

Introdução aos Sistemas Dinâmicos e Aplicações

Dr. Juliano dos Santos Gonschorowski

Resumo

Os trabalhos de H. Poincaré em meados de 1900 deram início a teoria moderna dos sistemas dinâmicos, e desde então muito avanço tem sido feito para descrever o comportamento das órbitas que compõem esse sistema. Nesta palestra vamos apresentar aplicações e exemplos clássicos desta teoria além de teoremas sobre transformações que preservam medida de probabilidade que servem para entender a estatística de visitação de órbitas. O estudo destas transformações é conhecido como teoria ergódica.