



5. Palestras Plenárias

5.1 Condições de otimalidade: teoria e aplicações

Prof^a. Dr^a. María Laura Schuverdt
Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Resumo

Sabemos que as soluções de problemas gerais de otimização podem ser encontradas utilizando diferentes esquemas e métodos numéricos. Assim, a resolução de estos problemas precisa do estudo de condições de otimalidade apropriadas, da escolha de um método algorítmico adecuado, do análisis da teoría de convergência e de experimentos numéricos com problemas típicos e de la vida real. Nos últimos anos se han definido novas condições necesarias de otimalidade de primeira ordem, llamadas condições sequencias, as quais estão íntimamente ligadas à convergência de algoritmos práticos e que, apesar que na sua definição não dependem de uma condição de qualificação, possuem uma condição de qualificação “companheira” associada. Na presente charla vamos apresentar a condição de otimalidade sucesiva associada com a conhecida condição de qualificação quasi-normalidade e mostraremos relaciones con otras condições e algunas aplicações.