

Simpósio de Integração Acadêmica



"Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV"

SIA UFV 2022

DESENVOLVENDO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM IMPRESSORA 3D

Sara Ferreira Oliveira Ramos – Universidade Federal de Viçosa – sara.f.ramos@ufv.br
Andreia Guerra Siman – Universidade Federal de Viçosa – sara.f.ramos@ufv.br
Isabela Fernandes Batista – Universidade Federal de Viçosa – isabela.f.batista@ufv.br
Fernanda Magalhaes de Souza Nascimento – Universidade Federal de Viçosa – fernanda.m.nascimento@ufv.br
Samuel Francisco de Souza – Universidade Federal de Viçosa – samuel.f.francisco@ufv.br
Gabriel Henrique da Rocha Oliveira – Universidade Federal de Viçosa – gabriel.oliveira6@ufv.br

Palavras-chave: Impressora 3D, tecnologia, ciência

Introdução

A área da saúde vêm usando da tecnologia para melhorar a assistência. Ao associar ciência e tecnologia, é possível obter instrumentos que proporcionem qualidade no cuidado durante a assistência. Este trabalho visa desenvolver dispositivos e materiais na impressora 3D para equipar os laboratórios do departamento de medicina e enfermagem, com tecnologia de baixo custo, para melhorar a técnica da simulação realística e aulas práticas. Como proposta extensionista, abrir vagas para um curso introdutório sobre o manuseio das impressoras 3D aos estudantes de ensino médio, de uma Escola Estadual situada em Viçosa.

Objetivos

Elaborar um planejamento com a direção da Escola Estadual para oferecer aos jovens estudantes um curso de curta duração para manejo de impressoras 3D.



Material e Métodos

Será realizada uma visita técnica com os alunos das turmas de terceiros anos da escola ao Departamento de Medicina e Enfermagem (DEM), onde será realizado uma explanação introdutória sobre o projeto e o processo de desenho e impressão dos objetos 3D, uso do software e todo o processo de produção. Os alunos terão oportunidade de conhecer as impressoras 3D que o projeto possui, e poderão visualizar a impressão de um material em desenvolvimento.

Apoio Financeiro

Resultados e Discussão

Estima-se que com essa proposta, os estudantes tenham um conhecimento inicial sobre a impressão 3D, suas possibilidades de inovação, emprego, renda e formação na área, por meio dessa tecnologia.

Conclusões

O projeto, com parceria dos alunos da escola estadual e a UFV, trará a possibilidade de aproximá-los da universidade, demonstrar na prática um dos diversos projetos existentes dentro de seus departamentos. Além disso, poderá ser visualizado a amplitude de atuação do aluno dentro da universidade, que vai muito além da graduação, ofertando um leque de oportunidades ao universitário.

Bibliografia

Lorenzetti J, Trindade LL, Pires DEP, Ramos FRS. Tecnologia, inovação tecnológica e saúde: uma reflexão necessária. Texto Contexto Enferm, Florianópolis, 2012 Abr-Jun; 21(2): 432-9.

Agradecimentos

FAPEMIG - 2022 FAPEMIG - 2022