



## Seminário de Análise Não Linear

**Título:** On a Periodic Schrodinger Equation

**Palestrante:** Marcius Cavalcante - UFRPE

**Resumo:** We study the existence of solutions for a class of semilinear Schrodinger equations involving the operator  $S = -\Delta + V$  in  $L^2(\mathbb{R}^2)$ , where  $V$  is a 1-periodic continuous function. We assume that 0 lies in a spectral gap of  $S$  and we treat the case where the nonlinearity is periodic as well as the nonperiodic one.

**Local:** Sala da Pós-Graduação - IM Velho

**Data:** Quinta-feira, 03 de Maio de 2018

**Hora:** 10h