

OLHARES PARA O CÉU: ENSINO DE ASTRONOMIA E OBSERVAÇÃO DE CORPOS CELESTES

Miguel Kronhardt de Souza¹, Andre Ricardo Dierings¹, Angéli Cervi Gabbi¹, Jonas Anversa¹, Fabiane Beatriz Sestari^{1*}

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Ibirubá, RS, Brasil.

O projeto “Ensino de Astronomia: Tópicos introdutórios” surgiu com o objetivo de suprir a demanda por conhecimento de tópicos básicos de Astronomia, promovendo o interesse pela Ciência e estimulando a curiosidade científica. A proposta inclui atividades teóricas e práticas, como a observação celeste a olho nú e com o uso de telescópios, permitindo aos alunos identificarem objetos celestes como planetas, estrelas e outros corpos do Sistema Solar. A iniciativa busca integrar conteúdos de Astronomia ao currículo contribuindo para a popularização da ciência e a divulgação científica no ambiente escolar. Ao proporcionar contato direto com o céu noturno, o projeto busca aproximar os estudantes do universo científico de forma acessível e inspiradora. Tem como público-alvo, estudantes dos Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio. As etapas concluídas do projeto compreendem: estudo e estruturação de materiais didáticos em formato de apostilas, abordando conteúdos como Telescópios, Mecânica do Sistema Solar, Dinâmica da Terra, Sistema Terra-Lua e Estrelas; elaboração de um protótipo experimental representando o Sistema Terra-Lua, para permitir uma visualização dos movimentos desses corpos e de sua relação com a iluminação solar; e organização de roteiros de atividades práticas utilizando o software “Stellarium”, que auxilia na identificação de vários objetos celestes. Está em andamento a aquisição de um telescópio, que possibilitará a realização de práticas de exploração e observação celeste e de outros materiais de custeio para a execução do protótipo experimental. Após a conclusão, serão realizadas oficinas em turno inverso por adesão e intervenções nas aulas de Física das turmas sob responsabilidade dos professores, desse componente curricular, envolvidos no projeto. Pretende-se também expandir as atividades para ambientes externos à instituição, promovendo a popularização da ciência também em espaços não formais de ensino. Tendo em vista o andamento do projeto, é possível evidenciar a relevância do tema proposto, pois promove a divulgação de conhecimentos científicos pouco trabalhados nas escolas brasileiras, despertando o interesse dos estudantes e ampliando sua visão sobre o universo. Contribui para o enriquecimento cultural e científico, assim guiando a estimulação do desenvolvimento do estudo geral e da curiosidade sobre astronomia.

Palavras-chave: Curiosidade Científica; Observação Astronômica; Popularização da Ciência; Sistema Terra-Lua.

Projeto executado com recursos do Edital PROEN nº 25/2024 - Fomento a projetos de ensino 2025.