

# Espaço das funções de variação limitada e aplicações a problemas quasilineares elípticos.

## Programa:

1. O espaço das funções de variação limitada.
2. Aplicação a um problema envolvendo o operador 1-Laplaciano em domínio limitado.
3. Aplicação a um problema envolvendo o operador 1-Laplaciano no  $\mathbb{R}^n$ .
4. Aplicação a um problema envolvendo o operador 1-biharmônico.

## Bibliografia:

1. Attouch, H., Buttazzo, G., Michaille, G., *Variational analysis in Sobolev and BV spaces: applications to PDEs and optimization*, SIAM, Philadelphia, 2005.