

AREA TEMÁTICA: TECNOLOGIA

UNIVERSIDADE E ESCOLA: DESPERTANDO O INTERESSE PELA CIÊNCIA AERONÁUTICA

AMADO MOREIRA, Gilberto Augusto¹,
Rocha Silva, Diego²,
ALVES VIEIRA, Elvis Delano³.

É notória a deficiência na difusão da prática tecnológica do ensino básico, tal justificativa reforça ainda mais a intenção de transmitir o conhecimento para o público alvo. No cenário atual, o estudo da aeronáutica ganha cada vez mais importância, devido aos avanços tecnológicos e a necessidade de maior conforto e eficiência ligada ao setor. A inserção de alunos do ensino básico neste cenário mostra o início da mudança de uma visão futurística onde o Brasil passa a ser formador e não um importador de mão de obra qualificada. Com base na necessidade apresentada, foi elaborado um projeto multidisciplinar através de ação interna universitária que obteve êxito ao longo dos anos que busca introduzir a comunidade na área tecnológica e incentivar a escolha das Engenharias como carreira universitária. A equipe AEROJAMPA UFPB formada por alunos de graduação das diversas engenharias, trabalham objetivando participação na Competição SAE (Sociedades dos Engenheiros da Automação) Brasil Aerodesign. O projeto UNIVERSIDADE E ESCOLA: DESPERTANDO O INTERESSE PELA CIENCIA AERONÁUTICA é realizado junto as escolas de nível médio e fundamental da grande João Pessoa. Nele, apresentamos com ajuda de Datashow boa parte do conhecimento adquirido junto a equipe AEROJAMPA UFPB. A teoria básica aeronáutica é mostrada e explicada de forma coerente. As reuniões com a equipe do trabalho acontecem semanalmente. Nestas, são distribuídas as tarefas de cada um, desde o contato com os colégios à elaboração da apresentação. Utilizamos todos os equipamentos que se encontram na Oficina da Equipe AEROJAMPA. Levamos o protótipo da Aeronave construída em 2012 assim como Controles e equipamentos usados na competição para expor no colégio selecionado. O projeto também objetiva motivar a inserção dos alunos na universidade. Colocamos em foco o quão é importante a formação de engenheiros para o crescimento do país e como é grande o déficit destes profissionais no cenário atual do Brasil. A aeronáutica inclui as ciências e tecnologias que têm por objetivo construir e fazer evoluir uma aeronave na atmosfera terrestre. Da elaboração do projeto à construção do protótipo há a aplicação do estudo de diversas disciplinas encontrada nas Graduações em Engenharias. O princípio da dissociabilidade universitária, entre ensino, pesquisa e extensão, é um dos imperativos da Constituição brasileira de 1988. A compreensão desta não se restringe a uma questão conceitual ou legislativa, mas fundamentalmente, paradigmática, epistemológica e político-pedagógica, pois está relacionada às funções e à razão de ser das universidades, que se constituíram, historicamente, vinculadas às aspirações e aos projetos nacionais de educação. Democratizar o saber acadêmico é responsabilidade dos gestores da educação. O projeto tem capacidade de contribuir para transformação da sociedade, pois leva a tecnologia como base para evolução social da mesma.

Palavras chave: Conhecimento, Aviação, Aeronáutica.

Departamento de Energias Alternativas e Renováveis

- 1- Professor Orientador (gilberto@cear.com.br);
- 2- Bolsista PROBEX (drsilva@gmail.com);
- 3- Aluno Colaborador (elvisdelanoalves@gmail.com).