

GRUPO DE ESTUDO E PESQUISA EM ENSINO DE FÍSICA (GEPEF) DO IFRN - CAMPUS CAICÓ.



CAICÓ/RN
NOVEMBRO DE 2018

Apresentação

A ciência procura discutir os princípios básicos dos fenômenos que ocorrem na natureza, procura descobrir as causas desses fenômenos e como eles influenciam nossa vida, tendo como objetivo único a melhoria das condições de vida da humanidade. A Física é uma disciplina do currículo escolar, sendo também uma ciência que estuda a natureza, discutindo seus fenômenos, causas e como eles influenciam na vida das pessoas.

O ensino-aprendizagem desta disciplina direciona-se aos conceitos básicos de movimento, as forças, a energia, o calor, o som, a luz, a eletricidade, os átomos, etc, questões que passaram a ser de grande importância para a compreensão de outras áreas de conhecimento. Constatando toda essa abrangência e interação dessa disciplina de forma epistemológica com as diferentes áreas e a dificuldade de discente de graduação em Física e dos professores para lecioná-la mais precisamente de maneira contextualizada/globalizada, o que possibilitaria ao aprendiz construir competências relacionadas às múltiplas inteligências, de maneira que o ensino-aprendizagem lhe proporcionaria inúmeros conhecimentos para toda a sua vida, criou-se o **Grupo de Estudo e Pesquisa em Ensino de Física (GEPEF) do IFRN - Campus Caicó** com o intuito de discutir questões relacionadas ao processo de Ensino/aprendizagem da Física com temas atuais, como a Inclusão, Física de Partículas, práticas e métodos inovadores no ensino de Física, História e Filosofia da

Ciência e entre outros. Perrenoud (1999, p.35) destaca que “toda competência está fundamentalmente ligada a uma prática social de certa complexidade. Não a um gesto dado, mas sim a um conjunto de gestos, posturas e palavras inscritos na prática que lhes confere sentido e continuidade”.

Dessa forma, apresentamos através deste folder o GEPEF do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte - Campus Caicó, fundado em 2016 pelo professor Dr. Ítalo Batista da Silva, professor de Física da referida instituição. O GEPEF é cadastrado na plataforma Lattes do CNPq, vinculado aos **DIRETÓRIO DE GRUPOS DE PESQUISA DO BRASIL**. O grupo é **certificado pelo IFRN** e composta por professores e técnicos do IFRN - Campus Caicó, por graduandos do curso de Licenciatura Plena em Física e também por pesquisadores externos, como por exemplo, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte e entre outras.

Objetivo geral do GEPEF

Possibilitar a construção de estudo e pesquisa em Ensino de Física relacionados aos processo de ensino-aprendizagem de docentes e estudantes, enfatizando a triplíce pesquisa, extensão e ensino, de modo a fundamentar as interfaces estabelecidas entre a educação, a cultura, apolítica e a sociedade no ensino da Física.

Linhas de pesquisa

- 1) Processos de ensino aprendizagem da Física;

- 2) Educação Especial e Inclusiva no processo de ensino- aprendizagem da Física;
- 3) Práticas Pedagógicas no Ensino Superior;
- 4) Formação e Profissionalização Docente;
- 5) Educação de Jovens e Adultos e História e filosofia da ciência e
- 6) Pesquisa e ensino em Física de Partículas.

Membros do GEPEF

- **Pesquisadores internos**

Dr. Ítalo Batista da Silva (Coordenador do grupo)
 Dr. Thiago de Araujo Sobral Silva (Vice coordenador)
 Ms. Alexandre Vieira Beltrão
 Ms. Débora Suzane de Araújo Faria
 Ms. Luciane Soares Almeida
 Ms. Nayanne Costa Rocha

- **Pesquisadores externos**

Dr. Marcia Begall (UERJ)
 Dr. Léo Gouvêa Medeiros (UFRN)
 Dr. Farinaldo da Silva Queiroz (UFRN)

- **Graduandos**

Antônio Benício de Araujo Neto
 Eliete da Silva Ramalho
 Eriques Wanderley da Silva
 Fernando Pereira da Silva

João Batista Lucena
 Joseri Pedro
 Maria do Socorro de Oliveira
 Mayara Priscila Azevedo de Araújo
 Natany Hayara da Silva
 Niedja Tainara Lopes Silva
 Paulo Ricardo Amorim da Silva
 Wallison de Melo

Trabalhos em ensino, pesquisa e extensão desenvolvidos pelo GEPEF

1) I CICLO DE PALESTRAS SOBRE O ENSINO DE FÍSICA EM 2014;

2) ARTIGOS CIENTÍFICOS:

2.1) A INVESTIGAÇÃO DA INSERÇÃO DE TÓPICOS DE HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA (HFC) NO ENSINO DE CIÊNCIAS (FÍSICA, QUÍMICA E BIOLOGIA) NO IFRN - CAMPUS CAICÓ;

2.2) A INCLUSÃO DO ALUNO CEGO NA PERSPECTIVA DA “APAE”: BREVES CONSIDERAÇÕES;

2.3) PERSCRUTANDO A INCLUSÃO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO SABUGI NO SERIDÓ NORTE-RIO - GRANDENSE;

2.4) O PROCESSO DE REUTILIZAÇÃO DA ÁGUA CONDENSADA PELOS CONDICIONADORES DE AR DO IFRN - CAMPUS CAICÓ.

2.5)

Ações Futuras do GEPEF

- II Ciclo de Palestras Sobre o Processo de Ensino-aprendizagem da Física em 2019;
- Produções científicas desenvolvidas pelos membros do GEPEF em suas linhas de pesquisa e
- Entre outras ações a serem definidas para 2019-2020.

