

# Uma nova condição sequencial de otimalidade para problemas de otimização não suave

Lucas Simões<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Unicamp

Neste estudo, apresentamos uma nova condição sequencial de otimalidade para problemas de otimização com restrições descritos por funções localmente Lipschitz contínuas. Diferentemente de outras condições sequenciais para este tipo de problema, propomos condições que podem ser verificadas sem a necessidade do uso de sub-gradientes. Esta condição de otimalidade não é somente inovadora no caso não suave, mas também pode ser vista como uma nova condição sequencial para problemas de otimização que envolvam apenas funções suaves. Ao final, exibimos um algoritmo prático que é capaz de gerar uma sequência de iterandos satisfazendo as condições propostas.