

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

## COLÓQUIOS DO PPGM-UFSCAR

Ali Tahzibi  
(ICMC-USP)

Falará sobre

### As folheações “patológicas” são belas

Num artigo de divulgação em *Intelligencer*, J.Milnor apresentou exemplo (atribuído a Katok) de uma folheação de quadrado unitário no plano onde todas as folhas são curvas analíticas e existe um conjunto  $A$  de medida de Lebesgue total tal que a interseção de  $A$  com cada folha de folheação é no máximo um ponto. Tal folheação é chamada de "Pesadelo de Fubini" ou absolutamente singular ou às vezes injustamente de patológica.

No estudo de sistemas dinâmicos suaves com alguma hiperbolicidade, existem algumas folheações invariantes pela dinâmica como folheações estáveis, instáveis ou central. Vamos apresentar exemplos de folheações absolutamente singulares e comentar que elas podem aparecer com frequência no contexto de folheação central.

11 de abril de 2018

16h

Local: Auditório