

UMA PROPOSTA DIDÁTICA PARA O ENSINO DE ASTROFOTOGRAFIA AMADORA NAS ESCOLAS PRÓXIMAS À UNILAB

Daniela Kiese Da Costa Catembua¹
André Luiz Raulino Da Silva²
Pedro Henrique Ferreira De Oliveira³

RESUMO

O projeto de extensão ASTROVIEW: O Universo no Bolso, desenvolvido em parceria com o Grupo de Ensino, Pesquisa e Popularização da Astronomia e Astrofísica (GEPPAA/Unilab), busca aproximar estudantes de escolas públicas do entorno da Unilab da Astronomia por meio de oficinas de astrofotografia amadora com celulares e telescópios. O projeto utiliza o celular, tecnologia presente no cotidiano dos jovens, para possibilitar registros simples do céu e, simultaneamente, disponibilizar os telescópios do GEPPAA, proporcionando aos estudantes contato com equipamentos de observação astronômica que nem sempre integram sua realidade escolar. A iniciativa prevê a realização das atividades na EEEP Adolfo Ferreira de Sousa e, atualmente, concentra-se na preparação, organização e mobilização para as oficinas. Nessa etapa, o projeto elaborou materiais didáticos e apresentações com recursos visuais, exemplos relacionados ao cotidiano dos estudantes e em linguagem acessível, considerando o público adolescente e a necessidade de apresentar os conceitos científicos de forma gradual. O plano de trabalho organiza cinco encontros, que contemplam a introdução à Astronomia, a observação e identificação de objetos celestes, técnicas de astrofotografia com celulares, uma sessão prática de observação noturna com telescópios e a edição, curadoria e organização das imagens produzidas. Para desenvolver as atividades, o projeto utiliza recursos como o software Stellarium, cartas estelares, aplicativos para celulares, telescópios do GEPPAA e softwares gratuitos de edição de imagens. A proposta articula Astronomia, Física, Química, História, Arte e Tecnologia, possibilitando diferentes formas de aprendizagem e reforçando seu caráter interdisciplinar. O projeto espera ampliar o contato dos estudantes com conhecimentos científicos, estimular a curiosidade, a observação e o interesse pela investigação científica, além de fortalecer a aproximação entre o ensino médio, a Universidade e a comunidade local. Ao combinar recursos tecnológicos acessíveis com equipamentos científicos disponibilizados pela Universidade, o projeto busca contribuir para a inclusão e o letramento científico dos participantes. A Semana Universitária fortalece essa proposta ao ampliar a divulgação e a reflexão sobre as ações desenvolvidas pelo projeto, destacando a importância da aproximação entre Universidade, escola e comunidade na popularização da ciência.

Palavras-chave: Astronomia; Astrofotografia; Ciência.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Campus das Auroras, Discente, kiesedaniela11@aluno.unilab.edu.br¹

Universidade da Integração da Lusofonia Afro-Brasileira, Campus das Auroras, Discente, andre.silva03@aluno.unilab.edu.br²

Universidade da Integração da Lusofonia Afro-Brasileira, Campus das Auroras, Docente, pedrooliveira@unilab.edu.br³