

Disseminação de conhecimentos sobre prototipagem 3D

CARDOSO, Rafael Moreira¹
KNEWITZ, Fábio Luis²
SOUZA, Alisson Dalsasso Corrêa de³
BORTOLUZZI, Airton C.*

A impressão 3D é o processo de fabricação onde objetos físicos são produzidos com base em um modelo virtual. Também conhecido como fabricação aditiva, é um método de fabricação que nos últimos anos se tornou acessível a todos os públicos, sendo muito utilizado nas áreas da engenharia e indústria em geral para desenvolvimento de protótipos. Este trabalho tem como objetivo transmitir conhecimentos sobre as impressoras 3D e sobre o processo de manufatura aditiva, desde a ideia de um objeto até sua fabricação, despertando o interesse do público para este tema. Para alcançar este objetivo estão sendo realizadas atividades como palestras, minicursos, desenvolvimento de material didático e de projetos junto a comunidade acadêmica e alunos de ensino médio de Erechim e região. Até a data de 15 de agosto houve realização de atividades em 2 escolas de Erechim e uma escola de Áurea, nestas escolas foram realizadas apresentações em formato de palestra combinado a produção de objetos com a impressora 3D do Instituto Federal. O total de alunos que participaram das atividades foi de 166. Durante o período decorrido também foram confeccionadas peças para outros projetos de ensino, pesquisa e extensão. Notou-se um grande interesse da comunidade externa no processo e nas atividades que envolvem a fabricação de objetos, sendo que todos os alunos que participaram das atividades registraram em documento que gostaram do projeto. A comunidade interna foi muito beneficiada pela fabricação de protótipos para outros projetos. Durante as atividades externas também houve divulgação do Instituto Federal com ênfase no curso de engenharia mecânica. Com base nas experiências vivenciadas ajustes serão feitos nas palestras e novas atividades serão realizadas como elaboração de minicursos, manuais e publicação de vídeos.

Palavras-chave: disseminação tecnológica; processo de fabricação; impressão 3d

Modalidade: Extensão

1 Engenharia Mecânica, Instituto Federal do Rio Grande do Sul *campus* Erechim, cardoso.rafael@outlook.com.br

2 Coordenador da Engenharia Mecânica, Instituto Federal do Rio Grande do Sul *campus* Erechim, fabio.knewitz@erechim.ifrs.edu.br

3 Professor/Engenharia Mecânica, Instituto Federal do Rio Grande do Sul *campus* Erechim, alisson.souza@erechim.ifrs.edu.br

* Professor/Engenharia Mecânica, Instituto Federal do Rio Grande do Sul *campus* Erechim, airton.borluzzi@erechim.ifrs.edu.br