

Seminário, Terça 14/05/2024 14:00 h

Local: Auditório DRCC

Tiago Florini (USP)

Título: Avanços científicos e tecnológicos em sistemas de detecção para física de altas energias

Resumo: Neste ano de 2024 o CERN está completando 70 anos de existência, com diversas descobertas importantes sobre os constituintes mais fundamentais da matéria e sobre a dinâmica no universo primordial. Avanços científicos como estes são calcados em um constante esforço na direção de avançar científica e tecnologicamente os sistemas de detecção. Esta relação entre a física fundamental e a aplicada foi bem explorada num evento recente no CERN (<https://indico.cern.ch/event/1373623/>).

Também neste ano o Brasil se tornou o primeiro país nas Américas a integrar a lista de Estados membro do CERN. Para celebrar esse evento e o aniversário do CERN, pretendo apresentar as contribuições do grupo HEPIC do IFUSP no desenvolvimento de novas tecnologias para detecção, em especial as contribuições no experimento ALICE, e como esses desenvolvimentos têm influenciado a infraestrutura em pesquisa, ensino e extensão dentro da comunidade científica brasileira.

Biografia: O professor Tiago Fiorini trabalha na interface entre a física nuclear e as ciências dos materiais. Tem desenvolvido trabalhos para melhorar a performance de detectores de radiação para experimentos em altas energias, bem como aplicações de feixes iônicos para a caracterização de materiais. Tem mestrado e doutorado pelo IFUSP e pós-doutorado pelo Instituto Max-Planck, na Alemanha. Atualmente é coordenador do Laboratório de Análise de Materiais com Feixes Iônicos (LAMFI) e vice coordenador da equipe de São Paulo dentro do projeto do CERN para desenvolvimento de detectores gasosos de radiação.