

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

COLÓQUIOS DO DM-UFSCAR

Natalia A. Viana Bedoya
(DM/UFSCar)

Falará sobre

Realização de aplicações do tipo Bowen–Series.

Em [1], R. Bowen e C. Series mostram que a partir da ação sobre \mathbb{S}^1 de um grupo fuchsiano específico Γ , é possível definir uma aplicação $f_\Gamma : \mathbb{S}^1 \rightarrow \mathbb{S}^1$ tal que f_Γ admite uma partição de Markov e f_Γ e Γ são equivalentes nas órbitas.

Em [2], J. Los constrói uma aplicação f_Γ com as mesmas propriedades, *uma aplicação do tipo Bowen–Series*, a partir da ação de um grupo de superfície hiperbólico e co-compacto G em $\partial\Gamma \cong \mathbb{S}^1$, para uma apresentação geométrica Γ de G .

Em este trabalho estudamos o seguinte problema: Determinar hipóteses suficientes para realizar uma $\Phi : \mathbb{S}^1 \rightarrow \mathbb{S}^1$, como uma aplicação do tipo Bowen–Series de um grupo de superfície.

Trabalho em colaboração com Jérôme Los.

Referências:

- [1] R. Bowen and C. Series, Markov maps and associated with fuchsian groups, Publications Mathématiques de L'I.H.É.S. Tome 50 (1979), 153–170
- [2] J. Los, Volume entropy for surface groups via Bowen–Series–like maps, Journal of Topology 7 (2014), 120–154.

Data: 24 de outubro de 2018

Horário: 16h

Local: Auditório do DM