

## SEMINÁRIO DE ANÁLISE

**Existência e Multiplicidade de Soluções para um Sistema de Equações de Schrödinger não Lineares com Crescimento Crítico****Claudiney Goulart**

UFG/Jataí

date: 06/12/2019

Time: 11:00 Horas

Auditorium

**Abstract.** Neste trabalho utilizamos métodos variacionais para estabelecer a existência e multiplicidade de soluções positivas para um sistema de equações de Schrödinger não lineares com acoplamento crítico em  $\mathbb{R}^N$ . Para demonstração dos nossos resultados combinamos argumentos de métodos de minimização local e global sobre a variedade de Nehari. Além disto, devido ao crescimento crítico utilizamos estimativas apropriadas associadas com o nível crítico determinado pelo Teorema do Passo da Montanha e idéias desenvolvidas por Brézis e Nirenberg para o estudo de problemas semilineares com crescimento crítico