

RESUMO

UMA PROPOSTA DE ENSINO DE FÍSICA PARA TURMAS NOTURNAS

Marcelo Elias da Silva

Orientador:
Helio Salim de Amorim

Resumo da Dissertação de Mestrado submetida ao Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física, Instituto de Física, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, como parte dos requisitos necessários à obtenção do título de Mestre em Ensino de Física.

Apresentamos nesse trabalho uma proposta para ensinar Física para turmas do Ensino Médio Noturno. Mostramos um histórico com os principais acontecimentos relacionados com essa modalidade de ensino, onde descreveremos as ações e objetivos dos governos em épocas diferentes. As condições atuais do turno da noite foram descritas considerando a realidade dos colégios, o conteúdo a ser lecionado e as características e situações das turmas e alunos para assistir uma aula, destacando sempre os principais problemas encontrados que atrapalham o desenvolvimento das aulas. Uma modalidade de ensino implementada desde 2013 no Estado do Rio de Janeiro foi considerada aplicável para o ensino noturno, denominada Nova EJA (Educação de Jovens e Adultos). Um novo modelo de aula foi confeccionado e proposto como alternativa para substituir o modelo de aula atual que em muitos casos pode ser considerado ineficiente. Na parte teórica da aula sugerimos a utilização de métodos e recursos que permitam uma aula mais atrativa. Nossa proposta enfatiza a aula prática, onde o ensino acontece de uma forma mais dinâmica e participativa com foco no mundo do trabalho e da tecnologia. Para isso descrevemos e utilizamos a placa Arduino, um instrumento muito importante com diversas aplicações em todas as áreas da Física e também como forma de apresentar a linguagem de programação. Exemplificamos com atividades de eletricidade e magnetismo a nossa proposta utilizando o sistema POE (Previsão, Observação e Explicação). Acreditamos que com todas essas modalidades implantadas possamos melhorar a forma de ensino e aprendizagem no ensino noturno de Física.

Palavras-chave: Ensino de Física, Ensino Médio Noturno, Nova EJA, Arduino.

Rio de Janeiro
Fevereiro de 2014