

Alguns resultados de existência e multiplicidade para equações com crescimento natural no gradiente

Gabrielle Saller Nornberg
(ICMC/USP)

Nesta palestra discutiremos resultados recentes sobre uma classe de equações diferenciais parciais de segunda ordem, uniformemente elípticas, completamente não lineares na forma não divergência, com crescimento quadrático no gradiente. Além de existência, provamos que ocorre multiplicidade de soluções quando o operador não é coercivo, e analisamos o comportamento qualitativo dos contínuos de soluções obtidos para uma família parametrizada de problemas.