

V EPA Dinâmica

11 de Março de 2016 (Sexta-feira)
(IBILCE - UNESP)

14h

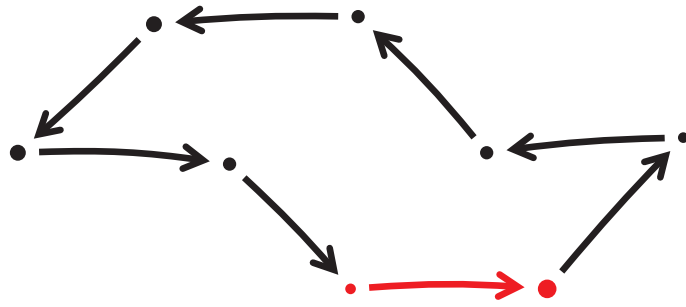
“Dinâmica de polinômios quadráticos e o quebra-cabeça de Yoccoz”

Arcelino Bruno Lobato do Nascimento (IME - USP)

15h30min

“Fronteira de centros para sistemas diferenciais por partes planares de duas zonas”

Rubens Pazim Carnevarollo Júnior (IBILCE - UNESP)



V EPA Dinâmica

Seminário 14h

“Dinâmica de polinômios quadráticos e o
quebra-cabeça de Yoccoz”

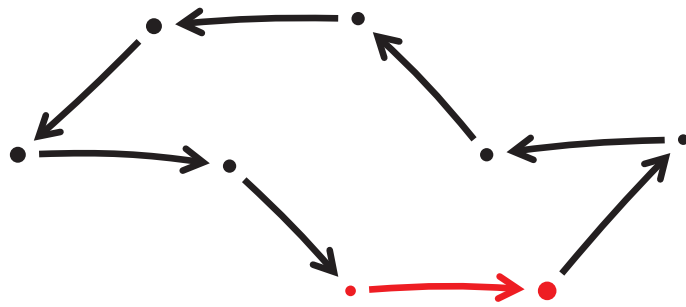
Arcelino Bruno Lobato do Nascimento
(IME - USP)

Em Dinâmica Holomorfa unidimensional estamos interessados em analisar o comportamento de uma função holomorfa agindo por iterações em uma Superfície de Riemann, como, por exemplo, entender a distribuição da órbita de um ponto, ver a existência de conjuntos invariantes e descrever sua geometria e topologia.

Nesta palestra darei uma introdução aos sistemas dinâmicos holomorfos por meio do estudo da Família Quadrática, que consiste na mais simples não trivial família de aplicações holomorfas a se considerar. No entanto, como veremos, isto não significa que já saibamos tudo sobre a dinâmica associada aos polinômios quadráticos. Pois, embora sejam aparentemente simples, tais aplicações podem apresentar uma dinâmica bastante complicada.

Apresentarei, também, uma poderosa ferramenta combinatória, o Quebra-Cabeça de Yoccoz, destacando os tipos de problemas para os quais tem sido de fundamental importância.

Palavras-chave: Dinâmica Holomorfa, Família Quadrática, Quebra-Cabeça de Yoccoz, Análise Complexa.



V EPA Dinâmica

Seminário 15h30min

“Fronteira de centros para sistemas
diferenciais por partes planares de duas
zonas”

Rubens Pazim Carnevarollo Júnior
(IBILCE - UNESP)