

BARCOS: À VAPOR E TECNOLÓGICO

ODS (04,07 E 14)

Andressa Cavallieri Garcia e Sidneia Ferreira Gomes

As professoras Sidneia Ferreira Gomes e Andressa Cavallieri, ambas da escola E E. Prof. Jose Wadie Milad, inscreveram suas turmas numa competição de Mostra de Barcos a Vapor (MOBVAP)– Ensino Fundamental e Mostra de Barco Tecnológico (MOBTEC)– Ensino Médio, no CIEBP (Centro de Inovação da Educação Básica Paulista) de São José dos Campos. O objetivo do projeto foi estimular a aprendizagem científica e tecnológica por meio da construção de barcos sustentáveis, unindo fundamentos de Física, Química e Engenharia náutica com práticas pedagógicas criativas.” A partir do senso investigativo, criativo e construtivo, embasados em conhecimentos de Física, Química e Engenharia náutica e utilizando materiais recicláveis, os alunos do Ensino Fundamental II e Ensino Médio, foram desafiados a produzirem barcos que tivesse autonomia de energia e força cinética suficiente para competir autonomamente. Todo o trabalho, foi acompanhado da elaboração de um diário de bordo para o Ensino Fundamental e carta náutica para o Ensino Médio que estabelecia o nome da equipe, o nome do barco e sua contextualização histórica, identificação dos participantes e o relato das vivências ao longo da construção do equipamento náutico. Além disto, o Ensino Fundamental também teve que criar um jogo no Scratch com a temática náutica. O primeiro desafio foi em abril, com os barcos ainda como protótipo, e os demais testes ocorreram em junho, já com os barcos em definitivo. Ao longo destas etapas verificou-se um crescente entusiasmo e o despertar do senso científico / investigativo de nossos alunos sobretudo em relação aos erros e acertos obtidos. Esta construção foi motivo da nossa inscrição na Competição regional do MOBVAP/ MOBTEC no CIEBP de São José dos Campos, com data prevista em 27 de setembro, para a competição, onde mais de 20 escolas estaduais vão levar seus alunos a competirem.

Palavras chaves: Aprendizagem, científica, tecnológica, sustentável