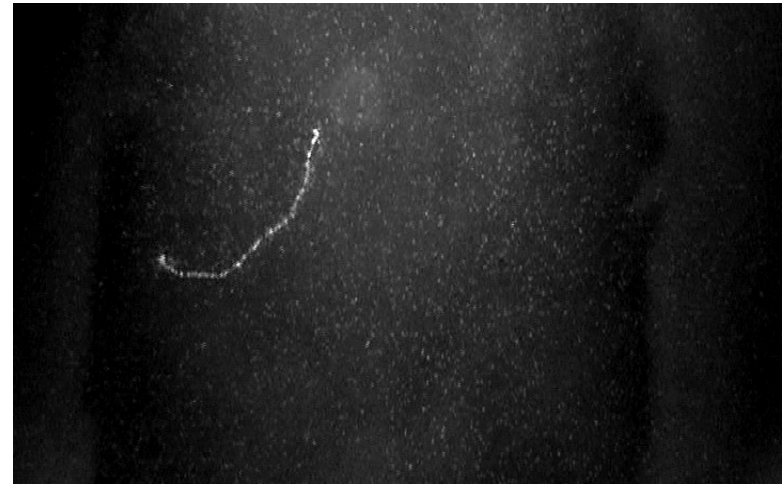
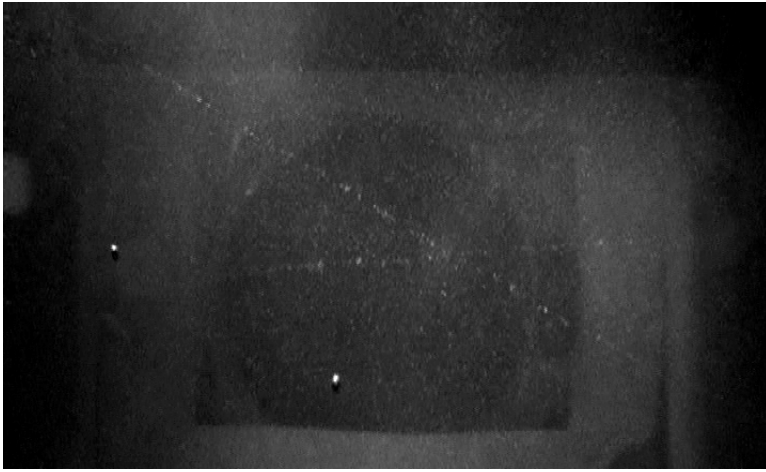
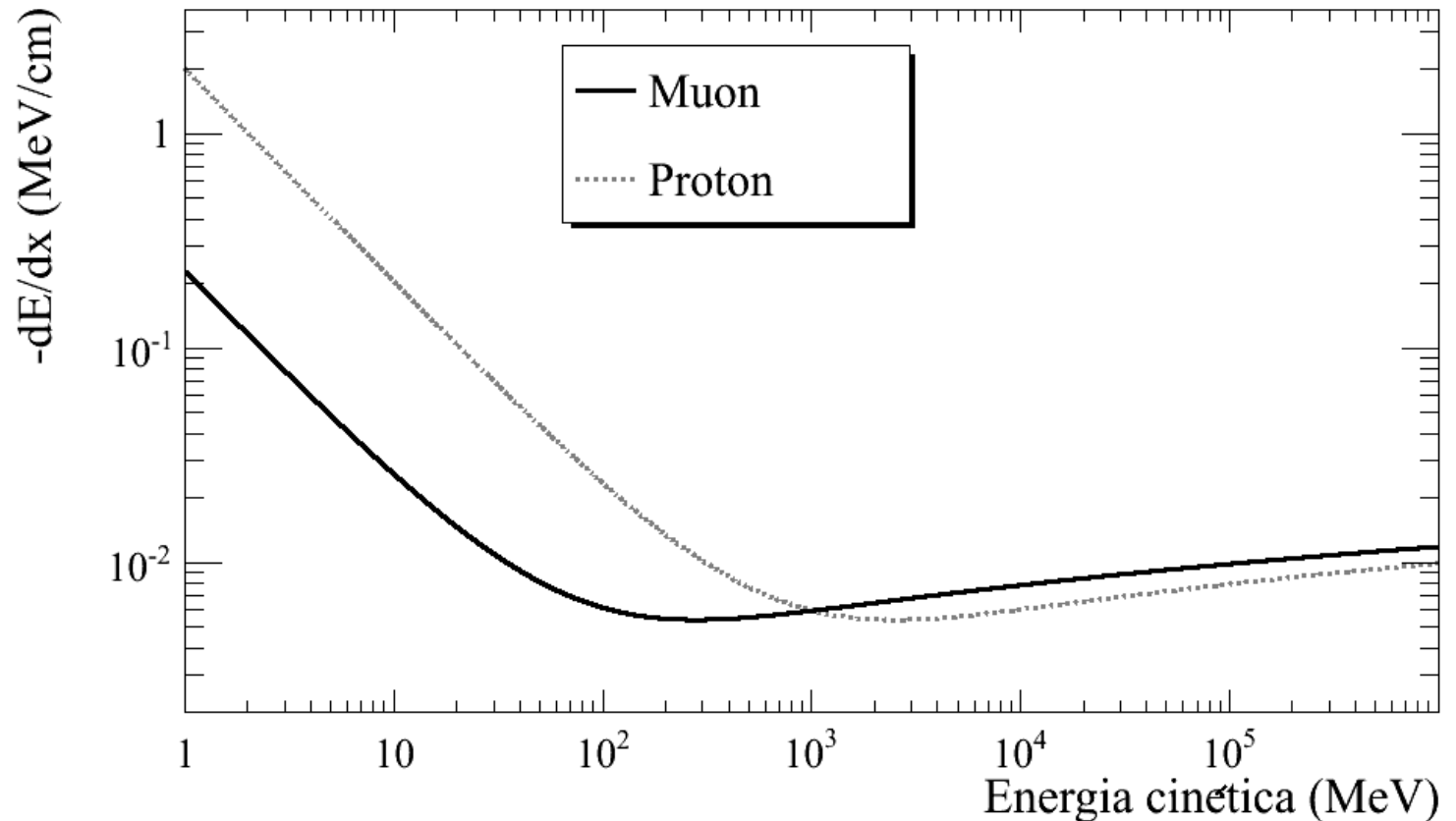


- Bose-Einstein correlations no CMS
- Plano: refazer análise existente para pp e estender para PbPb
- Primeiro passo: particle ID
- Usar dE/dx para obter pID

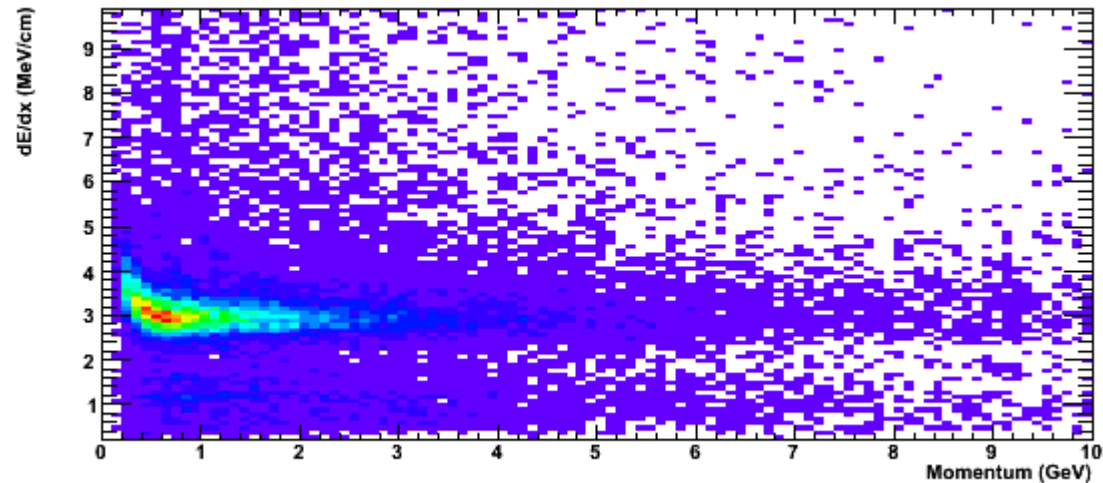
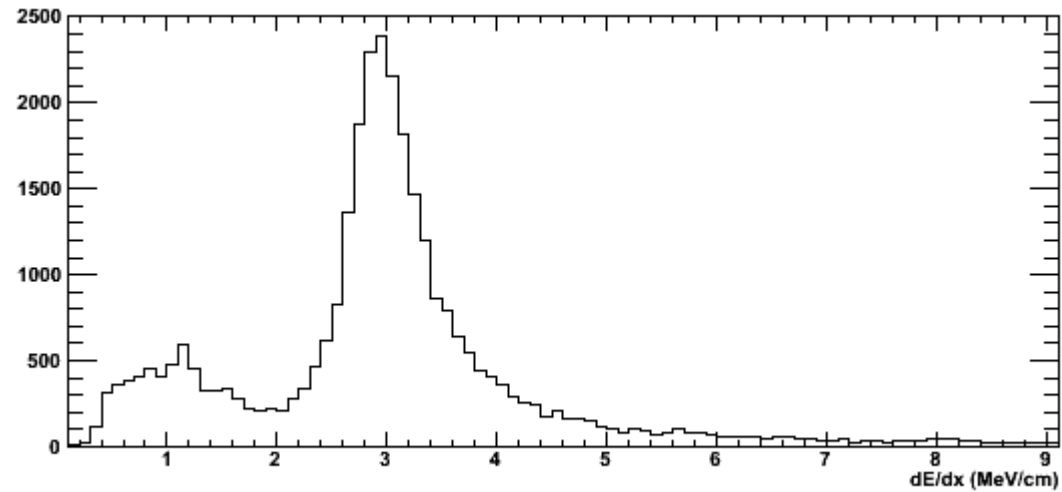
- Usar dE/dx para obter pID



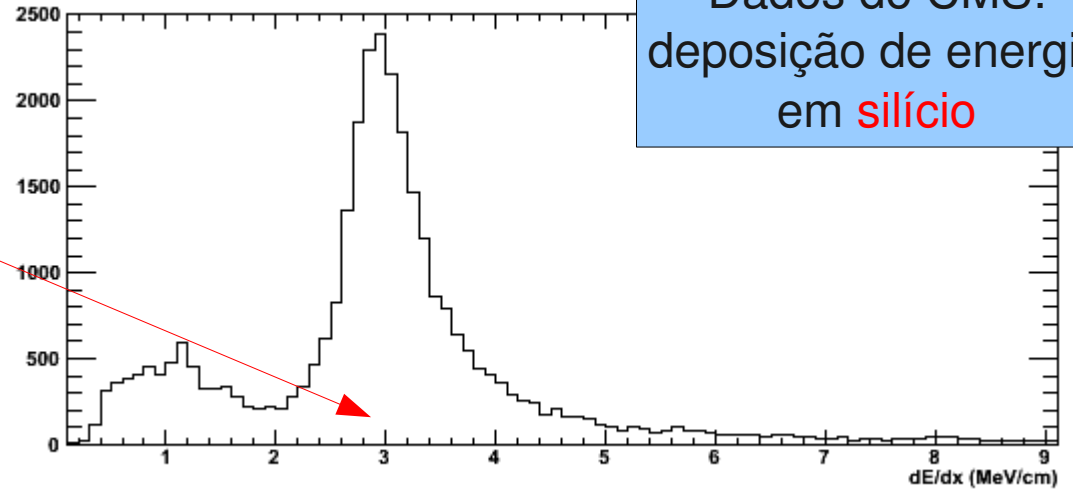
Em uma câmara de nuvens é possível observar que partículas diferentes depositam mais ou menos energia, deixando traços mais ou menos espessos



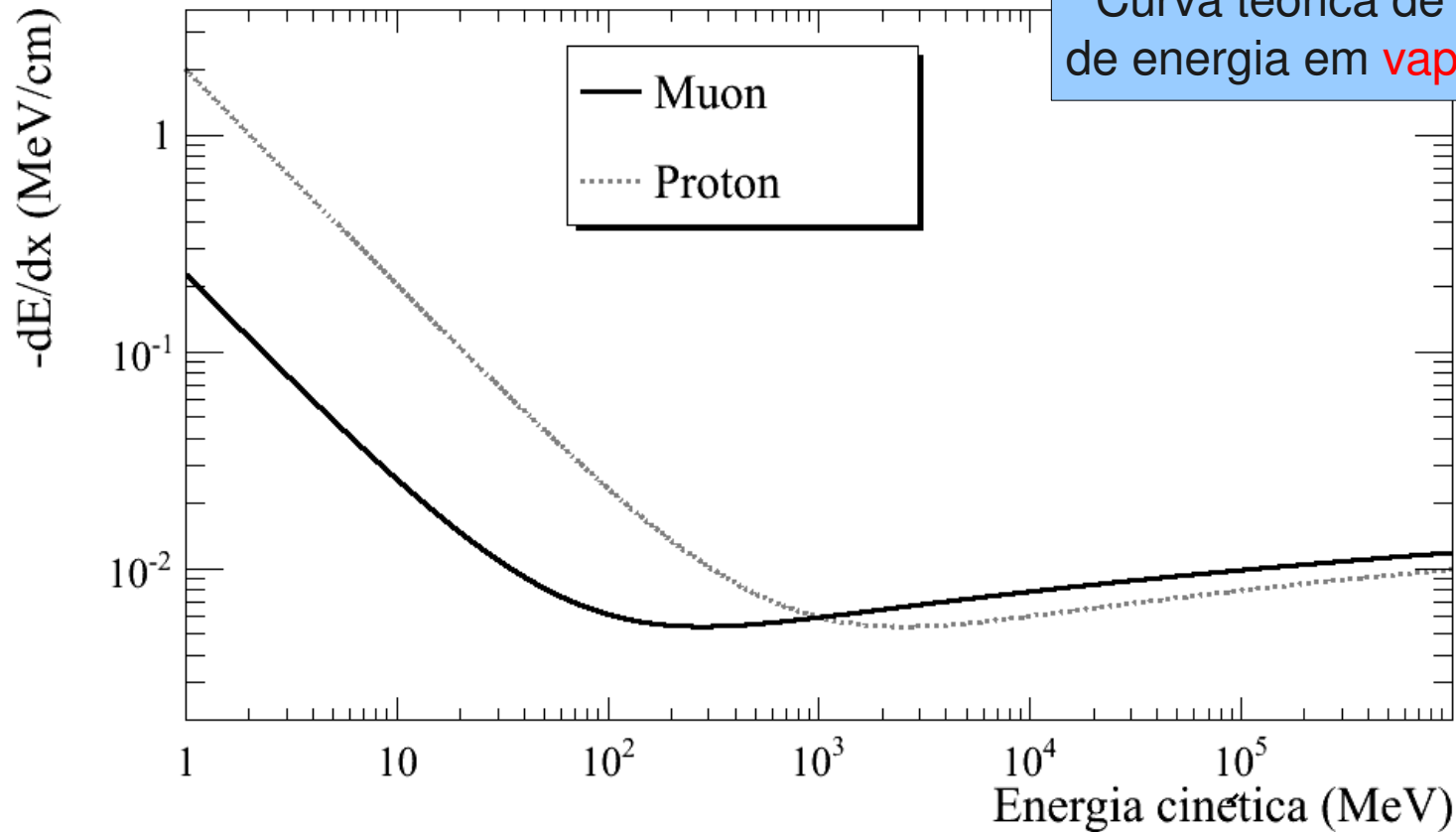
- No CMSSW, dados de dE/dx estão disponíveis em Tracks através da classe `reco::DeDxDataCollection`



Observação interessante:
 dE/dx no silício é maior
que no álcool



Dados do CMS:
deposição de energia
em **silício**



Curva teórica de deposição
de energia em **vapor de álcool**