

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

COLÓQUIO 2017

Francisco Odair Vieira de Paiva  
(DM-UFSCar)

Falará sobre

Variedade de Nehari-Pankov e uma equação de  
Schrödinger

Estudamos questões de existência de soluções de energia mínima para a seguinte classe de equações elípticas

$$-\Delta u + V(x)u = f(x, u)$$

em  $\mathbb{R}^N$ . Assumimos que  $f$  é superlinear,  $f(x, u)/|u|$  é não decrescente, e  $V$  e  $f$  são periódicas em  $x$ . Provamos existência de soluções de energia mínima e infinitas soluções se  $f$  é ímpar.

Quarta-feira, 31 de maio, às 14 h no Auditório