

Dinâmica Não Linear de Mapas com Atraso no Tempo

Paulo Cesar Rech¹, Carolini Costa Felicio²

Palavras-chave: Comportamento dinâmico, mapa, atraso temporal.

O comportamento dinâmico de mapas com atraso no tempo se faz objeto de estudo neste trabalho. Inicialmente, trabalhou-se com um mapa quadrático onde foi inserido o atraso temporal. Desta forma, a partir do mapa quadrático unidimensional, obtiveram-se o mapa bidimensional, o mapa tridimensional e o mapa quadridimensional, sendo construídos espaços de parâmetros para estes mapas. Outro mapa foi utilizado e, como no primeiro caso, incluiu-se o atraso temporal para se adquirir os mapas bidimensional, tridimensional e quadridimensional. Para este segundo mapa também foram construídos espaços de parâmetros e estes espaços, assim como os obtidos para o mapa quadrático, foram analisados a fim de compreender a dinâmica dos mesmos.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Física CCT - UDESC – paulo.rech@udesc.br

² Acadêmica do Curso de Licenciatura em Física CCT - UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/CNPq