

MÉTODOS TIPO NEWTON INEXATO PARA PROBLEMAS INVERSOS

FÁBIO MARGOTTI

Resumo. *Os métodos do tipo Newton inexato constituem uma importante classe de algoritmos iterativos para obter-se soluções estáveis de problemas inversos não-lineares em espaços de Hilbert. A fim de se implementar esse tipo de método, é necessário linearizar a equação original em torno do ponto corrente e então aplicar um método de regularização ao sistema linear resultante.*

Com o objetivo de empregar esse método a problemas inversos em espaços de Banach mais gerais, propomos a adaptação de alguns métodos clássicos de regularização para aproximar a solução do sistema linear em questão.