

Sertão Maker - Laboratório maker do IFPB Campus Patos

Iuri Kauã Simões de Oliveira (IFPB, Campus Patos), Roger Natan Carvalho Silva (IFPB, Campus Patos), Gabriel de Souza Cruz (IFPB, Campus Patos), Máira Rodrigues Villamagna (IFPB, Campus Patos), Geovane Almeida Pessoa (IFPB, Campus Patos),

E-mails: oliveira.iuri@academico.ifpb.edu.br, crogermatan@gmail.com, cruz.gabriel@academico.ifpb.edu.br, maira.villamagna@academico.ifpb.edu.br, geovane.pessoa@academico.ifpb.edu.br.

Área de conhecimento: 7.08.04.02-8 Métodos e Técnicas de Ensino

Resumo do projeto

A cultura maker utiliza como metodologia principal o aprender fazendo, em que os alunos participam em grupo para prototipação e resolução de problemas. O Sertão Maker é um espaço aberto em que os alunos têm à disposição diversas ferramentas e orientação do corpo docente para o desenvolvimento de projetos de extensão, pesquisa e de ensino no IFPB, Campus Patos. O laboratório mencionado conta com a integração de atividades desenvolvidas pelo curso de Engenharia Civil e os cursos Técnicos Integrados de Eletrotécnica, Informática, Segurança do Trabalho e Edificações. O objetivo dessa divulgação é promover a discussão e compartilhamento de ideias produzidas nos espaços Makers. Em relação aos projetos desenvolvidos no campus Patos, objetiva-se apresentar: o projeto de cálculo das rotas turísticas nos Inselbergs da Região (Pedro Agostinho e Espinho Branco), as maquetes — produzidas em MDF — de prédios urbanos, pontes e simulação de raios, a CNC router produzida por alunos do IFPB que ganhou o 1º lugar na Huawei Competition de 2022. Além disso, pretende-se relatar as experiências na produção de foguetes e participação em competições de aeromodelismo pelo Grupo de Estudo e Aeroespacial do Sertão Paraibano (GEASP).

Palavras-chave: cultura maker, prototipação, desenvolvimento de projetos, metodologias ativas.

Agradecimentos:

Agradecimentos ao Instituto Federal da Paraíba por disponibilizar o espaço para apresentação da oficina, o corpo docente, técnicos administrativos e demais funcionários.



6º SIMPIF

SIMPÓSIO DE PESQUISA
INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
DO INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA

2025
23 a 25
julho

**MAR DE
IDEIAS**

Ciência, Inovação e Sustentabilidade
para um planeta em transformação