



XIV Seminário de Iniciação Científica Universidade Federal de Juiz de Fora 15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Humanas

Projeto: GEFAM

Orientador: Emanuel Antônio De Freitas

Bolsistas:

Fausto Daniel Alves Fernandes (IIPROBICJR)

Participantes:

Resumo:

Este trabalho apresenta um estudo sólido a respeito dos conceitos da Relatividade Especial, no entanto sem abrir mão de uma abordagem sócio-histórica, logo que durante a realização dos trabalhos ligados ao ensino de física é fundamental que, ao discente, seja possível tanto a compreensão dos processos de construção do conhecimento humano, através dessa abordagem sócio-histórica, quanto da teoria, com suas aplicações e impactos proporcionados.

Em nosso trabalho de pesquisa estudamos: Mecânica Clássica; aspectos históricos no período anterior e posterior à teoria da relatividade, enfatizando os impactos da teoria na sociedade, e; a importância física e em particular a teoria relativística ao longo do desenvolvimento de nossa sociedade.

Desta forma é apresentada a relevância da teoria relativística no ensino médio, feito de modo a destacar aspectos e grandezas muitas vezes omitidas nos livros didáticos e que não esteja desvinculado dos processos sócio-históricos que possibilitaram o desenvolvimento dessa teoria bem como os avanços que esta proporcionou.