

119 - ELABORAÇÃO DE MATERIAL AUDIOVISUAL DE APOIO AO ENSINO DE CIÊNCIAS NOS NÍVEIS FUNDAMENTAL E MÉDIO VIA WEB: O PROGRAMA INSTITUCIONAL DE APOIO AO ENSINO DE CIÊNCIAS (PROENC)

Luiz Antonio Andrade de Oliveira (Instituto de Química, UNESP, Araraquara), Fábio César dos Santos (Instituto de Química, UNESP, Araraquara), Glauco Pilon dos Santos (Instituto de Química, UNESP, Araraquara), Luiz Otávio dos Santos (Instituto de Química, UNESP, Araraquara), Márcio Yukio Ito (Instituto de Química, UNESP, Araraquara) - dqgiluiz@iq.unesp.br

Introdução: O projeto de extensão universitária Programa Institucional de Apoio ao Ensino via Web (PROEN) envolve dois programas: o de Ensino de Química (PROENQ) e o de Ensino de Ciências (PROENC). O PROENQ está relacionado com a elaboração de material de apoio ao ensino de Química em nível de graduação e pós-graduação e ensino à distância, disponibilizados na plataforma TelEduc, com acesso controlado. Já o PROENC está relacionado com os conteúdos desenvolvidos em cursos de formação continuada ministrados para professores em exercício, ao longo de vários anos, envolvendo roteiros de experimentos e textos contextualizadores. Com base neste material de ensino foi aprovado projeto junto à Secretaria Estadual de Educação, envolvendo a disponibilização de conteúdos de Ciências através da internet, com acesso livre. Com os recursos liberados foram adquiridos os equipamentos necessários para a realização do presente trabalho.

Objetivos: Embora se reconheça o papel importante do uso da experimentação no ensino das Ciências, muitas escolas da rede pública de ensino não apresentam condições de desenvolverem tais atividades. Com o objetivo de suprir esta lacuna, os docentes e alunos participantes do PROENC se propuseram a disponibilizar, através de sítio da internet de livre acesso: i) os roteiros e textos relacionados com as atividades experimentais de Ciências e, ii) filmagens digitais dos experimentos. Reconhecendo os problemas de velocidade de acesso à rede, o material será disponibilizado em três formatos: i) filmes curtos do experimento inteiro, ii) fotogramas mostrando os aspectos mais importantes do experimento e, iii) DVD.

Métodos: O projeto está sendo desenvolvido em duas frentes paralelas. Uma delas envolve a colocação do material escrito em formato HTML e montagem do sítio. A segunda frente envolve a realização dos experimentos, filmagem digital dos mesmos, processamento das imagens e adequação dos formatos de arquivos gerados às diferentes mídias.

Resultados: Até o momento mais da metade dos textos abrangendo o conteúdo de Ciências da 5ª à 8ª séries do ensino fundamental já se encontra em forma adequada para disponibilização no sítio, que será disponibilizado ainda durante o corrente semestre. Já as filmagens, por envolver o domínio de técnicas novas para a equipe, estão sendo realizadas em ritmo mais lento. Por isto decidiu-se disponibilizar o material em etapas, iniciando com os roteiros e textos contextualizadores, com o material audiovisual sendo incorporado de maneira gradativa ao sítio, à medida que forem desenvolvidos. Na etapa seguinte, pretende-se disponibilizar conteúdos relacionados com o nível médio de ensino. Agradecimentos: Secretaria Estadual de Educação, PROEX, Ciência na UNESP, Instituto de Química de Araraquara.