



Convite para o 30° Encontro Semanal do GEMATEC de 2018:

– PROJETO DE PESQUISA –

ANALOGIAS E MODELOS: SUAS POSSIBILIDADES NO PROCESSO DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM DOS DEFEITOS DE VISÃO

Mestrando Antônio Rocha

Orientador: Prof. Dr. Ivo de Jesus Ramos

22 de Novembro de 2018, QUINTA-FEIRA – Horário: 08:00 h

Local: CEFET-MG – CAMPUS II – Sala 2 (ao lado do GEMATEC), Av. Amazonas, 7675 – Nova Gameleira

ANALOGIAS E MODELOS: SUAS POSSIBILIDADES NO PROCESSO DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM DOS DEFEITOS DE VISÃO

Resumo: A pesquisa, em andamento, tem como objetivo geral contribuir com o debate sobre o uso de analogias e modelos nos processos de ensino e de aprendizagem no âmbito da educação escolar no ensino de ciências, em particular, do conteúdo de Óptica da Física no Ensino Médio. Foram definidos os seguintes objetivos específicos para a realização dessa pesquisa: 1º investigar como os processos criativos e de lógica na modelagem operam como processo fundamental no ensino e na aprendizagem de Física, em particular, Óptica da visão; 2º Investigar como atividades de modelagem contribuem para os processos de ensino e aprendizagem de ciências de alunos do ensino técnico e médio e 3º Estudar como ocorre a apropriação de conhecimentos por meio de modelos desenvolvidos por estudantes na construção de conceitos científicos. A investigação será desenvolvida por meio de uma sequência didática aplicada aos estudantes do segundo ano de Ensino Médio / CEFET- MG, da seguinte maneira: levantamento das concepções prévias; no processo de modelagem para o olho humano; dissecação de um olho de boi (análogo ao olho humano) e construção de analogias para a entidade de interesse científico (olho humano).

Palavras-chave: Analogia; Ensino de Física; Modelagem