

## **Massas Dinâmicas e Difração Hadrônica**

Emerson Gustavo de Souza Luna (IFGW/IFT-UNESP)

Neste seminário apresentamos o efeito da massa dinâmica do glúon no espalhamento elástico  $pp$  e  $p$ -antipróton em altas energias, mostrando como a massa dinâmica naturalmente substitui a escala de massa infravermelha presente em modelos inspirados em QCD. Analisamos também o papel de uma massa dinâmica para os quarks no espalhamento difrativo, mostrando que a dependência em energia das seções de choque hádron-hádron continua dependente sobretudo de processos de aniquilação glúon-glúon. Finalmente, aplicamos o formalismo ao estudo da fotoprodução, mostrando que os últimos dados experimentais de seção de choque total gama-gama indicam uma possível violação do teorema de fatorização válido em modelos inspirados em QCD.