



ENSINO DE ASTRONOMIA E AUDIOVISUAIS: A CONSTRUÇÃO DE UM FILME SOBRE O SISTEMA SOLAR¹

Cristiano Fernando Goi Palharini², Nelson Adelar Toniazzo³. UNIJUI

Independente da classe social que pertence, o jovem de hoje tem presente em seu cotidiano um universo de novas tecnologias de informação. Nesse mundo, a interação que os jovens fazem com esses novos produtos tecnológicos sempre é uma relação de aprendizagem. Nesse contexto, é perceptível o interesse do jovem pela busca do “novo”, do “mais moderno”, por exemplo, do mp3 ao mp20, é constante a inquietude “por algo” que os convença. Fazendo-se valer deste conjunto de interesses do jovem atual é que a inserção das Novas Tecnologias da Informação, utilizadas como instrumentos pedagógicos, podem ganhar seu espaço no cotidiano escolar. A partir de experiências anteriores no decorrer dos trabalhos do Projeto de Extensão Universitária Conceitos de Astronomia: Uma Ação Educativa na Perspectiva da Formação Científica, e também fundamentados em bibliografias de diversas áreas do conhecimento, percebeu-se que a utilização de recursos audiovisuais nas práticas de ensino de Astronomia pode potencializar o processo de aprendizagem nesta área. Seguindo esta alternativa metodológica de ensino é que decidimos criar um filme sobre o Sistema Solar consonante à conjuntura cultural e social de nossa região. O processo de construção deste audiovisual iniciou-se no princípio deste ano de 2010 e já passou por várias etapas: a) Coleta de Materiais – textos, imagens, vídeos, trilha sonora; b) elaboração do Roteiro; c) Gravação das falas do Roteiro, realizada pelos locutores da Rádio UnijuíFM; d) Seleção de imagens e cenas; e) Elaboração de imagens e gráficos f) Edição de áudios e vídeos selecionados; g) Construção do Audiovisual. Os dados foram coletados de diversos sítios na web e de outros materiais audiovisuais já produzidos, salienta-se o Curso de Ensino à Distância “Astrofísica do Sistema Solar” do Observatório Nacional e o site oficial do Hubble Space Telescope como fontes de pesquisa. A ferramenta básica de trabalho tem sido o computador, especificamente os softwares Adobe Photoshop CS4 e Sony Vegas 9.0. No filme é feita uma viagem e um inventário dos principais corpos que existem em nosso Sistema Solar, iniciando pelo Sol, passando por todos os planetas, destacando obviamente a Terra, a Lua e suas fases, os eclipses, as estações do ano em nosso planeta, e também são conhecidos outros corpos que fazem parte do nosso Sistema Solar como cometas, asteróides, o cinturão de Kuiper e a nuvem de Oort. O audiovisual que terá duração de cerca de trinta minutos encontra-se em fase final de produção estando parcialmente concluído. Após o seu término serão retomadas as atividades de exposição do Projeto de Extensão, com o acréscimo de sessões de vídeo com o filme produzido. O trabalho seguinte será pesquisar, valendo-se de questionários e filmagens das sessões do filme, quais os impactos específicos produzidos por este para a aquisição de conhecimentos astronômicos e elaborar generalizações. Pibex/UNIJUI

¹ Trabalho realizado a partir do Projeto de Extensão: Conceitos de Astronomia: Uma Ação Educativa na Perspectiva da Formação Científica

² Aluno do Curso de Licenciatura em Física da UNIJUI e bolsista PIBEX/UNIJUI. E-mail: Cristiano.palharini@yahoo.com.br



CT&I e SOCIEDADE

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XV JORNADA DE PESQUISA
XI JORNADA DE EXTENSÃO

4 a 8 de OUTUBRO de 2010



³ Coordenador do Projeto de Extensão e Professor do Departamento de Física, Estatística e Matemática da Unijuí, Orientador.