

# 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:
  - Andamento do artigo;

# Trabalho desenvolvido

- 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 do threshold scan para o artigo;
- Figuras com a característica do ruído para o artigo;

# Próximos passos

- Histograma de amplitude do ruído em diferentes configurações;
- Análise dos dados e comparação com os resultados do threshold scan;
- Correções e finalização do artigo de conferência;