

## ESTIMAÇÃO DE ENERGIA PARA A CALORIMETRIA DO ATLAS NO CONTEXTO DE ALTA LUMINOSIDADE NO LHC

Neste trabalho, foi avaliado um algoritmo baseado em deconvolução e BLUE (Best Linear Unbiased Estimator) para estimação de energia em calorimetria de altas energias. O algoritmo foi avaliado no ambiente do calorímetro hadrônico do ATLAS (TileCal), para diferentes condições de luminosidade do colisionador (LHC) para dados de simulação Monte Carlo. Durante a avaliação, alguns parâmetros do algoritmo foram otimizados visando o desempenho. Os resultados mostraram-se superiores aos do algoritmo utilizado pela colaboração ATLAS.