

213

OSCILADORES QUÍMICOS. *William Kelbert Nitschke, Paulo Ricardo de Avila Zingano (orient.)* (UFRGS).

Neste trabalho são discutidos alguns tópicos fundamentais de sistemas dinâmicos contínuos (descritos aqui por sistemas de equações diferenciais ordinárias), como existência e unicidade de soluções, diagramas de fase, comportamento assintótico e estabilidade, soluções periódicas, aplicação de Poincaré, comportamento com relação a parâmetros, fenômenos de bifurcação e caoticidade. Em particular, são examinados certos sistemas correspondentes a reações químicas exibindo oscilações temporais, ilustradas com experimentos e simulações computacionais. (BIC).