



Apresentação  
**InovFabLab**



**UNISANTA**  
UNIVERSIDADE SANTA CECÍLIA



# APRESENTAÇÃO

Um fablab (do inglês "Fabrication Laboratory"), tradição norte-americana iniciada pelo MIT (Massachusetts Institute of Technology), é um laboratório de fabricação digital que nasceu com o principal intuito de aproximar a comunidade acadêmica a equipamentos de caráter semi-industrial.

O InovFabLab da Unisanta é um laboratório de fabricação digital que permite um ambiente único de produção de inovação em várias áreas do conhecimento. O espaço integra a rede de laboratórios da Universidade e está aberto a projetos de alunos de todos os cursos, desde o Colégio aos Mestrados, além de empresas e da comunidade.

Através do site de gerenciamento do laboratório, o FabManager, ao se cadastrar, é possível visualizar todos os projetos já criados e ainda colocar o seu próprio projeto para exposição.

O laboratório oferece o que há de mais atualizado na área, como máquinas de corte a laser até impressoras 3D, entre outros equipamentos de ponta. Com isso, é possível trabalhar em vários tipos de materiais, criar peças mecânicas de forma automatizada ou qualquer tipo de objeto através de um desenho criado no computador.

Ainda em 2020, o InovFabLab realizou projetos para auxiliar a sociedade no combate à pandemia da COVID-19.

Foram produzidas mais de três mil máscaras de proteção de rosto (Face Shields), batizadas de Hope Shields, por meio de impressora 3D e cortadora a laser. Foi uma parceria entre a Unisanta e o Rotary Club de Santos-Porto e Rotary Club Satélite de Santos-Porto, que beneficiou vários hospitais e policlínicas da região.

Além disso, o laboratório, também usando a cortadora a laser, projetou e fabricou um totem de álcool (geralmente presente na entrada de comércios), montado totalmente sem parafusos.





# SERVIÇOS

- Corte a laser (Materiais que podem ser cortados: MDF até 10mm (espessura), acrílico até 8mm (espessura), compensado até 8mm (espessura), placas de plástico abs 8mm (espessura)).
- Impressão 3D. (Dimensões máximas: 180x200x160mm).
- Corte de papéis vinílicos. (Largura máxima: 1260mm).
- Confeção de placas de circuito impresso de fenolite (150x200mm) até duas camadas.
- 5 impressoras do tipo FDM (3 da fabricante FlashForge, utilizada para passar todos os fundamentos de impressão 3D, e uma impressora do fabricante FlexBras, que possui capacidade de impressão de até 2 materiais diferentes).
- Impressora da ZMoprh, que tem capacidade de multifunção: fresadora, extrusora de 1 material e 2 materiais, gravadora a laser e extrusora de materiais viscosos.
- Cortadora a laser de alta precisão capaz de cortar e realizar gravações em materiais como acrílico, plástico, madeira e também consegue gravar em alumínio anodizado.





# CONTATO

Prof. Dr. Rafael Pedrosa  
Diretor de Pós-Graduação Lato Sensu - Presencial  
Diretor de Relacionamento com Empresas  
E-mail: [rafaelpedrosa@unisanta.br](mailto:rafaelpedrosa@unisanta.br)  
Tel.: (13) 3202-7114  
Segunda a sexta-feira, das 8h às 17h

