



# Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

---

## REPRESENTAÇÕES KLEINIANAS E ÁRVORES REAIS

**Marcel Vinhas Bertolini**

Universidade Federal do Pará (Belém)

**Data:** 25 de janeiro - Sexta-feira

**Hora:** 16h

**Local:** Sala 407, 4º Andar, Bloco H, Campus do Gragoatá.

### Resumo

Consideramos sequências divergentes de representações Kleinianas de um grupo fixado. Se o grupo é finitamente gerado, um teorema de Morgan-Shalen-Bestvina-Paulin garante a existência de uma subsequência que converge projetivamente para uma ação isométrica pequena do grupo em uma árvore real. Fornecemos as seguintes condições, sob as quais esse teorema se estende a grupos que não são finitamente gerados: basta que um automorfismo "gerador" do grupo seja "uniformemente representável" ao longo da sequência de representações. Como principais exemplos satisfazendo essas condições, temos automorfismos de grupos fundamentais de superfícies de tipo infinito que são induzidos por dinâmicas pseudo-Anosov generalizadas no complemento de certas órbitas infinitas. Tais automorfismos são uniformemente representados, por exemplo, ao longo das sequências de representações quase-Fuchsianas produzidas por essas dinâmicas. Havendo tempo, discutiremos a relevância desse resultado para a hiperbolização de Thurston das 3-variedades suspensão associadas. Este é um trabalho em conjunto com André de Carvalho (IME-USP).