

#ProjectOpenAir

Voluntários portugueses desenvolvem ventilador de código aberto

Trata-se de um ventilador de emergência para cuidados intensivos, que incorpora apenas materiais e componentes industriais comuns.

Lisboa, 31 de março de 2020 – O movimento **#ProjectOpenAir** acaba de anunciar que um grupo de voluntários portugueses terminou com sucesso a primeira fase do desenvolvimento de um **ventilador de código aberto, para cuidados intensivos, com um valor de produção muito inferior ao padrão**. Um modelo mínimo, sem a sofisticação dos habituais ventiladores pulmonares, mas que pode ser muito útil nas atuais circunstâncias e a muitos países.

Os **detalhes** do desenvolvimento e do equipamento foram **sistematizados num artigo científico** intitulado "*Proof-of-concept of a minimalist pressure-controlled emergency ventilator for COVID-19*", que estará disponível em breve para consulta no repositório arxiv.org.

A publicação deste artigo acontece depois da equipa ter feito uma **prova de conceito bem-sucedida**, nos laboratórios associados ao projeto, e da **patente** ter sido **registada** em nome da Humanidade, para que **nenhuma entidade possa retirar proveitos económicos desta inovação**.

A ideia que esteve na base deste desenvolvimento surgiu nos primeiros dias de existência do **#ProjectOpenAir**, há duas semanas, e materializou-se **com o contributo de várias personalidades e entidades, que incluem o**

Para mais informações, por favor, contactar:

Nuno Augusto – nunio.augusto@lift.com.pt
Erica Macieira – erica.macieira@lift.com.pt

LIP¹, a FCT NOVA², a NOVA Medical School, o ICNAS³, a Harvard University e dois engenheiros portugueses que trabalham para equipas de **Fórmula 1**.

De acordo com os mentores do projeto, *"a grande mais-valia deste ventilador é que pode ser **construído rapidamente** com recurso a **componentes baratos e de fácil acesso**, o que significa que pode ser produzido em massa e em qualquer parte do mundo, a um baixo preço e com grande rapidez. Trata-se de um ventilador de emergência, que cumpre os requisitos mínimos necessários à ventilação de doentes COVID-19, por isso, numa altura em que o mundo corre contra o tempo para se dotar das soluções necessárias para fazer face à pandemia, esta solução pode ajudar-nos a salvar dezenas de milhares de vidas."*

Recorde-se que **o #ProjectOpenAir surgiu pela vontade de um conjunto de voluntários contribuírem para a luta contra o COVID-19**, reunindo esforços que permitam dotar os profissionais de saúde dos meios técnicos necessários para prestar os melhores cuidados.

Recentemente, o #ProjectOpenAir lançou também a plataforma [Vent2Life](#), que pretende recuperar equipamentos médicos inoperacionais.

Sobre o projeto Open Air:

O Projeto Open Air é o resultado de um movimento que começou nas redes sociais e reuniu uma comunidade de voluntários com o único objetivo de servir a humanidade na sua luta contra o COVID-19. O Projeto Open Air está a concentrar os seus esforços na implementação local de algumas soluções que, no devido tempo, se bem-sucedidas, poderão ser implementadas a nível global. Alguns dos projetos em desenvolvimento são ventiladores de código aberto e, em particular, a recuperação de ventiladores antigos que não estavam a ser utilizados, para distribuição rápida às instituições de saúde que deles precisam. Outros projetos

1 Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas
2 Faculdade de Ciências e Tecnologia da NOVA
3 Instituto de Ciências Nucleares aplicadas à Saúde

Para mais informações, por favor, contactar:

Nuno Augusto – nunio.augusto@lift.com.pt
Erica Macieira – erica.macieira@lift.com.pt

em andamento incluem prevenção, contenção, assistência remota, suporte logístico, aplicativos móveis, entre outros.

**Para mais informações, por favor,
contatar:**

Nuno Augusto – nunio.augusto@lift.com.pt
Erica Macieira – erica.macieira@lift.com.pt