

## INTRODUÇÃO AO UNIVERSO DE IMPRESSÃO 3D

André Dias Coelho<sup>1</sup>  
Jéferson Daronch<sup>2</sup>

A oficina visa propiciar aos alunos do Instituto Federal Catarinense *campus* Blumenau e comunidade externa, presente na mostra a oportunidade de conhecer o universo da impressão 3D. Essa temática cada vez desperta maior curiosidade das pessoas pelas possibilidades de criação de itens diversos, que possam ser unidos formando novos mecanismos e equipamentos. Assim, inicialmente será demonstrado os diferentes processos para realização desse tipo de impressão, além de detalhar alguns modelos e tipos de impressoras como também, os principais componentes, desde a parte mecânica até a parte eletrônica. Em seguida, será demonstrado a variedade de insumos e dados de consumo de acordo com a peça planejada. Por fim, a oficina pretende demonstrar os fundamentos iniciais sobre esse modo de impressão e incentivar a proposta de criação de novas impressoras, promovendo a maior utilização da técnica para confecção de peças pequenas e com detalhes específicos, na montagem de outros conjuntos, prototipagem ou em atividades de ensino, pesquisa ou extensão.

**Palavras-chave:** Impressora 3D. Criação de peças. Prototipagem.

---

<sup>1</sup> Professor de Mecânica, IFC Campus Blumenau, andre.coelho@ifc.edu.br

<sup>2</sup> Professor de Metal Mecânica, SENAI/SC - Schroeder, jeferson.daronch@gmail.com