



Universidade Estadual de Santa Cruz

XX Semana da Física da UESC

21 a 25 de outubro de 2024



História e perspectivas

A CONSTRUÇÃO DE UMA SALA TEMÁTICA DE ASTRONOMIA NA ESCOLA ESTADUAL PROFESSOR FRANCISCO ALBUQUERQUE

SILVA, C. C. M.¹, SILVA, L. P.², SOUZA, S. E. M.³

¹ Secretaria de Educação, Qualidade e Desporto do Amazonas – (SEDUC-AM)

² Secretaria de Educação, Qualidade e Desporto do Amazonas – (SEDUC-AM)

³ Secretaria de Educação, Qualidade e Desporto do Amazonas – (SEDUC-AM)

E-mail: caroline.melgueira.silva@gmail.com

Este trabalho tem o objetivo geral de mostrar a construção da sala temática de Astronomia para quatro turmas da 2ª série do Ensino Médio da Escola Estadual Professor Francisco Albuquerque, com a utilização de materiais de baixo custo para a confecção de algumas constelações de estrelas da nossa Via Láctea, além da produção de painéis sobre as estrelas e os demais corpos celestes. Como os objetivos específicos têm-se: incentivar o estudo da Astronomia; Construir várias constelações de estrelas da Via Láctea com a utilização de materiais de baixo custo; Construir uma sala temática sobre a disciplina Astronomia para mostrar os materiais que foram confeccionados pelos alunos durante a disciplina, além de divulgar para os demais alunos desta Escola. Este projeto será executado na Escola Estadual Professor Francisco Albuquerque, localizada no Centro de Manaus, no período de 01/07/2024 a 29/11/2024, nos turnos matutino e vespertino, durante o andamento da disciplina eletiva de Astronomia para a 2ª série do Ensino Médio. Foram selecionados dois alunos da 2ª série dessas quatro turmas para serem os bolsistas deste projeto, o mesmo foi financiado pela Fundação Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas. Estes alunos receberam a orientação da Professora coordenadora para que estes pudessem confeccionar as constelações de estrelas com materiais de baixo custo, a Professora ministrou os assuntos da disciplina e orientou os alunos para a confecção deste trabalho, além de apresentar o software Stellarium para os alunos conhecerem quais são as constelações de estrelas que fazem parte da nossa Via Láctea. Os assuntos da disciplina Astronomia que foram ministrados pela professora na sala de aula, foram apresentados alguns conteúdos básicos como conceito de céu: esferas celestes, Terra: rotação e formas, Sol: movimento aparente, Eclipse: fases da Lua e foram mostradas também para os alunos as funcionalidades do software Stellarium para a observação dos corpos celestes. Após os alunos conhecerem as constelações de estrelas presentes na Via Láctea, a professora coordenadora deste projeto realizou várias oficinas para ensinar os alunos a construir as suas constelações de estrelas com materiais de baixo custo, com caixas de leite ou caixas de sucos e além de os alunos confeccionarem alguns experimentos de baixo custo como o relógio de Sol, as fases da Lua na caixa de sapato e o experimento as fases da Lua no copo, que foram alguns dos assuntos vistos durante os seis meses da disciplina Astronomia. Ao final dessa disciplina, as quatro turmas apresentaram uma sala temática de Astronomia com a exposição dos materiais que foram confeccionados ao longo dos seis meses da disciplina.