



APLICAÇÃO DA MODELAGEM 3D PARA PROTOTIPAGEM EM ELETRÔNICA APLICADA E USINAGEM NOS CURSOS DE ENGENHARIAS

PAULO SIDNEI STRINGHINI JUNIOR; JÚLIO CÉSAR STRINGHINI; LEANDRO MADEIRA DE
OLIVEIRA; MOISES FELIPE RIBEIRO DOS

INTRODUÇÃO: Às engenharias aplicam a modelagem em 3D em sua fase inicial, onde é essencial em suas fases de planejamento para que possa maximizar custo em projetos criação e desenvolvimento tanto para adaptação de produtos para outra finalidade quanto para criação de novas tecnologias, a usinagem para fabricação de peças juntamente com a eletrônica aplicada possibilitam profissionais, pesquisadores e acadêmicos a desenvolverem projetos. **OBJETIVO:** Demonstrar por meio da modelagem em 3D a importância dessa ferramenta dentro do planejamento de prototipagem possibilitando redução de custo. **MATERIAIS E MÉTODOS:** O planejamento tem elementos para maximização de custo em menos tempo de operação, a modelagem permite testes simulados para resultados rápidos. Na usinagem destacar dois elementos para criação de peças, são elas o torneamento e a fresagem, onde são técnicas que envolvem que são responsáveis por retirada de materiais e acabamento de um bloco de material de diversas naturezas, juntamente com a eletrônica aplicada pode ser automatizar diversos sistemas usinados para assim ser aplicado tanto na área de ensino quanto no mercado. **RESULTADOS:** Os produtos são confeccionados utilizando diversos materiais e inúmeras aplicações por meio da facilidade de tocar um botão uma máquina gere trabalho ao homem, com o custo de produção reduzido é refletido ao consumidor para facilidade para que novas tecnologias se tornem acessíveis. **CONCLUSÃO:** Com produtos mais acessíveis para comunidade a difusão da tecnologia é maior, gerando benefício em incentivo em criação de programas educacionais, pesquisa e profissionais. Assim, gerando novas tecnologias juntamente com a valorização do material humano que é gerado no processo na área de engenharias e afins.

Palavras-chave: Educação, Eletrônica, Modelagem, Tecnologias, Engenharias.