

ASTRONOMIA PARA TODOS

Coordenador: GUILHERME FREDERICO MARRANGELLO

Este projeto foi motivado pela declaração, pela Organização das Nações Unidas, do ano de 2009 como sendo o Ano Internacional da Astronomia, celebrando os 400 anos desde as primeiras observações astronômicas realizadas, através de uma luneta, por Galileu Galilei. As atividades deste físico italiano foram um marco para a ciência revolucionando a forma de estudar física e astronomia. Os principais objetivos do projeto, que fez parte de uma rede mundial para esta celebração e que, apenas no Brasil, foi composta por mais de 200 grupos de trabalho (denominados nós locais) e visitados por mais de 2 milhões de pessoas, são: divulgar a astronomia para o público em geral e atrair mais alunos para as carreiras científicas, em especial a física e a astronomia. Sendo assim, o principal foco de nosso trabalho é atender a alunos da educação básica, entretanto, o projeto conta também com palestras e atividades experimentais voltadas para o público universitário ou pessoas interessadas no assunto, além de oficinas para professores de ensino fundamental e médio. O projeto conta com uma exposição de 20 painéis, fornecidos pela organização nacional do Ano Internacional da Astronomia e equipamentos astronômicos, sendo alguns deles fabricados pelos integrantes do projeto, além de palestras e observações realizadas às sextas-feiras, através de um telescópio de 200mm que possibilita ao visitante realizar as mesmas descobertas que Galileu fez no passado: vasculhar as crateras da Lua, ver fases em Vênus e encontrar 4 luas em Júpiter. Além disso, o visitante pode se maravilhar com os anéis de Saturno ou com Aglomerados e Nebulosas. O projeto é baseado na interação dos visitantes com os temas. Sendo assim, na exposição que apresenta distintos objetos do nosso Universo, os guias fazem uma breve exposição sobre o assunto, oferecem ao visitante a possibilidade de participar de experimentos e manusear os equipamentos. Durante as observações, telescópios de pequeno porte também são manuseados livremente pelos visitantes, permitindo uma maior interação do público com as atividades do projeto. Ao longo de um ano e meio de atividades, o projeto foi divulgado em rádios e jornais da região, além de panfletos distribuídos nas escolas do município. A divulgação também foi realizada através da participação em atividades como Semana do Meio Ambiente e Feira do Livro. Neste período, a exposição, as palestras, os vídeos e as observações foram visitadas por cerca de 3.000 pessoas, sendo a grande maioria estudantes do ensino fundamental e médio que compareceram em turmas organizadas por seus professores. Também foram realizadas 3 oficinas para professores de física, ciências e geografia, voltadas para o

ensino de astronomia em escolas de nível fundamental e médio, seja através de atividades teóricas ou práticas.