

Mini-Curso – Prof. Olivaine Santana - UNICAMP

Título: Problemas elípticos e parabólicos do tipo Signorini.

Resumo: Neste minicurso abordaremos uma classe de problemas, tanto elípticos quanto parabólicos, nos quais as soluções exibem fronteira livre no bordo do domínio em consideração. De uma maneira mais geral, os problemas que estaremos interessados possuem o que chamamos de condições de Neumann do tipo Signorini, e aparecem em várias situações físicas como: estudo de membranas elásticas com restrições unilaterais, membranas semipermeáveis, controle de temperatura no bordo do domínio, etc. Nos focaremos nos resultados de existência e regularidade de soluções.