



RELATO EXPERIENCIAL DO MINICURSO SOBRE REFERENCIAIS NÃO INERCIAIS E FORÇAS FICTÍCIAS NO PROGRAMA PULSAR

Antônio Isael Paz Pires¹ João Philipe Macedo Braga²

Resumo: Nos dias 17, 18 e 19 de agosto de 2016 foi realizado um minicurso sobre referenciais não inerciais e forças fictícias para alunos do terceiro trimestre da graduação em Física da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-brasileira, organizado pelo programa Pulsar, orientado pelos tutores Sêniores Prof. Dr. João Philipe Macedo Braga e Prof^a. Dra. Silvia Helena Roberto de Sena. Durante os três dias, foram discutidos com os estudantes por meio de aulas, uma revisão das três leis de Newton, invariância Galileana, referenciais não inerciais, forças fictícias, efeitos das forças fictícias e resolução de problemas práticos. O objetivo do minicurso foi trazer uma reflexão do conceito de espaço e tempo, trabalhar situações cotidianas em que as leis de Newton não são válidas e mostrar que a Mecânica Clássica tem suas limitações, e que a partir disso houvesse quebra de paradigma dos estudantes quanto a mecânica clássica. Constatou-se que ao longo de cada aula os resultados esperados foram aparecendo. Os estudantes ficavam reflexivos e muitas vezes abalados com os resultados das demonstrações que apareciam no quadro. Por meio das perguntas elaboradas pelos alunos, pode-se afirmar que houve um amadurecimento da parte dos alunos dos conceitos físicos que os possibilitou observar o Universo com mais clareza.

Palavras-chave: Minicurso. Mecânica Clássica. Programa Pulsar.

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da natureza, e-mail: isaelppeace@gmail.com

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da natureza, e-mail: philipe@unilab.edu.br