

Um método de gradiente condicional generalizado para problemas de otimização composta multiobjetivo

**Pedro Bonfim de Assunção FILHO<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> IFG

Apresentação do artigo que trata o problema de otimização composta multiobjetivo que consistem em minimizar simultaneamente várias funções objetivo, cada uma delas composta por uma combinação de funções suaves e não suaves. Para resolver esses problemas, propomos uma versão generalizada do método do gradiente condicional, também conhecido como método de Frank-Wolfe. O método é analisado com três estratégias de tamanho de passo, incluindo tamanhos de passo do tipo Armijo, adaptativo e diminishing. Estabelecemos propriedades de convergência assintótica e limites de iteração-complexidade, com e sem convexidade nas funções objetivo. Experimentos numéricos ilustrando o comportamento prático dos métodos serão apresentados.