



Matemática  
PUC-Rio

INSTITUTO DE MATEMÁTICA  
Universidade Federal do Rio de Janeiro



**Organizadores:**  
Ali Tahzibi (ICMC-USP SC)  
Katrin Gelfert (IM-UFRJ)  
Lorenzo J. Díaz (DMAT, PUC-Rio)

# 40+40 $\infty$

## Seminário Sistemas Dinâmicos

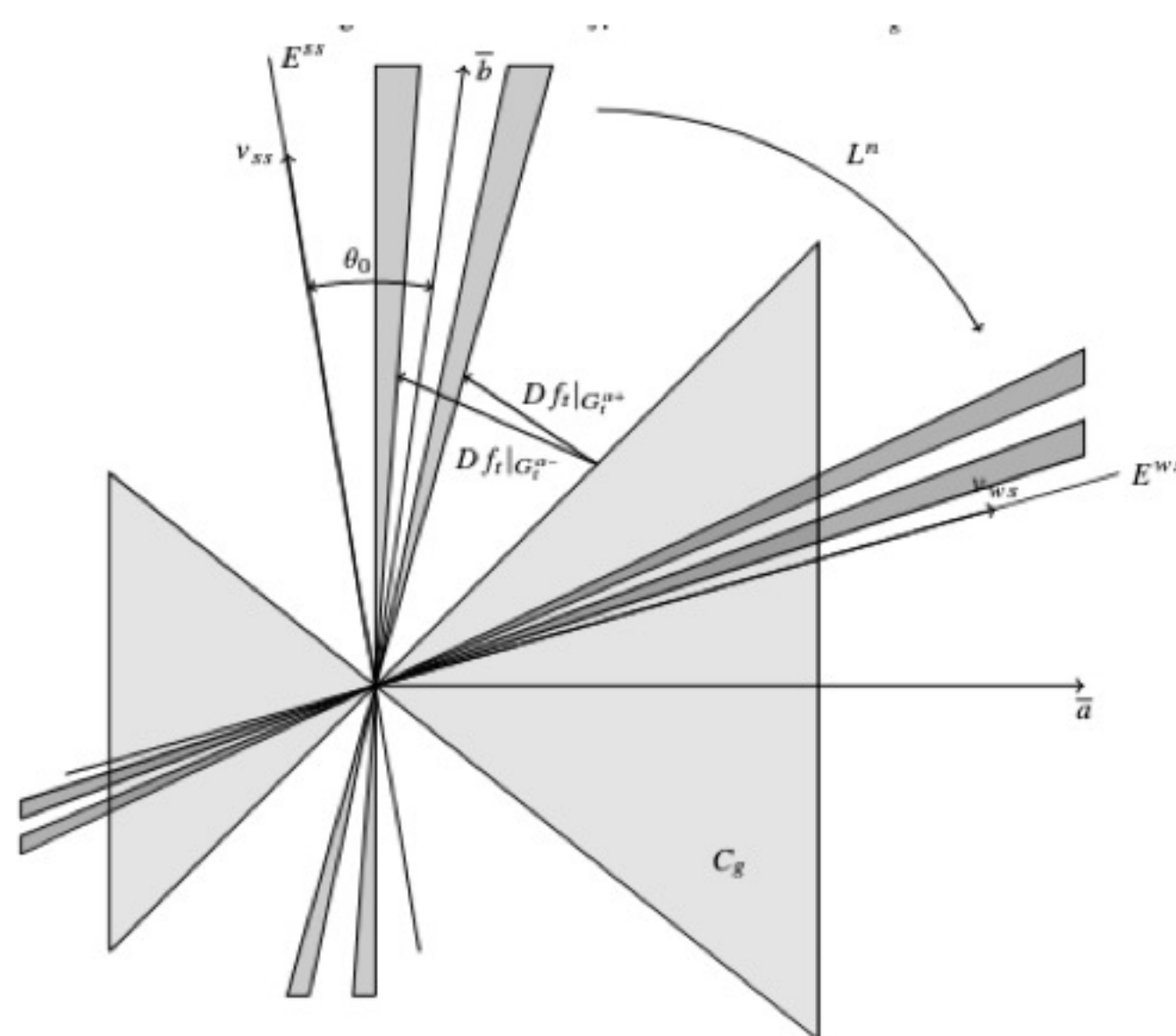
**Data:** 5/5/2021 (quarta feira)

**Horário:** 17:00

**Local:** sala virtual por zoom

**Palestrante:** Pablo Carrasco (UFMG, Belo Horizonte)

### Métodos de deformação para sistemas conservativos



#### Resumo:

Nesta palestra vou apresentar um marco para deformar sistemas conservativos e obter diferentes valores de quantidades dinâmicas como a entropia métrica, ou os expoentes de Lyapunov. Com estes métodos podemos obter avanços em problemas de flexibilidade (Teorema: é possível encontrar sistemas derivados de Anosov com entropia métrica maior que sua parte linear), e também construir exemplos interessantes de sistemas conservativos (Teorema: existem mapas conservativos não-uniformemente hiperbólicos no toro bidimensional semi conjugados a um mapa expansor). Na primeira parte vou introduzir os métodos e falar das aplicações. Já na segunda vou me centrar na demonstração de um teorema técnico que permite estimar expoentes para cociclos que tem uma hiperbolicidade em média.

Os resultados que apresentarei fazem parte de projetos conjuntos com R. Saghin (PUCV-Valparaíso) e M. Andersson (UFF) e R. Saghin.

**Zoom access:** PUC-Rio  
ID da reunião: 916 0128 1561  
Senha de acesso: 828924