

- Inspire! Projeto inovador desenvolvido na Escola Politécnica para obtenção em larga escala de ventiladores pulmonares de baixo custo e de rápida produção. Este é um aparelho fundamental para ser usado em casos crônicos de deficiência respiratória, um dos aspectos mais perversos da ação do vírus no corpo humano. Coordenação: Prof. Marcelo Knorich Zuffo e Prof. Raul Gonzalez Lima, da Escola Politécnica.(<http://www.poli.usp.br/inspire>)
- Desenvolvimento de um módulo de baixo custo para avaliação de ventiladores mecânicos, em desenvolvimento pela startup ATUAZ Soluções (protótipo já em andamento e projeto em processo de submissão em edital do Senai). Colaboração: Prof. Antonio Adilton Carneiro , FFCLRP.
- Manutenção corretiva emergencial de ventiladores pulmonares. Responsável: Henrique Takachi Moriya, Laboratório de Engenharia Biomédica, da Escola Politécnica.
- Estudo para viabilizar o compartilhamento de ventilador pulmonar entre pacientes. Responsável: Henrique Takachi Moriya, Laboratório de Engenharia Biomédica, da Escola Politécnica.
- Projeto de respirador de baixo custo. Responsável: Eduardo Lorenzetti Pellini, L.PROT – LGRID – LSO – LEB, da Escola Politécnica. Colaboradores: Alain Nascimento Guimarães, Luiz Fernando L. Pellini, Alan Lira, Alan Souza, Caio Pinho e João Paulo Pacheco Pereira.
- Produção de respirador pulmonar de baixo custo, fácil calibração e fácil fabricação. Responsável: Marcos de Sales Guerra Tsuzuki, Laboratório de Geometria Computacional, da Escola Politécnica. Colaboradores: Oswaldo Horikawa , Thiago de Castro Martins e Naser Tanabi.
- Desenvolvimento de ventilador pulmonar mecânico e de baixo custo, com utilização de tubos de PVC, peças fabricadas (com impressão 3D ou injeção de plástico ou mesmo MDF/madeira) e ainda válvulas para regulagem de pressão através de colunas de água. Responsável: doutorando Cauê Stocchi Somensi, da EESC.
- Montagem de um respirador simplificado com misturador e ciclos controláveis. Com apoio do LABORATÓRIO DE APOIO Tecnológico do programa EMBRAPII, um respirador simplificado com controle de mistura e frequência de ventilação foram construídos. Dez unidades ficarão em disponibilidade para necessidades. Responsável: Prof. Vanderlei Bagnato, do Instituto de Física de São Carlos.