

Nomes: Anderson Y. Kanaharada.

Luís Renato Sassi

Eduardo P. Couto

Proposta da monografia

TEMA: Entendendo o invisível

Uso das radiações do cotidiano, como encontrados em controle remoto e de seus acompanhantes (TV plasma, CD, DVD e Blue- Ray), óculos 3-D e lâmpada fluorescente.

SÉRIE A SER APLICADA:

Final do Ensino Fundamental II

METODOLOGIA:

Introdução do tema radiação em poucas aulas teóricas, mas com um foco em aplicações do cotidiano, procurando relacionar a teoria com a prática, explicando o funcionamento dos aparelhos citados acima e o papel do infravermelho.

JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA:

Trata-se de um tema em que suas aplicações se encaixam perfeitamente no cotidiano dos alunos, onde eles passariam a entender um pouco mais do funcionamento dos aparelhos escolhidos, induzindo a curiosidade e interesse pela busca do funcionamento de outros equipamentos e da física envolvida, encaminhando-os para o ensino médio mais motivado para o estudo da Física.

ESTRATÉGIAS A SEREM UTILIZADAS:

Além das apresentações das aulas, uso de vídeos porque proporcionam mais um visual realista e revistas que tratem do tema.

EXPECTATIVAS:

Esperamos que o modo como tema radiações estará sendo abordado seja mais interessante e motivador pelos alunos, que mude a “cara” de como a física geralmente é apresentada nos dias atuais de uma maneira nada agradável e esclarecedora para os alunos.

AValiação:

Durante as aulas e as explicações, uma pesquisa relacionada a outros aparelhos com uso de radiação infravermelho seria pedida e posteriormente apresentada pelos alunos, seria uma das formas de avaliação levando em conta a linguagem utilizada, formalismo teórico aprendido e o que eles foram capazes de absorverem com as aulas.