



Evento	Salão UFRGS 2020: VI SALÃO EDUFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Relato de produção de equipamentos de proteção individual para combate à COVID-19
Autores	CARLOS HENRIQUE LAUERMANN ANTÔNIO LOPES

Relato de produção de equipamentos de proteção individual para combate à COVID-19

Resumo: A pandemia da COVID-19 mudou radicalmente as vidas da população brasileira. O número crescente de casos da doença e a rápida contaminação trouxe a necessidade de maior utilização de equipamentos de proteção individual (EPI) por trabalhadores da área da saúde. Neste contexto, um grupo de voluntários da UFRGS teve por objetivo desenvolver protetores faciais para proteger profissionais da saúde. O Laboratório de Inovação e Fabricação Digital da Escola de Engenharia (LIFEE) foi um dos cenários do projeto. Professores, técnicos de laboratório e voluntários passaram a trabalhar diariamente na atividade, utilizando impressoras 3D e corte a laser para a produção do EPI. Médicos e enfermeiros testaram o produto para garantir funcionalidade e conforto. Este contato possibilitou a melhoria do protótipo minimizando o desconforto ao utilizar e melhorando a segurança. A produção em escala laboratorial inicial era de cerca 30 protetores ao dia. No decorrer do trabalho, o grupo ganhou visibilidade na comunidade e construiu parcerias com a *makers* (produtores individuais), entidades públicas, forças armadas e indústria. Tais parcerias possibilitou a produção em escala industrial, utilizando o processo de fabricação por injeção. O projeto durou cerca de 90 dias. No total foram doados 278mil protetores faciais, distribuídos em 9 estados, beneficiando 470 municípios. Os laboratórios LIFEE, LDSM e LAMEF imprimiram juntos 2mil protetores faciais e distribuíram para diferentes unidades na UFRGS. A atividade desenvolvida pelo grupo foi capaz de ajudar profissionais da saúde no combate a COVID-19, oferecendo a eles maior segurança em sua jornada de trabalho. A Universidade foi capaz de mostrar seu potencial, aproximando-se da comunidade na qual está inserida.

Palavras-chave: Covid-19 – Engenharia - Protetor facial

Link vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=075RtumqXLg>