



Contribution ID: 2

Type: **not specified**

## “Física de Íons Pesados e operação do Calorímetro Eletromagnético no experimento CMS do LHC no CERN”

*Tuesday 26 April 2022 16:40 (20 minutes)*

Apresentarei os planos para a nucleação de uma nova linha de pesquisa e de trabalho a serem desenvolvidos no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF no Rio de Janeiro. Esse novo núcleo trabalhará com a Física de Íons Pesados e com o calorímetro eletromagnético (ECAL) do Solenóide Compacto de Múons (CMS), um dos experimentos do LHC no CERN. Esse projeto abarca temas de ponta, muito relevantes na física contemporânea com o advento de aceleradores mais potentes, cientificamente relevantes dentro da comunidade de Física de Altas Energias (High Energy Physics - HEP), de qualidade excelente, com metodologias inovadoras, e não possuem grupos de atuação em ICTs no Rio de Janeiro. Almejo abrir novos e importantes temas de pesquisa na instituição, com características multidisciplinares em pesquisa, ensino e extensão. Enfatizo a importância do apoio ao projeto pela FAPERJ, pelo Edital FAPERJ N° 40/2021 –Programa de Apoio ao Jovem Pesquisador Fluminense sem Vínculo em ICTs do Estado do Rio de Janeiro, elevando o CBPF como um dos centros de excelência em Física de Íons Pesados e operação do ECAL do CMS no Rio de Janeiro.

**Author:** REBELLO TELES, Patricia (Brazilian Center for Physics Research - CBPF (BR))

**Presenter:** REBELLO TELES, Patricia (Brazilian Center for Physics Research - CBPF (BR))

**Session Classification:** Sessão 2

**Track Classification:** Sessão 2