

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

Mariana Lima Migliorini



Engenharia - UFJF

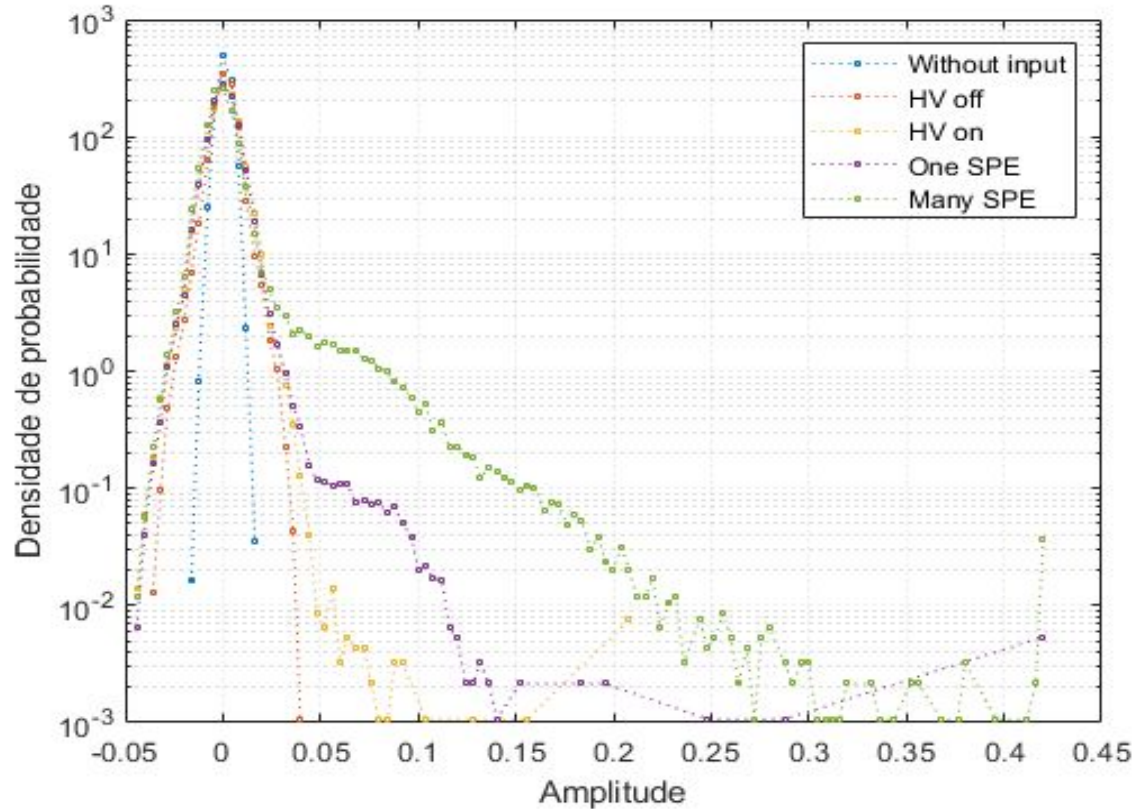
Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)
Juiz de Fora, MG



Objetivos e última reunião

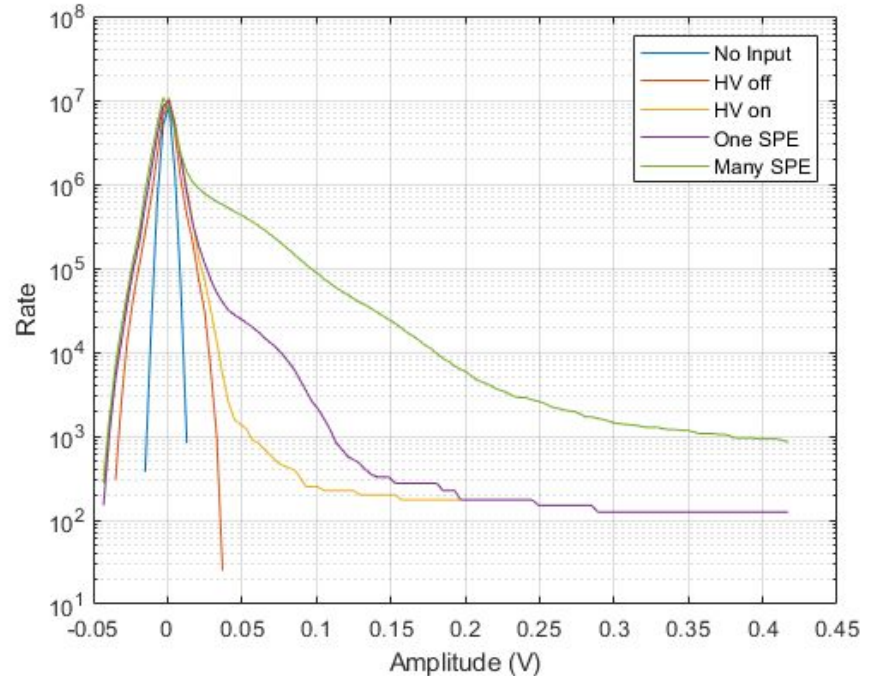
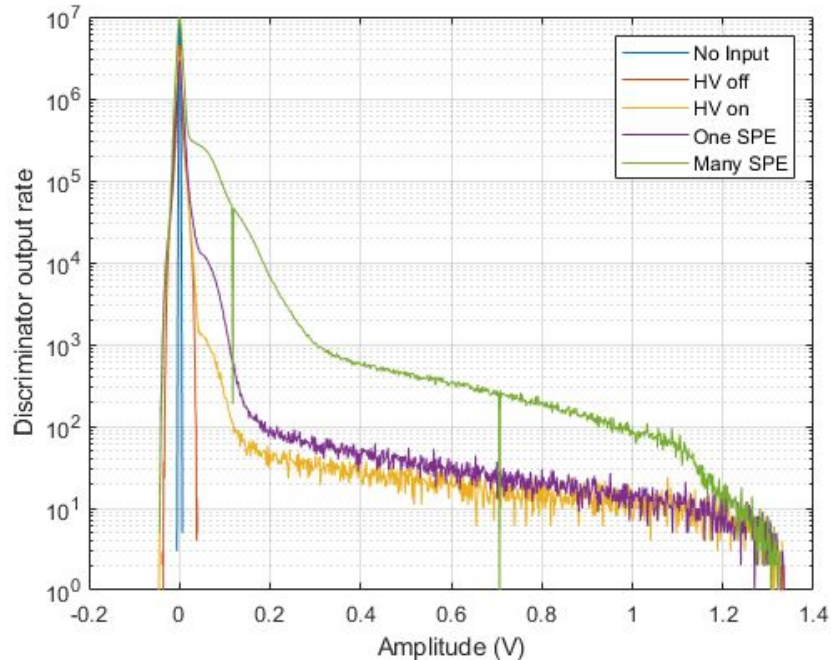
- Objetivos:
 - Responsável pelo desenvolvimento de um sistema de controle para a front-end do experimento Neutrinos Angra;
 - Estudo e desenvolvimento de uma técnica para configurar o threshold de maneira eficiente.
- Última reunião:
 - Histograma de amplitude do ruído em diferentes configurações;
 - Comparação com os resultados do threshold scan.

Histograma do ruído



Trabalho desenvolvido

- Procedimento de threshold scan no Matlab com os dados obtidos.



Observações

- Região de ruído e eventos provenientes de SPE's correspondem ao observado em resultados anteriores;
- Eventos de dark current e múons não foram identificados;
- Sinais adquiridos com baixa resolução;
- Threshold scan desenvolvido com a análise de pontos, e não de sinais.

Trabalho atual

- Aquisição do ruído com melhor resolução já concluída;
- Desenvolvimento de novo algoritmo de threshold scan com a ajuda do David.