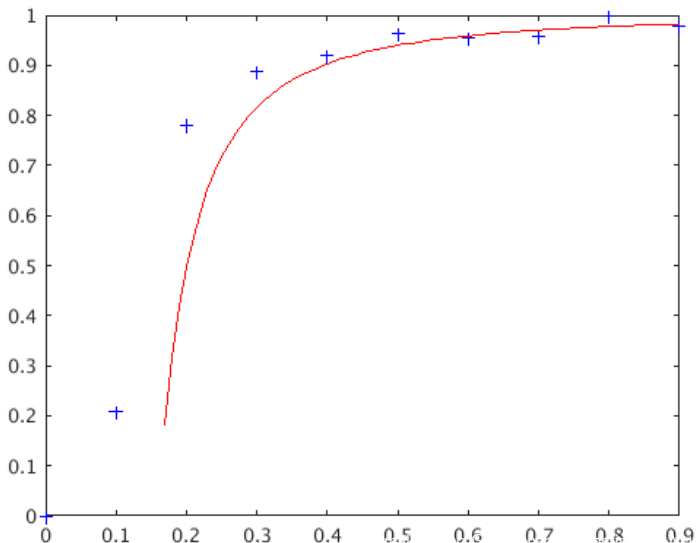


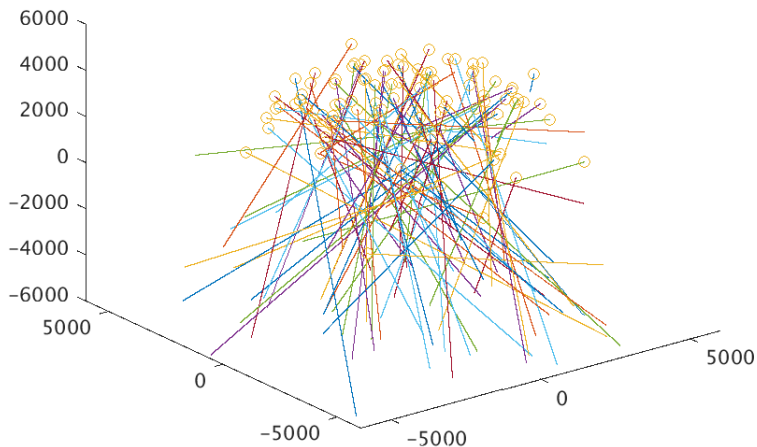
Simulação no Geant4 para o experimento
Neutrinos-Angra e trabalhos para o experimento
DUNE

Amaro Jr.

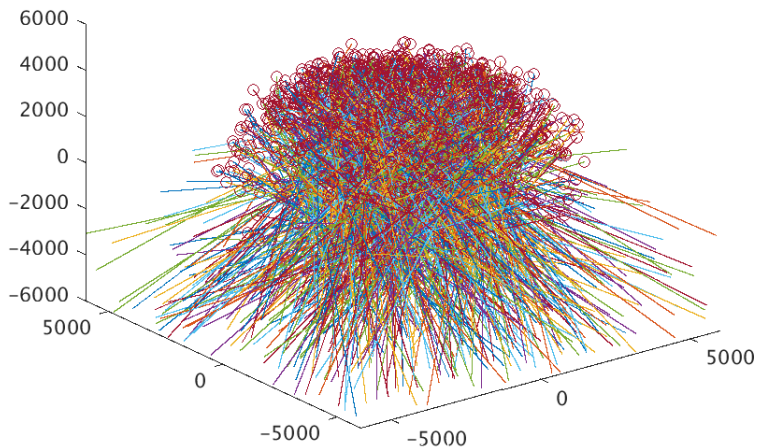
Simulações no Geant4 - Fótons detectados por nível energético do múon. Teórico e simulado



Simulações no Geant4 - Plot dos traços e posições das partículas criadas (100)



Simulações no Geant4 - Plot dos traços e posições das partículas criadas (1000)



- Histograma da geração dos múons cósmicos
- Posição da PMT mais energética dada energia do muon (TOP BOTTOM)
- Eficiência do VETO
- Eletron de Michel com truth e algoritmo do detector
- Multiplicidade

- Temos um número bom de sinais armazenados da SiPM, falta aplicar a estratégia definida

Problemas

- A placa ainda precisa ser soldada para a verificação de $(V_{gs}, V_{ds})_{xlo}$
- Acabei me empolgando com o Geant4 funcionando e não trabalhei muito no DUNE