Universidade Federal da Paraíba
Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Física

# *Colóquio*

## "Observadores acelerados e o problema do movimento rígido no espaço-tempo de Minkowski"

**RESUMO:** Desde muito tempo a física tem estudado referenciais onde a primeira lei de Newton não Ã© válida, os chamados referenciais não inerciais. Na geometria euclidiana esses referenciais não trazem muitos problemas conceituais, uma vez que a única diferença significativa em relação a um referencial inercial Ã© a presença das forças â€œfictÃ-ciasâ€□. Entretanto, no espaço-tempo de Minkowski, surgem vários outros problemas de natureza conceitual que estado associados aos movimentos acelerados. Um desses problemas Ã© conhecido na literatura como â€œrigid motion problema. Ele se refere a dificuldade de se definir um movimento rápido no espaço-tempo de Minkowski para movimentos acelerados. Neste seminário, apresento a principal definição de movimento rápido e os tipos de movimentos rígidos que são permitidos por ela. Além disso, exibo uma maneira sistemática para a construção de observadores acelerados que satisfaçam essa condição de rigidez.

Prof. Dr. Jansen Formiga
Universidade Estadual do Piauí

| | |
|---|---|
| 30/maio/2014 | 16h00 |
| Auditório da Pós-Graduação em Física (novo prédio) | |