



Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 20 2025 002769 6

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARA

Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica

CPF/CNPJ: 34860833000144

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Jurídica: Instituição de Ensino e Pesquisa

Endereço: Rua do Una, nº 156 bairro: Telegrafo

Cidade: Belém

Estado: PA

CEP: 66113200

País: Brasil

Telefone: (91) 32769511

Fax: (91) 3244-5460

Email: nitt.uepa@gmail.com

Natureza Patente: 20 - Modelo de Utilidade (MU)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): SUPORTE MÓVEL PARA ORGANIZAÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONTROLE DE AUTOMAÇÃO POR COMANDO DE VOZ E TELEMEDICINA EM CENTRO CIRÚRGICO

Resumo: A presente tecnologia trata de um suporte móvel para organização de dispositivo de controle de automação e telemedicina em centro cirúrgico com aplicação na área de saúde, visando a partir deste equipamento e seus acessórios ser possível fazer o controle por comando de voz dos equipamentos médicos localizados no interior do centro cirúrgico, além da possibilidade de visualização do quadro de cirurgia segura por projeção, ter acesso aos dados do paciente (informações clínicas e imagens), com possibilidade de realizar comunicação com pessoas fora do centro cirúrgico e até realizar consultas médicas (telemedicina). O suporte é conectado a um monitor Bematech de 15 polegadas touch screen com um mini computador embutido 8giga de ram hd 240 giga ssd (Intel\Dell) com o programa Alexa instalado, acoplado uma webcam C270 HD Logitech, com teclado virtual modelo laser projection; anexado a um Projetor Samsung Freestyle modelo SP-LSP3BL; além de uma mini impressora térmica portátil A4 Peripage; nobreak 1.500VA Intelbras.

Figura a publicar: FIG 5

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 3

Nome: ANDERSON BENTES DE LIMA

CPF: 71706887272

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Enfermeiro de nível superior, nutricionista, farmacêutico e afins

Endereço: Travessa 09 de janeiro, 1034

Cidade: Belém

Estado: PA

CEP: 66060-575

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email:

Inventor 2 de 3

Nome: IVETE FURTADO RIBEIRO CALDAS

CPF: 72811943234

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Fonoaudiólogo, fisioterapeuta, terapeuta ocupacional e afins

Endereço: Av. Pedro Álvares cabral, 1879

Cidade: Belém

Estado: PA

CEP: 66113-190

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email:

Inventor 3 de 3

Nome: GUMERCINDO LEANDRO DA SILVA FILHO

CPF: 70927600382

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Médico

Endereço: Rua Ceará

Cidade: Imperatriz

Estado: MA

CEP: 65900-530

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email:

Tipo Anexo	Nome
Resumo	RESUMO Metis.pdf
Relatório Descritivo	Relatório descritivo METIS.pdf
Reivindicação	REIVINDICAÇÕES metis.pdf
Desenho	Figuras METIS.pdf
Estatuto UEPA	Estatuto e Regimento Geral da UEPA.pdf
Nomeação Reitor	DOE Nomeação Prof. Clay.pdf
Resolução NITT	Resolucao Consun NITT-UEPA.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.

SUORTE MÓVEL PARA ORGANIZAÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONTROLE DE AUTOMAÇÃO POR COMANDO DE VOZ E TELEMEDICINA EM CENTRO CIRÚRGICO

A presente tecnologia trata de um suporte móvel para organização de dispositivo de controle de automação e telemedicina em centro cirúrgico com aplicação na área de saúde, visando a partir deste equipamento e seus acessórios ser possível fazer o controle por comando de voz dos equipamentos médicos localizados no interior do centro cirúrgico, além da possibilidade de visualização do quadro de cirurgia segura por projeção, ter acesso aos dados do paciente (informações clínicas e imagens), com possibilidade de realizar comunicação com pessoas fora do centro cirúrgico e até realizar consultas médicas (telemedicina). O suporte é conectado a um monitor Bematech de 15 polegadas touch screen com um mini computador embutido 8giga de ram hd 240 giga ssd (Intel\Dell) com o programa Alexa instalado, acoplado uma webcam C270 HD Logitech, com teclado virtual modelo laser projection; anexado a um Projetor Samsung Freestyle modelo SP-LSP3BL; além de uma mini impressora térmica portátil A4 Peripage; nobreak 1.500VA Intelbras.

SUPORTE MÓVEL PARA ORGANIZAÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONTROLE DE AUTOMAÇÃO POR COMANDO DE VOZ E TELEMEDICINA EM CENTRO CIRÚRGICO

[001] O presente modelo de utilidade consiste em um suporte móvel para organização de dispositivo de controle de automação e telemedicina em centro cirúrgico com aplicação na área de saúde visando a partir deste equipamento e seus acessórios ser possível fazer o controle por comando de voz dos equipamentos médicos localizados no interior do centro cirúrgico além da possibilidade de visualização do quadro de cirurgia segura por projeção, ter acesso aos dados do paciente (informações clínicas e imagens) e possibilidade de realizar comunicação com pessoas fora do centro cirúrgico e até realizar consultas médicas (telemedicina).

[002] Atualmente existem suportes no mercado onde são colocados monitores com câmera para telemedicina, alguns com espaço para colocar notebook, alguns no breaks, mas existe uma lacuna em um modelo que tenha monitor touch com câmera e possua programa que possibilite controle de dispositivos médicos por comando de voz, adaptação para utilizar teclado virtual (laser), mini impressora térmica que imprima papel A4, possibilidade de acoplar um projetor de imagens portátil, com autonomia energética (através de baterias) sem necessidade de estar conectado a fonte de energia via tomada para funcionar, com designer inovador, feito em aço inox que garante durabilidade e suporta ser limpo com produtos utilizados para desinfecção utilizados no centro cirúrgico.

[003] As tecnologias existentes não dispõem de adaptador para projetor, nem para teclado virtual a laser, nem para impressora portátil térmica que imprima folhas no formato A4 e que tenham baterias que garantam autonomia de funcionamento sem necessidade de estar acoplado a energia elétrica para o seu funcionamento.

[004] Em 2019, com registro nos Estados Unidos, de registro US11468998B2, foi depositado uma patente com métodos e sistemas para auxiliar médicos com decisões clínicas, nos quais recomendações e outras informações são derivadas utilizando uma estrutura de aprendizado por reforço de software relacionando informações do paciente a arquivos de casos médicos experienciais. Os sistemas e métodos de orientação de decisão são aplicáveis a aplicações médicas e outras. Esse sistema não está relacionado ao centro cirúrgico.

[005] Em 2022, com registro nos Estados Unidos, de registro US11361853B2, um método e sistema para processamento automatizado de registros médicos com telemedicina são apresentados. O método e sistema incluem vários modelos médicos eletrônicos projetados especificamente para reduzir a complexidade e o risco associados à coleta de informações de encontro virtual com o paciente, criar um diagnóstico médico, rastrear o paciente através dos processos médicos durante uma sessão de telemedicina e gerar o número apropriado e os códigos médicos do tipo para um tipo específico de prática médica quando processados. Esse sistema não está relacionado ao centro cirúrgico.

[006] O presente modelo de utilidade foi desenvolvido para organizar em uma estrutura bonita, com design inovador e funcional feito com aço inox (suporta limpeza com líquidos desinfetantes utilizados no centro cirúrgico), portátil, móvel e que tem local para ser colocado um monitor touch screen com CPU embutido, com câmera, local para colocar um teclado normal e ou teclado a laser, possibilidade de acoplar um projetor portátil, local para acoplar uma impressora portátil térmica e com duas baterias que garantem autonomia de funcionamento por 18 horas de forma ininterrupta e com sistema de medição de consumo energético, onde é possível verificar a necessidade do recarregamento das baterias.

SUPORTE MÓVEL PARA ORGANIZAÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONTROLE DE AUTOMAÇÃO POR COMANDO DE VOZ E TELEMEDICINA EM CENTRO CIRÚRGICO

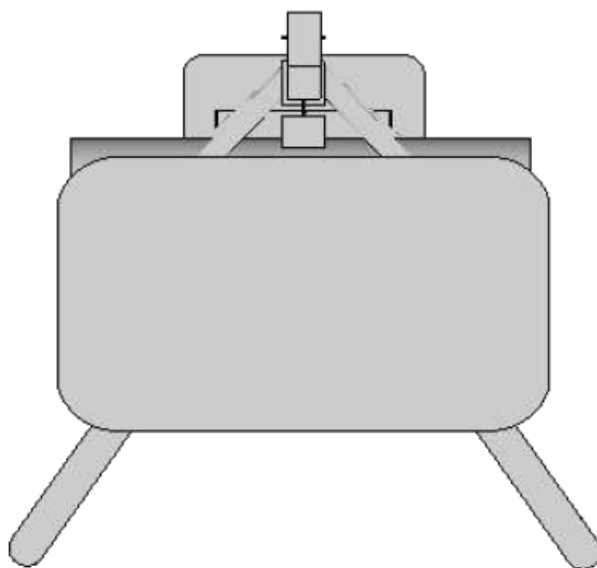
REIVINDICAÇÕES

1. **SUPORTE MÓVEL PARA ORGANIZAÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONTROLE DE AUTOMAÇÃO POR COMANDO DE VOZ E TELEMEDICINA EM CENTRO CIRÚRGICO** caracterizado por consistir em um suporte feito de aço inox com uma estrutura metálica quadrada central com 3 cm de largura (estrutura oca onde serão inseridas todas as fiações dos equipamentos que serão utilizados no dispositivo) medindo 132 cm sobre uma estrutura de rodízio com quatro rodas de estrutura metálica e gel.
2. **SUPORTE MÓVEL PARA ORGANIZAÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONTROLE DE AUTOMAÇÃO POR COMANDO DE VOZ E TELEMEDICINA EM CENTRO CIRÚRGICO** caracterizado por apresentar na estrutura central do dispositivo: 1) estrutura metálica para colocação de monitor; 2) estrutura metálica para colocação do projetor do teclado laser virtual; 3) estrutura metálica para colocação de teclado convencional; 4) estrutura metálica para colocação de mini impressora termográfica; 5) estrutura metálica para colocação de nobreak e medidor de carga e autonomia de funcionamento.
3. **SUPORTE MÓVEL PARA ORGANIZAÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONTROLE DE AUTOMAÇÃO POR COMANDO DE VOZ E TELEMEDICINA EM CENTRO CIRÚRGICO** caracterizado por apresentar estruturas feitas de aço inox, com ajuste de altura e cantos arredondados.

4. **SUPORTE MÓVEL PARA ORGANIZAÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONTROLE DE AUTOMAÇÃO POR COMANDO DE VOZ E TELEMEDICINA EM CENTRO CIRÚRGICO** caracterizado por consistir em um suporte móvel com capacidade de acoplar sistema de nobreak que garante autonomia energética durante 18 horas com capacidade de acoplar monitor touchscreen com mini computador embutido.

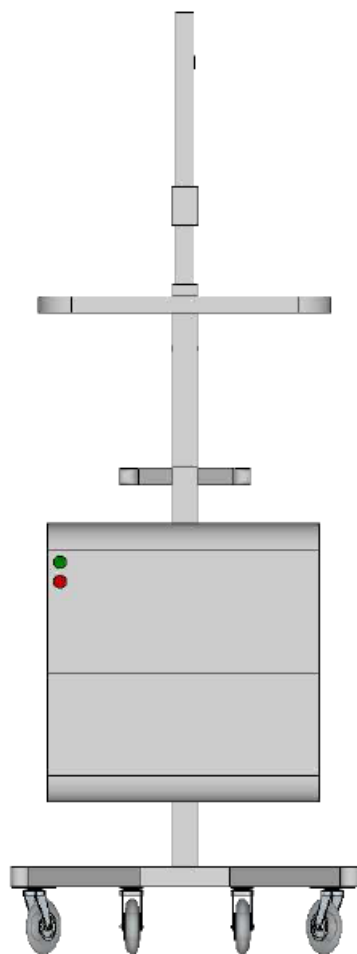
5. **SUPORTE MÓVEL PARA ORGANIZAÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONTROLE DE AUTOMAÇÃO POR COMANDO DE VOZ E TELEMEDICINA EM CENTRO CIRÚRGICO** caracterizado por ter capacidade de acoplar teclado virtual laser, mini impressora termo gráfica e projetor multimídia funcionando como dispositivo capaz de controlar a automação de um centro cirúrgico.

FIGURAS



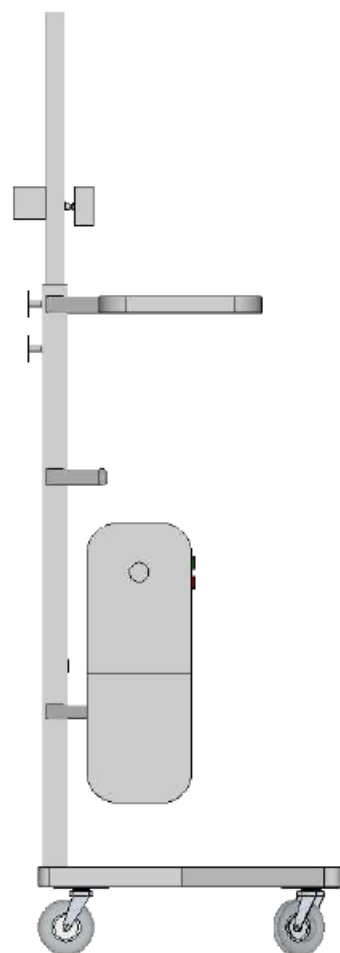
01 | SUPOORTE
VISTA SUPERIOR
ESC. 1:10

FIG. 1



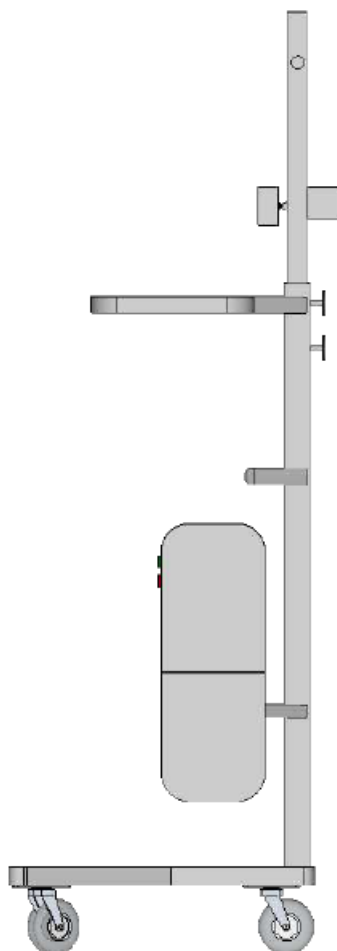
02 | SUPORE
VISTA FRONTAL
ESC. 1:10

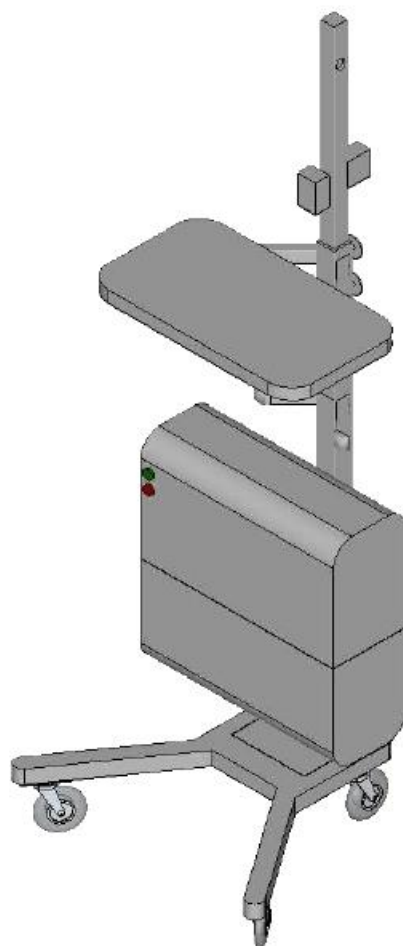
FIG. 2



03 | SUPORE
VISTA LATERAL
ESC. 1:10

FIG. 3

**FIG. 4**



05 | EQUIPAMENTO
PERSPECTIVA
ESC. 1:10

FIG. 5