



Disseminando a Física Moderna

Leandro Carvalho Pinto Filho¹, Milton Baptista Filho²

Existe uma grande demanda pela inserção dos conteúdos de Física Moderna e Contemporânea nos currículos da educação básica. Apesar de abordarem descobertas e desenvolvimentos das três primeiras décadas do século XX, este período de construção da física ainda é a base de muitos dos desenvolvimentos tecnológicos atuais, o que motiva a inseri-los nos conteúdos trabalhados na escola. A maior parte do currículo do ensino de física na educação básica ainda versa majoritariamente sobre a Física Clássica, enquanto, há uma demanda e necessidade revisional para a inserção dos conceitos relativos à Física Moderna. Atividades no âmbito da divulgação científica, em especial, toda gama de aplicativos de streaming tem aberto espaço na disseminação desses conteúdos. Neste sentido, o projeto tem como objetivo principal desenvolver um curso na plataforma Moodle para difusão dos conceitos da Física Moderna, buscando atender uma demanda crescente no currículo do ensino médio em física. Nesta fase inicial do projeto, busca-se avaliar a demanda deste curso e direcionar as abordagens, bem como o aprimoramento dos conteúdos que serão desenvolvidos. Após a realização de todas as etapas de desenvolvimento do projeto, os resultados esperados são a oferta do curso para o público interno e externo do IFFluminense e que haja grande adesão por parte dos estudantes e o futuro desenvolvimento de um ebook para disseminação dos conteúdos trabalhados.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: IFFluminense

Fomento da bolsa (quando aplicável): Desenvolvimento acadêmico e apoio tecnológico.



Disseminating Modern Physics

Leandro Carvalho Pinto Filho¹, Milton Baptista Filho²

There is a great demand for the insertion of the contents of Modern and Contemporary Physics in the curricula of basic education. Despite addressing discoveries and developments from the first three decades of the 20th century, this period of construction of physics is still the basis of many of the current technological developments, which motivates to insert them in the contents worked at school. Most of the curriculum of physics teaching in basic education still deals mostly with Classical Physics, while there is a demand and revisional need for the insertion of concepts related to Modern Physics. Activities in the field of scientific dissemination, in particular, the whole range of streaming applications has opened space in the dissemination of these contents. In this sense, the project's main objective is to develop a course on the Moodle platform to disseminate the concepts of Modern Physics, seeking to meet a growing demand in the high school curriculum in physics. In this initial phase of the project, we seek to assess the demand for this course and direct the approaches, as well as the improvement of the contents that will be developed. After carrying out all the stages of development of the project, the expected results are the offer of the course to the internal and external public of IFFluminense and that there is great adhesion on the part of the students and the future development of an ebook for the dissemination of the contents worked.