

Título: [43021] – Protetor Facial GRU-CV19

Autores: Natan Pereira Dorneles e Marcelo Favaro Borges

Co-Autores: Alexandre de Moura Duarte, Francisco A. de Campos Angelini, Carla Schwengber Ten Caten, Fabio Pinto da Silva, Eliane Constantinou.

Coordenadora: Cínthia Costa Kulpa

GRU-CV19 - Protetor Facial

Em 21 de março de 2020, a fim de suprir uma demanda latente nos hospitais de referência de Porto Alegre devido à Pandemia do COVID-19, iniciou-se o desenvolvimento do protetor facial GRU. A experiência de uso teria que ser o principal foco do projeto. O seu uso frequente não poderia acarretar danos à saúde. Precisaria prever a higienização total para possibilitar o reuso. O processo de fabricação teria que ser contínuo, rápido e eficiente através da produção voluntária para fins de doação. Com isso, esse projeto partiu de uma ação colaborativa baseada nos princípios da quádrupla hélice envolvendo universidade, sociedade, empresas parceiras e forças armadas. Cada um desses atores teve maior protagonismo em uma das 4 fases do projeto. Na universidade, a fim de garantir maior Usabilidade e melhor Experiência de Uso do produto, foram desenvolvidos protótipos e realizados testes diretamente com profissionais da saúde da linha de enfrentamento do COVID-19 até chegar-se ao protótipo final. A sociedade contribuiu com doações financeiras e de matérias-primas específicas para a produção do GRU. A produção expressiva dos protetores faciais foi realizada por três empresas parceiras – através do processo de injeção, e cinco laboratórios da UFRGS, através do processo de impressão 3D, totalizando **278.137 protetores faciais GRU**, os quais foram distribuídos em **470 municípios do Rio Grande do Sul**, e pelas Forças Armadas, em **oito estados brasileiros**. O protetor facial GRU é um projeto que iniciou com a pretensão de ajudar os hospitais de referência de Porto Alegre e tomou uma dimensão que nenhum dos integrantes do grupo jamais imaginou.