

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

COLÓQUIO 2016

Pedro L. Q. Pergher
(DM/UFSCar)

Falará sobre

Cobordismo Equivariante

Nessa palestra, falaremos sobre cobordismo equivariante, situando essa linha de pesquisa em um contexto histórico e descrevendo desdobramentos atuais. Descreveremos os objetos matemáticos que contextualizam essa linha e os primeiros problemas que desafiaram topólogos antes da década de 1950, chegando então no famoso trabalho sobre cobordismo desenvolvido por René Thom em 1954, o qual lhe rendeu a medalha Fields em 1958. A seguir, falaremos sobre a importante extensão equivariante da teoria, desenvolvida por Pierre Conner e Edwin Floyd em 1964, e sobre problemas correlatos de topologia diferencial e de grupos de Lie que foram resolvidos com o uso da mesma. Se possível, discorreremos sobre alguns problemas em aberto na atualidade.

Sexta-feira, 15 de abril, às 10h30min no Auditório