

# Debug dos dados

Antonio Fernandes Junior

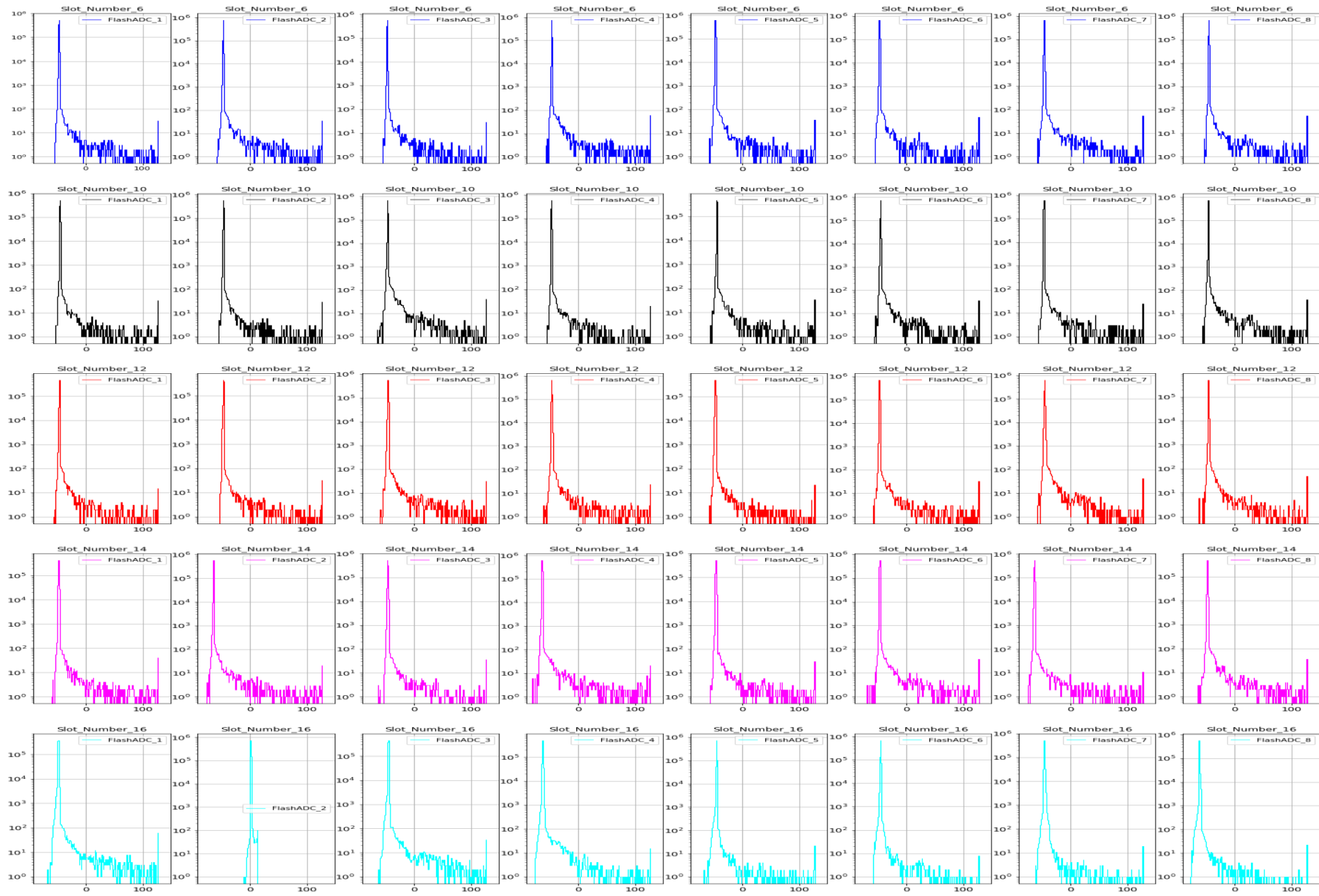
# Apresentação anterior

- Continuação da análise dos dados do detector do Neutrinos Angra.
- Pré – análise:
  - Remoção do pedestal.

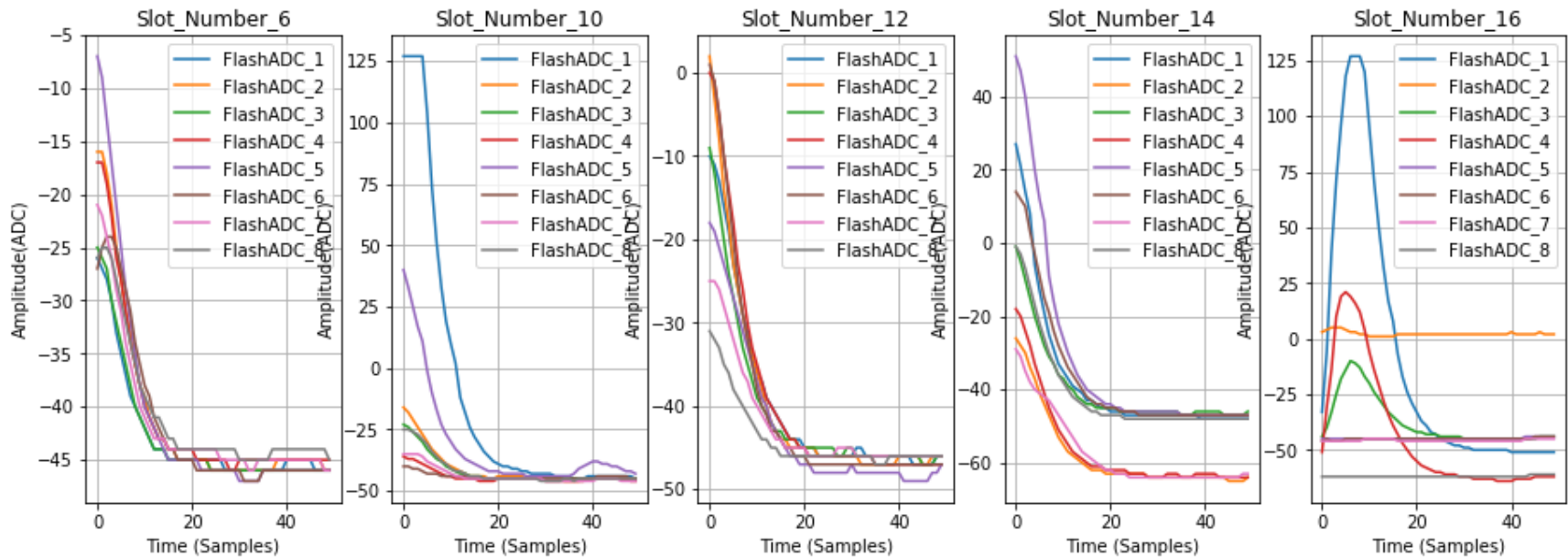
# O que esta sendo feito agora

- Análise do ruído.
- Eficiência do veto

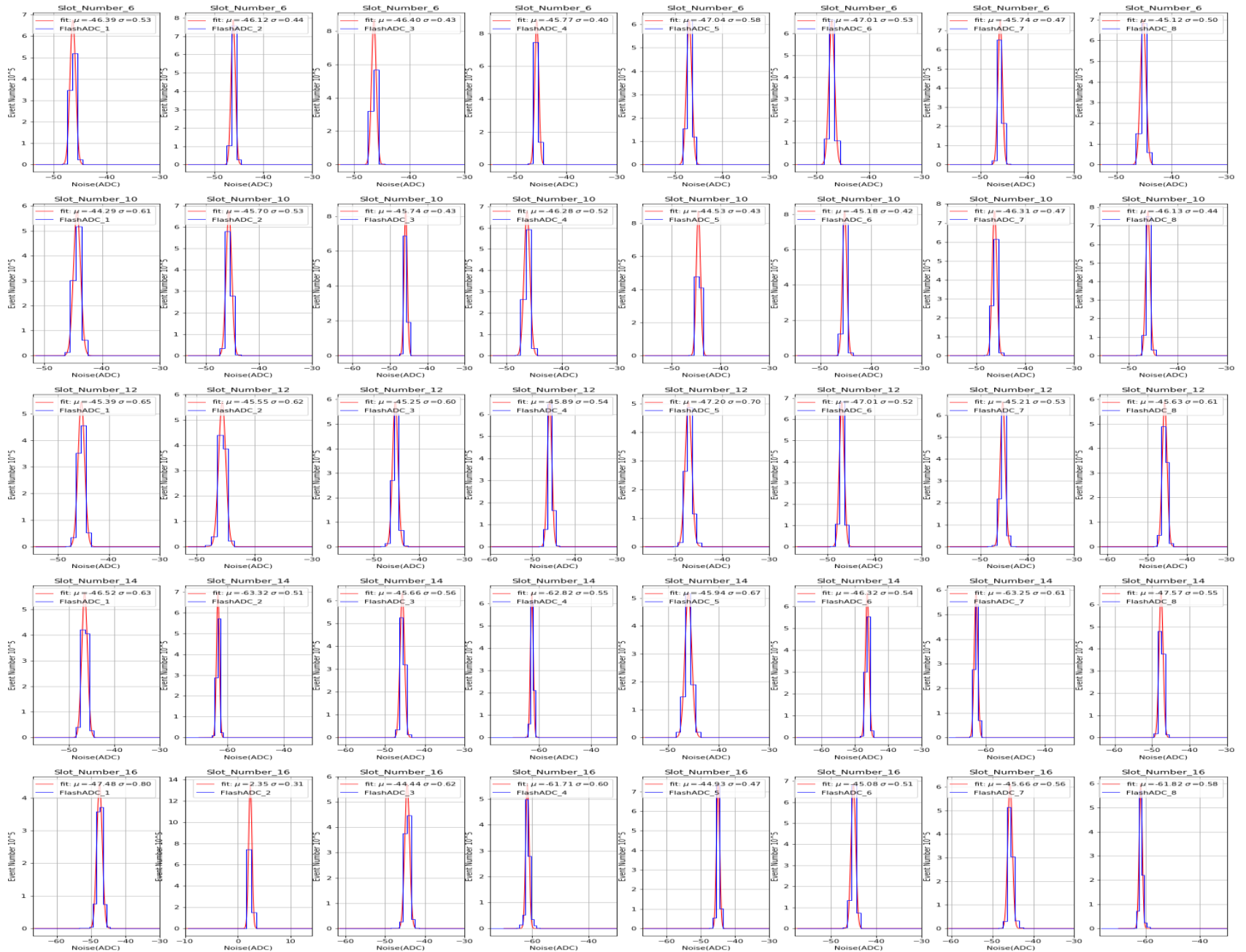
# Histograma do ruído em log



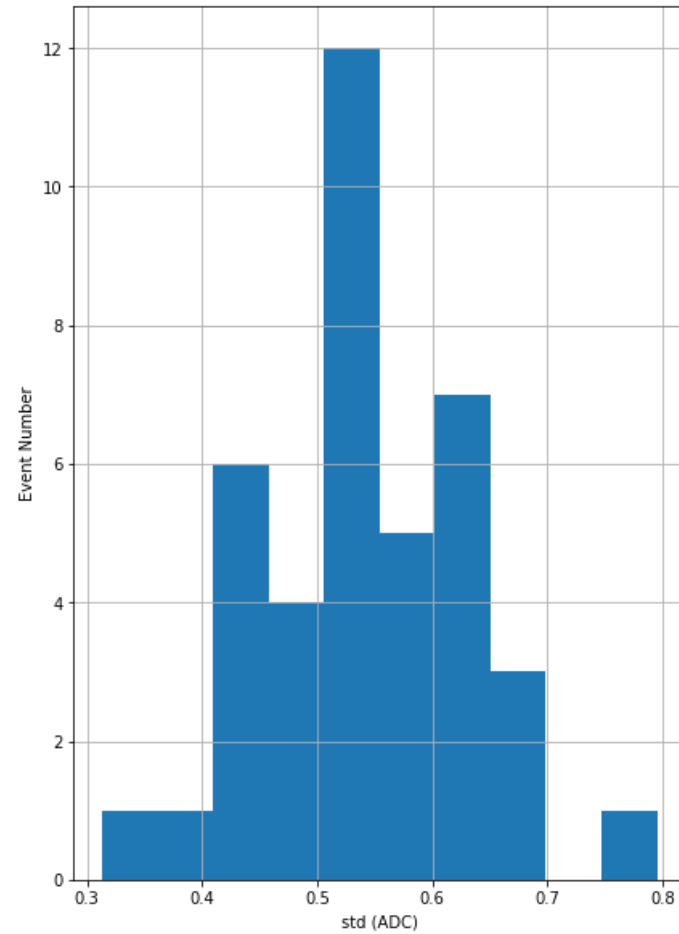
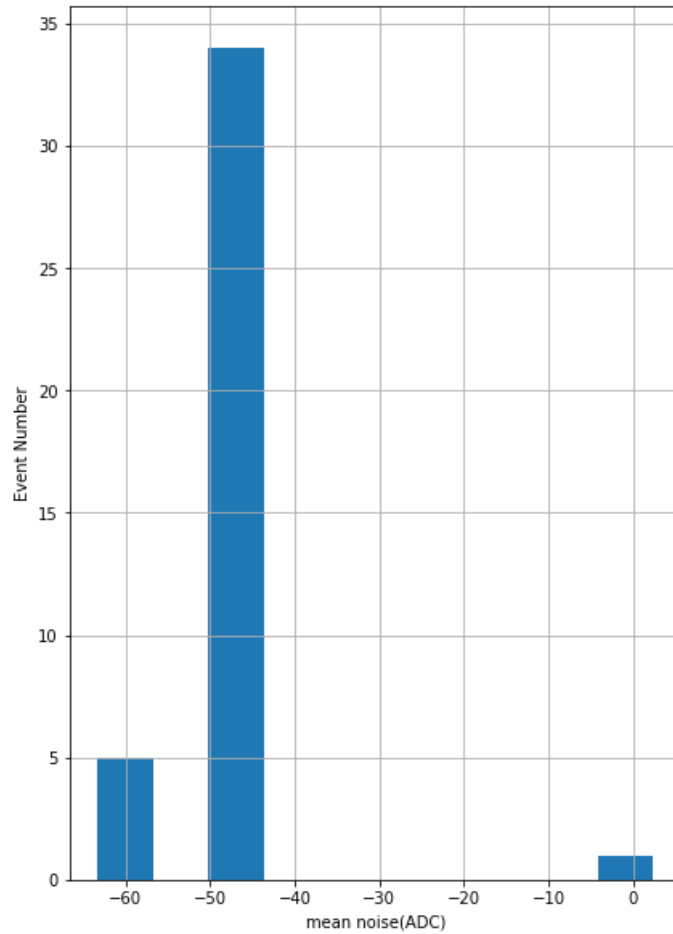
# Exemplo de um evento nas NDAQ's



# Fits do ruído

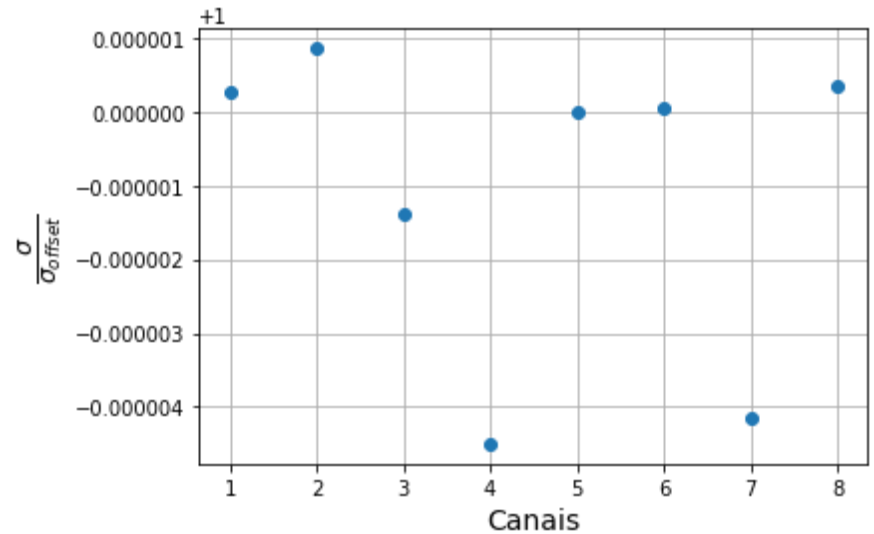
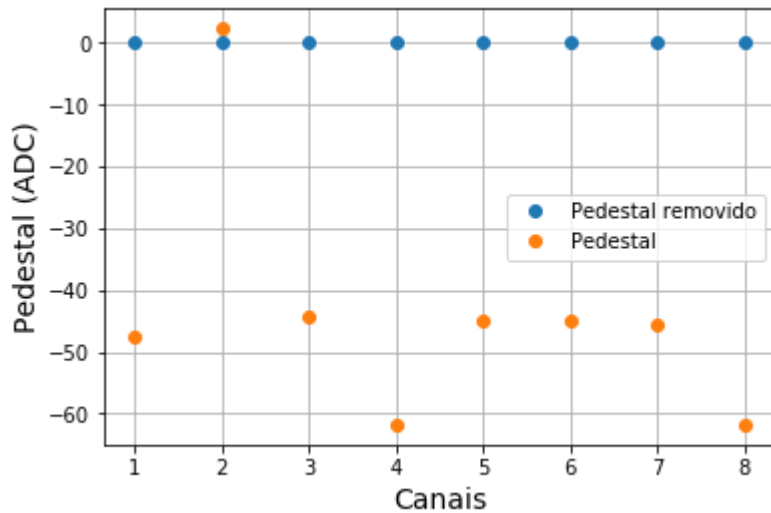


# Media e STD dos fit's



# Estudo do Veto

Removendo o Pedestal do sinal

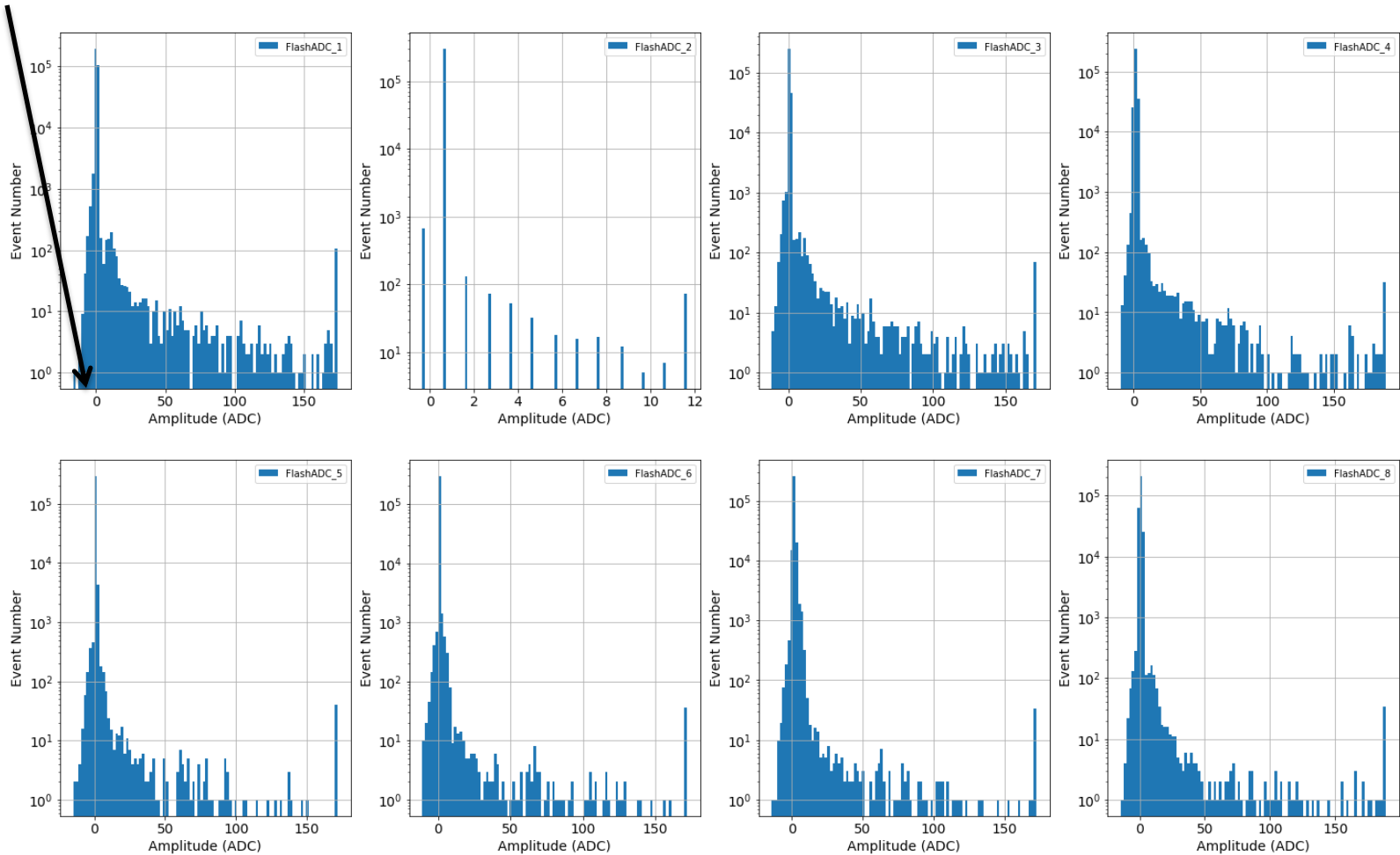




Valores de amplitude abaixo de zero

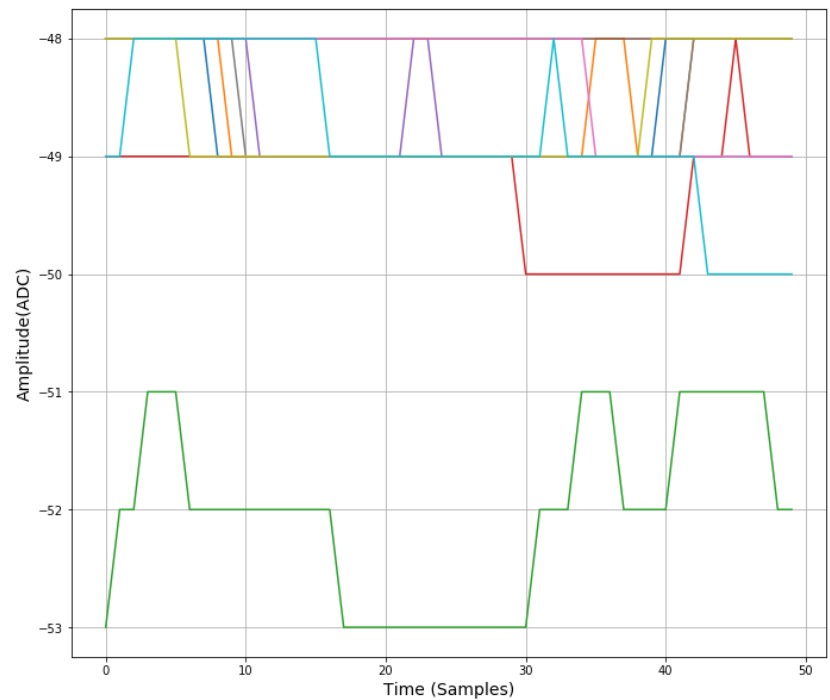
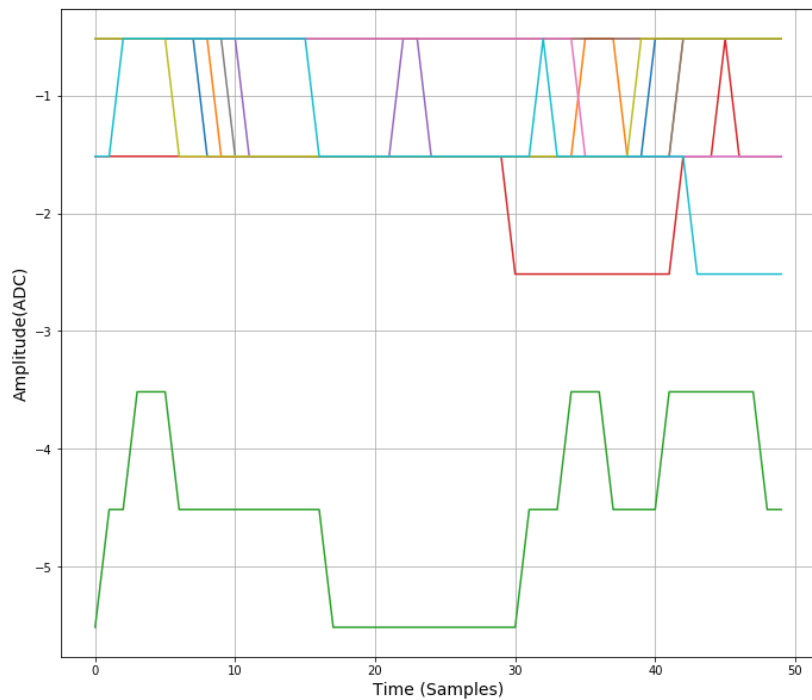
# Estudo do Veto

## Distribuição de Amplitude



# Estudo do Veto

Exemplo dos sinais que tem amplitude abaixo de 0V



# Próximos passos

- Eficiência do veto.
- Analisar por que no mesmo canal a sinais com valores de pedestais diferentes.
- Aplicar.
- Realizar o teste de KPSS nos dados dos neutrinos angra (Trabalho de estocásticos).
  - Verifica se uma serie temporal é estacionaria.  
(<http://www.portalaction.com.br/series-temporais/143-teste-kpss>)