

Sistema de Controle da Front-End para o experimento Neutrinos Angra

Mariana Lima Migliorini



Engenharia - UFJF

Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)
Juiz de Fora, MG



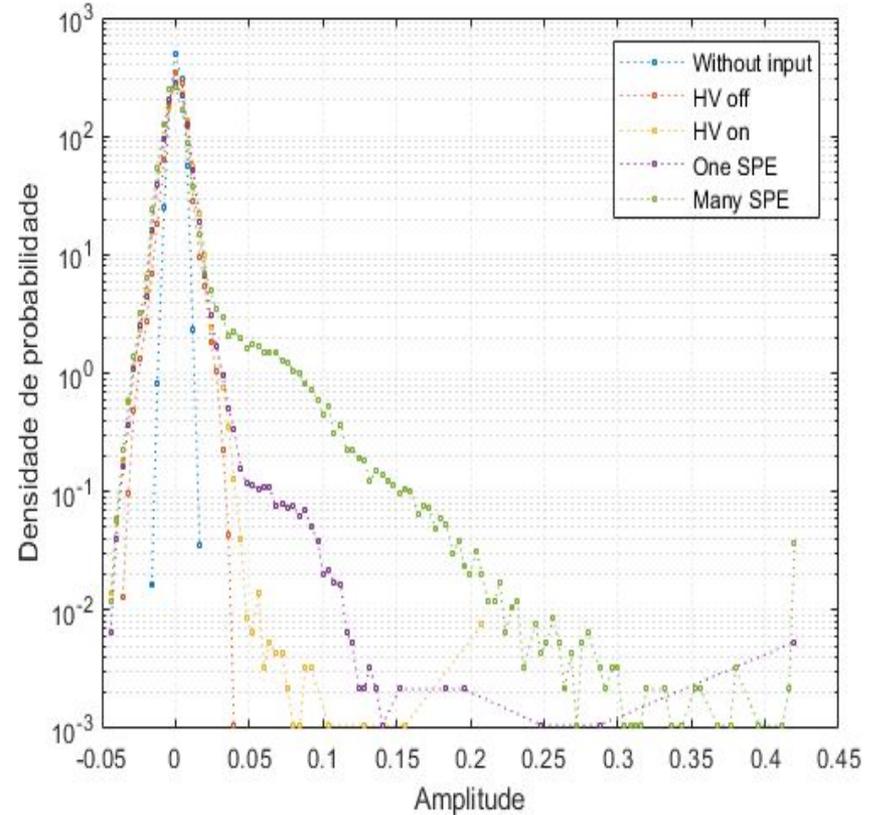
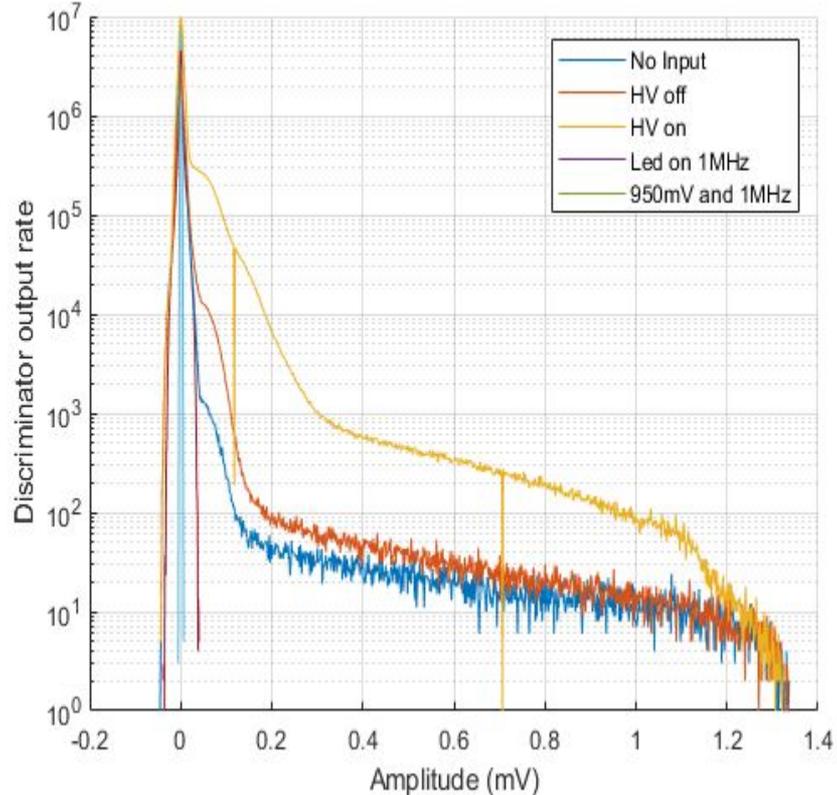
Objetivos e última reunião

- Objetivos:
 - Responsável pelo desenvolvimento de um sistema de controle para a front-end do experimento Neutrinos Angra;
 - Estudo e desenvolvimento de uma técnica para configurar o threshold de maneira eficiente.
- Última reunião:
 - Threshold scan com a PMT ligada e com o led acionando um e mais de um SPE;
 - Aquisição do ruído da front-end em configurações diferentes;
 - Plots e andamento do artigo;

Trabalho desenvolvido

- Artigo finalizado;
- Histograma de amplitude do ruído em diferentes configurações;
- Comparação com os resultados do threshold scan.

Threshold scan vs. Histograma do ruído



Próximos passos

- Realizar o threshold scan via software;
- Continuação das análises visando o artigo de revista.