

# PROJETO AYLA

## CORREIO BRAZILIENSE



LINK DA MATÉRIA

Seções Q CORREIO BRAZILIENSE Cidades



GAIN THE TECH SKILLS TO  
FURTHER YOUR CAREER

400+ Books, Courses & Talks \$3/month

## Engenheiros e profissionais de saúde de Brasília criam respirador mecânico

O próximo passo do grupo é aprovar esse equipamento junto a entidades reguladoras

CM Celimar de Meneses\*

postado em 12/05/2020 09:42 / atualizado em 12/05/2020 16:38

O equipamento é simples e ainda vai ser apresentado à Anvisa  
(foto: Divulgação)

Um grupo de engenheiros, médicos e fisioterapeutas de Brasília desenvolveu um respirador mecânico de baixo custo e agora pretende disponibilizar o equipamento em grande escala. Eles não têm fins lucrativos com o projeto e pedem ajuda política para realizar os trâmites burocráticos de aprovação do produto o mais rápido possível.

A disponibilidade de respiradores mecânicos na pandemia de coronavírus é importante porque essa doença pode apresentar como complicaçāo a pneumonia, que produz um processo inflamatório atingindo os pulmões de forma severa. Neste quadro, os pacientes não conseguem respirar sozinhos e, assim, necessitam de suporte ventilatório, segundo informações do Ministério da Saúde.

Continua depois da publicidade

COMEMORE O DIA DOS PAIS EM FAMÍLIA COM UMA SESSÃO DE CINEMA DRIVE IN

### SAIBA MAIS

06:00 - 09/04/2020

[Codese doa cinco respiradores para serem usados em pacientes com Covid-19](#)

22:45 - 04/04/2020

[Coronavírus: BRB vai arrecadar fundos para comprar 250 respiradores](#)

17:59 - 27/03/2020

[Hran recebe doação de respiradores para tratamento de coronavírus](#)

O projeto de criação do respirador de baixo custo foi financiado pelo movimento Brasília Maior que Covid (BMC), fundo destinado a ações contra o coronavírus e administrado por voluntários. “Tecnicamente o equipamento não é um respirador mecânico, mas um automatizador de um respirador manual, mas podemos chamar de respirador para ficar mais fácil de entender”, explica Diego Heleno, engenheiro e articulador logístico do projeto.

Segundo levantamento feito pelo grupo, um respirador básico pode custar entre R\$ 8 mil e R\$ 15 mil, mas existem tipos de respiradores que custam até R\$ 100 mil. Diego explica que a intenção do equipamento de baixo custo não é disputar com os respiradores usados nos hospitais. “Nosso equipamento não vem para substituir os respiradores mais caros, porque esses equipamentos são extremamente complexos, a nossa ideia é dar uma alternativa eficiente para quem precisa, mas não tem como usar um respirador”, disse.

### Barateamento

O respirador criado pelo grupo custa até R\$ 1 mil, a depender do custo dos insumos



### MAIS LIDAS

1 15:52 - 30/07/2020 - Compartilhe Águas Claras: vítima de feminicídio era funcionária do Ministério da Saúde

2 10:55 - 30/07/2020 - Compartilhe VÍDEO: Helicóptero de resgate do Corpo de Bombeiros cai em Vicente Pires

3 11:55 - 30/07/2020 - Compartilhe VÍDEO: Veja momento da queda do helicóptero dos bombeiros em Vicente Pires

4 11:20 - 30/07/2020 - Compartilhe Polícia investiga a morte de um casal em Águas Claras

5 06:00 - 30/07/2020 - Compartilhe Conheça os concorrentes aos cargos de reitor e vice-reitor da UnB

### BLOGS

 CB.Poder  
Ibaneis fará cirurgia para corrigir mioptia e astigmatismo

 Blog do Vicente  
PIB dos Estados Unidos desaba 32,9% no segundo trimestre

 Papo de Concurseiro  
Concurso Senado: suposto projeto básico circula na internet com etapas e disciplinas da prova



necessários para montar o respirador em cada município. No DF, o preço total varia entre R\$ 500 e R\$ 600. Esse barateamento foi possível ao se usar peças facilmente achadas, e portanto de baixo custo.

"Até chegarmos ao protótipo testamos vários materiais. Conseguimos baratear nas peças menores. Por exemplo, o tipo de motor que a gente usa tem em alta escala de disponibilidade, que é motor de para-brisa de carro", explicou Paulo Souza, designer e programador e um dos participantes do projeto. Para ele, uma produção em larga escala poderia baratear ainda mais o equipamento.

#### Regulamentação

A ideia do grupo é disponibilizar uma licença de livre utilização do respirador de baixo custo, com restrições para que não seja permitido o uso com fins lucrativos. Para isso, precisarão regularizar o equipamento junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), que regula o uso de equipamentos médicos no Brasil. "Estamos documentando o funcionamento do produto para passar para a Anvisa. Depois disso esperamos conseguir disponibilizar o equipamento para parcerias, seja com o governo ou com a iniciativa privada. Acredito que teremos êxito em relação a isso", afirmou Paulo Souza.

"A gente não quer morrer na praia. Trabalhamos muito, foram muitas horas nos dedicando a esse projeto. Sabemos que não é possível ajudar as pessoas sem uma autorização ou registro", disse, Diego Heleno.

Diego afirma que recebe todos os dias mensagens de pessoas doentes pedindo o respirador. "É de apertar o coração, a gente fica pensando 'Como faz agora, envia ou não envia?' A pessoa pode assinar um termo de responsabilidade, mas e depois? Juridicamente, qual o melhor caminho?", questiona.

Desde o início da pandemia, a Anvisa disponibilizou um passo a passo de como registrar um respirador ou ventilador pulmonar. Até a produção disponível em mercado um equipamento precisa passar por nove etapas, passando pela documentação do projeto, verificação e validação do equipamento. [A Agência afirma](#) que só registra um produto (seja ele medicamento, equipamento para saúde, cosmético ou alimento) se houver a solicitação da empresa interessada em fabricar e se houver a comprovação de eficácia e segurança deste produto.

Tags #coronavírus #pandemia #respirador mecânico

Sem Comentários



#### Pela Web



[Homem pede pizza todos os dias por 10 anos até que os funcionários...](#)

Rest Wow | Patrocinado



[Descobrimos uma forma inesperada de renovar um Mac lento](#)

MacKeeper | Patrocinado



#### Veja Tudo Sobre Água Alcalina

Agora é Possível ter em Sua Casa Uma "Fonte" De Água Alcalina Ionizada

AcqualiveGroup

[Saber mais >](#)

**Encontre seu carro**

**Honda Fit Ex/S/Ex 1.5 Flex/Flexone 16v 5p Aut.**  
R\$ 47.990,00

**Ford Fiesta 1.6 16v Flex Aut. 5p**  
R\$ 34.000,00

Imagens meramente ilustrativas



[Leia mais](#)

#### ÚLTIMAS

17:41 - 30/07/2020 - Compartilhe



[App mapeia pessoas com sintomas de covid por todo o DF; veja como colaborar](#)

17:41 - 30/07/2020 - Compartilhe



[Avó de Michelle Bolsonaro volta a ser entubada após um mês de internação](#)

17:35 - 30/07/2020 - Compartilhe



[Polícia Militar resgata 40 aves silvestres em casa no Recanto das Emas](#)

17:04 - 30/07/2020 - Compartilhe



[Justiça considera inválidas licenças ambientais para Quadra 500 do Sudoeste](#)

17:04 - 30/07/2020 - Compartilhe



[Professor de dança do ventre é preso por estuprar criança no Novo Gama](#)

Publicidade

**Live MORAR BEM**

**BRB** BANCO DE BRASÍLIA **PaulOOctavio**

**VIVA SEU NOVO ENDEREÇO.**

Condições especiais, sorteios e prêmios  
Só no dia 1º de agosto

**TVMARCA**