

A CONDIÇÃO DE AMBROSETTI-RABINOWITZ E O PROBLEMA DE LIMITAR UMA SEQUÊNCIA DE CERAMI

MARCO AURÉLIO SOARES SOUTO *

Abstract

A partir dos anos 1960's autores utilizando o método variacional para obter soluções do problema de Dirichlet não linear ($-\Delta u = f(x, u)$, em Ω), via de regra, tinham o seguinte desafio: limitar uma sequência de Cerami (Ce) (ou Palais-Smale (P.S.)) associada ao funcional de Euler-Lagrange desta equação. Ambrosetti & Rabinowitz foram alguns dos pioneiros a dar uma condição para vencer este desafio. Nosso objetivo é apresentar e também comentar esta e outras condições que surgiram com o mesmo objetivo.