

Seminário, Segunda 24/11/2025 14:00h

Local: Auditório Pi

Eduardo Bittencourt (UNIFEI)

Título: Decomposição geométrica do símbolo principal em eletrodinâmica não-linear.

Resumo: Será apresentada uma formulação geométrica da eletrodinâmica não-linear expressando o símbolo principal como um objeto induzido pela métrica óptica. Na ausência de birrefringência, mostramos que a evolução de perturbações lineares pode ser reformulada como uma divergência covariante em um espaço-tempo efetivo dependente de campo, permitindo a aplicação de técnicas da teoria quântica de campos, como aquelas usadas na teoria de Maxwell em espaços curvos. Essa reformulação geométrica abre um novo caminho para modelos análogos potencialmente implementáveis em laboratório.