

# UMA REDE DE DETECTORES DE RAIOS CÓSMICOS PARA O ENSINO DE FÍSICA DE PARTÍCULAS NO ENSINO MÉDIO

Atividades para o USP Móvel

Marco Leite - USP

14 de Setembro de 2021

Universidade de São Paulo

# ATIVIDADES PARA O USP MÓVEL

- Uma semana de atividades (5 dias)
- Período de 3h para nossas atividades. Manhã/Tarde/Noite em dias diferentes
- Não sabemos quando começa, mas o IF deve organizar todas as atividades de divulgação em um único "bloco" para os 5 dias



# PROPOSTA

- Reproduzir em menor escala as atividades que fazemos no MasterClass :
- 15 alunos por turma de 3h
- 3 monitores (pode ser que a PR disponibilize bolsas para IC)

1. Boas vindas etc. (5 min)
2. Palestra introdutória (40min)
3. Atividades interativas : uma análise simples de fluxo no local (100 min), experimento simples
4. Algo tipo o Quiz do MC (10 min)
5. Encerramento (5 min)

- $1+2+3+4+5 = 160$  minutos, o que daria 20 minutos de folga e intervalo.
- O Quiz pode ser feito com um Google Forms (fácil).
- Para as atividades interativas, teríamos que ter acesso a algum painel do Jupyter ou Grafana no celular, mas temos tempo até lá pra pensar um pouco nisso e implementar. Tecnicamente é OK, mas seria bom darmos um pouco mais de detalhes ...
-