

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

Amaro Jr.

- Simulações completas
- Análise pronta

Problemas encontrados:

- A saturação na geração de Cherenkov está abaixo dos níveis estudados
- Possível problema com a simulação, testes realizados abaixo no nível de energia que se espera a geração de fótons por Cherenkov há geração, porém cerca de 1% a 5% do número de fótons das outras simulações. Possivelmente esses fótons estão fora do comprimento de onda identificado pela PMT.

- Estudo do manual do gerador de função para configurá-lo com uma resposta parecida com o sinal de uma SiPM
- Soldar os resistores e capacitores na placa (Eu não tenho treino para tal)

Dúvidas:

- Depois de soldado e configurado o gerador de função vou precisar de ajuda para usar o osciloscópio
- As SiPMs que o Herman montou uma black box vêm pra JF algum dia?

- Lida preliminar
- Número de páginas

Dúvidas:

Gostaria de saber o quanto eu posso enxugar o artigo devido ao número excessivo de páginas ou se eu devo remover algumas figuras