



CONEPE 2017
**IV CONGRESSO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO**



**Conhecimento, escolhas
e transformação**

**INSTITUTO
FEDERAL
Fluminense**
Campus
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

Práticas Experimentais como forma de obtenção do conhecimento

**TALITA NEME LIMA SANTOS LOPES, GELVANA OLIVEIRA DA SILVA, RAFAELA DIAS DA SILVA ,
JOÃO PEDRO GOMES DAMASCENO e GUILHERME LORRAN DA GAMA CARVALHO**

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense (IFFluminense) é uma instituição de ensino multicampi que possui cursos que vão desde a formação inicial e continuada a cursos de pós graduação, com a missão de ofertar cerca de 50% de suas vagas em cursos técnicos integrados ao ensino médio. Os alunos dos cursos técnicos de nível médio integrado geralmente são advindos do Ensino Fundamental, grande parte de escolas públicas, com faixa etária entre 14 a 16 anos. Percebe-se nas primeiras séries do curso técnico em eletrônica integrado ao ensino médio que muitos alunos chegam à Instituição sem conhecer o curso e sem saber quais as áreas que um profissional formado em eletrônica pode atuar, percebe-se também uma grande dificuldade dos alunos, principalmente em disciplinas como matemática e física. O eletromagnetismo é um dos ramos da física de difícil compreensão devido ao seu alto grau de abstração. Com uso de experiências práticas a compreensão de conteúdos das ciências naturais se torna mais facilitada além de aumentar o interesse dos alunos que participam das mesmas. Conforme HIGA e OLIVEIRA (2012) o uso da experimentação no ensino de física, vem sendo empregado e discutido por diversos autores ao longo dos anos. Alunos de escolas públicas de ensino fundamental serão convidados a participar de encontros dentro do campus Campos Guarus, onde participarão de práticas experimentais desenvolvidas por alunos bolsistas de iniciação científica e de extensão e por uma professora de eletricidade e para comprovação de fenômenos físicos, principalmente ligados ao estudo do eletromagnetismo, com os objetivos de orientar o acesso destes futuros alunos à instituição e além disso de contribuir para formação do seu conhecimento. Dessa forma, pretende-se despertar nesses alunos o interesse pela ciência além de orientá-los sobre as possibilidades de atuação profissional de um técnico em eletrônica podendo ser uma opção de prosseguimento nos estudos e preparação para o mundo do trabalho.

Palavras-chave: Práticas experimentais. Ensino. Eletromagnetismo.