

# CICLO DE PALESTRAS DA PÓS-GRADUAÇÃO

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

Aluno Sérgio Tsuyoshi Ura  
Aluno de doutorado do PPGM

FALARÁ SOBRE

### **Sobre um homomorfismo índice associado à ações livres de grupos abelianos finitos**

Apresentarei como foi minha dissertação de Mestrado. Construir um homomorfismo índice associado a  $G$ -espaços, ou seja, espaços topológicos  $X$  equipados com ações livres do grupo abeliano finito  $G$ . Tal homomorfismo tem como domínio a homologia equivariante de  $X$  com coeficientes em  $G$ , e tem valores em  $G$ .

Quando restrita a  $G = \mathbb{Z}_p$ , nossa construção coincide com a de P. Pergher no artigo *A  $\mathbb{Z}_p$ -index homomorphism for  $\mathbb{Z}_p$ -spaces* *Houston J. Math.* 31 (2005) N. 2 305-314. Será visto que tal homomorfismo possibilita a obtenção de um resultado tipo Borsuk-Ulam, concernente à existência de aplicações equivariantes conectando dois  $G$ -espaços submetidos à certas hipóteses topológicas e homológicas, quando o grupo  $G$  possui  $2q$  elementos, com  $q$  ímpar.

Segunda-feira, 16 de maio  
14 horas

Departamento de Matemática  
Sala 20