

282

DISTRIBUIÇÕES DE GLÚONS E PÍONS EM COLISÕES PRÓTON-PRÓTON A 14 TEV.

Eduardo Andre Flach Basso, Maria Beatriz de Leone Gay Ducati (orient.) (UFRGS).

As distribuições inclusivas de glúons e de píons são calculadas no formalismo de fatorização k_T na Cromodinâmica Quântica (QCD) perturbativa para colisões nucleon-nucleon em altas energias utilizando diferentes distribuições de glúon não-integradas. Com base no mecanismo de produção gluônica dominante em altas energias na descrição do espectro inclusivo de partículas carregadas, as distribuições em rapidez e em momento transversal de glúons e píons são calculadas para as energias e cortes cinemáticos a serem alcançados no próximo acelerador hadrônico no CERN, o Large Hadron Collider (LHC), com energia de centro de massa para colisões próton-próton da ordem de 14 TeV.