



Primeiros contatos com o laboratório Maker

Izaias Antônio de Souza¹; Lucas Pereira de Souza²; Maria Eduarda Borges de Souza³.

1-Izaias Antônio De Souza-Campus Petrolina do IFSertãoPE. E-mail para contato: izaias.antonio@aluno.ifsertao-pe.edu.br

2-Lucas Pereira De Souza-Campus Petrolina do IFSertãoPE. E-mail para contato: lucas.pereira@aluno.ifsertao-pe.edu.br

3-Maria Eduarda Borges De Souza - Campus Petrolina do IFSertãoPE. E-mail para contato: maria.borges@aluno.ifsertao-pe.edu.br

4-Luis Nicolas De Amorim Trigo -Campus Petrolina do IFSertãoPE. E-mail para contato: nicolas.trigo@ifsertao-pe.edu.br

RESUMO

O presente projeto núcleo edumaker: vem construir com a gente, no Laboratório Maker Sertão, Campus Petrolina, vem desenvolvendo atividades de preparação das oficinas e encontros para visitação e apresentações de equipamentos e de manuseio dos materiais destinados ao mesmo, como palestras de teste para os sub projetos de automação básica, modelagens e escaneamento em 3D além dos estudos realizados para a implementação de protótipos para a execução desses subprojetos. O objetivo geral desta proposta é possibilitar, por meio do "*Núcleo Edumaker: vem construir com a gente*", práticas pedagógicas inovadoras onde a criatividade e sustentabilidade são presenças marcantes, propiciando interações multidisciplinares, lúdicas e colaborativas em diálogo com a cultura contemporânea, a partir da realização de oficinas a jovens estudantes. Com a utilização de metodologias ativas de aprendizagem baseada em problemas, aprendizagem colaborativa e aprendizagem entre pares, mantendo a coerência com a proposta da cultura maker além de aumentar o desenvolvimento social entre os alunos, tornando-os protagonistas do seu próprio aprendizado. Nos trabalhos realizados até o momento, tivemos resultados positivos apesar das adversidades, tivemos uma boa interação entre os visitantes do teste piloto de um grupo de alunos da instituição, onde realizamos pequenas apresentações demonstrativas e debates. Além disso, desenvolvemos testes dos equipamentos e progredimos nas nossas habilidades na criação de materiais didáticos que doamos para a instituição. Em relação às adversidades, inicialmente tivemos uma complicação em uma das impressoras 3D, porém com a assessoria do suporte técnico da marca, foi executada a correção. Após essa situação tivemos que desenvolver uma reestruturação no laboratório que está sendo finalizada. Concluímos que o projeto ainda tem muito a oferecer, mesmo com as adversidades, continuamos a aplicar aquilo que foi proposto, existe uma infinidade de coisas para desenvolver, como a estruturação da robótica com arduino, e a automação da produção de filamento de garrafa pet, sempre buscando trabalhar com materiais recicláveis, visando a sustentabilidade.

Palavras-chaves:Maker; Edumaker; Metodologia.

Modalidade: Pibex

Campus: Petrolina

Agradecimentos: Agradecemos a Direção do IF sertão campus Petrolina por todo suporte que até aqui nos deram, a todos os professores que fazem parte do projeto, e em especial ao Professor Nicolas Trigo e Débora Santos por toda a orientação dada, impulsionando nosso desenvolvimento para uma melhor qualidade.