

## **Estudo do espalhamento elástico em colisões proton-antiproton a $(s)^{1/2} = 1.96$ TeV com os detectores de protons frontais FPD**

Jorge Andres Molina Insfran (UERJ)

Foram medidos o espalhamento elástico de protons e antiprotons com os Detectores de Protons Frontais FPD, instalados no túnel do Tevatron perto do Detector D0. As medições foram feitas no intervalo de momento transferido de  $0.96 < |t| < 1.4 \text{ GeV}^2$  a uma energia do centro de masa de  $(s)^{1/2} = 1.96 \text{ TeV}$ . Os dados foram bem descritos por uma função exponencial do tipo  $\exp(bt)$ , de acordo com as previsões teóricas.