvas algébricas, e de acordo com Dauben e Scriba (2002), esta obra de Cramer teve um amplo reconhecimento por parte da comunidade matemática no período.

Antes de Cramer, com Descartes (1596-1650) e Newton (1643-1727), por exemplo, já havia uma preocupação com relação à possibilidade de classificação de curvas geométricas. Gabriel Cramer deixa isso evidente quando apresenta em sua obra aquilo que foi denominado de Paralelogramo de Newton (Figura 1), uma forma de representação de expressões algébricas:

Figura 1: Paralelogramo de Newton

$\theta c.$	$\theta c.$	$\theta c.$	$\theta c.$	$\theta c.$	$\theta c.$
$ly^4$	$rx^4$	$ax^2y^4$	$\delta x^3y^4$	$\zeta x^4y^4$	$\theta c.$
$\xi y^3$	$mxy^3$	$sx^2y^3$	$\beta x^3y^3$	$\epsilon x^4y^3$	$\theta c.$
$dy^2$	$bxy^2$	$nx^2y^2$	$tx^3y^2$	$\gamma x^4y^2$	$\theta c.$
$by$	$oxy$	$ix^2y$	$px^3y$	$ux^4y$	$\theta c.$
$a$	$cx$	$fx^2$	$kx^3$	$qx^4$	$\theta c.$

Fonte: Cramer (1750, p.55)

