

# EQUAÇÕES COM CONDIÇÕES DE FRONTEIRA NÃO LINEAR EM DOMÍNIOS COM FRONTEIRA OSCILANTE

SIMONE MAZZINI BRUSCHI

Departamento de Matemática - UNB

Consideramos uma família de equações com condição de fronteira não linear em domínios  $\Omega_\epsilon$  que convergem para um domínio fixo  $\Omega_0$ , quando  $\epsilon \rightarrow 0$ . A deformação da fronteira de  $\Omega_\epsilon$  em relação a fronteira de  $\Omega_0$  tem papel fundamental na determinação do problema limite em  $\Omega_0$ . Analisamos a convergência das soluções em  $\Omega_\epsilon$  para uma solução de uma equação limite em  $\Omega_0$ .