



Evento	Salão UFRGS 2013: IX SALÃO DE ENSINO
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Astronomia: Assuntos Interessantes
Autor	Felipe Nunes Menegotto
Orientador	MARIA TERESINHA XAVIER SILVA

Aproveitando a oportunidade que o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) dá aos licenciandos participantes de sugerirem e testarem estratégias de ensino com alunos das escolas públicas, foi elaborada uma aula introdutória sobre astronomia, com a finalidade de divulgação dessa importante área da ciência. Foram abordados os seguintes tópicos: O que é conhecido no Universo; Procura por vida Extraterrestre Inteligente e os Projetos SETI; Descoberta de planetas fora do sistema solar e Zona Habitável. Para introduzir o assunto, foi exibido um vídeo¹ produzido pelo American Museum of Natural History que mostra de maneira eficaz, em virtude da qualidade do material, o nosso lugar no Universo e aquilo que já foi descoberto pelos astrônomos. É importante salientar que havia uma grande quantidade de conversas paralelas entre os alunos antes desse vídeo ser mostrado, entretanto essas cessaram no instante da reprodução, tamanha a qualidade visual presente. Feita essa discussão inicial, com todos os alunos com a atenção voltada ao que se estava sendo falado, introduzi o segundo tópico: Procura de Vida Extraterrestre Inteligente. Foi abordado de maneira superficial o caráter científico da busca por vida Extraterrestre Inteligente, sendo mencionados institutos sérios que trabalham com pesquisa nessa área, tal qual o SETI Institute². Por fim, foi discutida a descoberta de planetas fora do sistema solar, feitas pela sonda espacial Kepler. Com a finalidade de explicar a maneira como esses planetas são identificados, foi aplicada uma atividade³ desenvolvida pela equipe de Educação da NASA, sendo utilizada uma lanterna, uma webcam, uma bolinha de isopor e um programa de computador. Aproveitando a temática abordada anteriormente, foi discutida a questão da Zona Habitável e como determinar se um dado planeta descoberto poderia ter características similares àquelas encontradas na Terra. Em síntese, os assuntos foram trabalhados com o intuito de motivar a curiosidade dos alunos nessa importante área da Ciência, a Astronomia. Tal objetivo foi atingido, pois os alunos se mostraram interessados em tudo que foi discutido ao longo da aula. Além disso, certamente, aprenderam como a sonda Kepler detecta planetas fora do Sistema Solar, em virtude da clareza atividade aplicada. Apesar disso, esse é o resultado menos importante, pois a maioria deles não vai utilizar esse conhecimento para nada no seu futuro acadêmico ou profissional. O que fica é a cultura e o respeito pela Astronomia.

¹The Known Universe by AMNH. Disponível em: <<http://youtu.be/17jymDn0W6U>>. Acesso em: 06 de Julho de 2013.

²SETI Institute. 189 Bernardo Ave, Suite 100, Mountain View, CA 94043. Disponível em: <<http://www.seti.org/>>. Acesso em: 06 de Julho de 2013.

³NASA Kepler Mission. Education & Public Outreach; University of California, Berkeley; The Lawrence Hall of Science Berkeley, CA.[atualizada em 03 de Julho de 2013 ; acesso em 06 de Julho de 2013]. Light Grapher; [aproximadamente duas telas]. Disponível em: <<http://kepler.nasa.gov/education/ModelsandSimulations/lightgrapher/>>.