

(Mais Uma) Introdução aos Espaços de Sobolev

Bueno, H.^a, Ercole, G.^a e Zumpano, A.^a

^a Departamento de Matemática, Universidade Federal de Minas Gerais, 30.123.970 - Belo Horizonte - MG. The authors thank the support of FAPEMIG and CNPq.

hamilton@mat.ufmg.br, grey@mat.ufmg.br, zumpano@mat.ufmg.br

Análise heurística da criação do espaço de Sobolev a partir da noção de derivadas generalizadas. Estes espaços foram construídos para abrigar, em seu verdadeiro “ethos”, as soluções das equações diferenciais. Através de um exemplo simples mostraremos a eficácia do mecanismo de Sobolev na busca de soluções para equações diferenciais.