

TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS DO PROJETO DE EXTENSÃO MAO3D DA UNIFESP

BRUNA ANGELA DELIA - DISCENTE

MARIA ELIZETE KUNKEL - COORDENADOR(A)

Trabalho: 8888 **Sessão:** 145 - Inovação Tecnológica e social **Data:** 16/07/20 20h30

Sala: 5

Tipo do Trabalho: EXTENSÃO **Campus:** SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Palavras Chaves: MAO3D; IMPRESSÃO3D; PRÓTESES

Treinamento de recursos humanos do projeto de extensão Mao3D da Unifesp Bruna Angela D'Elia e Maria Elizete Kunkel Instituto de Ciência e Tecnologia - ICT Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP biomecanicaforense@gmail.com **INTRODUÇÃO:** O Mao3D é um projeto de extensão desenvolvido no Instituto de Ciência e Tecnologia na Universidade Federal de São José dos Campos. O projeto protetiza e reabilita crianças e adultos com malformação ou amputação de membros superiores com próteses produzidas por impressão 3D. Com a crescente divulgação e crescimento do projeto, novos pedidos de próteses foram surgindo e houve a demanda de novos integrantes para a colaboração no Mao3D. Um processo seletivo foi realizado no 1º semestre de 2019 com estudantes da graduação da Unifesp e houve o ingresso de nove integrantes. O treinamento foi realizado no laboratório de órteses e próteses 3D da Unifesp e foi realizado para que os alunos pudessem conhecer mais sobre o projeto além de aprender algumas habilidades como a modelagem 3D e o uso da impressora 3D. **OBJETIVO:** Criar e avaliar um protocolo de treinamento de recursos humanos do projeto Mao3D. **METODOLOGIA:** Cada novo integrante foi designado a um mentor, ou seja, um integrante mais antigo do Mao3D, para receber um treinamento dividido em quatro fases. 1º fase: Introdução à impressão 3D: um cubo foi impresso com aresta de 1 cm e foi feita uma explicação sobre cada impressora 3D do laboratório; 2º fase: Introdução à produção de próteses produzidas por impressão 3D: a plataforma e-nable foi apresentada aos alunos, nela há diversos modelos de próteses disponíveis para download em que foi baixado a prótese Unlimbited Arm v2.1. A medição do braço do novo integrante foi feita para fazer uma simulação do modelo e essa prótese personalizada foi aberta no software Simplify; 3º fase: Introdução à modelagem 3D com o software Fusion 360: as ferramentas básicas foram apresentadas; 4º fase: Difusão de conhecimento: a partir de um evento, os novos integrantes fizeram uma apresentação sobre os aprendizados obtidos durante todo o processo do treinamento. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Todos os nove integrantes concluíram com êxito o treinamento com a metodologia apresentada. Sete integrantes do total, continuaram a fazer parte do projeto de forma ativa após a finalização do treinamento. Os alunos que passaram pelo treinamento avaliaram de forma positiva a metodologia utilizada, visto que conseguiram conhecer mais sobre o projeto e aprender sobre o universo 3D. Para os mentores, o treinamento também foi avaliado de forma positiva, pois todos conseguiram passar adiante os conhecimentos aprendidos no projeto. **CONCLUSÃO:** A metodologia aplicada obteve bons resultados e assim, ela poderá ser utilizada com os futuros processos seletivos, pois foi passado de forma clara e objetiva uma primeira ideia sobre o projeto. Dessa forma, os novos integrantes foram formados com uma base de conhecimentos e habilidades adequadas para dar continuidade ao trabalho feito anteriormente. Além disso, eles mostraram-se engajados para prosseguir junto aos antigos integrantes e assim alavancar ainda mais a produção de próteses e espalhar a ideia do projeto.