



29409161917478452

**Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de
Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT****Número do Processo:** BR 20 2020 006335 4**Dados do Depositante (71)**

Depositante 1 de 35**Nome ou Razão Social:** CHARLES ADRIANO DUVOISIN**Tipo de Pessoa:** Pessoa Física**CPF/CNPJ:** 01587015935**Nacionalidade:** Brasileira**Qualificação Física:** Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços**Endereço:** Rua 4450, 64 - Apto 101 - Centro**Cidade:** Balneario Camboriu**Estado:** SC**CEP:** 88330155**País:** Brasil**Telefone:****Fax:****Email:** charlesadrianoduvoisin@gmail.com

Depositante 2 de 35

Nome ou Razão Social: BORIS PETROVIC

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 70144988194

Nacionalidade: Sérvia

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: Rua São Jorge, 255

Cidade: Alto Paraiso de Goias

Estado: GO

CEP: 73770-000

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email:

Depositante 3 de 35

Nome ou Razão Social: ANDRE PSCHEIDT

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 05249271979

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Pesquisador

Endereço: Rua Carlos Stiegler, 897 bairro Colonial

Cidade: São Bento do Sul

Estado: SC

CEP: 89288-190

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email:

Depositante 4 de 35

Nome ou Razão Social: CARLOS ALBERTO MOURÃO JÚNIOR

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 57156972634

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Médico

Endereço: Campus UFJF, ICB, Departamento de Fisiologia

Cidade: Juiz de Fora

Estado: MG

CEP: 36036-900

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email:

Depositante 5 de 35

Nome ou Razão Social: CARLOS ALEXANDRE BREYER

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 00972409904

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Rua Aldo Coli, 843 casa 4, Via Mirim

Cidade: Praia Grande

Estado: SP

CEP: 11704-760

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: carlosbreyer@gmail.com

Depositante 6 de 35

Nome ou Razão Social: DILMAR BARETTA

Tipo de Pessoa: Pessoa Fisica

CPF/CNPJ: 82416176900

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Professor do ensino superior

Endereço: Rodovia Amaro Antonio Vieir, 2155 Bl B Apto 602

Cidade: Florianopolis

Estado: SC

CEP: 88034-102

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email:

Depositante 7 de 35

Nome ou Razão Social: EDUARDO AUGUSTO DOS SANTOS CRUZ E OLIVEIRA

Tipo de Pessoa: Pessoa Fisica

CPF/CNPJ: 09725521706

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Advogado

Endereço: Rua Soares Cabral, 65 Apto 102, bairro Laranjeiras

Cidade: Rio de Janeiro

Estado: RJ

CEP: 22240-070

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: eduardo@rj1consultoria.com.br

Depositante 8 de 35

Nome ou Razão Social: GABRIEL JOSÉ PETROSKI DA SILVA

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 05077291969

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Rua Tiroleses, 1174, bairro capitais

Cidade: Timbó

Estado: SC

CEP: 89129-000

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: gabriel@r30systems.com

Depositante 9 de 35

Nome ou Razão Social: GIANCARLO ZANON

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 65148479949

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Médico

Endereço: Avenida Argolo, 411

Cidade: São Bento do Sul

Estado: SC

CEP: 89280-043

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: giancarlozono1959@gmail.com

Depositante 10 de 35

Nome ou Razão Social: GILMAR CANALI FERREIRA

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 23702001034

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: Rua Otto Boehm, 981, Apto 981

Cidade: Joinville

Estado: SC

CEP: 89216-284

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: gilmar@auxtrat.com.br

Depositante 11 de 35

Nome ou Razão Social: JOÃO JACKSON BATISTA BRAGA

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 50105345687

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Rua Tres Pontas, 1800 Padre Eustáquio

Cidade: Belo Horizonte

Estado: MG

CEP: 30720-300

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: joao.braga@catchingup.com.br

Depositante 12 de 35

Nome ou Razão Social: JOÃO LUIZ NEVES

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 53173260600

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Rua Lírio do Amanhã, 45, bairro Vale dos Cristais

Cidade: Nova Lima

Estado: MG

CEP: 34008-098

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: jneves04@gmail.com

Depositante 13 de 35

Nome ou Razão Social: JULIANA CORTINES LAXE SILVA

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 07577789763

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Analista de sistemas, desenvolvedor de software, administrador de redes e bancos de dados e outros especialistas em informática (exceto técnico)

Endereço: Rua Evandro Lins e Silva, 840 Apto 1001, barra da Tijuca

Cidade: Rio de Janeiro

Estado: RJ

CEP: 22631-470

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: uliana123laxe@gmail.com

Depositante 14 de 35

Nome ou Razão Social: JULIANO FROEHNER

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 86275445904

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Advogado

Endereço: Rua Poetisa Colombina, 199 Apto 221C bairro Jardim Bonfiogli

Cidade: São Paulo

Estado: SP

CEP: 05593-010

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: froehner@post.harvard.edu

Depositante 15 de 35

Nome ou Razão Social: LIDENIRO ALEGRE

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 22150609991

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: Rua Baronesa de Poconé, 100 Apto 501, bairro Lagoa

Cidade: Rio de Janeiro

Estado: RJ

CEP: 22471-270

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: lalegre@uol.com.br

Depositante 16 de 35

Nome ou Razão Social: LEONARDO COUTINHO MAYNART ARAGÃO

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 10562986774

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Rua Mario Covas, 100 Apto 2201, barra da Tijuca

Cidade: Rio de Janeiro

Estado: RJ

CEP: 22631-030

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: icmaragao@gmail.com

Depositante 17 de 35

Nome ou Razão Social: NISON RIBEIRO MODRO

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 98889923920

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Professor do ensino superior

Endereço: Rua Ivo Hummegen, 27 birro Schramm

Cidade: São Bento do Sul

Estado: SC

CEP: 89280-589

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: nilson.modro@udesc.br

Depositante 18 de 35

Nome ou Razão Social: LUIS CLAUDIO FRAGA

Tipo de Pessoa: Pessoa Fisica

CPF/CNPJ: 76790959904

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Rua Nereu Ramos, 949 Apto 1002 , birro Jrim Bumenau

Cidade: Bumenu

Estado: SC

CEP: 89010-401

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: lcfrga@showcasemt.com.br

Depositante 19 de 35

Nome ou Razão Social: RAFAEL DE ABREU PEREIRA

Tipo de Pessoa: Pessoa Fisica

CPF/CNPJ: 08417214755

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Advogado

Endereço: Avenida Salvador Allende, 5400 Bl 02 Apto 101, recereio dos
bandeirantes

Cidade: Rio de Janeiro

Estado: RJ

CEP: 22790-714

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: rpereira1612@hotmail.com

Depositante 20 de 35

Nome ou Razão Social: PAULO MULLER

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 00880497955

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: Rua Paraguay, 270 Apto 1101

Cidade: Blumenau

Estado: SC

CEP: 89050-020

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: paulo@r30systems.com

Depositante 21 de 35

Nome ou Razão Social: ROBSON TADEU FIGUEIREDO VAZ

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 81046995634

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Advogado

Endereço: Avenida Dom Pero II, 3848 Sl 201 e 202

Cidade: Belo Horizonte

Estado: MG

CEP: 30720-460

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: robsoniseib@gmail.com

Depositante 22 de 35

Nome ou Razão Social: RENTA BANNITZ FERNNDES

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 39185685801

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Biólogo, biomédico e afins

Endereço: Avendia Engenheiro Antonio Eiras Garcias, 587 pto 113, bairro

Jardim Esmeralda

Cidade: São Paulo

Estado: SP

CEP: 05588-000

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: bannitzfernandes@gmail.com

Depositante 23 de 35

Nome ou Razão Social: ROSANA DE OLIVEIRA MALTA

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 56412568620

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: Rua Oscar Trompowsky, 628 Apto 101 bairro Gutierrez

Cidade: Belo Horizonte

Estado: MG

CEP: 30441-055

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: rosanamalta@hotmail.com

Depositante 24 de 35

Nome ou Razão Social: ROGERIO DE ALMEIDA VIEIRA

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 24894654814

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: Avenida Sete de Setembro, 120 pto 53b

Cidade: Diadema

Estado: SP

CEP: 09912-010

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: rogerioavieira@gmail.com

Depositante 25 de 35

Nome ou Razão Social: SEBASTIÃO CAVAGNOLLI

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 39183610987

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Rua Aguia, 210 bairro Costa e Silva

Cidade: Joinville

Estado: SC

CEP: 89220-140

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: cavagnolli@auxrat.com.br

Depositante 26 de 35

Nome ou Razão Social: SANDRA GUEES PINUO DUVOISIN

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 00347092900

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Rua 4450, 64 Apto 101

Cidade: Balneário Camboriú

Estado: SC

CEP: 88330-155

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: sandraduvoisin@gmail.com

Depositante 27 de 35

Nome ou Razão Social: VINICIUS DE COUTO PINHEIRO

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 01861849133

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: SHCGN 704 bloco J Apto 401 - Asa Norte

Cidade: Brasília

Estado: DF

CEP: 70730-740

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: pinheiro.vinicius@gmail.com

Depositante 28 de 35

Nome ou Razão Social: SERGIO CABRAL CAVALCANTI
Tipo de Pessoa: Pessoa Fisica
CPF/CNPJ: 72088800778
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: Avenida Evandro Lins e Silva
Cidade: Rio de Janeiro
Estado: RJ
CEP: 22631-470
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: sergio@ideavalley.com.br

Depositante 29 de 35

Nome ou Razão Social: MARCIO FRANÇA DUTRA
Tipo de Pessoa: Pessoa Fisica
CPF/CNPJ: 72966602953
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços
Endereço: Rua Carvalho Junior s/n Condominio Vale do Sossego, rua C 495
birro Corres
Cidade: Petrópolis
Estado: RJ
CEP: 25720-031
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: marcio@thaomidia.com.br

Depositante 30 de 35

Nome ou Razão Social: MARCOS PALHARES

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 25811132867

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: Rua Borba Gato, 331 bairro Santo Amaro

Cidade: São Paulo

Estado: SP

CEP: 04747-030

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: m.palhares@agenciamarcospontes.com.br

Depositante 31 de 35

Nome ou Razão Social: DANIEL TAMASSIA MINOZZI

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 22051982899

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Av. Miguel Damha, 1400 unide 385

Cidade: São Carlos

Estado: SP

CEP: 13565-251

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: daniel.minozzi@nanox.com.br

Depositante 32 de 35

Nome ou Razão Social: RODRIGO DIAS RENAULT
Tipo de Pessoa: Pessoa Fisica
CPF/CNPJ: 18004998844
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: Rua Tuiti, 589 , Ttuape
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 03081-900
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: rdarnault@gmail.com

Depositante 33 de 35

Nome ou Razão Social: JOSE CARLOS
Tipo de Pessoa: Pessoa Fisica
CPF/CNPJ: 27081193897
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: Rua Benedito Alexandre Trindade, 428 bairro Jardim Portugal
Cidade: São José dos Campos
Estado: SP
CEP: 12232-250
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: josecarlos@unidroid.com.br

Depositante 34 de 35

Nome ou Razão Social: MARCO TULIO LEITE DE SOUSA

Tipo de Pessoa: Pessoa Fisica

CPF/CNPJ: 01811529160

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: SMN Trecho 6 N. R. Taquari CH Luminar 216, bairro ago Norte

Cidade: Brasilia

Estado: DF

CEP: 71540-065

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email:

Depositante 35 de 35

Nome ou Razão Social: LUIZ GUSTAVO PAGOTTO SIMÕES

Tipo de Pessoa: Pessoa Fisica

CPF/CNPJ: 28632858823

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Rua Alexandre Ranciaro, 123

Cidade: São Carlos

Estado: SP

CEP: 13562-290

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: gustavo.simoes@nanox.com.br

Dados do Pedido

Natureza Patente: 20 - Modelo de Utilidade (MU)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): Respirador POrtátil Modular Automatizado e Autoprodutor de Oxigenio e orma Opcional com Esterilizador de Ar e Monitoramento Remoto Alternativa e Tratamento ao CODIV-19

Resumo: Respirador portátil modular automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional com esterilizador de ar e monitoramento remoto alternativa de tratamento ao COVID-19 é um aparato inteligente e eficaz para auxiliar como um respirador mecânico e automatizado aos enfermos e vítimas de síndrome respiratória. O aparelho é baseado na soma de várias tecnologias já conhecidas e dominadas, tais como ozonizadores (1), filtros UV-C (2), compressor de ar (3), filtro zeólita (4), que será disponibilizado de forma simples e de baixo custo, podendo ser produzido em larga escala. O equipamento possui um módulo de sistema eletrônico de controle e monitoramento (10), que permite o monitoramento remoto do paciente e ajuste remoto do fluxo, volume e pressão do oxigênio a ser injetado no paciente. Tal invenção está direcionada à área da saúde.

Figura a publicar: 10

Dados do Procurador

Procurador:

Nome ou Razão Social: João Jackson Batista Braga

Numero OAB:

Numero API:

CPF/CNPJ: 50105345687

Endereço: Rua Tres pontas, 1800 Carlos Prates, Bhte MG

Cidade: Belo Horizonte

Estado: MG

CEP: 30720-300

Telefone: 31984189250

Fax:

Email: joaojacksonb@gmail.com

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 36

Nome: CHARLES ADRIANO DUVOISIN

CPF: 01587015935

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Rua 4450 número 64 apto 101

Cidade: Balneário Camboriú

Estado: SC

CEP: 88330-155

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: charlesadrianoduvoisin@gmail.com

Inventor 2 de 36

Nome: BORIS PETROVIC

CPF: 70144988194

Nacionalidade: Sérvia

Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins

Endereço: Rua São Jorge, 255

Cidade: Alto Paraiso de Goiás

Estado: GO

CEP: 73770-000

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: boris@tesla.org.br

Inventor 3 de 36

Nome: ANDRE PSCHEIDT
CPF: 05249271979
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Pesquisador
Endereço: Rua Carlos Stiegler, 897, bairro colonial
Cidade: São Bento do Sul
Estado: SC
CEP: 89288-190
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: pscheidt.andre@gmail.com

Inventor 4 de 36

Nome: CARLOS ALBERTO MOURÃO JÚNIOR
CPF: 57156972634
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Médico
Endereço: Campus UFJF, ICB, Departamento de Fisiologia
Cidade: juiz de fora
Estado: MG
CEP: 36036-900
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: camouraojr@gmail.com

Inventor 5 de 36

Nome: CARLOS ALEXANDRE BREYER

CPF: 00972409904

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Rua Aldo Coli, 843 Casa 4, Vila Mirim

Cidade: Praia Grande

Estado: SP

CEP: 11704-760

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: carlosbreyer@gmail.com

Inventor 6 de 36

Nome: DANIEL TAMASSIA MINOZZI

CPF: 22051982899

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Av. Miguel Damha 1400, unidade 385

Cidade: São Carlos

Estado: SP

CEP: 13565-251

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: daniel.minozzi@nanox.com.br

Inventor 7 de 36

Nome: DILMAR BARETTA
CPF: 82416176900
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Professor do ensino superior
Endereço: Rodovia Amaro Antonio Vieira, 2155 BL B Apto 602
Cidade: Florianopolis
Estado: SC
CEP: 88034-102
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: dilmar.barella@udesc.br

Inventor 8 de 36

Nome: EDUARDO AUGUSTO DOS SANTOS CRUZ DE OLIVEIRA
CPF: 09725521706
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Advogado
Endereço: Rua Soares Cabral, 65 Apto 102, bairro laranjeiras
Cidade: Rio de Janeiro
Estado: RJ
CEP: 22240-070
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: eduardo@rj1consultoria.com.br

Inventor 9 de 36

Nome: GABRIEL JOSÉ PETROSKI DA SILVA
CPF: 05077291969
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços
Endereço: Rua Tiroleses 1174, bairro capitais
Cidade: Timbó
Estado: SC
CEP: 89129-000
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: gabriel@r30systems.com

Inventor 10 de 36

Nome: GIANCARLO ZANON
CPF: 65148479949
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Médico
Endereço: Av. argolo 411
Cidade: São Bento do Sul
Estado: SC
CEP: 89280-043
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: giancarlozono1959@gmail.com

Inventor 11 de 36

Nome: GILMAR CANALI FERREIRA
CPF: 23702001034
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: Rua Otto Boehm, 981 Apto 981 bairro Gloria
Cidade: JOINVILLE
Estado: SC
CEP: 89216-284
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: gilmar@auxrat.com.br

Inventor 12 de 36

Nome: JOÃO JACKSON BATISTA BRAGA
CPF: 50105345687
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: Rua Tres Pontas, 1800 Padre Eustáquio
Cidade: Belo Horizonte
Estado: MG
CEP: 30720-300
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: joaojacksonb@gmail.com

Inventor 13 de 36

Nome: JOÃO LUIZ NEVES
CPF: 53173260600
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: Rua Lirio do Amanhã, 45, bairro Vale dos Cristais
Cidade: Nova Lima
Estado: MG
CEP: 34008-098
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: jneves04@gmail.com

Inventor 14 de 36

Nome: JULIANO FROEHNER
CPF: 86275445904
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Advogado
Endereço: Rua Poetisa Colombina 199 apto 221C bairro Jardim Bonfiglioli
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05593-010
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: froehner@post.harvard.edu

Inventor 15 de 36

Nome: JULIANA CORTINES LAXE SILVA
CPF: 07577789763
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Analista de sistemas, desenvolvedor de software, administrador de redes e bancos de dados e outros especialistas em informática (exceto técnico)
Endereço: Rua Evandro Lins e Silva, 840 Apto 1001, barra da tijuca
Cidade: Rio de Janeiro
Estado: RJ
CEP: 22631-470
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: Juliana123laxe@gmail.com

Inventor 16 de 36

Nome: LIDENIRO ALEGRE
CPF: 22150609991
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: Rua Baronesa de Poconé, 100 Apto 501, bairro Lagoa
Cidade: Rio de Janeiro
Estado: RJ
CEP: 22471-270
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: lalegre@uol.com.br

Inventor 17 de 36

Nome: LEONARDO COUTINHO MAYNART ARAGÃO

CPF: 10562986774

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Rua Mario Covas Junior, 100, Apto 2201, Barra da Tijuca

Cidade: Rio de Janeiro

Estado: RJ

CEP: 22631-030

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: lcmaragao@gmail.com

Inventor 18 de 36

Nome: NILSON RIBEIRO MODRO

CPF: 98889923920

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Professor do ensino superior

Endereço: Rua Ivo Hummelgen, 27 bairro Schramm

Cidade: São Bento do Sul

Estado: SC

CEP: 89280-589

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: nilson.modro@udesc.br

Inventor 19 de 36

Nome: LUIS CLAUDIO FRAGA
CPF: 76790959904
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Profissional de marketing, de publicidade e de comercialização
Endereço: Rua Nereu Ramos, 949 Apto 1002, Bairro Jardim Blumenau
Cidade: Blumenau
Estado: SC
CEP: 89010-401
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: lcfraga@showcasemkt.com.br

Inventor 20 de 36

Nome: RAFAEL DE ABREU PEREIRA
CPF: 08417214755
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Advogado
Endereço: Av. Salvador Allende, 5400 Bl 02 Apto 101, Recreio dos Bandeirantes
Cidade: Rio de Janeiro
Estado: RJ
CEP: 22790-714
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: rpereira1612@hotmail.com

Inventor 21 de 36

Nome: PAULO MÜLLER
CPF: 00880497955
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: Rua Paraguay, 270 Ap 1101
Cidade: Blumenau
Estado: SC
CEP: 89050-020
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: paulo@r30systems.com

Inventor 22 de 36

Nome: ROBSON TADEU FIGUEIRO VAZ
CPF: 81046995634
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Advogado
Endereço: Av Dom Pedro II, 3848 - Sala 201 e 202, bairro Padre Eustáquio
Cidade: Belo Horizonte
Estado: MG
CEP: 30720-460
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: robsoniseib@gmail.com

Inventor 23 de 36

Nome: RENATA BANNITZ FERNANDES
CPF: 39185685801
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Biólogo, biomédico e afins
Endereço: Av. Engenheiro Antonio Eiras Garcia, 587 Apto 113, bairro Jardim Esmeralda
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05588-000
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: bannitzfernandes@gmail.com

Inventor 24 de 36

Nome: ROSANA DE OLIVEIRA MALTA
CPF: 56412568620
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: Rua Oscar trompowsky, 628 Apto 101 bairro Gutierrez
Cidade: Belo Horizonte
Estado: MG
CEP: 30441-055
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: rosanamalta@hotmail.com

Inventor 25 de 36

Nome: ROGÉRIO DE ALMEIDA VIEIRA
CPF: 24894654814
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: Av. 7 de setembro 120 apto:53 B
Cidade: Diadema
Estado: SP
CEP: 09912-010
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: rogerioavieira@gmail.com

Inventor 26 de 36

Nome: SEBASTIÃO CAVAGNOLLI
CPF: 39183610987
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços
Endereço: Rua Aguia, 210 bairro Costa e Silva
Cidade: JOINVILLE
Estado: SC
CEP: 89220-140
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: cavagnolli@auxrat.com.br

Inventor 27 de 36

Nome: SANDRA GUEDES PINUDO DUVOISIN

CPF: 00347092900

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Rua 4450 número 64 Apto:101

Cidade: Balneário Camboriú

Estado: SC

CEP: 88330-155

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: sandraduvoisin@gmail.com

Inventor 28 de 36

Nome: VALENTIM DA CRUZ PAULO FILHO

CPF: 27322122704

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços

Endereço: Rua Antônio Basílio 519 - apto. 103 - Tijuca

Cidade: Rio de Janeiro

Estado: RJ

CEP: 20511-190

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: valentimpaulofilho@gmail.com

Inventor 29 de 36

Nome: SÉRGIO CABRAL CAVALCANTI
CPF: 72088800778
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: Av Evandro Lins e Silva 840/1001, Barra da Tijuca
Cidade: Rio de Janeiro
Estado: RJ
CEP: 22631-470
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: sergio@ideavalley.com.br

Inventor 30 de 36

Nome: MARCIO FRANÇA DUTRA
CPF: 72966602953
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços
Endereço: Rua Carvalho Junior S;N, Condominio Vale do Sossego rua C 495, bairro Correas
Cidade: Petrópolis
Estado: RJ
CEP: 25720-031
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: marcio@thaomidia.com.br

Inventor 31 de 36

Nome: JOSE CARLOS
CPF: 27081193897
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: Rua Benedito Alexandre Trindade, 428, bairro Jardim Portugal
Cidade: São Jose dos Campos
Estado: SP
CEP: 12232-250
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: josecarlos@unidroid.com.br

Inventor 32 de 36

Nome: VINICIUS DE COUTO PINHEIRO
CPF: 01861849133
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: SHCGN 704 bloco J apto 401 - Asa Norte
Cidade: Brasília
Estado: DF
CEP: 70730-740
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: pinheiro.vinicius@gmail.com

Inventor 33 de 36

Nome: MARCOS PALHARES
CPF: 25811132867
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: Rua Borba Gato, 331, bairro Santo Amaro
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 04747-030
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: m.palhares@agenciamarcospontes.com.br

Inventor 34 de 36

Nome: LUIZ GUSTAVO PAGOTTO SIMÕES
CPF: 28632858823
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Dirigente, presidente e diretor de empresa industrial, comercial ou prestadora de serviços
Endereço: Rua Alexandre Ranciaro, 123
Cidade: São Carlos
Estado: SP
CEP: 13562-290
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: gustavo.simoes@nanox.com.br

Inventor 35 de 36

Nome: MARCO TULIO LEITE DE SOUSA
CPF: 01811529160
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Pesquisador
Endereço: SMLN Trecho 6 N. R. Taquari CH, Luminar 216, bairro Lago Norte
Cidade: Brasilia
Estado: DF
CEP: 71540-065
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email:

Inventor 36 de 36

Nome: RODRIGO DIAS ARNAUT
CPF: 18004998844
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Engenheiro, arquiteto e afins
Endereço: Rua Tuiti, 589, bairro Tatuape
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 03081-900
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email: rdarnault@gmail.com

Documentos anexados

Tipo Anexo	Nome
Procuração	PROCURAÇÃO_Carlos A Breyer.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Andre_Pscheidt.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Boris Petrovic.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_CarlosAlbertoMourão.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_CharlesDuvoisin.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_DilmarBaretta.pdf
Procuração	PROCURACAO_CatchingUp_Eduardo Oliveira.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Gabriel Petroski.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_GiancarloZanon.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Gilmar Ferreira.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_João Luiz.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Jose Carlos.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Juliana Laxe.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Juliano Froehner.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Leonardo Aragão.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_LuisClaudioFraga.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Lideniro Alegre.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Marco Tilio.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Marcio França Dutra.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Nilson Modro.pdf
Procuração	Procuração_CatchingUp_MarcosPalhares.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Rafael Pereira.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_PauloMuller.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_ROBSON TADEU FIGUEIRÓ VAZ.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_RenataFernandes.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Rosana Malta.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Rogerio Vieira.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Sebastião Cavagnolli.pdf
Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_Sandra.pdf

**PETICIONAMENTO
ELETRÔNICO**

Esta solicitação foi enviada pelo sistema Peticionamento Eletrônico em 30/03/2020 às 05:34, Petição 870200040789

Procuração	PROCURAÇÃO_CatchingUp_ViníciusdoCoutoPinheiro.pdf
Procuração	Procuração_CatchingUp_Sergio Cabral.pdf
Procuração	PROCURACAO_CatchingUp_Rodrigo Arnault.pdf
Procuração	PROCURACAO_CatchingUp_Gustavo Simões.pdf
Comprovante de pagamento de GRU 200	ComprovantePagamentoGRU29409161917478452.pdf
Procuração	PROCURACAO_CatchingUp_Daniel Minozzi.pdf
Resumo	Patente - Respirador - resumo.pdf
Desenho	Patente - Respirador - desenho.pdf
Relatório Descritivo	Patente - Respirador - descritivo.pdf
Reivindicação	Patente - Respirador - reivindicações.pdf

Acesso ao Patrimônio Genético

Declaração Negativa de Acesso - Declaro que o objeto do presente pedido de patente de invenção não foi obtido em decorrência de acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, o acesso foi realizado antes de 30 de junho de 2000, ou não se aplica.

Declaração de veracidade

Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.

PROCURAÇÃO

Eu, Carlos Alexandre Breyer, Empresário, residente na rua Aldo Coli, 843 Casa 4, bairro Vila Mirin, Praia Grande, São Paulo, Brasileiro, solteiro portador da cédula de identidade 58.637.344-5 SSP/SP, certificado pessoa física CPF 009.724.099-04.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



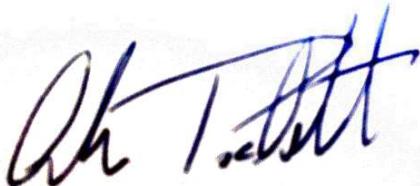
Carlos Alexandre Breyer

PROCURAÇÃO

Eu, **ANDRÉ PSCHEIDT**, autônomo, residente na rua Carlos Stiegler, 897, bairro Colonial, São Bento do Sul, Santa Catarina, brasileiro, casado portador da cédula de identidade 4.316.061, certificado pessoa física CPF 052.492.719-79.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



ANDRÉ PSCHEIDT

PROCURAÇÃO

Eu, **Boris Petrovic**, Engenheiro, residente na Rua São Jorge 255, Alto Paraiso de Goiás, Goiás, nacionalidade Sérvio, solteiro, portador da cédula de identidade RNE G122615-S (SP), certificado pessoa física CPF 701.449.881-94.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.

INVENTOR



Boris Petrovic

PROCURAÇÃO

Eu, **Carlos Alberto Mourão Júnior**, médico e professor universitário, residente na rua General Mário Xavier, 64, bairro Jardim Laranjeiras, Juiz de Fora, MG, brasileiro, casado portador da cédula de identidade 3.536.487, certificado pessoa física CPF 571.569.726-34.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.

Carlos Alberto Mourão Júnior

PROCURAÇÃO

Eu, **CHARLES ADRIANO DUVOISIN**, Empresário, residente na rua 4450, 64, apto 101, bairro Barra Sul, Balneário Camboriú, Santa Catarina, brasileiro, casado portador da cédula de identidade 2.370.946, certificado pessoa física CPF 015.870.159-35.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



CHARLES ADRIANO DUVOISIN

PROCURAÇÃO

Eu, **Dilmar Baretta**, Professor Universitário, residente na Rodovia Amaro Antonio Vieira , 2155 – BL B AP. 602, Bairro Itacorubi, Florianópolis, SC, Brasileiro, casado portador da cédula de identidade 2876321, certificado pessoa física CPF 824161769-00.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos para até no máximo 07 de abril de 2020, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 26, março 2020.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Dilmar Baretta", is written over a stylized, horizontal oval outline.

Dilmar Baretta

PROCURAÇÃO

Eu, **EDUARDO AUGUSTO DOS SANTOS CRUZ DE OLIVEIRA**, brasileiro, casado, advogado, residente na rua Soares Cabral, nº 65, apto. 102, bairro Laranjeiras, Rio de Janeiro/RJ, da cédula de identidade 020.170.117-4, certificado pessoa física CPF 097.255.217-06.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



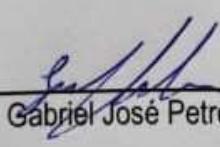
EDUARDO AUGUSTO DOS SANTOS CRUZ DE OLIVEIRA

PROCURAÇÃO

Eu, **Gabriel José Petroski da Silva**, empresário, residente na rua Tiroleses, 1174, bairro Capitais, Timbó, Santa Catarina, brasileiro, casado portador da cédula de identidade 4515625, certificado pessoa física CPF 050.772.919-69.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



Gabriel José Petroski da Silva

PROCURAÇÃO

Eu, **Giancarlo Zanon, médico**, residente na rua Guilherme Beckert 161, bairro Schramm, São Bento do Sul, Santa Catarina, brasileiro, casado portador da cédula de identidade 1.153.005-2, certificado pessoa física CPF 651.484.799-49,

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.

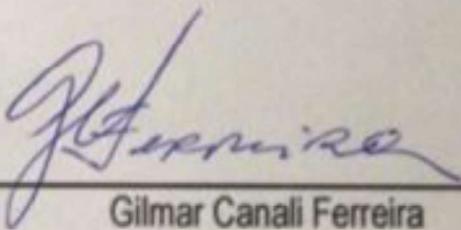
Giancarlo Zanon

PROCURAÇÃO

Eu, Gilmar Canali Ferreira, Engenheiro residente na rua Otto Boehm 981 apt 981 bairro Gloria Joinville Santa Catarina Brasileira, casado portador da cédula de identidade 1006249765, certificado pessoa física CPF 237.020.010-34

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. João Jackson Batista Braga, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



Gilmar Canali Ferreira

PROCURAÇÃO

Eu, João Luiz Neves, Engenheiro Eletricista, residente na rua Lírio do Amanhã, 45, bairro Vale dos Cristais, Nova Lima, Minas Gerais, Brasileiro, casado portador da cédula de identidade M2840903, certificado pessoa física CPF 53173260600.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.


JOÃO LUIZ NEVES

PROCURAÇÃO

Eu, **JOSÉ CARLOS DE CASTRO JUNIOR**, engenheiro, residente na rua Benedito Alexandre Trindade, 428, bairro Jardim Portugal, São José dos Campos, São Paulo, brasileiro, casado, portador da cédula de identidade 27.145.282-1, certificado pessoa física CPF 270.811.938-97.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.

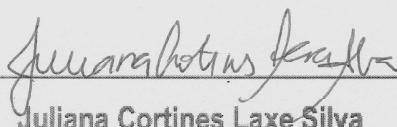


José Carlos de Castro Junior

PROCURAÇÃO

Eu, Juliana Cortines Laxe Silva, analista de sistema, residente na rua Evandro Lins e Silva, nº 840/ 1001, na Barra da Tijuca, Cidade do Rio de Janeiro - RJ, brasileira, casada, portador da cédula de identidade nº 10785687-4 IFP, certificado pessoa física CPF nº 075.777.897-63. Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. João Jackson Batista Braga, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



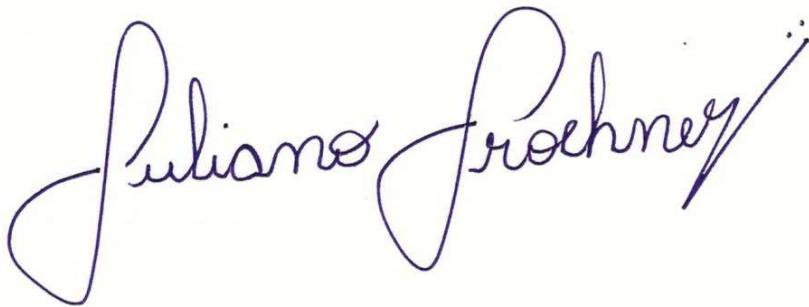
Juliana Cortines Laxe Silva

PROCURAÇÃO

Eu, JULIANO FROEHNER, brasileiro, casado, advogado, residente na rua Poetisa Colombina, 199 – 221C, bairro Jardim Bonfiglioli, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, CEP 05593-010, portador da cédula de identidade 2.927.676 SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob o n. 862.754.459-04.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Juliano Froehner", is written over a horizontal line.

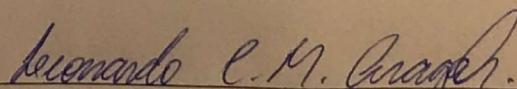
Juliano Froehner

PROCURAÇÃO

Eu, Leonardo Coutinho Maynart Aragão, Médico, residente na rua Mario Covas Junior 100, apartamento 2201, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ, brasileiro, casado portador da cédula de identidade 10898318-0, certificado pessoa física CPF 105.629.867-74.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. João Jackson Batista Braga, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos, exclusivamente referentes ao projeto intitulado “AirSafe”. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Rio de Janeiro, 25 de Março de 2020.



Leonardo Coutinho Maynart Aragão

PROCURAÇÃO

Eu, **Luis Claudio Fraga, Publicitário**, residente na Rua Nereu Ramos, N. 949, Apartamento 1002, Bairro Jardim Blumenau, Blumenau, Santa Catarina, brasileiro, solteiro, portador da cédula de identidade 2020834, certificado pessoa física CPF76790959904.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte, 25 de março de 2020.



Luis Claudio Fraga

PROCURAÇÃO

Eu, **Lideniro Alegre**, engenheiro, residente na rua Baronesa de Poconé 100, apto 501, bairro Lagoa, Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, brasileiro, casado portador da cédula de identidade 05220910-3, certificado pessoa física CPF 221.506/099-91.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



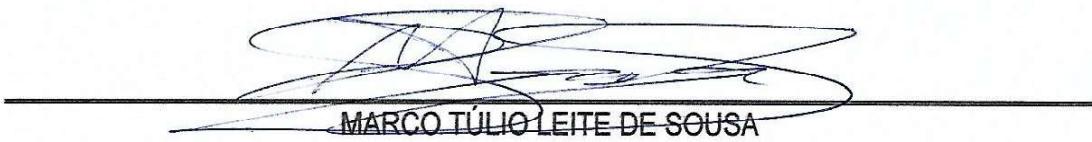
Lideniro Alegre

PROCURAÇÃO

Eu, Marco Túlio Leite de Sousa, Pesquisador e Empresário, residente na SMLN TRECHO 6 N. R. TAQUARI CH. LUMINAR N 216, bairro Lago Norte, Brasília, Distrito Federal, Brasileiro, União Estável, portador da cédula de identidade 3309300 SSP/DF, certificado pessoa física CPF 018.115.291-60.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. João Jackson Batista Braga, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Brasília 29 de Março de 2020.



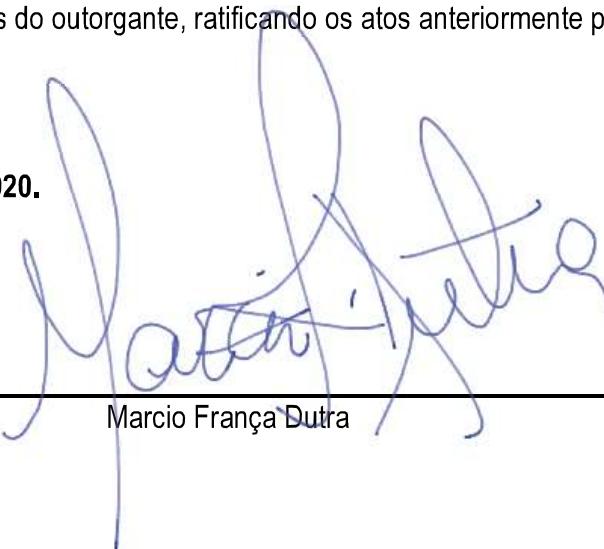
MARCO TÚLIO LEITE DE SOUSA

PROCURAÇÃO

Eu, **Marcio França Dutra**, Empresário, residente na rua Carvalho Junior S/N, Condomínio Vale Do Sossego Rua C 495, bairro Corrêas, Petrópolis, RJ,Brasileiro, casado portador da cédula de identidade 4.598.434-6, certificado pessoa física CPF 729.666.029-53.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comercio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Petrópolis 25, março 2020.



Marcio França Dutra

PROCURAÇÃO

Eu, **Nilson Ribeiro Modro**, Professor Universitário, residente na rua Ivo Hummelgen, 27, bairro Schramm, São Bento do Sul, Santa Catarina, Brasileiro, casado portador da cédula de identidade 3.229.236, certificado pessoa física CPF 988.899.239-20.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

São Bento do Sul, 26 de março 2020.

Nilson Ribeiro Modro

PROCURAÇÃO

Eu, **Marcos Roberto Palhares**, Engenheiro de Produção, residente na rua Borba Gato, 331, bairro Santo Amaro, São Paulo, SP, brasileiro, casado portador da cédula de identidade 24.355.204-x, certificado pessoa física CPF 258.111.328-67.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter registro de patente de invenção "AirSave RespTaskForce" para "equipamento ultravioleta e esterilizar para o Covid-19 acoplado em sistema portátil de ar comprimido e gerador de oxigênio (aparelho respirador para uso em hospitais no tratamento a enfermos da Covid-19)", conforme segue a planta de seus modelos e utilidades, dos desenhos industriais, nos registros de marcas na indústria, no comércio e de serviços, programa de computador se assim houver necessidade. A patente será declarada **aberta**, para uso de qualquer interessado em nome da ajuda humanitária sem custos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições destes documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, receber, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.

Marcos Roberto Palhares

PROCURAÇÃO

Eu, **Rafael de Abreu Pereira**, advogado, residente na Av. Salvador Allende, 5400, bl 02, apto 101, Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro, RJ, brasileiro, casado, portador da cédula de identidade 109.165, expedida pela OAB/RJ, inscrito no CPF sob o nº 084.176.147-55, concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Rio de Janeiro 25, março 2020.



Rafael de Abreu Pereira

PROCURAÇÃO

Eu, **Paulo Müller**, Eng. Mecânico, residente na rua Paraguay, 270, AP 1101, bairro Ponta Aguda, Blumenau, SC, brasileiro, casado portador da cédula de identidade 4.365.310, certificado pessoa física CPF 008.804.979-55.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



Paulo Müller
008.804.979-55

PROCURAÇÃO

Eu, **Robson Tadeu Figueiró Vaz**, Advogado, residente na Av. Dom Pedro II, 3848 / 201, bairro Padre Eustáquio em Belo Horizonte/MG, Brasileiro, casado, portador da cédula de identidade M-5.986.123, inscrito no CPF sob o nº 810.469.956-34, CONCEDO pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comercio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte/MG, 25 de março 2020.



Robson Tadeu Figueiró Vaz
CPF 810.469.956-34
OAB/MG 123.654

PROCURAÇÃO

Eu, **Renata Bannitz Fernandes**, Bióloga, residente na Av. Engenheiro Antônio Eiras García, 587 apto 113, bairro Jardim Esmeralda, São Paulo, SP, brasileira, solteira, portador da cédula de identidade 38.912.268-3, certificado pessoa física CPF 391.856.858-01.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



Renata Bannitz Fernandes

PROCURAÇÃO

**Eu, Rosana de Oliveira Malta, engenheira, residente na rua Oscar Trompowsky, 628/101
Bairro Gutierrez, Belo Horizonte, Minas Gerais, brasileira, solteira portador da cédula de identidade MG-2.088.796, certificado pessoa física CPF 564.125.686-20.**

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. João Jackson Batista Braga, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG nº 1.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depósitos e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar a indicação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



Rosana de Oliveira Malta

PROCURAÇÃO

Eu, **Rogerio de Almeida Vieira, Engenheiro mecânico**, residente na Avenida Sete de Setembro, 120, Centro, Diadema, São Paulo, brasileiro, casado portador da cédula de identidade 22.979.658-8, certificado pessoa física CPF 248.946.548-14.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comercio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Diadema 25, março 2020.



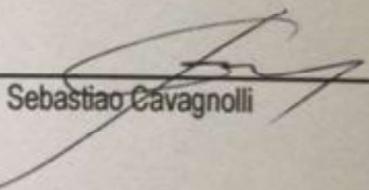
Rogerio de Almeida Vieira

PROCURAÇÃO

Eu, **Sebastiao Cavagnolli**, Empresario, residente na rua Aguia 210 bairro Costa e Silva Joinville Santa Catarina Brasileira, casado portador da cédula de identidade 6536256, certificado pessoa fisica CPF 391.836.109.87

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comercio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.

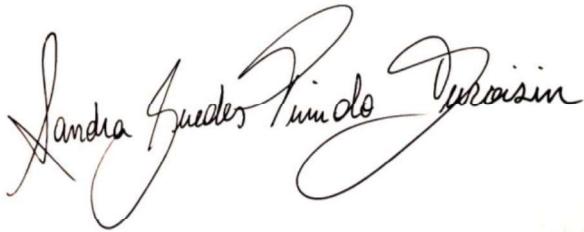

Sebastiao Cavagnolli

PROCURAÇÃO

Eu, **SANDRA GUEDES PINUDO DUVOISIN**, Empresária, residente na rua 4450, 64, apto 101, bairro Barra Sul, Balneário Camboriú, Santa Catarina, brasileira, casada, portador da cédula de identidade 5.084.772-4, certificado pessoa física CPF 003.470.929-00.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



SANDRA GUEDES PINUDO DUVOISIN

PROCURAÇÃO

Eu, **Vinícius do Couto Pinheiro**, Engenheiro Eletricista/Biomédico e doutorando, residente na quadra SHCGN 704 bloco J apt. 401, bairro Asa Norte, Brasília, DF, brasileiro, solteiro portador da cédula de identidade 2443228 SSP-DF, certificado pessoa física CPF 018.618.491-33.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.

Vinícius do Couto Pinheiro
Vinícius do Couto Pinheiro

PROCURAÇÃO

Eu, **Sergio Cabral Cavalcanti**, empresário, residente na rua Evandro Lins e Silva, nº 840/ 1001, na Barra da Tijuca, Cidade do Rio de Janeiro - RJ, brasileiro, casado, portador da cédula de identidade nº 349.382 M. Aeronáutica, certificado pessoa física CPF nº 720.888.007-78. Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



Sergio Cabral Cavalcanti

PROCURAÇÃO

Eu, **Rodrigo Dias Arnaut**, Engenheiro de Computação, residente na rua Rua Tuiuti, 589, bairro Tatuapé, São Paulo, SP, CEP: 03081-900, brasileiro, casado portador da cédula de identidade RG 27.520.642-7, certificado pessoa física CPF 180.049.988-44.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

São Paulo 25, março 2020.



Rodrigo Dias Arnaut

PROCURAÇÃO

Eu, **Luiz Gustavo Pagotto Simões, Empresário e Químico**, residente na Rua Alexandre Ranciaro, 123, São Carlos, São Paulo, Brasileiro, casado portador da cédula de identidade 29.475.010-1, certificado pessoa física CPF 286.328.588-23.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



Luiz Gustavo Pagotto Simões



Pagamento realizado com sucesso.

Forma de pagamento

Débito em conta

Agência / Conta corrente: 3040 /

000010756451

Dados do boleto

Boleto: 00190.00009 02940.916196

17478.452174 5 82380000007000

ISPB: 00000000

Banco: Banco Do Brasil Sa

Vencimento: 27/04/2020

Pagamento: 30/03/2020

Valor nominal: R\$ 70,00

Encargos: R\$ 0,00

Descontos: R\$ 0,00

Valor total a cobrar: R\$ 70,00

Valor recebido: R\$ 70,00

Beneficiário

Instituto Nacional Da Propriedade Industrial .

Inp

Instituto Nacional Da Propriedade Indust

CNPJ/CPF: 42.521.088/0001-37

Pagador

Charles Adriano Duvoisin

CNPJ/CPF: 015.870.159-35

Pagador Final

Victor Phelipe Nunes Araujo

CNPJ/CPF 067.208.256-07

Data e hora da transação:

29/03/2020 09:52:20

Autenticação bancária:

MBB35B6CEF3A/DB06B77A30

PROCURAÇÃO

Eu, **Daniel Tamassia Minozzi, Empresário e Químico**, residente na Av. Miguel Damha, 1400 unidade 385, São Carlos, São Paulo, Brasileiro, casado portador da cédula de identidade 25.053.996-2, certificado pessoa física CPF 220.519.828-99.

Concedo pelo presente instrumento particular, poderes amplos, ao Sr. **João Jackson Batista Braga**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG n. 2.406.659 SSP/MG e do CPF n. 501.053456-87, com endereço profissional à Rua Três Pontas, 1800, Carlos Prates, Belo Horizonte/MG, CEP 30.720-300, para representar o outorgante perante o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial a fim de, em nome do outorgante, requerer e obter patentes de invenção, de modelos de utilidades, de desenhos industriais, registro de marcas de indústria, de comércio e de serviços, programa de computador, bem assim a anotação de transferência de quaisquer destes títulos. Para esse fim, concede ao mesmo procurador, poderes para preencher todas as formalidades legais, assinar termos, de desenhos, descrições de documentos, depositá-los e, em caso de necessidade, retirá-los, pagar taxas e impostos, receber e dar quitação, apresentar oposições, réplicas, tréplicas, e recursos, podendo substabelecer todos ou parte dos mesmos poderes, desistir, renunciar e finalmente, praticar todos os atos a bem dos interesses do outorgante, ratificando os atos anteriormente praticados.

Belo Horizonte 25, março 2020.



Daniel Tamassia Minozzi

RESUMO

**RESPIRADOR PORTÁTIL MODULAR AUTOMATIZADO E
AUTOPRODUTOR DE OXIGÊNIO DE FORMA OPCIONAL COM
ESTERILIZADOR DE AR E MONITORAMENTO REMOTO ALTERNATIVA DE
TRATAMENTO AO COVID-19**

Respirador portátil modular automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional com esterilizador de ar e monitoramento remoto alternativa de tratamento ao COVID-19 é um aparato inteligente e eficaz para auxiliar como um respirador mecânico e automatizado aos enfermos e vítimas de síndrome respiratória. O aparato é embasado na soma de várias tecnologias já conhecidas e dominadas, tais como ozonizadores (1), filtros UV-C (2), compressor de ar (3), filtro zeólita (4), que será disponibilizado de forma simples e de baixo custo, podendo ser produzido em larga escala. O equipamento possui um módulo de sistema eletrônico de controle e monitoramento (10), que permite o monitoramento remoto do paciente e ajuste remoto do fluxo, volume e pressão do oxigênio a ser injetado no paciente. Tal invenção está direcionada à área da saúde.

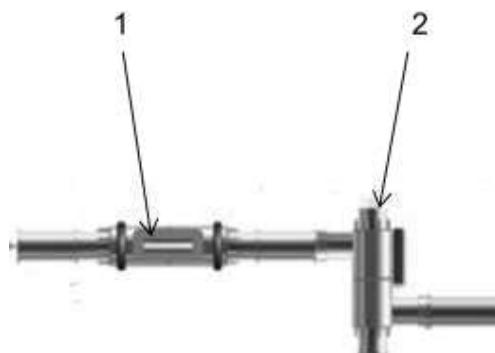


Figura 1

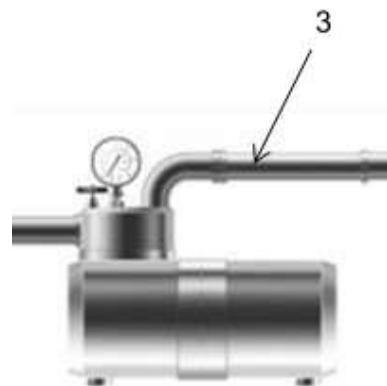


Figura 2



Figura 3



Figura 4

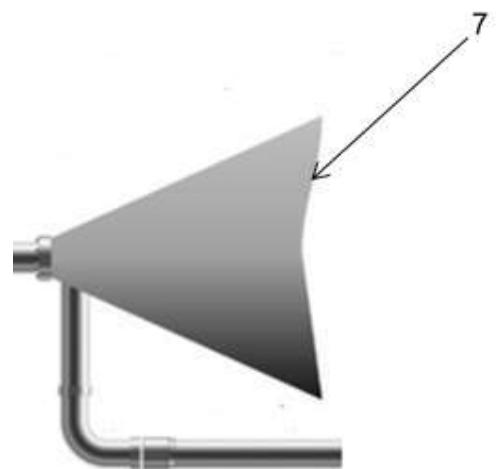


Figura 5

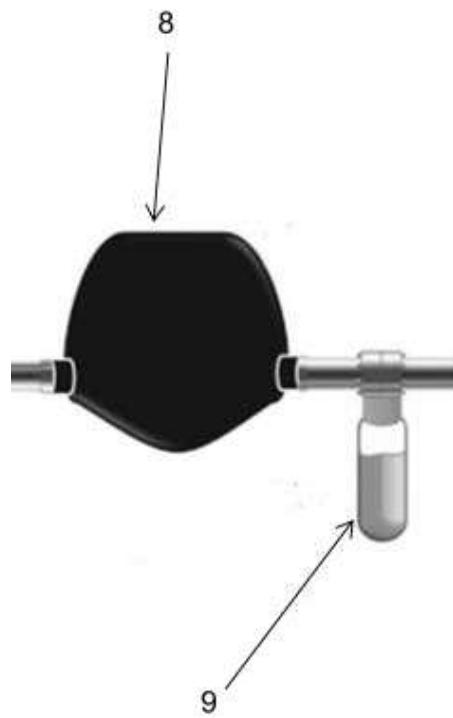


Figura 6



Figura 7

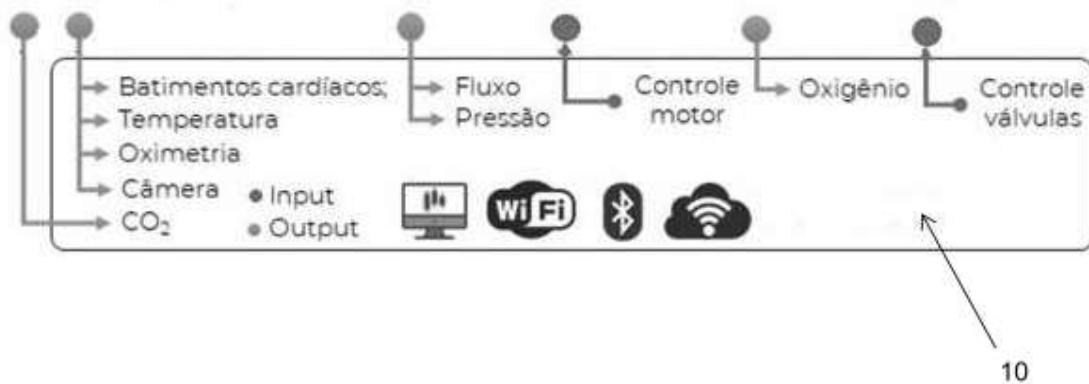


Figura 8

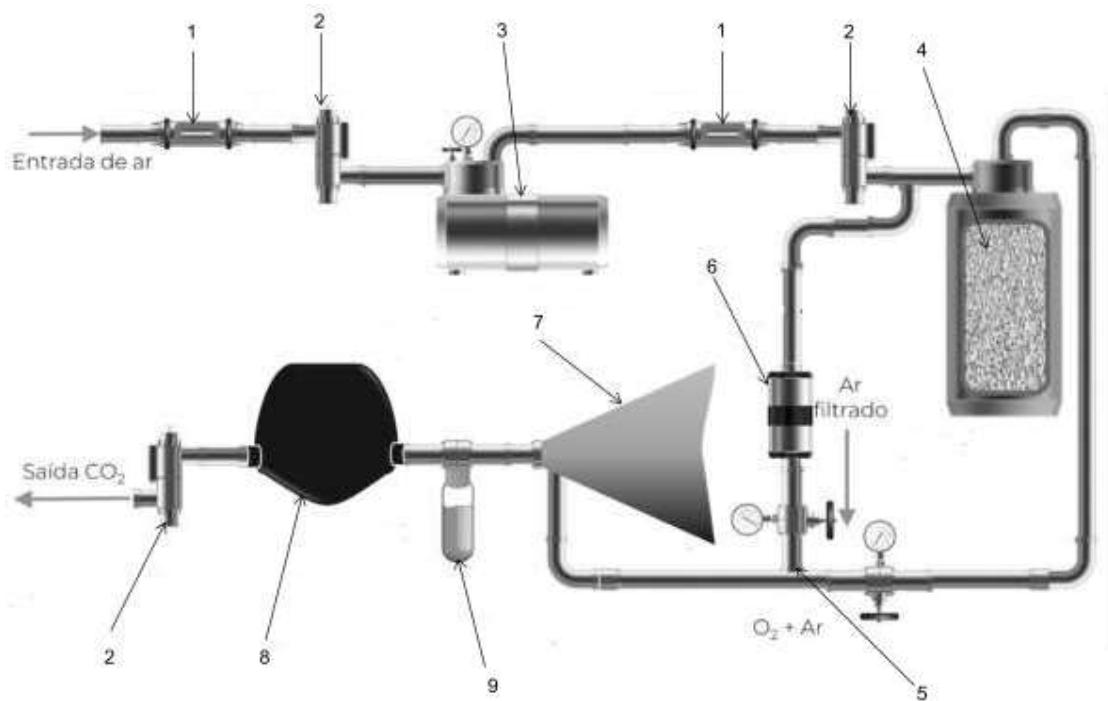


Figura 9

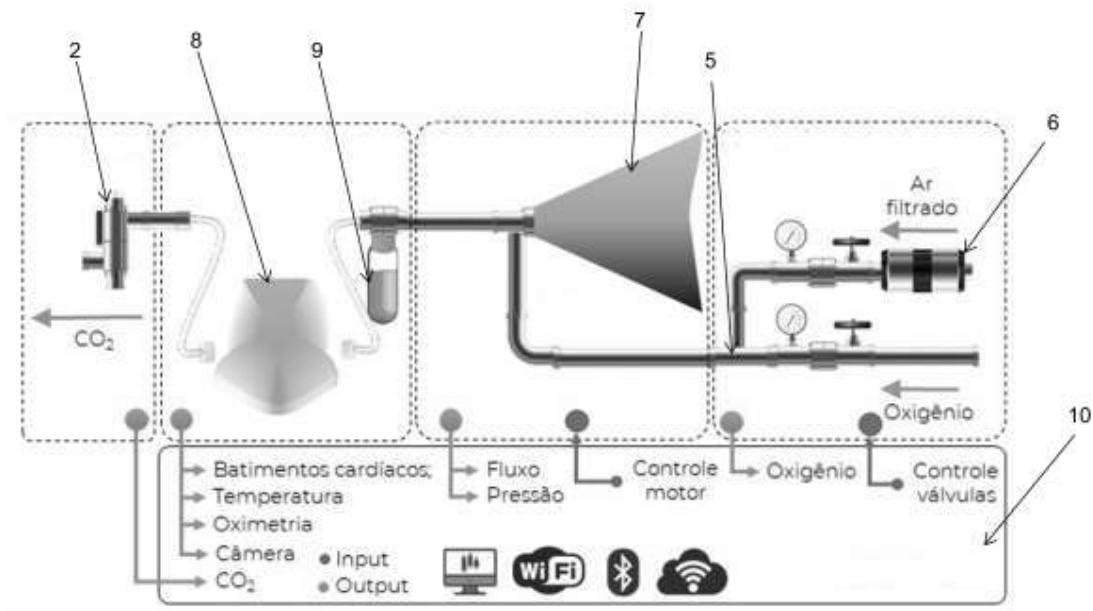


Figura 10

**RESPIRADOR PORTÁTIL MODULAR AUTOMATIZADO E
AUTOPRODUTOR DE OXIGÊNIO DE FORMA OPCIONAL COM
ESTERILIZADOR DE AR E MONITORAMENTO REMOTO ALTERNATIVA DE
TRATAMENTO AO COVID-19
CAMPO DE APLICAÇÃO**

[001] Respirador portátil modular automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional, através de ozonizadores (1), filtros UV-C (2), compressor de ar (3) e filtro zeólita (4), podendo ser monitorado e ajustado remotamente através de um aplicativo celular, proporcionando um aparato auxiliar para paciente vítima do SARS-COVID-19, podendo ser utilizado para outros problemas respiratórios. Tal inovação está direcionada à área de saúde.

ESTADO DA TÉCNICA

[002] Devido à situação de calamidade causada pela pandemia SARS-COVID-19, o mundo se encontra em uma situação de extrema necessidade de aparelhos respiradores, devido às consequências respiratórias severas.

[003] Visto a importância de construir um equipamento compacto e portátil como um acessório para auxiliar as vítimas da pandemia COVID-19, foi utilizada a junção de várias tecnologias em um equipamento respiratório, assim proporcionando uma forma inteligente e independente de cilindros de oxigênio e facilitando e barateando o uso portátil deste aparelho

[004] No mercado há vários respiradores mecânicos, porém nenhum destes equipamentos possui todas as vantagens e funcionalidades do aparelho objeto dessa invenção, que será apresentado de forma compacta, modular, autogeradores de oxigênio de forma opcional e esterilizador de ar para uso independente, doméstico ou portátil e que possua uma interface para comunicação com o celular, onde, através de um aplicativo, poderá ser feito o monitoramento remoto dos sinais vitais do paciente e o ajuste remoto do volume, do fluxo e da pressão do oxigênio a ser injetado no paciente pelo profissional da saúde.

[005] O aparelho, objeto dessa invenção, foi desenvolvido em módulos,

permitindo a adaptação a diferentes condições ambientais. O módulo 1, figura 1, é constituído de um ozonizador (1) e de um filtro UV-C (2), o módulo 2, figura 2, é o compressor de ar (3), o módulo 3, figura 3, é o filtro zeólita (4), o módulo 4, figura 4, é constituído do misturador (5) com o filtro de carvão ativado (6), o módulo 5, figura 5, é o ventilador FOLE (7), o módulo 6, figura 6, é a máscara (8) com umidificador (9), o módulo 7, figura 7, é um filtro UV-C (2) e o módulo 8, figura 8, é o sistema eletrônico de controle e monitoramento (10).

[006] Quando não for necessária a autoprodução de oxigênio, somente os módulos respiradores poderão ser adquiridos e acoplados à rede da tubulação dos respiradores triviais.

[007] Este equipamento, portátil, inteligente e modular será produzido em larga escala, a baixo custo, de forma viável e será capaz de auxiliar na redução dos índices de mortalidades causadas pela SARS-COVID-19.

OBJETIVOS

[008] Prover um aparato portátil, compacto, modular, automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional, com esterilizador de ar e monitoramento remoto dos sinais vitais e ajuste remoto do volume, da pressão e do fluxo do oxigênio, pelo profissional da saúde, para auxiliar no tratamento da síndrome respiratória causada pelo COVID-19.

SÍNTESE DA INVENÇÃO

[009] Respirador portátil modular automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional com esterilizador de ar e monitoramento remoto alternativa de tratamento ao COVID-19, podendo ser utilizado em outros problemas respiratório.

[010] Este aparato possui um sistema eletrônico de controle e monitoramento (10) que poderá ser acoplado aos módulos respiratórios para controlar o volume, o fluxo e a pressão do oxigênio a ser injetado no paciente, e para monitorar os sinais vitais do paciente, tais como, batimento cardíaco,

temperatura, saturação de oxigênio, além de possuir uma câmara que irá filmar o paciente. Assim, com esse módulo qualquer profissional da saúde poderá monitorar remotamente os sinais vitais do paciente e fazer os ajustes do volume, fluxo e pressão do oxigênio a ser injetado no paciente através de aplicativo de celular. O equipamento permite também o ajuste presencial.

[011] Este equipamento é desenvolvido em módulos, permitindo a adaptação a diferentes condições ambientais. Na sua forma completa, ou seja, com todos os módulos, o equipamento é constituído de ozonizador (1), filtro UV-C (2), compressor de ar (3), filtro zeólita (4), misturador (5), filtro de carvão ativado (6), ventilador FOLE (7), máscara (8) com umidificador (9) e o sistema eletrônico de controle e monitoramento (10).

[012] O aparato prevê um filtro UV-C (2) conectado à máscara (8) para esterilizador CO₂, eliminando os patógenos do ar que é expirado pelo paciente.

[013] Por ser modular, este respirador poderá poder ser acoplado à rede da tubulação dos respiradores triviais.

DESCRÍÇÃO DETALHADA DA INVENÇÃO

[014] O aparato, objeto dessa invenção, tem como objetivo prover um respirador portátil, compacto, modular, automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional, com esterilizador de ar, e monitoramento remoto dos sinais vitais e ajuste remoto do volume, fluxo, e pressão do oxigênio, pelo profissional da saúde, para auxiliar no tratamento da síndrome respiratória causada pelo COVID-19, podendo ser utilizado em outros problemas respiratório.

[015] Devido à situação de calamidade causada pela pandemia SARS-COVID-19, o mundo se encontra em uma situação de extrema necessidade de aparelhos respiradores, devido à gravidade desta doença viral com consequência respiratória severa.

[016] Visto a importância de construir um equipamento compacto e portátil como um acessório para auxiliar as vítimas da pandemia COVID-19, foi utilizada a junção de várias tecnologias em um equipamento respiratório,

proporcionando uma forma inteligente e independente de cilindros de oxigênio e facilitando e barateando o uso portátil deste aparato.

[017] O aparato, objeto dessa invenção, foi desenvolvido em módulos, permitindo a adaptação a diferentes condições ambientais. O módulo 1, figura 1, é constituído de um ozonizador (1) e de um filtro UV-C (2) e tem a função de gerar ozônio e esterilizar o ar eliminando vírus e bactérias. O módulo 2, figura 2, é o compressor de ar (3). O módulo 3, figura 3, é o filtro zeólita (4) e tem a função de filtrar impurezas e concentrar o oxigênio. O módulo 4, figura 4, é constituído do misturador (5) com o filtro de carvão ativado (6). O módulo 5, figura 5, é o ventilador FOLE (7). O módulo 6, figura 6, é a máscara (8) com umidificador (9). O módulo 7, figura 7, é um filtro UV-C (2). O módulo 8, figura 8, é o sistema eletrônico de controle e monitoramento (10).

[018] É sabido e dominado de forma abrangente, que os ZEÓLITOS existem de muitas formas naturais e artificiais e são os agentes triviais para a produção industrial de oxigênio. O zeólita é uma porcelana que segura o nitrogênio, assim passa uma concentração maior de oxigênio para frente.

[019] Também é sabido e dominado a produção de ozônio através de arcos voltaicos/plasma, ou efeitos corona. Desta forma o oxigênio atmosférico acaba sendo ionizado e se transformando em ozônio (O_3). O ozônio é um estado molecular extremamente oxidante e reagente, inclusive sob a ação de ondas eletromagnéticas, tipo UV-C. Assim, o ozônio reage e libera-se por oxigênio, sendo, dessa forma, uma forma alternativa de produção de oxigênio concentrado. Porém, quando utilizamos os efeitos dos arcos voltaicos/efeito corona, além do ozônio, também se formam outros gases ionizados e tóxicos ao organismo humano. Devido a esta questão, este aparato possui um sistema de filtros reagentes e ativos, semelhantes aos catalisadores automotivos, colmeia de cerâmica, impregnada de agentes catalisadores e neutralizantes dos gases tóxicos gerados.

[020] A figura 9 apresenta o diagrama do princípio de funcionamento deste aparato. O ar passa por eletrodos especiais geradores de centelhas e arco

voltaicos/plasma, ozonizador (1), para gerar o efeito corona e assim proporcionar a produção de ozônio que entra no sistema esterilizador através de raio ultravioleta, filtro UV-C (2), onde o ozônio se neutraliza com o UV-C e o ar fica esterilizado. O ar estéril passa por um compressor de ar (3), para ser pressurizado, e depois passa por vários centelhadores de alta voltagem e alta frequência, outro ozonizador (1) que vão criar muito ozônio. O ozônio vai entrar em outro filtro UV-C (2), onde vai ser quebrado para gerar O₂. Parte do O₂ gerado vai passar por um filtro zeólita (4), onde todos os detritos e gases tóxicos, inclusive os resíduos O₃ serão bloqueados, tendo na saída um ar com alta concentração de oxigênio. Parte do O₂ gerado vai passar por um filtro de carvão ativado (6) para filtrar a parte do ozônio e deixar passar um ar puro sem concentração de oxigênio. Assim o ar puro que sai do filtro de carvão ativado (6) vai se misturar com o ar com alta concentração de oxigênio que sai o filtro zeólita (4) através de um misturador (5). Essa mistura de ar puro com O₂ entra em um ventilador FOLE (7) para ser injetado na máscara (8). O CO₂ expelido no processo respiratório vai passar por um sistema de válvula da máscara (8) e será encaminhado para outro esterilizador de ar, filtro UV-C (2), esterilizando o CO₂, eliminando os patógenos do ar que é expirado.

[021] O módulo do sistema eletrônico e monitoramento (10) será acoplado aos módulos 4, 5, 6 e 7, conforme mostra a figura 10. Esse módulo será responsável por fazer o controle das válvulas de oxigênio, controlar o volume, o fluxo e a pressão do oxigênio a ser injetado no paciente, monitorar os sinais vitais do paciente, tais como, batimento cardíaco, temperatura, saturação de oxigênio, além de possuir uma câmara que irá filmar o paciente. Todas essas informações serão monitoradas remotamente pelo profissional de saúde, através de um aplicativo para celular e assim todos os ajustes necessários serão comandados, também remotamente, através desse aplicativo. Os ajustes também poderão ser feitos presencialmente pelo profissional de saúde.

[022] Como se trata de um equipamento modular, o aparato poderá ser utilizado sem os módulos geradores de oxigênio, podendo ser acoplado à rede da tubulação dos respiradores triviais.

[023] Com isso, esta junção de tecnologias é eficiente para a construção de um respirador portátil, compacto, modular, inteligente e autogerador de oxigênio de forma opcional, com monitoramento remoto, a ser utilizado na síndrome respiratória provocada pelo COVID-19. O aparato poderá ser produzido em larga escala e com preço de custo viável e será utilizado como um meio de baixar os índices de mortalidades.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Módulo 1: ozonizador e filtro UV-C.

Figura 2 – Módulo 2: compressor de ar.

Figura 3 – Módulo 3: filtro zeólita.

Figura 4 – Módulo 4: misturador com filtro de carvão ativado.

Figura 5 – Módulo 5: ventilador FOLE.

Figura 6 – Módulo 6: máscara com umidificador.

Figura 7 – Módulo 7: filtro UV-C.

Figura 8 – Módulo 8: sistema eletrônico de controle e monitoramento.

Figura 9 – Diagrama de funcionamento do respirador modular e autoprodutor de oxigênio com esterilizador de ar.

Figura 10 – Acoplamento do sistema eletrônico de controle e monitoramento com os módulos 4, 5, 6, e 7.

REIVINDICAÇÕES

1. Respirador portátil modular automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional com esterilizador de ar e monitoramento remoto alternativa de tratamento ao COVID-19 caracterizado por prover um respirador portátil, compacto, modular, automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional, com esterilizador de ar para auxiliar no tratamento da síndrome respiratória causada pelo COVID-19, podendo ser utilizado em outros problemas respiratório.
- 2 Respirador portátil modular automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional com esterilizador de ar e monitoramento remoto alternativa de tratamento ao COVID-19, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por possuir um sistema eletrônico de controle e monitoramento (10) que poderá ser acoplado aos módulos respiratórios para controlar o volume, o fluxo e a pressão do oxigênio a ser injetado no paciente, e monitorar os sinais vitais do paciente, tais como, batimento cardíaco, temperatura, saturação de oxigênio, além de possuir uma câmara que irá filmar o paciente.
3. Respirador portátil modular automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional com esterilizador de ar e monitoramento remoto alternativa de tratamento ao COVID-19, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por possibilitar o monitoramento remoto dos sinais vitais do paciente, pelo profissional de saúde, através de aplicativo de celular e do módulo de sistema eletrônico de controle e monitoramento (10).
4. Respirador portátil modular automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional com esterilizador de ar e monitoramento remoto alternativa de tratamento ao COVID-19, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por possibilitar o ajuste remoto do volume, fluxo e pressão do oxigênio a ser injetado no paciente, pelo profissional da saúde, através de aplicativo de celular e do módulo de sistema eletrônico de controle e monitoramento (10).
5. Respirador portátil modular automatizado e autoprodutor de oxigênio de

forma opcional com esterilizador de ar e monitoramento remoto alternativa de tratamento ao COVID-19, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por possibilitar o ajuste presencial do volume, fluxo e pressão do oxigênio a ser injetado no paciente, pelo profissional da saúde.

6. Respirador portátil modular automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional com esterilizador de ar e monitoramento remoto alternativa de tratamento ao COVID-19, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por ser desenvolvido em módulos, permitindo a adaptação a diferentes condições ambientais.

7. Respirador portátil modular automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional com esterilizador de ar e monitoramento remoto alternativa de tratamento ao COVID-19, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por ser constituído na sua forma completa, ou seja com todos os módulos, por ozonizador (1), filtro UV-C (2), compressor de ar (3), filtro zeólita (4), misturador (5), filtro de carvão ativado (6), ventilador FOLE (7), máscara (8) com umidificador (9) e o sistema eletrônico de controle e monitoramento (10).

8. Respirador portátil modular automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional com esterilizador de ar e monitoramento remoto alternativa de tratamento ao COVID-19, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por prever um filtro UV-C (2) conectado à máscara (8) para esterilizador CO₂, eliminando os patógenos do ar que é expirado pelo paciente.

9. Respirador portátil modular automatizado e autoprodutor de oxigênio de forma opcional com esterilizador de ar e monitoramento remoto alternativa de tratamento ao COVID-19, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por poder ser acoplado à rede da tubulação dos respiradores triviais.