

Fabricação digital na busca de soluções ergonômicas com cooperativas de materiais recicláveis.

Rodrigo Medeiros Silva¹, Maria Cláudia Kirsch Bíssigo², Andre Peres², Ketlin Daniele Cardoso Carvalho², Miriam Alzimar Sanches Martins², Maria Helena da Silva Bandeira², Alexandro Cardoso², Ioli Gewehr Wirth³

¹Autor(a)/Apresentador(a), ²Coautor(a), ³Orientador(a)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Porto Alegre

As catadoras e catadores de materiais recicláveis prestam relevante serviço ambiental à sociedade pois coletam e dão destinação ambientalmente correta aos resíduos recicláveis. O reconhecimento dessa categoria de trabalho é decorrente da luta do Movimento Nacional de Catadores de Materiais Recicláveis (MNCR), que conquistou alguns artigos favoráveis na Política Nacional de Resíduos Sólidos (2010), que estimula a organização desses trabalhadores em cooperativas. No entanto, a realidade vista no município de Porto Alegre é precária, pois a prefeitura oferece apenas um auxílio de custo para manutenção dos espaços chamados de galpões de triagem. Com a limitação de recursos financeiros, as melhorias necessárias no ambiente do trabalho para o cumprimento das obrigações legais ficam prejudicadas. Nesse contexto, o projeto Saúde e Segurança do Trabalho em Cooperativas de Catadoras e Catadores de Materiais Recicláveis oferta oficinas que colaboram com as demandas técnicas das cooperativas nos temas ergonomia e prevenção e combate ao incêndio. O projeto envolve estudantes dos cursos técnico em meio ambiente, segurança do trabalho e tecnólogo em sistemas para internet. O projeto também prevê o uso do espaço do POALAB, um laboratório de fabricação digital, que permite aos utilizadores desenvolver projetos com as ferramentas e equipamentos disponíveis no local, podendo criar objetos para proteção dos catadores e melhorar o bem-estar. Este trabalho pretende demonstrar as ações do projeto realizadas no POALAB. Objetivo: Auxiliar catadores na fabricação digital para a construção de soluções em saúde e segurança do trabalho. Realização de diagnóstico e levantamento de demandas em fabricação digital nas quatro cooperativas atendidas pelo projeto. Oferta de oficinas de fabricação digital no POALAB. Até o presente momento é possível indicar os seguintes resultados parciais: Contribuindo com o tema ergonomia que está sendo trabalhado nas cooperativas por meio de oficinas, foram criados no POALAB uma sequência de 10 quadros de alongamento para serem fixados nos corredores das cooperativas, bem como a impressão em 3D de um puxador de materiais recicláveis para acoplar em cabos de vassouras. Esse puxador atende uma demanda identificada em uma das cooperativas atendidas pelo projeto. Nos próximos encontros pretende-se instigar os representantes das cooperativas a produzirem faixas de isolamento da área de extintores no laboratório de fabricação digital, além de atender outras demandas trazidas pelos catadores.

Palavras-chave: Extensão; Saúde; Ergonomia.

Trabalho executado no: Edital IFRS nº 57/2020, Edital IFRS nº 95/2021, Edital IFRS nº 13/2022, Edital IFRS nº 034/2022 e Edital IFRS Nº 18/2022.