



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
CIRURGIA E PESQUISA EXPERIMENTAL (PPGCIPE) – Mestrado Profissional

# DEFESA FINAL

Mestranda: Jamille Cristina Conceição Santos  
Orientadora: Profª. Drª. Ivete Furtado Ribeiro Caldas

Belém – Pará  
2025



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
CIRURGIA E PESQUISA EXPERIMENTAL (PPGCIPE) – Mestrado Profissional**

**DEFESA FINAL**



**AIRPED: Tecnologia de suporte profissional no  
cuidado respiratório pediátrico em contextos cirúrgicos**

**Mestranda: Jamille Cristina Conceição Santos  
Orientadora: Profª. Drª. Ivete Furtado Ribeiro Caldas**

**Belém – Pará  
2025**

# CARACTERIZAÇÃO DA TESE

- Área da Capes: Medicina III
- Área de concentração: Pesquisa experimental
- Linha de atuação científico tecnológico:  
Desenvolvimento de produtos biotecnológicos,  
modelos experimentais e de ensino nas áreas  
cirúrgicas e afins.

- Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ivete Furtado Ribeiro Caldas
- Pós-graduanda: Jamille Cristina Conceição Santos
- Título: AIRPED: Tecnologia de suporte profissional no cuidado respiratório pediátrico em contextos cirúrgicos

# ETAPAS DA APRESENTAÇÃO

Memorial no programa

Produtos da tese

Artigo de validação

# MEMORIAL NO PROGRAMA

# APROVAÇÃO NO PROGRAMA – CIPE- 2023

## Turma CIPE - 2023



Nº	CANDIDATOS APROVADOS
1.	Weslen Henriques de Souza Oliveira
2.	Dyana Melkys Borges da Silva
3.	Pamela Daiana Cancian
4.	Eduarda Marques Lima
5.	Marielle De Nazare Goncalves De Lima E Silva
6.	Rafael Da Silva Novaes
7.	Bruna Dias Da Costa Ribeiro
8.	Querly Oliveira Silva
9.	Emanuel Gomes Dos Santos Junior
10.	Antonio Lourenco Da Costa Neto
11.	Fabio Zamorim Da Silva
12.	Isaac Ephima Moura Junior
13.	Jamille Cristina Conceicao Santos
14.	Cristiano Sousa De Paula
15.	Adevaldo Dias Da Rocha Filho
16.	Edicarla Torres Ribeiro
17.	Eline Dos Passos Silva

**Núcleo de Produção Intelectual (NPI)**  
**Jamille Cristina Conceição Santos**



Orientadora:  
Profa.  
Drª Ivete Furtado Ribeiro Caldas



**STAFF**



Katiucha R. dos Santos  
Mariano



Antonione Lima Marinho

**EGRESSOS**



Ms. Andreza Holanda  
de O. Pinheiro



Ms. Ana Paula A. Santos Varella



Ms. João Vitor Dias



Ms. Maria Angélica  
Carneiro Cunha



Ms. Lorena de Oliveira Tannus

**PÓS-GRADUANDOS**



Allan Kardec L. Brandão



Liana Pilar L. do Patrocínio



Fernanda P. dos Anjos

**GRADUANDOS**



Luciana Ferreira Vidal



Bruna Luanda Costa Silva



Lorrrana Giovanna  
dos Santos Wassally



Marina Meira Bastos



Ms. Pâmela Daiana Cancian

# DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS CURSADAS

	Créditos
Empreendedorismo	2
Registro de patentes e propriedade intelectual	2
Metodologia de Pesquisa	2
Bioestatística	2
Metodologias ativas de ensino	2
Bioética	2
CRÉDITOS EM DISCIPLINAS CONCLUÍDAS	12

# DISCIPLINAS OPTATIVAS CURSADAS

	Créditos
Informática em pesquisa	2
Desenvolvimento de produtos e tecnologias	2
Medicina baseada em evidências	2
Experimentação animal: bioterismo e modelos experimentais	2
Nanotecnologia em ciências da saúde	2
<b>TOTAL DE CRÉDITOS OPTATIVAS</b>	<b>10</b>
<b>TOTAL DE CRÉDITOS CONCLUÍDOS OBRIGATÓRIAS + OPTATIVAS</b>	

# OUTRAS ATIVIDADES

	Créditos
Participação em jornadas (0,25)	1,50
Membro julgador de TCC (0,25)	1,25
Capítulo de livro (0,25)	1,75
Organização de eventos (0,25)	1,25
Presença de defesa em teses (0,25)	1,0
Artigo publicado ligado ao programa (0,25)	1,25
Trabalho apresentado em congresso (0,25)	0,75
Aulas ministradas em cursos de curta duração (0,25)	0,50
Registro de marca (0,25)	0,25
Registro de aplicativo (0,25)	0,25
<b>Total de créditos</b>	<b>9,75</b>

# PROFICIÊNCIA EM INGLÊS



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO  
DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA ESTRANGEIRAS

## DECLARAÇÃO

O Departamento de Língua e Literatura Estrangeiras declara que **Jamille Cristina Conceição Santos** foi aprovado (a) com **nota 9,00**, no Exame de Proficiência em Língua Inglesa, elaborado, aplicado e corrigido por este departamento, em 27/05/2024, às 16:15. Esse exame visa avaliar a competência em leitura, com o objetivo específico de atender às exigências de programas de pós-graduação, tendo como nota mínima para aprovação 7,0 (sete).

Florianópolis, 04 de junho de 2024

Profª. Adriana de Carvalho Kuerten Dellagnelo  
Chefe do DLLE

Obs: O DLLE Não emitirá 2ª via deste documento.

Para confirmar a autenticidade desta declaração acesse [www.proficienciadlle.com](http://www.proficienciadlle.com) e informe a chave: 5111847890249518287

**Teste de Proficiência  
Língua inglesa  
2024  
Universidade Federal de  
Santa Catarina  
Nota 9,00**

# ELABORAÇÃO DE CAPÍTULO DE LIVRO



## Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

5587

Coletânea Prevenção e cuidados pós cirurgias ortopédicas nos idosos / Luciana Constantino Silvestre, Kecyani Lima dos Reis, Ivete Furtado Ribeiro Caldas, Mauro de Souza Pantoja (Orgs.) — São Luís: Editora Pascal, 2021.

185 f. ; il.

Formato: PDF

Modo de acesso: World Wide Web

ISBN: 978-65-86707-70-0

D.O.I.:

1. Prevenção. 2. Cirurgia. 3. Ortopedia. 4. Idoso. 5. Saúde. I. Silvestre, Luciana Constantino. II. Reis, Kecyani Lima dos. III. Caldas, Ivete Furtado Ribeiro. VI. Pantoja, Mauro de Souza. V. Título.

CDD: 616-089:617:3-053.9

## CAPÍTULO 16.....

146

### COMO ESTIMULAR A MEMÓRIA E A ATENÇÃO NA PESSOA IDOSA

Jamille Cristina Conceição Santos

Luciana Constantino Silvestre

Mauro de Souza Pantoja

Marcus Vinicius Henrique Brito

# ELABORAÇÃO DE CAPÍTULO DE LIVRO

Organizadores

João Vitor Dias Pereira  
Priscila Xavier de Araújo



## URGÊNCIAS E EMERGÊNCIAS GERIÁTRICAS

CLÍNICAS E CIRÚRGICAS



2024

### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

U75j

Urgências e emergências geriátricas: clínicas e cirúrgicas / João Vitor Dias Pereira e Priscila Xavier de Araújo (Org). São Luís - Editora Pascal, 2024.

118 f. : il. : (Urgências e emergências geriátricas; v. 1)

Formato: PDF

Modo de acesso: World Wide Web

ISBN: 978-65-6068-074-6

D.O.I.: 10.29327/5380849

1. Medicina de Emergência. 2. Geriatria. 3. Cirurgias. 4. Pacientes. I. Pereira, João Vitor Dias. II. Araújo, Priscila Xavier de. III. Título.

CDU: 616-083.98+616-053.9:617

CAPÍTULO 10 ..... 101

### NOVAS TECNOLOGIAS PARA REPARAÇÃO TECIDUAL NO IDOSO PÓS-CIRÚRGICO

João Vitor Dias Pereira

Priscila Xavier Araújo

Jamille Cristina Conceição Santos

Anderson Bentes de Lima

Paula Thereza Santos Dorighetto

Francinei Gomes Pinto

D.O.I.: 10.29327/5380849.1-10

### VIA AÉREA E VENTILAÇÃO NO IDOSO COM TRAUMA

João Vitor Dias Pereira

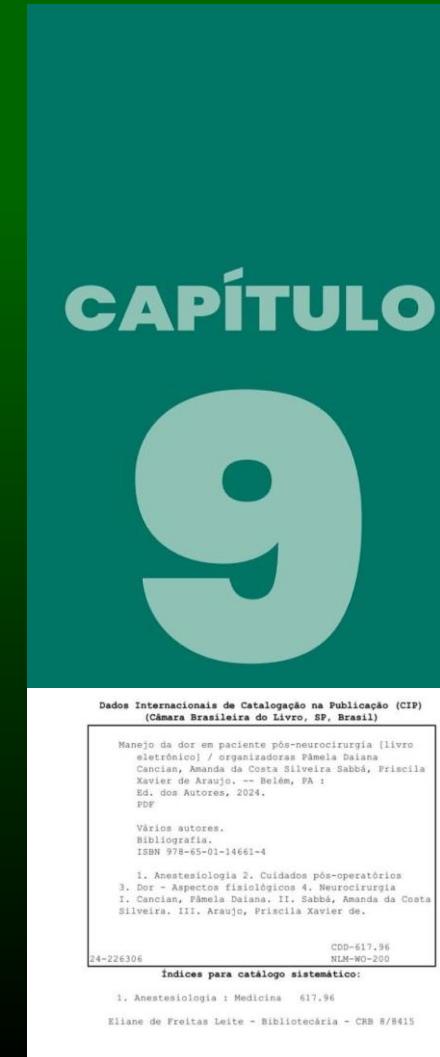
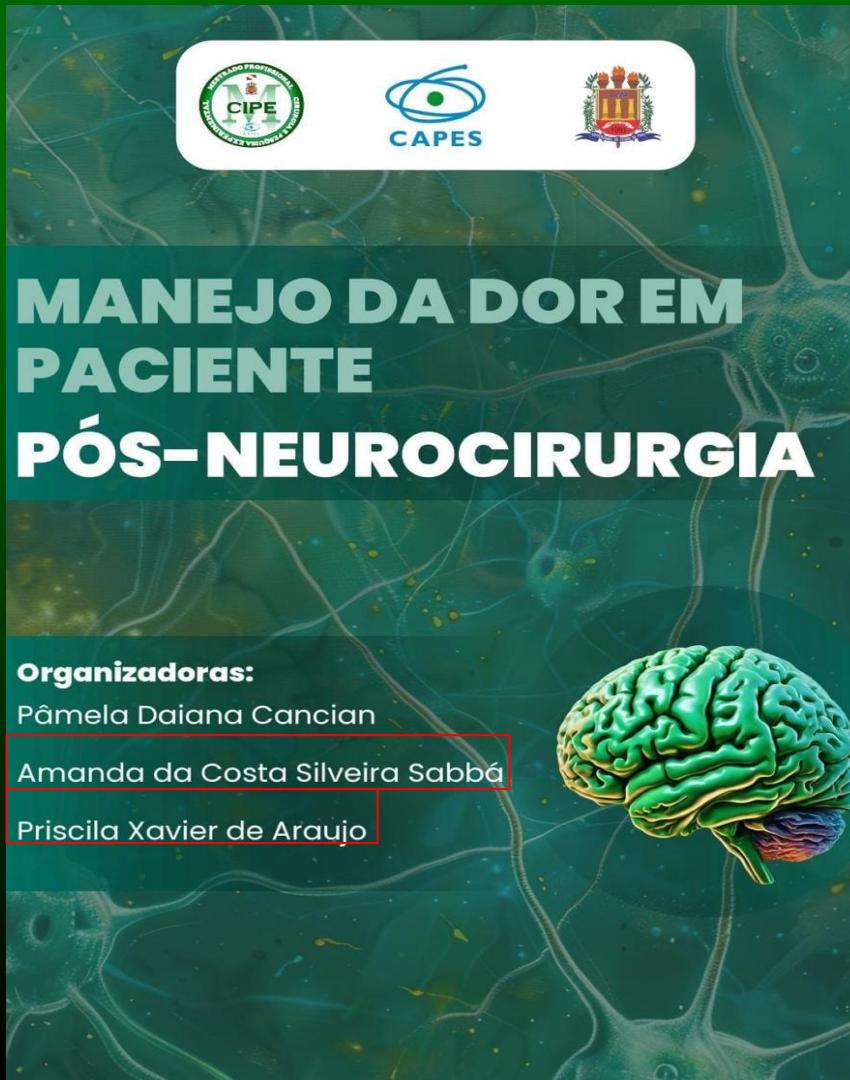
Priscila Xavier Araújo

Jamille Cristina Conceição Santos

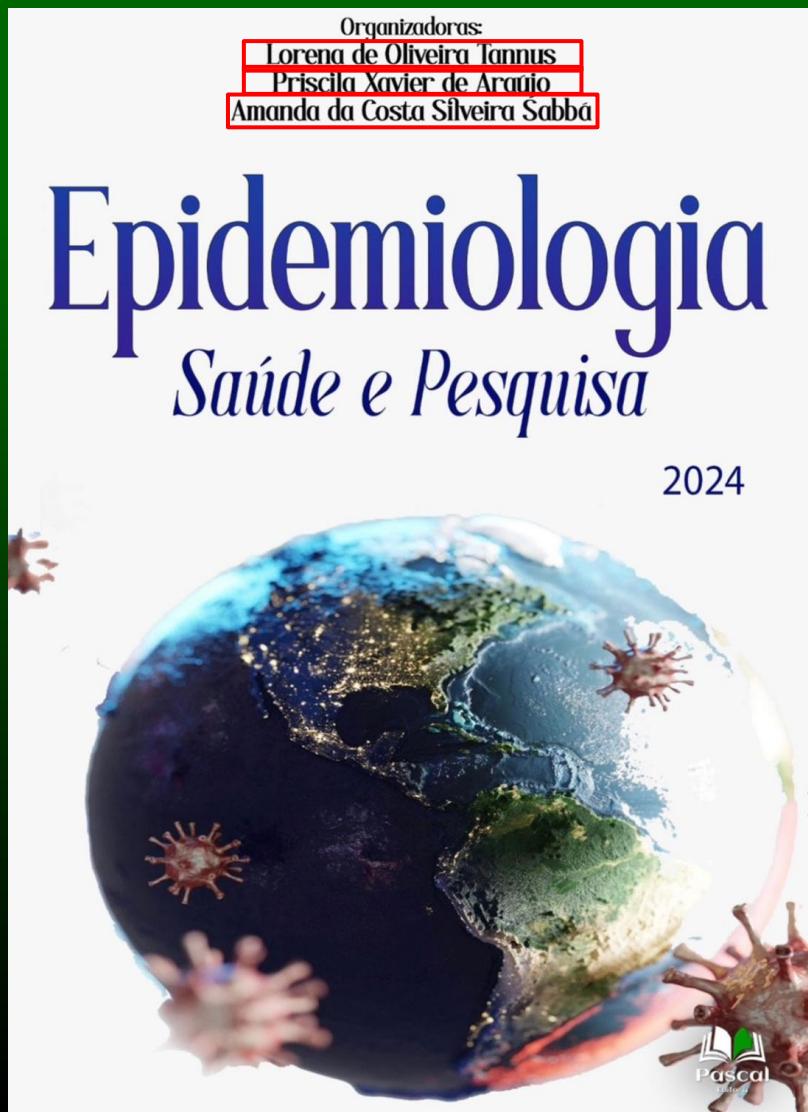
Anderson Bentes de Lima

D.O.I.: 10.29327/5380849.1-3

# ELABORAÇÃO DE CAPÍTULO DE LIVRO



# ELABORAÇÃO DE CAPÍTULO DE LIVRO



<b>Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)</b>	
<b>T167e</b>	Coletânea Epidemiologia: Saúde e Pesquisa / Lorena de Oliveira Tannus, Priscila Xavier de Araújo e Amanda da Costa Silveira Sabbá (Orgs.). — São Luís: Editora Pascal, 2024.
80 f. : il. : (Epidemiologia; v. 1)	
Formato: PDF	
Modo de acesso: World Wide Web	
ISBN: 978-65-6068-094-4	
D.O.I.: 10.29327/5427234	
1. Epidemiologia. 2. Saúde. 3. Atenção à saúde. 4. Pesquisa. I. Tannus, Lorena de Oliveira. II. Araújo, Priscila Xavier de. III. Sabbá, Amanda da Costa Silveira. IV. Título.	
CDU: 616-036.2	

<b>CAPÍTULO 4 .....</b>	<b>28</b>
<b>INDICADORES DE SAÚDE</b>	
Amanda Araújo Pereira	
Fábio Felismino Maia Júnior	
Lorena de Oliveira Tannus	
Priscila Xavier de Araújo	
Jamille Cristina Conceição Santos	
Ivete Furtado Ribeiro Caldas	
Amanda da Costa Silveira Sabbá	

# ELABORAÇÃO DE CAPÍTULO DE LIVRO



Jackson Luís Ferreira **Cantão**

Mariana de Sousa Ribeiro de **Carvalho**  
Benedito do Carmo Gomes **Cantao**  
[Organizadores]

## CUIDADO DE PUÉRPERAS EM PÓS-OPERATÓRIO CESARIANA



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) elaborada por Editora Neurus –  
Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

C966

Cuidado de puérperas em pós-operatório cesariana / Organização de Jackson Luís Ferreira Cantão, Mariana de Sousa Ribeiro de Carvalho, Benedito do Carmo Gomes Cantão. – Belém: Neurus, 2025.

Programa de Pós-Graduação em Cirurgia e Pesquisa Experimental,  
Universidade do Estado do Pará.

Livro em PDF  
138 p.

ISBN 978-65-5446-300-3

DOI 10.29327/5588945

Link de acesso: <https://doi.org/10.29327/5588945>

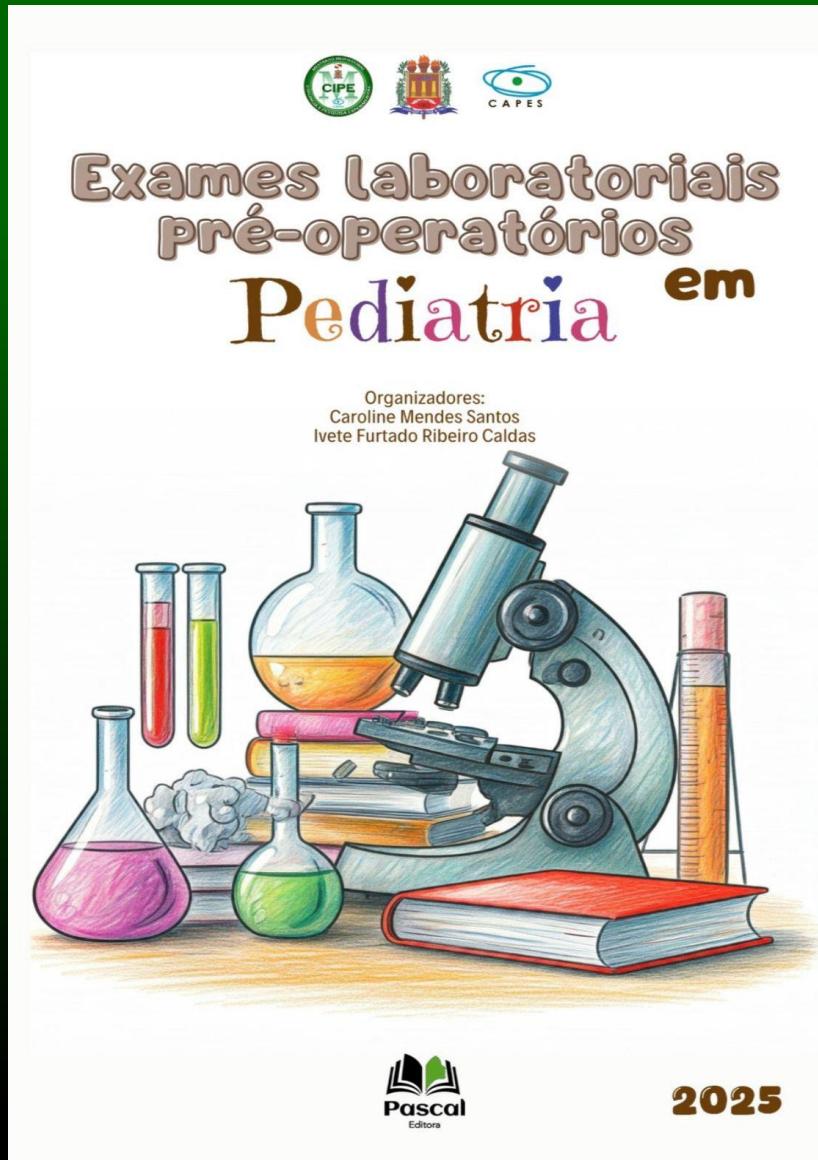
1. Parto (Obstetrícia). 2. Recuperação no pós-parto. 3. Cuidados pós-operatórios. 4. Puerpério.  
I. Cantão, Jackson Luís Ferreira (Organizador). II. Carvalho, Mariana de Sousa Ribeiro de (Organizadora). III. Cantão, Benedito do Carmo Gomes (Organizador). IV. Título.

CDD 618.4

## MOBILIZAÇÃO E REABILITAÇÃO

Jackson Luís Ferreira Cantão; Jenniffer Pamella Balan;  
Rafaela Lima Alves; Jamille Cristina Conceição Santos;  
João Vitor Dias Pereira; Ione Silva de Oliveira; Priscila  
Xavier de Araújo; Mariana de Sousa Ribeiro de Carvalho;  
Benedito do Carmo Gomes Cantão; Juliana Maria Silva de  
Oliveira

# ELABORAÇÃO DE CAPÍTULO DE LIVRO



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) elaborada por Editora Neurus – Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

C966

Cuidado de puérperas em pós-operatório cesariana / Organização de Jackson Luís Ferreira Cantão, Mariana de Sousa Ribeiro de Carvalho, Benedito do Carmo Gomes Cantão. – Belém: Neurus, 2025.

Programa de Pós-Graduação em Cirurgia e Pesquisa Experimental, Universidade do Estado do Pará.

Livro em PDF  
138 p.

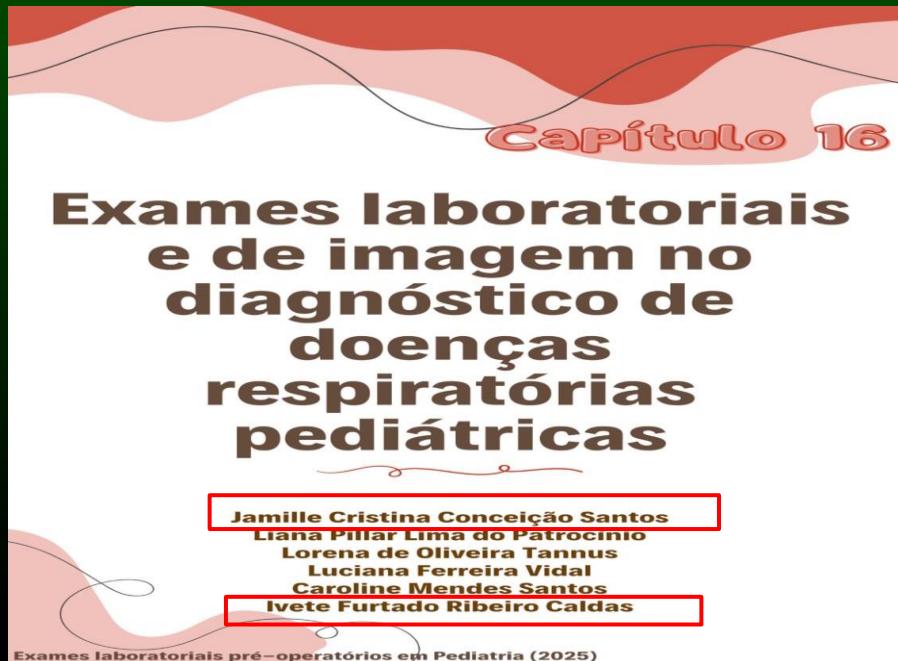
ISBN 978-65-5446-300-3

DOI 10.29327/5588945

Link de acesso: <https://doi.org/10.29327/5588945>

1. Parto (Obstetrícia). 2. Recuperação no pós-parto. 3. Cuidados pós-operatórios. 4. Puerpério. I. Cantão, Jackson Luís Ferreira (Organizador). II. Carvalho, Mariana de Sousa Ribeiro de (Organizadora). III. Cantão, Benedito do Carmo Gomes (Organizador). IV. Título.

CDD 618.4



# ELABORAÇÃO DE CAPÍTULO DE LIVRO

Ana Caroline de Oliveira Coutinho  
Matheus Dias Lemos  
Dayanne Dailla da Silva Cajueiro  
[Organizadores]

## ENFERMAGEM NA COMUNIDADE

Construindo saberes e práticas na Amazônia



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) elaborada por  
Editora Neurus – Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

E56

Enfermagem na comunidade: construindo saberes e práticas na Amazônia /  
Organização de Ana Caroline de Oliveira Coutinho, Matheus Dias Lemos,  
Dayanne Dailla da Silva Cajueiro. – Belém: Neurus, 2025.

Livro em PDF  
161 p.

ISBN 978-65-5446-395-9

DOI 10.29327/5733585

Link de acesso: <https://doi.org/10.29327/5733585>

1. Enfermagem na saúde comunitária - Amazônia. 2. Ensino. 3. Educação. I.  
Coutinho, Ana Caroline de Oliveira (Organizadora). II. Lemos, Matheus Dias  
(Organizador). III. Cajueiro, Dayanne Dailla da Silva (Organizadora). IV.  
Título.

CDD 610.734

## EDUCAÇÃO EM SAÚDE COMO ESTRATÉGIA PARA PREVENÇÃO E DIAGNÓSTICO PRECOCE DE INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS NA INFÂNCIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA COMUNITÁRIA EM MARABÁ/PA

Laura Francine Pio Ribeiro; Vanessa Queiroz Bezerra; Lays  
Gabryelle Teixeira Nunes; Kézia Rafaela de Carvalho Santos;  
Ana Caroline de Oliveira Coutinho; Ivete Furtado Ribeiro Caldas;  
Lucas Henrique de Amorim Lima; Francisco Alves Lima Júnior;  
Karla Vanessa Moraes Lima; Jamille Cristina Conceição Santos;  
Jackson Roberto Sousa de Oliveira; Isabela Rocha Jucá



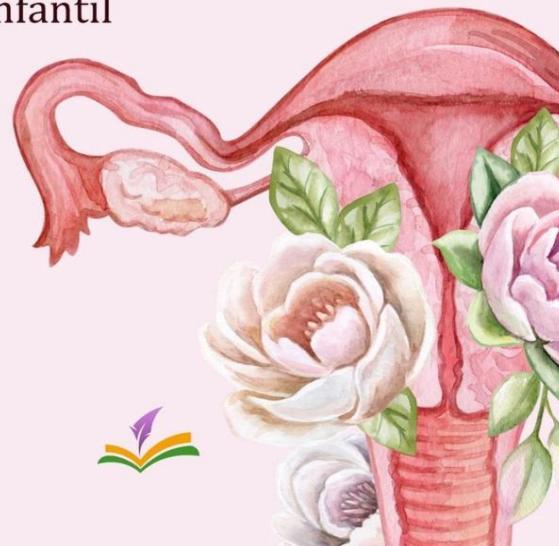
# ELABORAÇÃO DE CAPÍTULO DE LIVRO

Cristiane de Melo **Figueiredo**  
Ivete Furtado Ribeiro **Caldas**

[Organizadoras]

## GESTAÇÃO PARTO & PUERPÉRIO

Aspectos Essenciais da Assistência  
Materno-Infantil



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) elaborada por Editora  
Neurus – Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

G393

Gestação, parto e puerpério: aspectos essenciais da assistência materno-infantil / Organização de Cristiane de Melo Figueiredo, Ivete Furtado Ribeiro Caldas. – Belém: Neurus, 2025.

Livro em PDF  
147 p.

ISBN 978-65-5446-347-8  
DOI [10.29327/5747086](https://doi.org/10.29327/5747086)  
Link de acesso: <https://doi.org/10.29327/5747086>

1. Obstetrícia. 2. Gestação. 3. Parto. I. Figueiredo, Cristiane de Melo (Organizadora). II. Caldas, Ivete Furtado Ribeiro (Organizadora). III. Título.

CDD 618.2



4

## COVID-19: INFECÇÃO PELO CORONAVÍRUS NA GESTAÇÃO

Jamille Cristina Conceição Santos, Liana Pilar Lima do  
Patrocínio, Ivete Furtado Ribeiro Caldas, Lorena de  
Oliveira Tannus

# ARTIGO PUBLICADO



## Manejo da dor em pacientes pós neurocirurgia

Pain management in post neurosurgery patients

Manejo del dolor en pacientes pos neurocirugía

Pâmela Daiana Camican<sup>1</sup>, Priscila Xavier de Araújo<sup>1</sup>, Amanda da Costa Silveira-Sabbá<sup>1</sup>, Ariel Tavares Santiago<sup>1</sup>, Arthur Wada<sup>2</sup>, Dyana Melkys Borges da Silva<sup>1</sup>, Jamile Cristina Conceição Santos<sup>1</sup>, Keurry Lourhane Costa Silva<sup>2</sup>, Luanda Brasil Guimarães<sup>1</sup>, Mariana Reis Soares<sup>1</sup>.

### RESUMO

**Objetivo:** Descrever sobre os procedimentos de manejo da dor em pacientes que realizaram neurocirurgia. **Revisão bibliográfica:** Os resultados do estudo demonstraram que pacientes pós-neurocirurgia frequentemente têm comorbidades, como ansiedade, depressão e distúrbios do sono, que podem afetar a percepção e a tolerância à dor, sendo que o tratamento adequado dessas comorbidades pode melhorar o controle da dor e a qualidade de vida do paciente. Além disso, foi possível observar que pacientes pós-neurocirurgia frequentemente têm comorbidades, como ansiedade, depressão e distúrbios do sono, que podem afetar a percepção e a tolerância à dor. O tratamento adequado dessas comorbidades pode melhorar o controle da dor e a qualidade de vida do paciente. **Considerações finais:** Como conclusão ressalta-se a relevância fornecer informações adequadas ao paciente sobre sua condição, os tratamentos disponíveis e as expectativas de recuperação. Além disso, o suporte emocional e o envolvimento de familiares ou cuidadores podem ajudar a melhorar a adesão ao tratamento e o manejo da dor.

**Palavras-chave:** Dor crônica, Dor, Neurocirurgia.

### ABSTRACT

**Objective:** To describe back management procedures in patients who underwent neurosurgery. **Literature review:** The results of the study demonstrated that post-neurosurgery patients often present comorbidities, such as anxiety, depression and sleep disorders, which can affect pain perception and tolerance, and appropriate treatment of these comorbidities can improve pain control and the patient's quality of life. Furthermore, it was possible to observe that post-neurosurgery patients often present comorbidities, such as anxiety, depression and sleep disorders, which can affect pain perception and tolerance. Proper treatment of these comorbidities can improve pain control and the patient's quality of life. **Final considerations:** How to conclude, the relevance of providing adequate information to the patient about their condition, available treatments and recovery expectations is highlighted. Furthermore, emotional support and involvement from family or caregivers can help improve treatment adherence and pain management.

**Keywords:** Chronic pain, Pain, Neurosurgery.

### RESUMEN

**Objetivo:** Describir los procedimientos de manejo de la espalda en pacientes sometidos a neurocirugía. **Revisión de la literatura:** Los resultados del estudio demostraron que los pacientes post-neurocirugía a

<sup>1</sup>Universidade do Estado do Pará (UEPA), Belém – PA.

<sup>2</sup>Faculdade de Medicina de Marabá (FACIMP), Marabá – PA.

SUBMETIDO EM: 1/2024

ACEITO EM: 1/2024

PUBLICADO EM: 3/2024

Artigo publicado  
2024

# ARTIGO PUBLICADO

**Revista Eletrônica**  
**Acervo Saúde**  
*Electronic Journal Collection Health* ISSN 2178-2091

**Consequências no desenvolvimento neuropsicomotor de recém-nascidos internados em Unidades de Terapia Intensiva neonatal**  
**Consequences on the neuropsychomotor development of newborns admitted to neonatal Intensive Care Units**  
**Consecuencias sobre el desarrollo neuropsicomotor de recién nacidos ingresados en Unidades de Cuidados Intensivos neonatales**

Jessica Silva do Nascimento<sup>1</sup>, Samuel Nunes Silva<sup>1</sup>, Luana Cristina de Azevedo Miranda<sup>1</sup>, Lorena de Oliveira Tannus<sup>1</sup>, Ivete Furtado Ribeiro Caldas<sup>1</sup>, Thiago Cardoso Vianna<sup>1</sup>, Jamille Cristina Conceição Santos<sup>1</sup>, Isaac Prado Ramos<sup>1</sup>.

**RESUMO**  
**Objetivo:** Avaliar a associação entre consequências no desenvolvimento neuropsicomotor de acordo com o tempo de permanência e procedimentos realizados em neonatos nas Unidades de Terapia Intensiva Neonatal.  
**Métodos:** Trata-se de uma revisão sistemática, tendo como público-alvo neonatos que foram admitidos em Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN). As buscas foram feitas em 3 bases de dados (BVS, Pubmed e Cochrane Library) a partir dos descritores: neonatos, UTIN e desenvolvimento neuropsicomotor. Os artigos encontrados foram filtrados pelo Software Rayyan e avaliação da sua qualidade metodológica foi feita pela Newcastle-Ottawa Scale (NOS). **Resultados:** Foram identificados 8049 artigos, dos quais 23 foram considerados elegíveis para a íntegra avaliação, sendo que 11 desses foram incluídos na revisão. Verificou-se que neonatos internados com baixo peso ao nascer e/ou baixa idade gestacional, com morbidades e sujeitos a procedimentos cirúrgicos apresentaram maiores riscos de comprometimento no neurodesenvolvimento. **Considerações finais:** Os estudos demonstraram que recém-nascidos sujeitos a períodos de internação em UTIN podem ter consequências no seu desenvolvimento neuropsicomotor.  
**Palavras-chave:** Desenvolvimento neuropsicomotor, Unidade de Terapia Intensiva neonatal, Internação hospitalar.

**ABSTRACT**  
**Objective:** To evaluate the association between consequences on neuropsychomotor development according to length of stay and procedures performed on newborns in Neonatal Intensive Care Units. **Methods:** This is a systematic review, with the target audience being neonates who were admitted to the Neonatal Intensive Care Unit (NICU). The searches were carried out in 3 databases (VHL, Pubmed and Cochrane Library) using descriptors: neonates, NICU and neuropsychomotor development. The articles found were filtered by Rayyan Software and their methodological quality was assessed using the Newcastle-Ottawa Scale (NOS). **Results:** 8049 articles were identified, of which 23 were considered eligible for full evaluation, and 11 of these were included in the review. It was found that neonates hospitalized with low birth weight and/or low gestational age,

<sup>1</sup> Universidade do Estado do Pará (UEPA), Marabá – PA.

SUBMETIDO EM: 6/2024 | ACEITO EM: 7/2024 | PUBLICADO EM: 1/2025

REAS | Vol. 25 | DOI: <https://doi.org/10.25248/REAS.e17429.2025> Página 1 de 11

**Artigo publicado**  
**2025**

# ARTIGO PUBLICADO



## CARTA DE ACEITE

Declaro para devidos fins que o artigo intitulado

### MANEJO DAS VIAS AÉREAS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS

De autoria de:

Jamille Cristina Conceição Santos

Ivete Furtado Ribeiro Caldas

Lorena de Oliveira Tannus

Pâmela Daiana Cancian

Antonione Lima Marinho

Katiucha Rodrigues dos Santos Mariano

Andreza Holanda de Oliveira Pinheiro

Bruna Luanda Costa Silva

Marina Meira Bastos

Lorrana Giovanna dos Santos Wassally

Foi aprovado pela Revista  
ft e será publicado na

**Edição N° 142 - Volume 29 - Janeiro 2025**

Dr. Oston Mendes

Fundador e Editor-Chefe



Revistaft Multicentífica - ISSN:1678-0817 CNPJ:48.728.404/0001-  
22 R. José Linhares, 134 - Leblon - Rio de Janeiro - RJ - Brasil.

**Artigo publicado  
2025**

*Revista* ft

**ISSN 1678-0817 Qualis B2**

Revista Científica de Alto Impacto.



### MANEJO DAS VIAS AÉREAS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS

\* [Ciências da Saúde, Volume 29 - Edição 142/JAN 2025 / 22/01/2025](#)

AIRWAY MANAGEMENT IN PEDIATRIC  
PATIENTS

REGISTRO DOI:

10.69849/revistaft/ar10202501221529

Jamille Cristina Conceição Santos<sup>1</sup>; Ivete

Furtado Ribeiro Caldas<sup>2</sup>; Lorena de  
Oliveira Tannus<sup>3</sup>; Pâmela Daiana Cancian<sup>4</sup>;  
Antonione Lima Marinho<sup>5</sup>; Katiucha

# ARTIGO PUBLICADO



ISSN 1678-0817 Qualis B2

## MANEJO DA DOR EM PACIENTES PÓS-NEUROCIRURGIA: AVALIAÇÃO DE PROTOCOLOS ANALGÉSICOS E CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

[Ciências da Saúde, Volume 29 – Edição 141/DEZ 2024 / 30/12/2024](#)

PAIN MANAGEMENT IN POST-NEUROSURGERY PATIENTS: EVALUATION OF ANALGESIC PROTOCOLS AND KNOWLEDGE OF HEALTH SCIENCE STUDENTS

TRATAMIENTO DEL DOLOR EN PACIENTES POSNEUROQUIRÚRGICOS: EVALUACIÓN DE PROTOCOLOS ANALGÉSICOS Y CONOCIMIENTOS DE LOS ESTUDIANTES DE CIENCIAS DE LA SAUD

REGISTRO DOI: [10.69849/revistaft/pa10202412300942](https://doi.org/10.69849/revistaft/pa10202412300942)

Pâmela Daiana Cancian<sup>1</sup>; José Henrique Cancian<sup>1</sup>; Luiz Ricardo Cancian<sup>1</sup>;  
Jamille Cristina Conceição Santos<sup>1</sup>; Ruan Gabriel Pinho Botelho dos Santos<sup>1</sup>; Miguel Luciano Rodrigues da Silva Junior<sup>1</sup>; Amanda da Costa Silveira-Sabbá<sup>1</sup>; Priscila Xavier de Araújo<sup>1</sup>

**Artigo publicado  
2025**

# ARTIGO PUBLICADO

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE MULHERES COM PRÉ-ECLÂMPSIA EM MARABÁ, PARÁ: ESTUDO DE CAMPO EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA

 <https://doi.org/10.56238/arev7n1-078>

Data de submissão: 07/12/2024

Data de publicação: 07/01/2025

**Beatriz Carminati Pedroso**  
Acadêmica de Medicina  
Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: beatrizcpedroso4@gmail.com  
LATTES: <https://lattes.cnpq.br/1175859312147640>

**Maria Eduarda de Souza**  
Acadêmica de Medicina  
Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: mesouza2812@gmail.com  
LATTES: <https://lattes.cnpq.br/8770262732991294>

**Sarah Menezes Albuquerque de Oliveira**  
Acadêmica de Medicina  
Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: sarah.oliveira@aluno.uepa.br  
ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-8019-4828>  
LATTES: <https://lattes.cnpq.br/2059054655027714>

**Rubens de Paulo Rodrigues**  
Acadêmico de Medicina  
Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: rubens.d.p.rodrigues@gmail.com  
LATTES: <https://lattes.cnpq.br/5944827945676837>

**Itallo Oliveira Dias Correia**  
Acadêmico de Medicina  
Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: itallo.odcorreia@aluno.uepa.br  
ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-7112-4543>  
LATTES: <https://lattes.cnpq.br/4919550922768108>

**Allan Kardec Lima Brandão**  
Mestrando em Cirurgia e Pesquisa Experimental - CIPE/UEPA  
Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: allan.kl.brandao@aluno.uepa.br  
ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-9392-4937>  
LATTES: <https://lattes.cnpq.br/1286637938073384>

**Jamille Cristina Conceição Santos**  
Mestranda em Cirurgia e Pesquisa Experimental - CIPE/UEPA  
Universidade do Estado do Pará (UEPA)

E-mail: [jamillefisio52@gmail.com](mailto:jamillefisio52@gmail.com)  
LATTES: <https://lattes.cnpq.br/6154648672937211>

**Ana Costa de Oliveira**  
Mestranda em Cirurgia e Pesquisa Experimental - CIPE/UEPA  
Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: [ana.cd.Oliveira@uepa.br](mailto:ana.cd.Oliveira@uepa.br)  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1732-5587>  
LATTES: <https://lattes.cnpq.br/6092669353023383>

**Fernanda Póvoas dos Anjos**  
Mestranda em Cirurgia e Pesquisa Experimental - CIPE/UEPA  
Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: [fernanda.pd.anjos@aluno.uepa.br](mailto:fernanda.pd.anjos@aluno.uepa.br)  
ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-5220-0464>  
LATTES: <https://lattes.cnpq.br/6479690649009304>

**Claudia Dizioli Franco Bueno**  
Especialista em Emergências Pediátricas pela Faculdade  
Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein  
Médica, docente do curso de Medicina  
Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: [cdizioli@uol.com.br](mailto:cdizioli@uol.com.br)  
LATTES: <https://lattes.cnpq.br/4167541584600306>

**Amanda da Costa Silveira-Sabá**  
Doutora em Biologia Parásitaria na Amazônia  
pela Universidade do Estado do Pará  
Cirurgiã-Dentista, docente do curso de Medicina  
Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: [amanda.silveira@uepa.br](mailto:amanda.silveira@uepa.br)  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9463-4677>  
LATTES: <https://lattes.cnpq.br/3512649355304138>

**Lorena de Oliveira Tannus**  
Mestre em Cirurgia e Pesquisa Experimental - CIPE/UEPA  
Fisioterapeuta, docente do curso de Medicina  
Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: [lorena.otannus@uepa.br](mailto:lorena.otannus@uepa.br)  
LATTES: <https://lattes.cnpq.br/3887621214342902>

**Artigo  
publicado  
2025**

# ARTIGO PUBLICADO



ISSN: 2358-2472

## INDICAÇÕES E COMPLICAÇÕES DA TRAQUEOSTOMIA EM ADULTOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

## INDICATIONS AND COMPLICATIONS OF TRACHEOSTOMY IN ADULTS: A SYSTEMATIC REVIEW

## INDICACIONES Y COMPLICACIONES DE LA TRAQUEOSTOMÍA EN ADULTOS: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA

<https://doi.org/10.56238/arev7n9-109>

Data de submissão: 08/09/2025

Data de publicação: 09/09/2025

### Marlyson de Sousa Bonifacio

Graduando em Medicina

Instituição: Afya Faculdade de Ciências Médicas  
E-mail: marlysonbio12@gmail.com

### Crhistian Wanseler Corrêa Pereira

Graduando em Medicina

Instituição: Afya Faculdade de Ciências Médicas  
E-mail: wanzelerchristian2016@gmail.com

### Ana Costa de Oliveira

Mestranda em Cirurgia e Pesquisa Experimental

Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: ana.cd.oliveira@aluno.uepa.br

### Carla Nogueira Soares

Doutoranda em Exercício Físico e Prevenção em Saúde

Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: Carlanozares29@gmail.com

### Jamille Cristina Conceição Santos

Mestranda em Cirurgia e Pesquisa Experimental

Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: jamillefisio52@gmail.com

### Luciana Gonçalves de Oliveira

Mestranda em Cirurgia e Pesquisa Experimental

Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: lu.med@live.com

### Ludimila Silva Castro Marçal

Graduanda em Medicina

Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: ludmilla.scmarcal@aluno.uepa.br



ISSN: 2358-2472

### Alexia Adriane Santiago Abdon

Graduanda em Medicina

Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: alexiasabdon@gmail.com

### Fernanda Póvoas dos Anjos

Mestranda em Cirurgia e Pesquisa Experimental

Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: fernandapovoasdosanjos@gmail.com

### Priscila Xavier de Araújo

Doutora em Farmacologia

Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: Priscila.araujo@uepa.br

Artigo  
publicado  
2025

# PARTICIPAÇÃO EM PALESTRA



CNPJ:18.478.187/0001-07



## CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS** participou da I SEMANA DA FISIOTERAPIA - A importância da fisioterapia no ambiente hospitalar, promovida pelo Hospital Municipal de Marabá, realizada na data de 11 de outubro de 2023, com carga horária de 02 horas, como PALESTRANTE DA MESA REDONDA: REABILITAÇÃO X MOBILIZAÇÃO Marabá, 11 de Outubro de 2023.

Fabrizzio Goes Bastos  
Diretor Administrativo do HMM

**Palestrante no Hospital  
Municipal de Marabá - HMM  
2023**

# AULA DE CAPACITAÇÃO PARA GRADUAÇÃO



# AVALIAÇÃO DE TRABALHO EM CONGRESSO



Avaliadora de  
apresentação oral  
em congresso

2023

# AVALIAÇÃO DE TRABALHO EM CONGRESSO



23 e 24 de junho de 2023  
**I COPAFIR**  
I Congresso Paraense de  
Fisioterapia Cardiorrespiratória e  
Fisioterapia em Terapia Intensiva

## CERTIFICADO

Certificamos que

**JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS**

participou **I COPAFIR - I CONGRESSO PARAENSE DE FISIOTERAPIA CARDIORRESPIRATÓRIA E TERAPIA INTENSIVA**, realizado nos dias 23 e 24 de junho de 2023, em formato presencial, no Centro Universitário Fibra - Belém, na qualidade de Avaliadora de temas livres.

Promoção Regional Pará.  
Belém - PA, 24 de junho de 2023.

Validação Online



Código: 4t1K14av02

A handwritten signature in black ink.

Dr. Daniel da Cunha Ribeiro  
Presidente da ASSOBRAFIR

A handwritten signature in black ink.

Dr. Saúl Rassy Carneiro  
Diretor da Unidade Regional Pará

A handwritten signature in black ink.

Dra. Fernanda de Cordero Lanza  
Diretora-científica da ASSOBRAFIR

**Avaliadora de temas livres  
em congresso**

**2023**

# AVALIAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DE MARABÁ  
07.333.953/0001-10  
CENTRO UNIVERSITÁRIO METROPOLITANA DE MARABÁ  
Rod. BR 230, KM 07, S/N, 68.507.765



CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DE MARABÁ  
07.333.953/0001-10  
CENTRO UNIVERSITÁRIO METROPOLITANA DE MARABÁ  
Rod. BR 230, KM 07, S/N, 68.507.765



CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DE MARABÁ  
07.333.953/0001-10  
CENTRO UNIVERSITÁRIO METROPOLITANA DE MARABÁ  
Rod. BR 230, KM 07, S/N, 68.507.765



## DECLARAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO EM BANCA DE TCC

Declaramos que **Jamille Cristina C. Santos**, participou da banca avaliadora de trabalho de conclusão de curso da acadêmica **Eliude Da Cruz Brito**, do curso de Fisioterapia do Centro Universitário Anhanguera de Marabá, intitulado como **“Benefícios do Uso de Coletes Ortopédicos 3D na Intervenção Fisioterapêutica em Escoliose Idiopática do Adolescente”**, defendido no dia 17 de junho de 2024.

Marabá, 17 de junho de 2024.

*Carla Nogueira Soares*  
Carla Nogueira Soares  
Coord. Do Curso de Fisioterapia e Enfermagem

COORDENAÇÃO DO CURSO  
ANHANGUERA MARABÁ  
38.732.649/0046-11  
07.333.953/0001-10

**Participação em bancas de  
TCC  
Faculdade Anhanguera**

**2024**

# AVALIAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

FACIMPA | Afya

## CERTIFICADO

Certifico, para os devidos fins, que o Trabalho de Conclusão de Curso II, intitulado **"Percepções das gestantes em relação ao diagnóstico e tratamento da sífilis congênita em Marabá, estado do Pará"**, de autoria de **Eduardo Passarelli Ferreira, Igor Vinicius Alves de Sena, Sophia Martins Veizaga**, sob orientação de **Saulo Rivera Ikeda**, foi apresentado na VII Jornada Acadêmica da FACIMPA, realizada no dia 20 de junho de 2025, contando com a seguinte banca avaliadora:

Prof. Titular: Thaisla Sacramento da Cruz

Prof. Titular: Jamille Cristina Conceição Santos

Prof. Suplente: Wanessa Sales de Almeida

Marabá, 20 de junho de 2025.

Leonardo Magalhães Santos

Leonardo Magalhães Santos  
Coordenador de Curso

Wanessa Sales de Almeida

Wanessa Sales de Almeida  
Coordenadora de TCC

Coordenação de Pós Graduação, Pesquisa, Extensão, Internacionalização e Inovação - COPPEXII

FACIMPA - FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DO PARÁ, IPEC - Instituto Paraense de Educação e Cultura LTDA  
Endereço: Folha 32, quadra especial, lote 10 - Marabá Pará - CEP: 38508-310 - Telefone: (94) 2122-0290  
CNPJ: 07.962.437/00001-55

Participação em  
bancas de TCC  
FACIMPA  
2025

# AVALIAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

**FACIMPA** | Afya



## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS**, CPF: 902.495.182-87, participou como avaliador(a) na II Mostra Científica de Projetos e Estratégias de Intervenção em Saúde (PEIS), integrando as bancas de qualificação dos projetos do PIEPE – Práticas Interdisciplinares de Extensão, Ensino e Pesquisa, do curso de Medicina da Faculdade de Ciências Médicas do Pará – FACIMPA (CNPJ: 07.962.437/0001-55).

Nesta edição, atuou como avaliador(a) do projeto intitulado: "FEIRA ROSA: DEIÁLOGO E AUTOEXAME NA PREVENÇÃO DO CÂNCER DE MAMA NO ESPAÇO COMUNITÁRIO.", contribuindo para a análise crítica e qualificação do trabalho.

Atestamos sua relevante participação no evento, fortalecendo o desenvolvimento acadêmico e científico dos discentes.

Marabá, 04 de setembro de 2025

*Helaini Cristina O.C. Hartuque*  
Coordenadora PIEPE  
Facimpa/PIEPE - IPEC

Helaini Cristina de Oliveira da Cunha Hartuque

Coordenadora do eixo de PIEPE

*Helaini Cristina O.C. Hartuque*  
Coordenadora do Curso  
FACIMPA/IPEC

Leonardo Magalhães Santos

Coordenador do Curso de Medicina

**FACIMPA/FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DO PARÁ**  
IPEPE-Instituto Paraense de Educação e Cultura LTDA  
Endereço: Folha 32 Quadra Especial Lote 10  
Nova Marabá – CEP: 68.508-310 Marabá – Pará  
Telefone: (94) 2121022900/NPN 07.96243740000093-55

**FACIMPA** | Afya



## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS**, CPF: 902.495.182-87, participou como avaliador(a) na II Mostra Científica de Projetos e Estratégias de Intervenção em Saúde (PEIS), integrando as bancas de qualificação dos projetos do PIEPE – Práticas Interdisciplinares de Extensão, Ensino e Pesquisa, do curso de Medicina da Faculdade de Ciências Médicas do Pará – FACIMPA (CNPJ: 07.962.437/0001-55).

Nesta edição, atuou como avaliador(a) do projeto intitulado: "EDUCAÇÃO SEXUAL DA MULHER JOVEM.", contribuindo para a análise crítica e qualificação do trabalho.

Atestamos sua relevante participação no evento, fortalecendo o desenvolvimento acadêmico e científico dos discentes.

Marabá, 04 de setembro de 2025

*Helaini Cristina O.C. Hartuque*  
Coordenadora PIEPE  
Facimpa/PIEPE - IPEC

Helaini Cristina de Oliveira da Cunha Hartuque

Coordenadora do eixo de PIEPE

*Helaini Cristina O.C. Hartuque*  
Coordenadora do Curso  
FACIMPA/IPEC

Leonardo Magalhães Santos

Coordenador do Curso de Medicina

**FACIMPA/FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DO PARÁ**  
IPEPE-Instituto Paraense de Educação e Cultura LTDA  
Endereço: Folha 32 Quadra Especial Lote 10  
Nova Marabá – CEP: 68.508-310 Marabá – Pará  
Telefone: (94) 2121022900/NPN 07.96243740000093-55

**Participação  
em banca  
avaliadora  
de projeto  
de  
extensão,  
FACIMPA  
2025**

# COMISSÃO ORGANIZADORA



**Comissão organizadora de  
Congresso  
2023**

# COMISSÃO ORGANIZADORA



NÚCLEO



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
CURSO DE MEDICINA – CAMPUS VIII MARABA  
NÚCLEO DE PESQUISA PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO DE MEDICINA

XII JC  
DO C

## ***CERTIFICADO***

XIII JORNADA DE TRABALHOS CIENTÍFICOS  
DO CURSO DE MEDICINA - UPEA MARABÁ  
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Certificamos  
**MEMBRO CO**  
**DE TRABAL**  
**MARABÁ, de**  
Universidade

Certificamos que **Jamille Cristina Conceição Santos** participou como **MEMBRO COLABORADOR** da **Comissão Organizadora** da **XIII JORNADA DE TRABALHOS CIENTÍFICOS DO CURSO DE MEDICINA - UEPAMARABÁ**, dia 21 de maio de 2024, no Campus VIII – Marabá, Universidade do Estado do Pará, com carga horária de 5 horas.

Profa. Dra. Amani  
Coordinadora de TC  
Camp  
Por



Profa. Dra. Amanda da Costa Silveira Sabbá  
Coordenadora de TCC/TCA do Curso de Medicina  
Campus VIII Marabá  
Portaria 01/2023

Prof. Dr. David José Oliveira Tozetto  
**Coordenador Adjunto do Curso de Medicina**  
**Campus VIII Marabá**  
**Portaria 1899/18**

Conf



Av. Hiléia s/nº - Agrópolis do INCRA - Bairro: Amapá - CEP: 68502-100 - Marabá - Pará - Brasil. Fone: (94) 3312-2100.  
E-mail: [apccbsmaraba@uepa.br](mailto:apccbsmaraba@uepa.br)

# Comissão organizadora da jornada do curso de medicina 2024

ASSINADO ELETRONICAMENTE POR MAIS DE UM USUÁRIO (Lei 11.419/2006)  
Assinante: 1870C071110060000 2008067185052019 7004214167000 7008000618000000

# COMISSÃO ORGANIZADORA

## *Certificado*

O Mestrado Profissional Cirurgia e Pesquisa Experimental da Universidade do Estado do Pará, certifica que a pós-graduanda **Jamille Cristina Conceição Santos** participou da Aula Inaugural da turma de CIPE 2024, em 11/04/2024, na qualidade de membro da Comissão Organizadora.

**Comissão  
organizadora  
da aula  
inaugural da  
turma CIPE  
2024**

*Anderson Bentes de Lima*  
**Prof. Dr. Anderson Bentes de Lima**  
Coordenador PPGCIPE

# COMISSÃO ORGANIZADORA



Concedemos este certificado a

**JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS**

Por participar como **Organizadora** da palestra "Suporte Básico de Vida no Contexto de Urgências Geriátricas", com carga horária de 04 (quatro) horas, transcorrida em 18 de outubro de 2025.

A handwritten signature in black ink.

Dayanne Dalla Cajueiro  
Diretora de Unidade  
Matrícula: 041400047  
Unama - Marabá

DIREÇÃO UNAMA

Reitoria Acadêmica



COORDENAÇÃO LAUEF

Maiany Ribeiro dos Santos



**Comissão  
organizadora de  
palestra na  
UNAMA Marabá  
2025**

# COMISSÃO ORGANIZADORA



Concedemos este certificado a

**JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS**

Por participar como **Organizadora** da palestra "Urgência e Emergência Respiratória - Oxigenoterapia: uso correto e os efeitos deletérios da hiperoxemia", com carga horária de 02 (duas) horas, transcorrida em 18 de novembro de 2025.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Dayanne Dailla Cajueiro".  
Dayanne Dailla Cajueiro  
Diretora da Unidade  
Matrícula: 041400047  
Unama - Marabá

DIREÇÃO UNAMA  
Reitoria Acadêmica



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Maiany Ribeiro dos Santos".  
COORDENAÇÃO LAUEF  
Maiany Ribeiro dos Santos

**Comissão  
organizadora de  
palestra na  
UNAMA Marabá  
2025**

# REGISTRO E ARQUIVO DE MÚSICA



Registro e arquivo de  
música  
2024

# APRESENTAÇÃO DE TRABALHO EM CONGRESSO



Associação Brasileira de Fisioterapia  
Respiratória, Fisioterapia Cardiovascular  
e Fisioterapia em Terapia Intensiva

Certificamos que o trabalho intitulado

## BARREIRAS E LIMITAÇÕES À PRÁTICA DA MOBILIZAÇÃO PRECOCE NA UTI: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

de autoria de

JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS; IVETE FURTADO RIBEIRO CALDAS; THAIS DO SOCORRO DA LUZ SILVA; KATIUCHA RODRIGUES DOS SANTOS MARIANO; LUCIANA FERREIRA VIDAL; PATRÍCIA JUVELINA ZEN DE OLIVEIRA; LORENA DE OLIVEIRA  
TANNUS

foi apresentado na forma de PÔSTER no XXI Simpósio Internacional de Fisioterapia Respiratória, Cardiovascular e Terapia Intensiva – SIFR, realizado nos dias 13, 14 e 15 de junho de 2024, no Centro Internacional de Convenções do Brasil – CICB, em Brasília-DF.

Brasília, 15 de junho de 2024.



Validação Online  
Código: cMbT0k8Ms3

  
Dr. Daniel da Cunha Ribeiro

Presidente da ASSOBRAFIR

  
Dra. Fernanda de Corderba Lanza

Diretora-científica da ASSOBRAFIR

  
Dr. Cristiano Carneiro Oliveira

Coordenador de Temas Livres do XXI SIFR

  
Dr. Gerson Cipriano Júnior

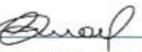
Presidente do XXI SIFR

# APRESENTAÇÃO DE TRABALHO EM CONGRESSO



## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NAS CIRURGIAS DE FRATURA DE FÉMUR, TÍBIA E TORNOZELO NO ESTADO DO PARÁ**, de autoria de LIANA PILLAR LIMA DO PATROCINIO, ANDERSON BENTES DE LIMA,  
ALLAN KARDEC LIMA BRANDAO, FRANCIS DO SOCORRO MARTINS ALHO, JAMILLE CRISTINA CONCEICAO SANTOS,  
foi apresentado pelo(a) relator(a) LIANA PILLAR LIMA DO PATROCINIO na forma de **E-pôster**, durante o 26º CBCENF,  
realizado no Centro de Eventos, na cidade de Recife/PE, no período de 16 a 19 de Setembro de 2024.

  
Dr. Manoel Carlos Neri da Silva  
Presidente do COFEN  


  
José Gilmar Costa de Souza Júnior  
Presidente do Coren PE  


# APROVAÇÃO EM PRECEPTORIA



PREFEITURA DE MARABÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



## EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE PRECEPTORES SELECIONADOS PARA ATUAÇÃO NO PET-SAÚDE EQUIDADE - MARABÁ/PA

A Secretaria Municipal de Saúde de Marabá (SMS), por intermédio da Comissão de Seleção, convoca os preceptores selecionados para atuação no Pet-Saúde Equidade, os quais devem se apresentar na Secretaria Municipal de Saúde, no dia 15/05/2024, impreterivelmente das 09h às 11h, munidos de cópias legíveis dos seguintes documentos: RG, CPF, Comprovante de residência, diploma e carteira profissional e conta bancária (Santander ou Brasdeco).

NOME	MODALIDADE
Bruno Thiago Gomes Baia	Bolsista
Caroline Mendes dos Santos	Bolsista
Daiane Paixão Barros Castelo Brasil	Voluntária
Gisele Ferreira de Freitas	Bolsista
Jamille Conceição Santos	Bolsista

**Preceptora do programa de  
educação pelo trabalho para  
a saúde - PET SAÚDE**

**2024**

# ORIENTAÇÃO DE PROJETO DE EXTENSÃO



UNIVERSIDADE DA AMAZÔNIA – UNAMA  
CAMPUS MARABÁ

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o(a) professor(a) **Jamille Cristina Conceição Santos**, portador(a) do CPF nº 902.495.182-87, ministrou a disciplina: **Atividades Práticas Interdisciplinares de Extensão**, pertencente ao curso de Fisioterapia, no período letivo do 4º Semestre de 2025.2, noturno. E orientou o projeto intitulado: **O impacto do cigarro eletrônico na saúde pulmonar: estratégias de prevenção**.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração.

Marabá/PA, 28 de novembro de 2025.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Keila Bezerra da Silva".

---

KEILA BEZERRA DA SILVA  
COORDENADORA DE EXTENSÃO

**Orientação de projeto de  
extensão  
UNAMA**

**2025**

# ORIENTAÇÃO DE PROJETO DE EXTENSÃO



**UNAMA**

UNIVERSIDADE DA AMAZÔNIA – UNAMA  
CAMPUS MARABÁ

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o(a) professor(a) **Jamille Cristina Conceição Santos**, portador(a) do CPF nº 902.495.182-87, ministrou a disciplina: **Atividades Práticas Interdisciplinares de Extensão**, pertencente ao curso de Fisioterapia, no período letivo do 4º Semestre de 2025.2, noturno. E orientou o projeto intitulado: **Movimento é saúde: exercício no cotidiano**.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração.

Marabá/PA, 28 de novembro de 2025.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Keila Bezerra da Silva".

---

**KEILA BEZERRA DA SILVA**  
COORDENADORA DE EXTENSÃO

**Orientação de projeto de  
extensão  
UNAMA**

**2025**

# COORIENTAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE (CCBS)  
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE

## DECLARAÇÃO DE COORIENTAÇÃO

Eu, Mestranda **JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS**, comprometo-me a coorientar o projeto intitulado **"GUIA DE ORIENTAÇÕES: UM PRODUTO TECNOLÓGICO DESTINADO AO ENTENDIMENTO POPULAR SOBRE BRONQUIOLITE VIRAL AGUDA"** de **RENAN SILVA DA SILVA**, fisioterapeuta residente do Programa de Residência Multiprofissional em Atenção em Urgência e Emergência.

**Coorientação de trabalho  
de conclusão de  
residência  
multiprofissional**

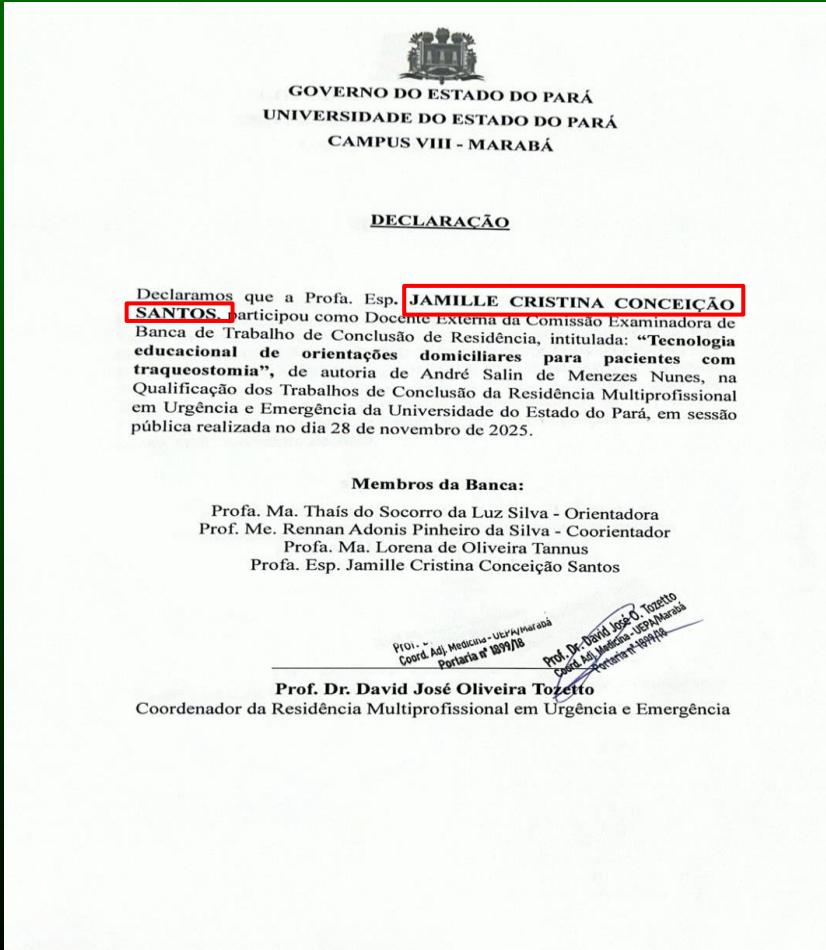
**2025**

Marabá-PA, 05 de novembro de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente  
JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS  
Data: 21/11/2025 19:10:52-0300  
Verifique em <https://validar.ds.gov.br>

Assinatura do(a) professor(a) orientador(a)

# CONVITE DE BANCA AVALIADORA



**Banca avaliadora de  
trabalho de conclusão de  
curso de residência  
multiprofissional**

**2025**

# DOCÊNCIA



**UNAMA**

## DECLARAÇÃO DE VÍNCULO

Declaro para os devidos fins que **JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS**, matrícula **41400070**, exerce vínculo como **docente** no curso de Fisioterapia da **Universidade da Amazônia – UNAMA, unidade Marabá**, desempenhando suas atividades acadêmicas regularmente nesta Instituição. A presente declaração é emitida a pedido da interessada para fins comprobatórios.

Marabá – PA, 05 de Novembro de 2025.

Drª ILLANA SANTOS MENDES  
COORDENADORA DO CURSO DE BIOMEDICINA E FISIOTERAPIA

**Docente na  
Universidade da  
Amazônia – Unama  
Marabá**

**2025**

# PRODUTOS DA TESE

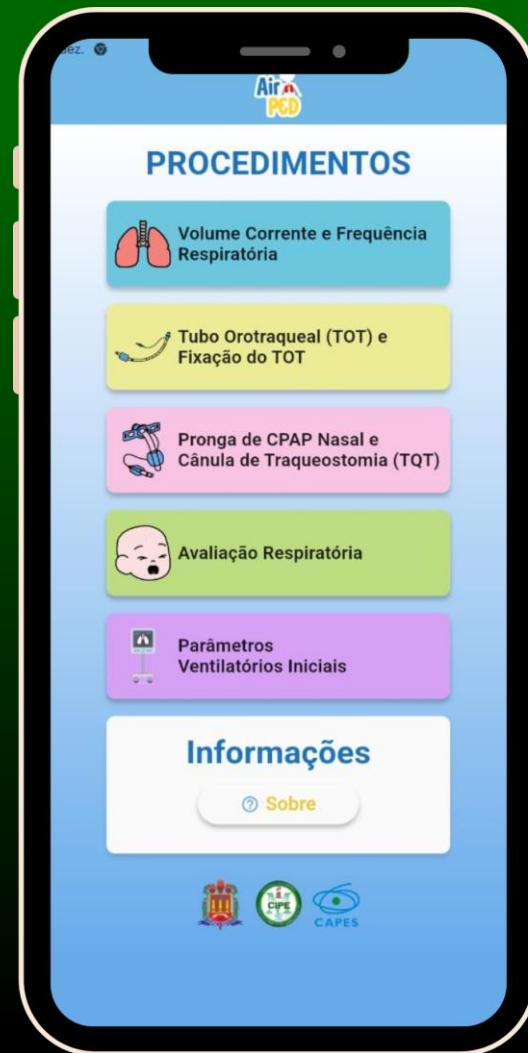
# APLICATIVO

# APLICATIVO

Tela 1 – Tela de boas vindas

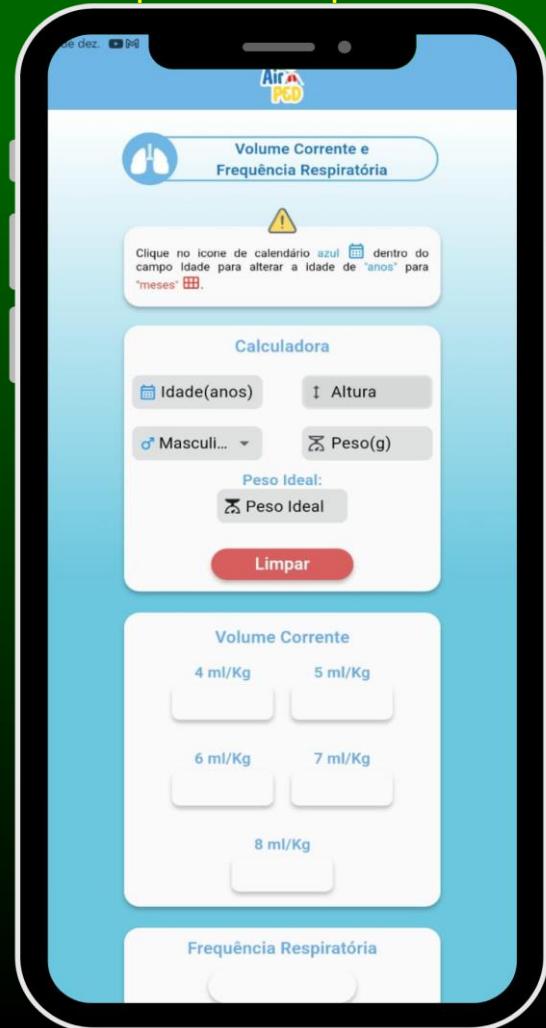


Tela 2 – Menu de opções dos procedimentos

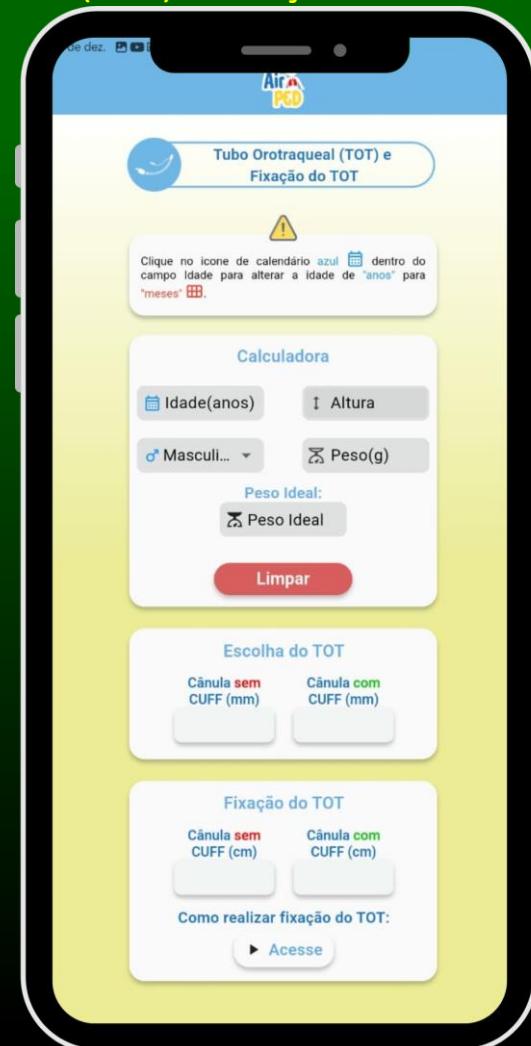


# APLICATIVO

Tela 3 – Volume Corrente e Frequência Respiratória

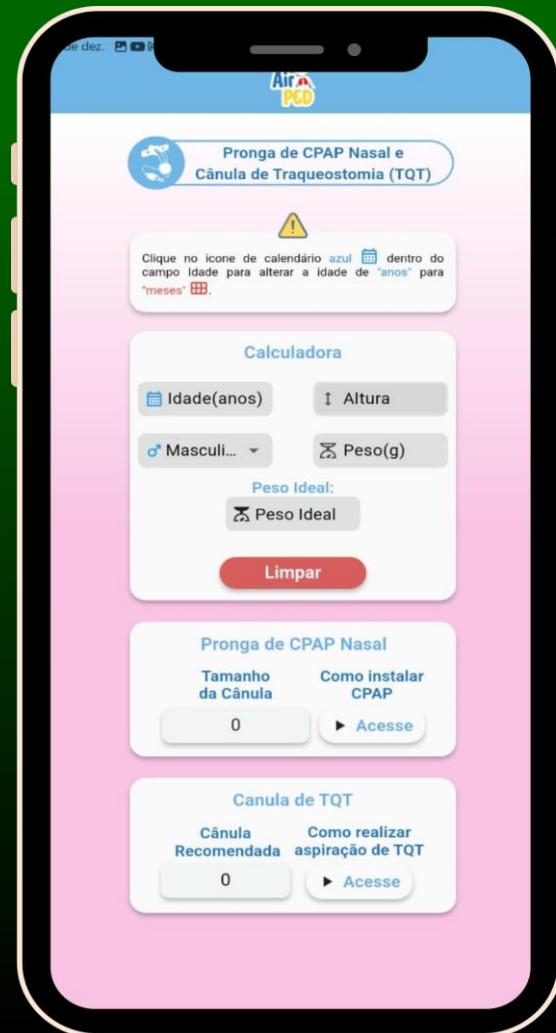


Tela 4 – Escolha do Tubo orotraqueal (TOT) e Fixação do TOT



# APLICATIVO

Tela 5 – Pronga de CPAP Nasal e  
Cânula de Traqueostomia

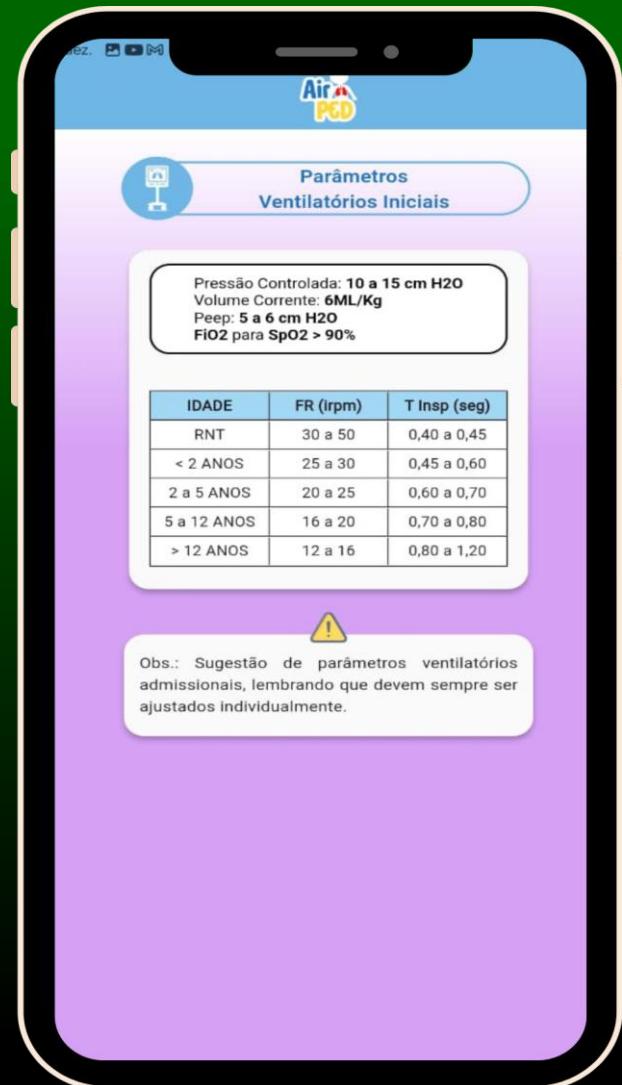


Tela 6 – Avaliação Respiratória



# APLICATIVO

## Tela 7 – Parâmetros Ventilatórios Iniciais



# APLICATIVO – VÍDEO DEMONSTRATIVO



# REGISTRO DE PROGRAMA DE COMPUTADOR



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS  
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL  
DIRETORIA DE PATENTES, PROGRAMAS DE COMPUTADOR E TOPOGRAFIAS DE CIRCUITOS

**Certificado de Registro de Programa de Computador**

**Processo Nº: BR512025003838-0**

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial expede o presente certificado de registro de programa de computador, válido por 50 anos a partir de 1º de janeiro subsequente à data de 26/06/2025, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

**Título:** AIRPED: Tecnologia de apoio ao profissional da saúde no cuidado respiratório de pacientes pediátricos cirúrgicos

**Data de publicação:** 26/06/2025

**Titular(es):** UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARA

**Autor(es):** IVETE FURTADO RIBEIRO CALDAS, LORENA DE OLIVEIRA TANNUS, JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS

**Linguagem:** OUTROS

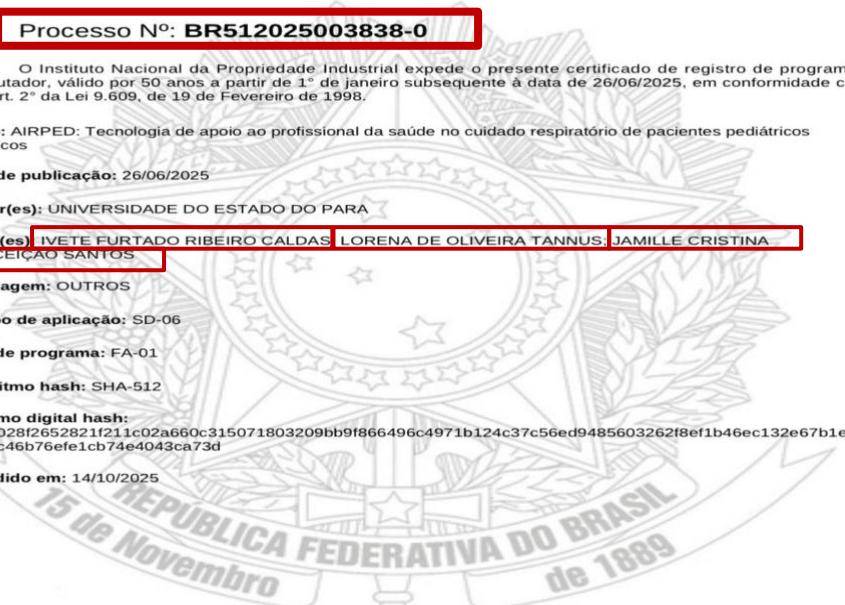
**Campo de aplicação:** SD-06

**Tipo de programa:** FA-01

**Algoritmo hash:** SHA-512

**Resumo digital hash:**  
5783f028f2652821f211c02a660c315071803209bb9f866496c4971b124c37c56ed9485603262f8ef1b46ec132e67b1e57854f73c46b76efe1cb74e4043ca73d

**Expedido em:** 14/10/2025



**Aprovado por:**  
Alexandre Gomes Ciancio  
Coordenador Geral da COGTI

# APLICABILIDADE IMEDIATA

- SUS
  - Suporte para profissionais de saúde que atuam no contexto de cirurgia pediátrica, além do contexto clínico.
- Sociedade
  - Facilitador no atendimento de crianças que necessitam de tratamento por desconforto respiratório.

# INSERÇÃO SOCIAL PREVISTA

- Facilitação no atendimento pediátrico quanto aos problemas de ordem respiratória.
- Segurança do paciente pediátrico.
- Redução de complicações respiratórias e melhor manejo das vias aéreas, consequentemente com redução do tempo de internação hospitalar.

# CAPTAÇÃO DE RECURSOS



A LUCASVDEV NOVA SIMPLES (I.S.), com sede em Marabá, Fl 25 quadra A, bairro: Nova Marabá, Cep: 68507-000 inscrita no C.N.P.J sob o nº 61.175.867/0001-72, neste ato representada pelo diretor Lucas Vinicius Silva Idelfonso, residente e domiciliado em Marabá, na Rua Ademir Martins, nº 2230, bairro: Liberdade, cep: 68501340, no estado do Pará, inscrito no CPF sob o nº 015.594.342-10, carteira de identidade nº 6769500 PC/PA. Vem através deste, informar que está doando todo RH e sistema de desenvolvimento do aplicativo “AIRPED: Tecnologia de apoio ao profissional da saúde no cuidado respiratório de pacientes pediátricos cirúrgicos” à mestrandra Jamille Cristina Conceição Santos brasileira, união estável, CPF 902.495.182-87, residente e domiciliada na Rodovia BR-230, Transamazônica- km 09, Residencial Total Ville Condomínio Tocantins, apartamento 104, bloco 07, bairro: Cidade Jardim, CEP: 68507-765, regularmente matriculada no Programa de Mestrado Profissional em Cirurgia e Pesquisa Experimental da UEPA, e tendo como orientadora do projeto a Profª Drª Ivete Furtado Ribeiro Caldas. O aplicativo possibilita aos profissionais da área da saúde através de alguns dados do paciente pediátrico e de calculadora automatizada informações como: volume corrente, frequência respiratória, número do tubo orotraqueal, fixação do tubo orotraqueal, número da pronga de CPAP (Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas) nasal. Além da avaliação respiratória gerando um escore para norteamento da equipe multiprofissional quanto à conduta com relação ao desconforto respiratório pediátrico em contexto cirúrgico. E tem como orçamento o valor de R\$ 6.000,00.

## Dados do Sistema:

Aplicativo mobile **R\$ 6.000,00**

Sem mais para o momento.

Documento assinado digitalmente  
gov.br LUCAS VINICIUS SILVA IDELFONSO  
Data: 18/12/2025 13:41:33-0300  
Identificação: 00000000000000000000000000000000

Lucas Vinicius Silva Idelfonso  
VDEV

# REGISTRO DE LOGOMARCA

# REGISTRO DE LOGOMARCA

**IPI** INSTITUTO  
NACIONAL  
DA PROPRIEDADE  
INDUSTRIAL

13/05/2024 850240231028  
Barcode  
29409172320066970

Pedido de Registro de Marca de Produto e/ou Serviço (Mista)

Número do Processo: 934584907

**Dados Gerais**

Nome: JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS

**Classificação dos Elementos Figurativos da Marca - CFE(4), segundo a Classificação de Viena**

Categoria	Divisão	Seção	Descrição
2	7	11	Homem (s) e criança(s)
2	9	25	Outras partes do corpo humano



**CANAL NO YOUTUBE**

# CANAL NO YOUTUBE

YouTube BR

Pesquisar

Inicio

Shorts

Inscrições

Vídeos Posts

Jamille Santos

@jamillesantos5244 · 2 inscritos · 3 vídeos

Saiba mais sobre este canal ...mais

Personalizar o canal Gerenciar vídeos

 0:47

**FIXAÇÃO DE TUBO ENDOTRAQUEAL EM PEDIATRIA**  
22 visualizações · há 5 meses

 1:38

**MONTAGEM DE CPAP PEDIÁTRICO**  
10 visualizações · há 5 meses

 1:46

**ASPIRAÇÃO DE CÂNULA DE TRAQUEOSTOMIA EM PEDIATRIA**  
15 visualizações · há 5 meses

# REGISTRO DE VÍDEOS

# REGISTRO DE VÍDEO NA ANCINE

## ➤ Vídeo 1

Certificado de Produto		
<b>Nº B25-000272-00000</b>		 Agência Nacional do Cinema
A AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE, conforme inciso XIII do Art. 7º da Medida Provisória nº.2.228-1, de 06 de setembro de 2001, com redação introduzida pela Lei nº. 10.454, de 13 de maio de 2002, e conforme Decreto nº4.456, de 04 de novembro de 2002, confirma que constitui obra audiovisual brasileira o produto identificado neste Certificado, válido como documento de origem para exportação. Este documento não atesta regularidade em relação à utilização de recursos públicos, inclusive para fins de prestação de contas. As informações desse certificado podem ser conferidas no portal da Ancine,		
<b>Título Original</b>	FIXAÇÃO DE TUBO ENDOTRAQUEAL EM PEDIATRIA	
<b>Classificação</b>	BRASILEIRA CONSTITUINTE DE ESPAÇO QUALIFICADO	
<b>Tipo</b>	VARIEDADES	
<b>Formato</b>		
<b>Organização Temporal</b>	NÃO SERIADA	
<b>Duração</b>	00:00:47	
<b>Ano de</b>	2025	<b>Formato da 1ª</b> VÍDEO DIGITAL ALTA DEFINIÇÃO - 1080PX A 2159PX
<b>Produtor(es)</b>	902.495.182-87 JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS	
	728.119.432-34 IVETE FURTADO RIBEIRO CALDAS	
	705.709.651-87 LORENA DE OLIVEIRA TANNUS	
	789.574.192-68 LIANA PILLAR LIMA DO PATROCÍNIO	
	932.457.692-53 LUCIANA FERREIRA VIDAL	
	951.328.052-72 PÂMELA DAIANA CANCIAN	
	514.871.872-20 LUIZ EUCLIDES COELHO DE SOUZA FILHO	
<b>Diretor(es)</b>	LUCIANA FERREIRA VIDAL; LIANA PILLAR LIMA DO PATROCÍNIO; PÂMELA DAIANA CANCIAN; LORENA DE OLIVEIRA TANNUS; IVETE FURTADO RIBEIRO CALDAS; LUIZ EUCLIDES COELHO DE SOUZA FILHO; JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS	
<b>Detentor(es) de Cotas</b>	%	
902.495.182-87	JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS 53	
728.119.432-34	IVETE FURTADO RIBEIRO CALDAS 10	
705.709.651-87	LORENA DE OLIVEIRA TANNUS 10	
Esta via foi gerada às 17:35 do dia 24 de Janeiro de 2025.		Pág. 1 de 2
899.574.192-68 Liana Pillar Lima do Patrocínio - Ministério da Cultura - Governo Federal		

# REGISTRO DE VÍDEO NA ANCINE

## ➤ Vídeo 2

Certificado de Produto		
Nº B25-000406-00000		
 <b>ancine</b> Agência Nacional do Cinema		
A AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE, conforme inciso XIII do Art. 7º da Medida Provisória nº.2.228-1, de 06 de setembro de 2001, com redação introduzida pela Lei nº. 10.454, de 13 de maio de 2002, e conforme Decreto nº4.456, de 04 de novembro de 2002, confirma que constitui obra audiovisual brasileira o produto identificado neste Certificado, válido como documento de origem para exportação. Este documento não atesta regularidade em relação à utilização de recursos públicos, inclusive para fins de prestação de contas. As informações desse certificado podem ser conferidas no portal da Ancine,		
<b>Título Original</b>	MONTAGEM DE CPAP PEDIÁTRICO	
<b>Classificação</b>	BRASILEIRA CONSTITUINTE DE ESPAÇO QUALIFICADO	
<b>Tipo</b>	VARIADEADES	
<b>Formato</b>		
<b>Organização Temporal</b>	NÃO SERIADA	
<b>Duração</b>	00:01:40	
<b>Ano de</b>	2025	<b>Formato da 1ª</b> VÍDEO DIGITAL ALTA DEFINIÇÃO - 1080PX A 2159PX
<b>Produtor(es)</b>	JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS	
902.495.182-87	IVETE FURTADO RIBEIRO CALDAS	
728.119.432-34	LORENA DE OLIVEIRA TANNUS	
705.709.651-87	LIANA PILLAR LIMA DO PATROCÍNIO	
789.574.192-68	LUCIANA FERREIRA VIDAL	
932.457.692-53	PÂMELA DAIANA CANCIAN	
951.328.052-72	LUIZ EUCLIDES COELHO DE SOUZA FILHO	
514.871.872-20	JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS	
<b>Diretor(es)</b>	LUCIANA FERREIRA VIDAL; LIANA PILLAR LIMA DO PATROCÍNIO; PÂMELA DAIANA CANCIAN; LORENA DE OLIVEIRA TANNUS; IVETE FURTADO RIBEIRO CALDAS; LUIZ EUCLIDES COELHO DE SOUZA FILHO; JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS	
<b>Detentor(es) de Cotas</b>	%	
902.495.182-87	JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS 53	
728.119.432-34	IVETE FURTADO RIBEIRO CALDAS 10	
705.709.651-87	LORENA DE OLIVEIRA TANNUS 10	
Esta via foi gerada às 02:43 do dia 07 de Fevereiro de 2025. Pág. 1 de 2		
789.574.192-68 Agência Nacional de Cinema - Liana Pilar Lima do Patrocínio - Governo Federal		

# REGISTRO DE VÍDEO NA ANCINE

## ➤ Vídeo 3

<b>Certificado de Produto</b>	
<b>Nº B25-000815-00000</b>	
A AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE, conforme inciso XIII do Art. 7º da Medida Provisória nº.2.228-1, de 06 de setembro de 2001, com redação introduzida pela Lei nº. 10.454, de 13 de maio de 2002, e conforme Decreto nº4.456, de 04 de novembro de 2002, confirma que constitui obra audiovisual brasileira o produto identificado neste Certificado, válido como documento de origem para exportação. Este documento não atesta regularidade em relação à utilização de recursos públicos, inclusive para fins de prestação de contas. As informações desse certificado podem ser conferidas no portal da Ancine,	
<b>Título Original</b>	ASPIRAÇÃO DE CÂNULA DE TRAQUEOSTOMIA EM PEDIATRIA
<b>Classificação</b>	BRASILEIRA CONSTITUINTE DE ESPAÇO QUALIFICADO
<b>Tipo</b>	VARIEDADES
<b>Formato</b>	
<b>Organização Temporal</b>	NÃO SERIADA
<b>Duração</b>	00:01:45
<b>Ano de</b>	2025
<b>Produtor(es)</b>	JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS IVETE FURTADO RIBEIRO CALDAS LORENA DE OLIVEIRA TANNUS LIANA PILLAR LIMA DO PATROCÍNIO LUCIANA FERREIRA VIDAL PÂMELA DAIANA CANCIAN LUIZ EUCLIDES COELHO DE SOUZA FILHO
<b>Diretor(es)</b>	LUCIANA FERREIRA VIDAL; LIANA PILLAR LIMA DO PATROCÍNIO; PÂMELA DAIANA CANCIAN; LORENA DE OLIVEIRA TANNUS; IVETE FURTADO RIBEIRO CALDAS; LUIZ EUCLIDES COELHO DE SOUZA FILHO; JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS
<b>Detentor(es) de Cotas</b>	JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS IVETE FURTADO RIBEIRO CALDAS LORENA DE OLIVEIRA TANNUS
Esta via foi gerada às 17:33 do dia 26 de Fevereiro de 2025	
789.574.192-68 728.119.432-34 902.495.182-87 705.709.651-87 932.457.692-53 951.328.052-72 514.871.872-20 Lígia Nogueira Liana Pilar Lima do Patrocínio Cultura - Governo Federal	

# ARTIGO DE VALIDAÇÃO

# **AIRPED: Tecnologia de suporte profissional no cuidado respiratório pediátrico em contextos cirúrgicos**

# ARTIGO DE VALIDAÇÃO

Revista  
**ARACÉ**  
ISSN: 2358-2472

**AIRPED: TECNOLOGIA DE SUPORTE PROFISSIONAL NO CUIDADO  
RESPIRATÓRIO PEDIÁTRICO EM CONTEXTOS CIRÚRGICOS**

**AIRPED: PROFESSIONAL SUPPORT TECHNOLOGY IN PEDIATRIC  
RESPIRATORY CARE IN SURGICAL ENVIRONMENTS**

**AIRPED: TECNOLOGÍA DE APOYO PROFESIONAL EN CUIDADOS  
RESPIRATORIOS PEDIÁTRICOS EN CONTEXTOS QUIRÚRGICOS**

 <https://doi.org/10.56238/arev7n12-114>

Data de submissão: 11/11/2025

Data de publicação: 11/12/2025

**Jamille Cristina Conceição Santos**

Mestranda em Cirurgia e Pesquisa Experimental  
Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: jamillefisio52@gmail.com

**Allan Kardec Lima Brandão**

Mestrando em Cirurgia e Pesquisa Experimental  
Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: allan.kl.brandao@aluno.uepa.br

**Antonione Lima Marinho**

Graduado em Sistemas de Informação  
Instituição: Universidade Federal do Pará (UFPa)  
E-mail: toni\_rodox@yahoo.com.br

**Fernanda Póvoas dos Anjos**

Mestranda em Cirurgia e Pesquisa Experimental  
Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
Email: fernandapovoadosanjos@gmail.com

**João Vitor Dias Pereira**

Mestre em Cirurgia e Pesquisa Experimental  
Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: dpjaoavitor@gmail.com

**Liana Pilar Lima do Patrocínio**

Mestranda em Cirurgia e Pesquisa Experimental  
Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: lianapillar@gmail.com

**Lorena de Oliveira Tannus**

Mestre em Cirurgia e Pesquisa Experimental  
Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: lorena.otannus@uepa.br

Revista  
**ARACÉ**  
ISSN: 2358-2472

**Luciana Ferreira Vidal**  
Graduanda em Medicina  
Instituição: Universidade Federal do Pará (UFPA)  
E-mail: luvidal217@gmail.com

**Pâmela Daiana Cancian**  
Mestre em Cirurgia e Pesquisa Experimental  
Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)  
E-mail: pamela\_cancian@hotmail.com

**Ivete Furtado Ribeiro Caldas**  
Doutora em Neurociências e Biologia Celular  
Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA), Campus XVIII  
E-mail: iveteccaldas@uepa.br

## RESUMO

A insuficiência respiratória aguda é uma das principais causas de morbimortalidade em crianças. Devido às particularidades anatômicas e fisiológicas em pediatria, é necessário um conhecimento aprofundado sobre o manejo das vias aéreas infantis. A capacitação profissional aliada a recursos educacionais tecnológicos, como aplicativos móveis, tem sido um facilitador no manuseio das vias aéreas. O objetivo desse estudo foi desenvolver e validar uma tecnologia de suporte profissional no cuidado respiratório pediátrico em contextos cirúrgicos. O processo foi realizado em 4 passos: 1) Revisão integrativa da literatura e levantamento de aplicativos nas plataformas iOS e Android; 2) Desenvolvimento do aplicativo, incluindo definição do layout, organização das telas, funcionalidade e conteúdo; 3) Avaliação do aplicativo por profissionais: pediatras, fisioterapeutas e enfermeiros, além do tecnólogo da informação. E validação por meio de um questionário utilizando o System Usability Scale (SUS). Observa-se que a avaliação geral do aplicativo atingiu uma taxa de aprovação de 97,3%, com coeficiente geral de Cronbach de 0,863, consolidando a efetividade da proposta, e quanto à aprovação dos critérios de funcionalidade (95,6%) e adequação (94,4%). Por fim, o Airped consiste em uma tecnologia inovadora e relevante à assistência respiratória pediátrica, promovendo maior precisão, segurança e qualidade do cuidado.

**Palavras-chave:** Pediatria. Manuseio de Vias Aéreas. Aplicativos Móveis. Profissionais da Saúde. Cirurgia.

## ABSTRACT

Acute respiratory failure is one of the leading causes of morbidity and mortality in children. Due to the anatomical and physiological particularities in pediatrics, in-depth knowledge of pediatric airway management is necessary. Professional training combined with technological educational resources, such as mobile applications, has been a facilitator in the field of airway management. The objective of this study was to develop and validate a professional support technology for the care of pediatric diseases in surgical contexts. The process was carried out in 4 stages: 1) Integrative literature review and survey of applications on iOS and Android platforms; 2) Development of the application, including layout definition, screen organization, functionality and content; 3) Evaluation of the application by professionals: pediatricians, physiotherapists and nurses, in addition to the information technologist. And validation through a questionnaire using the System Usability Scale (SUS). It is observed that the overall evaluation of the application reached an approval rate of 97.3%, with a Cronbach's alpha coefficient of 0.863, consolidating the effectiveness of the proposal, and regarding the approval of the functionality (95.6%) and suitability (94.4%) criteria. Finally, Airped is an

# RELATÓRIO ANTIPLÁGIO

## Resultado da análise

Arquivo: Modelo+Norma+ABNT+-+ARACE.docx

### Estatísticas

#### Suspeitas na Internet: Disponível nas versões Basic e Pro.

Percentual do texto com expressões localizadas na internet

▲

**Texto analisado: 83.54%**

Percentual do texto efetivamente analisado (imagens, frases curtas, caracteres especiais, texto quebrado não são analisados).

▲

#### Suspeitas confirmadas: 0%

Percentual do texto onde foi possível verificar a existência de trechos iguais nos endereços encontrados

▲

**Sucesso da análise: 100%**

Percentual das pesquisas com sucesso, indica a qualidade da análise, quanto maior, melhor.

▲

### Endereços mais relevantes encontrados:

Endereço (URL)	Ocorrências	Semelhança
Disponível nas versões Basic e Pro.	12	-
Disponível nas versões Basic e Pro.	9	-
Disponível nas versões Basic e Pro.	8	-
https://jneuroengrehab.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12984-024-01431-9	7	0.88 %
Disponível nas versões Basic e Pro.	6	-
Disponível nas versões Basic e Pro.	5	-

### Texto analisado

AIRPED: TECNOLOGIA DE SUPORTE PROFISSIONAL NO CUIDADO RESPIRATÓRIO PEDIÁTRICO EM CONTEXTOS CIRÚRGICOS  
AIRPED: PROFESSIONAL SUPPORT TECHNOLOGY IN PEDIATRIC RESPIRATORY CARE IN SURGICAL ENVIRONMENTS

Jamille Cristina Conceição Santos

Mestranda em Cirurgia e Pesquisa Experimental

Instituição: Universidade do Estado do Pará (UEPA)

E-mail:

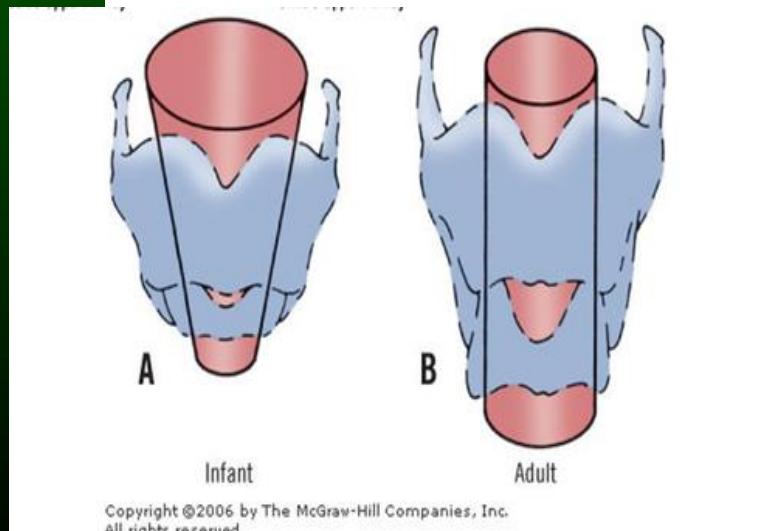
# INTRODUÇÃO



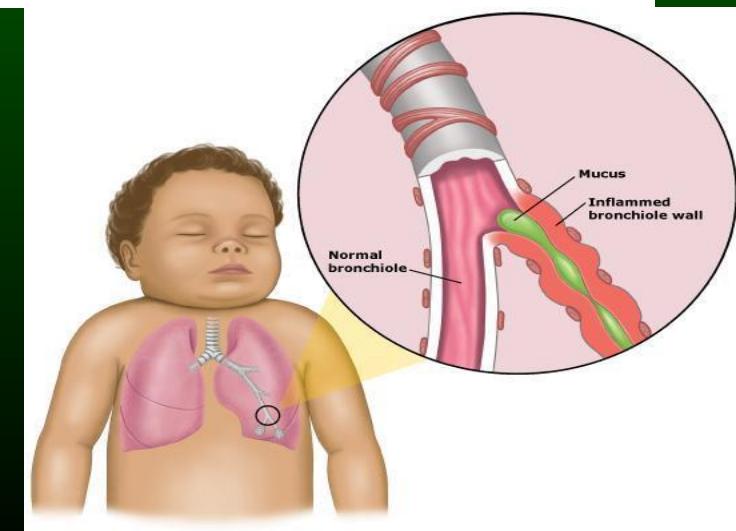
► J Anesth. 18 de novembro de 2024;39(1):123–133. doi: [10.1007/s00540-024-03428-z](https://doi.org/10.1007/s00540-024-03428-z)

## Manejo das vias aéreas em pediatria: aprimorando a segurança

Lea Zimmermann <sup>1, #</sup>, Federica Maiellare <sup>2, #</sup>, Francis Veyckemans <sup>3</sup>, Alexander Fuchs <sup>1</sup>, Tommaso Scquizzato <sup>4</sup>,  
Thomas Riva <sup>1, #</sup>, Nicola Disma <sup>2, #, #</sup>



Fonte: <https://onlinelibrary.wiley.com>



Fonte: <https://blog.pulmolab.com.br/>

# INTRODUÇÃO

Desconforto  
respiratório em  
pediatria



URGÊNCIA E EMERGÊNCIA,  
ENFERMARIA, UTI e  
CONTEXTO CIRÚRGICO



ESCORE DE INSUFICIÊNCIA  
RESPIRATÓRIA PEDIÁTRICA



DIRECIONAMENTO DE  
CONDUTA

(Vidal-Manyari PA et al, 2022)

# INTRODUÇÃO

› J Neuroeng Rehabil. 12 de setembro de 2024; 21(1):156. doi: 10.1186/s12984-024-01431-9.

**Explorando as perspectivas dos profissionais de saúde sobre as tecnologias digitais em saúde aplicadas ao atendimento e à reabilitação pediátrica.**

Isabelle Roy <sup>1</sup>, Júlia Salles <sup>1</sup>, Erika Neveu <sup>1</sup>, Danaë Larivière-Bastien <sup>2</sup>, Aurélie Blondin <sup>1</sup>,  
Danielle Levac <sup>1</sup> <sup>2</sup>, Miriam H Beauchamp <sup>3</sup> <sup>4</sup>



Fonte: <https://futurodasaudade.com.br/>

# OBJETIVO

- Desenvolver e validar um aplicativo de orientação aos profissionais da saúde quanto à escolha do dispositivo de vias aéreas e manejo do desconforto respiratório em contexto cirúrgico pediátrico.

# JUSTIFICATIVA



# JUSTIFICATIVA

- Falta de pediatras em período integral no Hospital Municipal de Marabá
- Doenças respiratórias: surtos recorrentes de bronquiolite e pneumonia
- E demais casos de insuficiência respiratória que ocorram em pacientes pediátricos no contexto cirúrgico
- Complexidade dos casos → decisões rápidas e precisas

# JUSTIFICATIVA

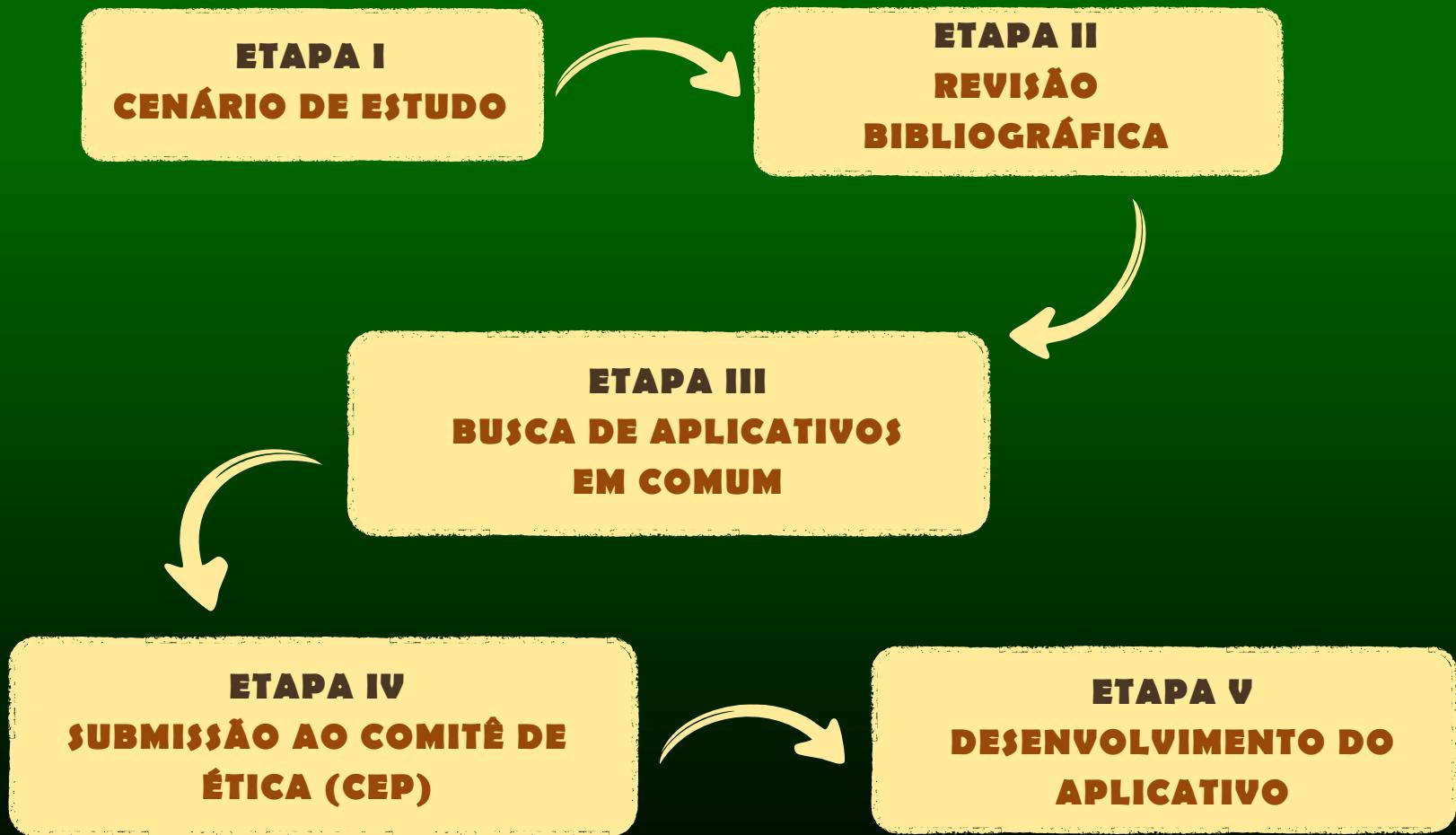


Fonte: acervo pessoal



Fonte: acervo pessoal

# MÉTODO



# MÉTODO

**ETAPA VI**  
**VALIDAÇÃO PELOS**  
**JUÍZES**



**ETAPA VII**  
**ARTIGO DE**  
**VALIDAÇÃO**

# CENÁRIO DE ESTUDO – ETAPA I

Quadro 1 – Levantamento de crianças (de 1 ano a 14 anos) que foram internadas no município de Marabá

<b>DESCRITOR</b>				
<b>PERÍODO</b>	<b>PNM</b>	<b>BRONQUIOLITE</b>	<b>ASMA</b>	<b>MUNICÍPIO</b>
<b>SET/2023- MAR/2024</b>	225	26	11	MARABÁ

Fonte: Ministério da Saúde Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)

Fonte: Os autores

# CENÁRIO DE ESTUDO – ETAPA I

- Hospital Municipal de Marabá



Fonte: <https://www2.mppa.mp>

Fonte: Os autores

# CENÁRIO DE ESTUDO – ETAPA I



PREFEITURA DE MARABÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

## AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE PESQUISA UEPA

Marabá/PA, 28 de fevereiro de 2024.

Por meio do Projeto intitulado "APLICATIVO PARA ORIENTAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE PARA O MANEJO DE VIAS AÉREAS E DECONFORTO RESPIRATÓRIO NO PACIENTE PEDIÁTRICO", a mestrande JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS, sob orientação da Profª. Dra. Ivete Furtado Ribeiro Caldas e Co-orientação da Prof. Ms. Lorena de Oliveira Tannus, sugere a realização de uma pesquisa aplicada, para desenvolvimento de um aplicativo instrutivo para profissionais da saúde sobre o manejo correto de equipamento adequado para suporte respiratório infantil.

Esclarece que serão convidados a participarem do projeto, mediante assinatura de Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, os profissionais da área da saúde (fisioterapeutas, médicos clínicos, pediatras e enfermeiros) que atuam junto ao Hospital Municipal de Marabá (HMM), os quais participarão de uma entrevista individualizada, por meio de um questionário que visa colher informações como idade, sexo, especialidade, titulação e tempo de formação.

A Secretaria Municipal de Saúde se disponibiliza a fornecer o apoio necessário ao desenvolvimento do projeto, autorizando acesso junto ao Hospital Municipal de Marabá (HMM), onde devem ocorrer as tratativas acerca da pesquisa, contudo, a autorização fica condicionada a submissão do projeto a Plataforma Brasil, liberação e aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa-CEP.

Sem mais para o momento, apresento protestos de apreço e estima.

Respeitosamente,

MONICA  
BORCHART  
NICOLAU:03  
641318963  
Mônica Borchart Nicolau  
Secretaria Municipal de Saúde

Assinado de forma  
digital por MONICA  
BORCHART  
NICOLAU:036413189

641318963  
Dados: 2024.02.29  
16:01:58 -03'00'

Ricardo Bento J.A. Silva  
Orientador Administrativo  
Part. nr. 338/2024-CP

AUTORIZO DENTRO  
DOS TRÂMITES  
LEGAIS

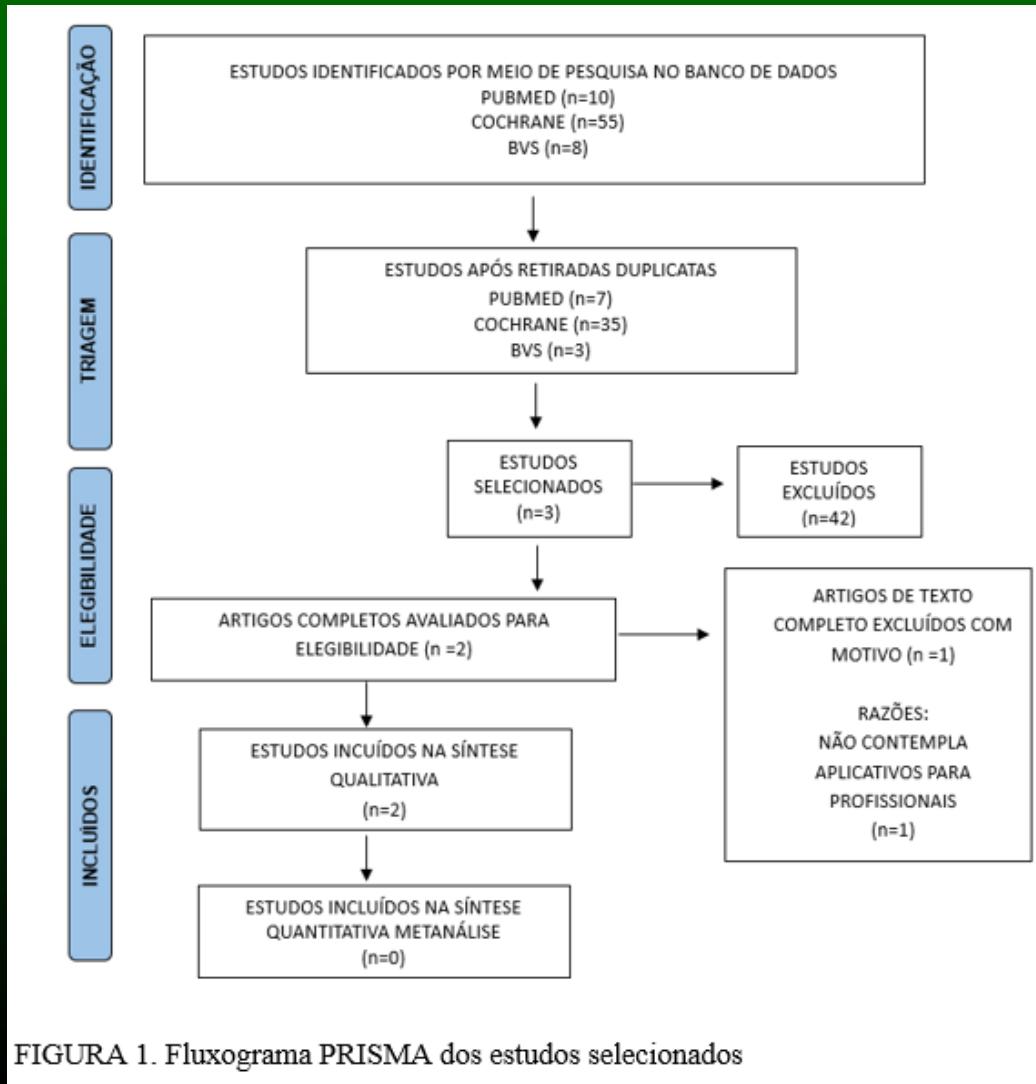
Agrópolis do INGRA, Bairro Amapá – Marabá – Pará – CEP: 68500000  
CNPJ: 18478187/0001-07 – Fone: (94) 3324-4199

**Autorização do setor de  
convênios – Secretaria  
Municipal de Saúde  
2024**

# REVISÃO BIBLIOGRÁFICA - ETAPA II

- **Descritores:**
  - Aplicativos móveis;
  - Manuseio das vias aéreas;
  - Pediatria;
  - Profissionais da Saúde
  - Cirurgia.

# REVISÃO BIBLIOGRÁFICA - ETAPA II



# BUSCA DE APLICATIVOS - ETAPA III

PLATAFORMA	DESCRITOR					TOTAL	SELECCIONADOS
	<i>Children's hospital</i>	<i>Pediatric ICU</i>	<i>Pediatric intensive care</i>	<i>Pediatric tools</i>			
App store (IOS)	29	8	8	154	199	3	
Google Play (Android)	30	14	30	30	104	0	

# APROVAÇÃO NO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA (CEP) – ETAPA IV

UNIVERSIDADE DO ESTADO  
DO PARÁ - CAMPUS VIII -  
MARABÁ - UEPA



## PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

### DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

**Título da Pesquisa:** APLICATIVO PARA ORIENTAÇÃO AOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE PARA O MANEJO DE VIAS AÉREAS E DESCONFORTO RESPIRATÓRIO NO PACIENTE PEDIÁTRICO

**Pesquisador:** Jamille Cristina Conceição Santos

**Área Temática:**

**Versão:** 2

**CAAE:** 79549124.3.0000.8607

**Instituição Proponente:** Universidade do Estado do Pará - Campus VIII

**Patrocinador Principal:** Universidade do Estado do Pará - UEPA / Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

### DADOS DO PARECER

**Número do Parecer:** 6.900.785

### Situação do Parecer:

Aprovado

### Necessita Apreciação da CONEP:

Não

MARABA, 21 de Junho de 2024

# DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO – ETAPA V

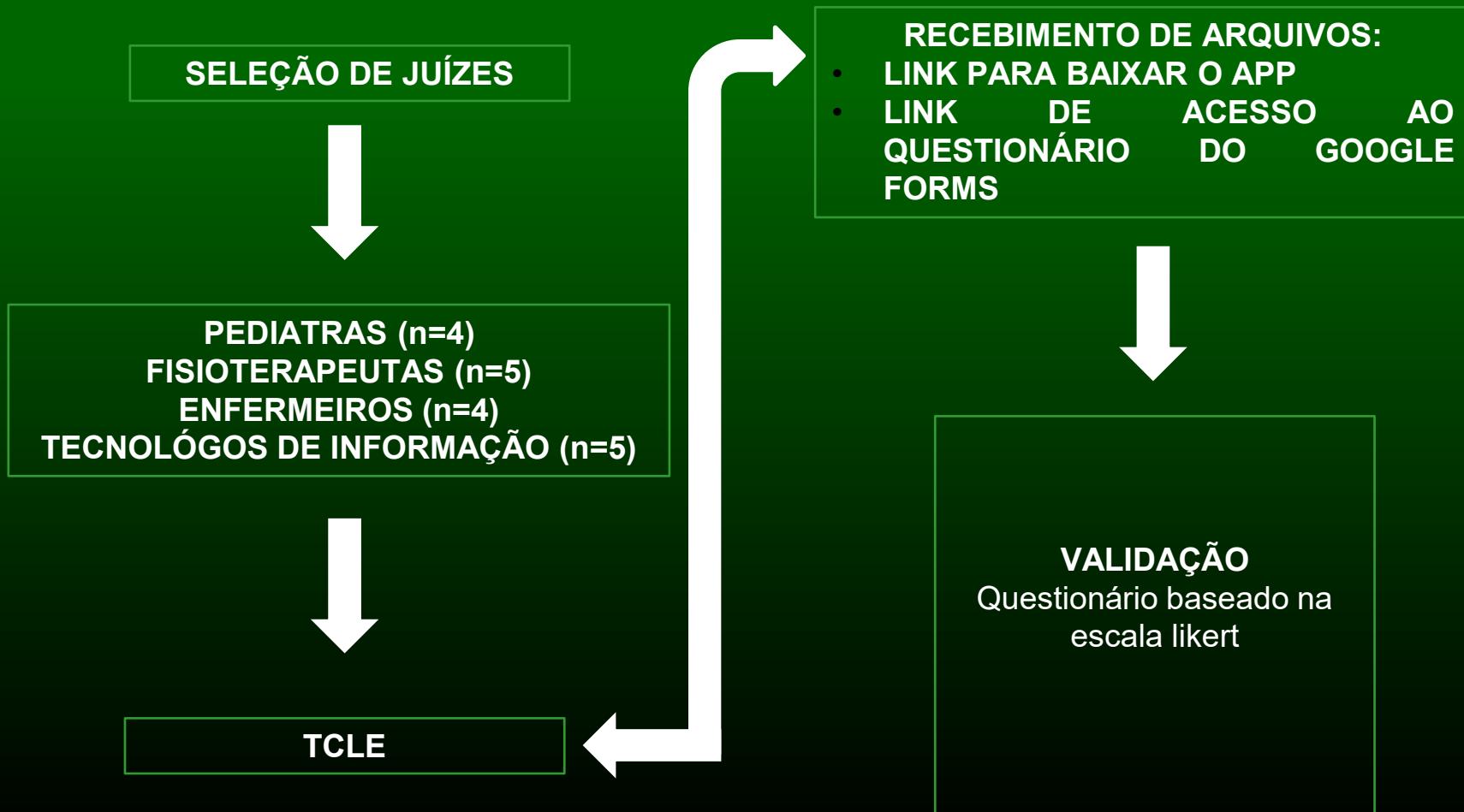
Tela 1 – Tela de boas vindas



Tela 2 – Menu de opções dos procedimentos

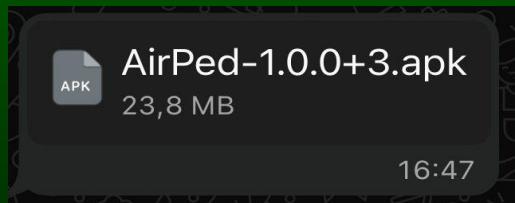


# VALIDAÇÃO PELOS JUÍZES – ETAPA VI



# VALIDAÇÃO PELOS JUÍZES – ETAPA VI

- LINK PARA BAIXAR O APP
- LINK DE ACESSO AO QUESTIONÁRIO DO GOOGLE FORMS



<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfLYNHYD4NCyHI8LgX9JZWrncvq-b5K6JGAaMqhfzJVsUx68Q/viewform?usp=header>

**Formulário de  
Validação de  
Conteúdo por Juízes  
Especialistas**

Prezados participantes, este questionário refere-se a um projeto de mestrado intitulado: "AIRPED: aplicativo para orientação aos profissionais da saúde para manejo de vias aéreas e desconforto respiratório no paciente pediátrico", do programa de Mestrado em Ciérgurgia e Pesquisa Experimental da Universidade do Estado do Pará (UEPA). O formulário abaixo

tem como objetivo avaliar os itens e contribuir com a validação deste produto tecnológico.

**PESQUISADORES RESPONSÁVEIS:**  
**Mestranda:** Jamille Cristina Conceição Santos  
**Orientadora:** Profa. Dra. Ivete Furtado Ribeiro Caldas

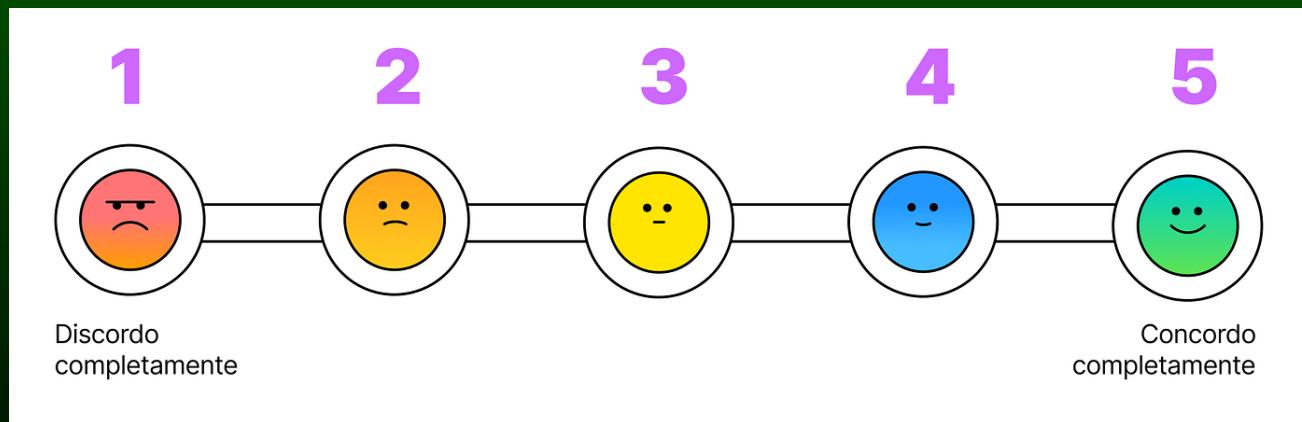
# SYSTEM USABILITY SCALE (SUS) – ETAPA VI

*System usability scale* – Baseado na escala *likert*

10 perguntas

05 possibilidade de respostas

A cada resposta é atribuído um valor para o cálculo da pontuação SUS



Fonte: <https://brasil.uxdesign.cc/>

# SYSTEM USABILITY SCALE (SUS) - ETAPA VI

## Formulário de Validação de Conteúdo por Juízes Especialistas

Prezados participantes, este questionário refere-se a um projeto de mestrado intitulado: "AIRPED: aplicativo para orientação aos profissionais da saúde para o manejo de vias aéreas e desconforto respiratório no paciente pediátrico", do programa de Mestrado em Ciência e Pesquisa Experimental da Universidade do Estado do Pará (UEPA). O formulário abaixo

tem como objetivo avaliar os itens e contribuir com a validação deste produto tecnológico.

### PESQUISADORES RESPONSÁVEIS:

**Mestranda:** Jamille Cristina Conceição Santos

**Orientadora:** Profa. Dra. Ivete Furtado Ribeiro Caldas

**1- Adequação** – Você entende as tarefas \* e mecanismos do aplicativo

- DISCORDO FORTEMENTE
- DISCORDO
- NÃO CONCORDO, NEM DISCORDO
- CONCORDO
- CONCORDO FORTEMENTE

**2- Operacionalidade** – Você acha fácil \* utilizar o aplicativo

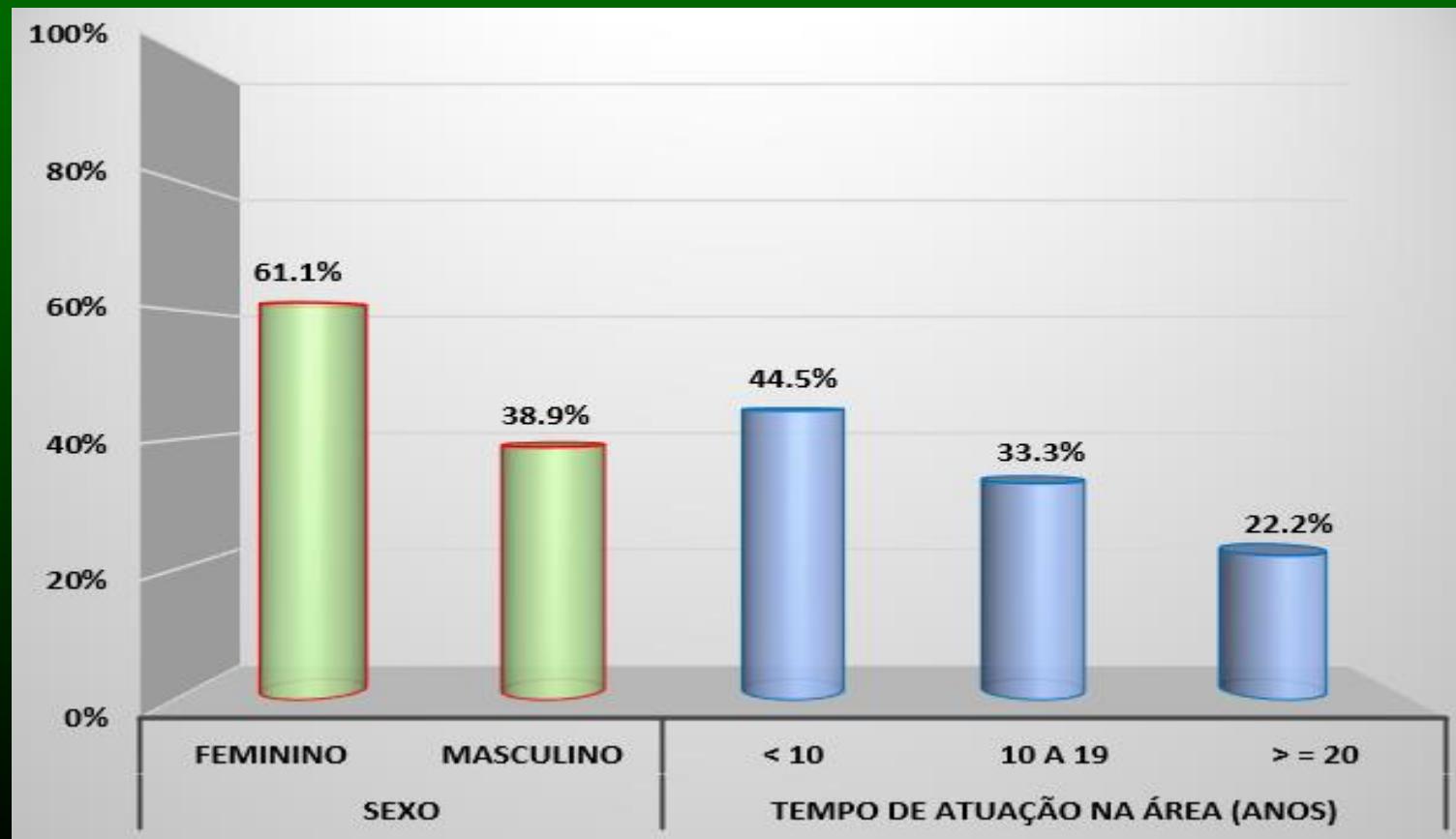
- DISCORDO FORTEMENTE
- DISCORDO
- NÃO CONCORDO, NEM DISCORDO
- CONCORDO
- CONCORDO FORTEMENTE

**3- Clareza de Informações** – Você consegue entender o que é dito pelo



# RESULTADOS

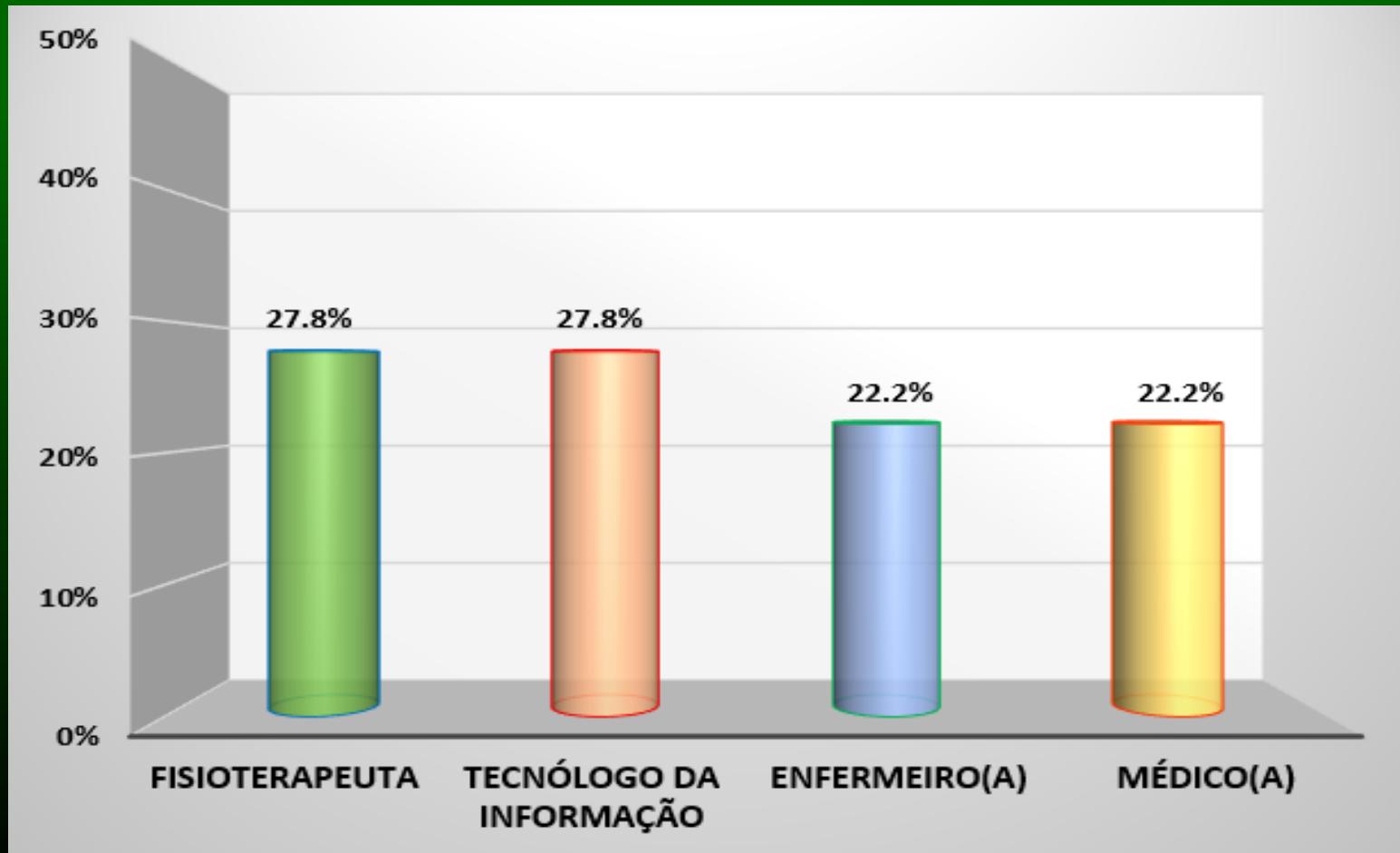
Gráfico 1 - Caracterização sociodemográfica e tempo de atuação na área



Fonte: autores, 2025.

# RESULTADOS

Gráfico 2 – Profissão dos juízes especialistas



Fonte: autores, 2025.

# RESULTADOS

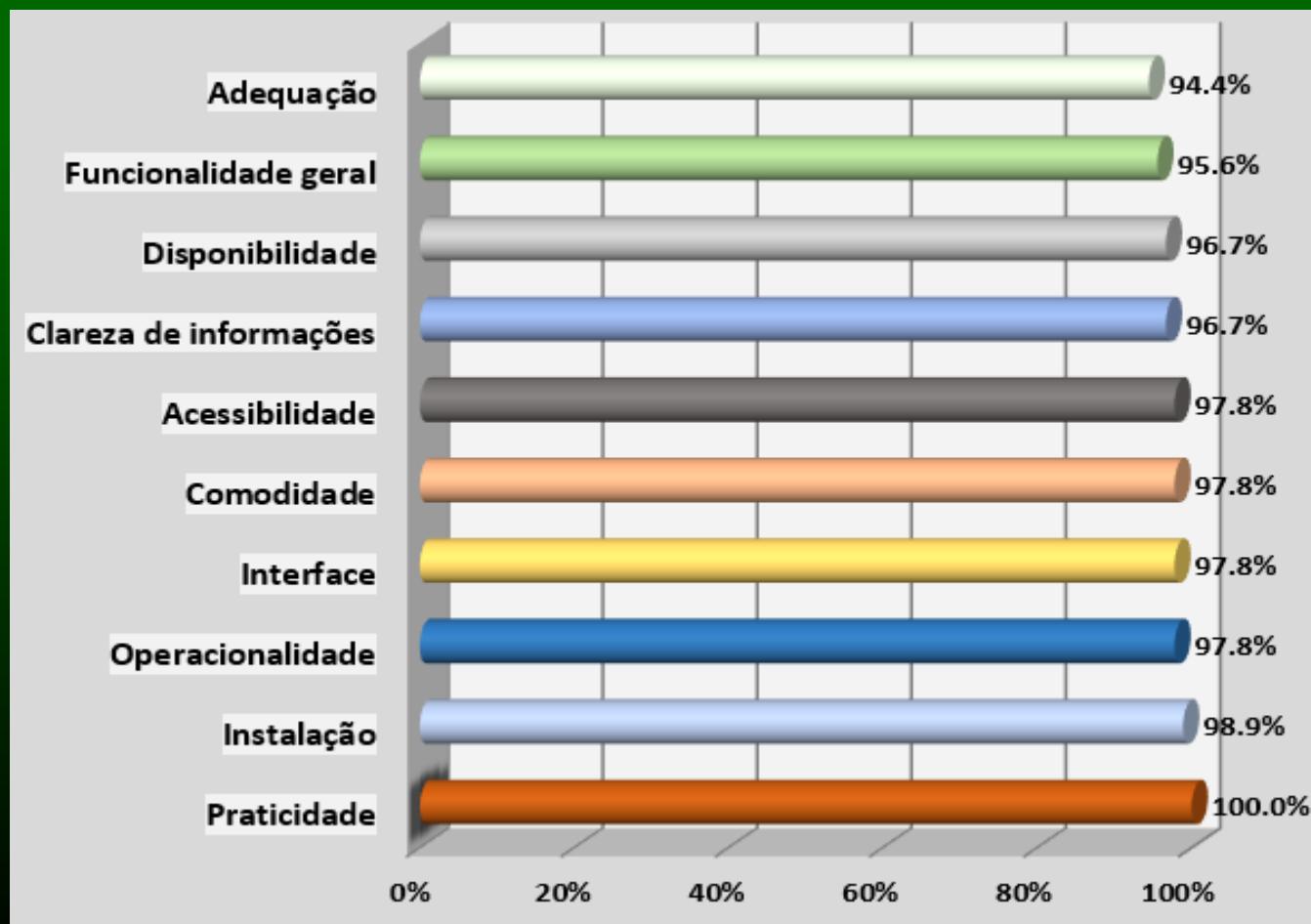
TABELA 3. Avaliação dos domínios de usabilidade e funcionalidade do aplicativo

Domínios	Pontuação	Aprovação
Praticidade	90	100.0%
Instalação	89	98.9%
Operacionalidade	88	97.8%
Interface	88	97.8%
Comodidade	88	97.8%
Acessibilidade	88	97.8%
Clareza de informações	87	96.7%
Disponibilidade	87	96.7%
Funcionalidade geral	86	95.6%
Adequação	85	94.4%
<b>Avaliação Geral</b>	<b>876</b>	<b>97.3%</b>

Fonte: autores, 2025.

# RESULTADOS

Gráfico 3 – Avaliação dos domínios de usabilidade e funcionalidade do aplicativo



Fonte: autores, 2025.

# RESULTADOS

- Os resultados obtidos neste estudo mostraram elevada aceitabilidade e confiabilidade:
  - Avaliação geral de 97,3%
  - Alfa de cronbach de 0,863

# DISCUSSÃO

› BMJ Open. 19 de julho de 2021;11(7):e049708. doi: 10.1136/bmjopen-2021-049708.

## **Perspectivas dos profissionais de saúde sobre uma ferramenta de saúde móvel para melhorar o diagnóstico e o tratamento de doenças respiratórias agudas pediátricas em Uganda: um estudo qualitativo.**

Laura Elizabeth Ellington <sup>1</sup>, Irene Nagingo <sup>2</sup>, Margaret Rosenfeld <sup>3 4</sup>, James W Stout <sup>3 5</sup>,  
Stephanie A Farquhar <sup>5</sup>, Aditya Vashistha <sup>6</sup>, Bridget Nekesa <sup>2</sup>, Zaituni Namiya <sup>2</sup>, Agatha J Kruse <sup>7</sup>,  
Ricardo Anderson <sup>7</sup>, Rebecca Nantana <sup>2</sup>

- Determinantes para a implementação de uma ferramenta de suporte à decisão em aplicativos móveis em saúde.
- Destacados:
  - Fatores individuais
  - Clínicos
  - Sistema de saúde

# DISCUSSÃO

- Processo de validação e desenvolvimento
- *M health*
- Suporte de decisão clínica
- Equipe multiprofissional

- A escolha do modo de suporte ventilatório em pediatria.

**Desenvolvimento multidisciplinar e validação inicial de uma base de conhecimento clínico sobre doenças respiratórias crônicas para sistemas de apoio à decisão em saúde móvel.**

Ana Margarida Pereira <sup>1, 2, 3</sup> ;  Cristina Jácome <sup>1, 4</sup> ;  Tiago Jacinto <sup>1, 2, 4, 5</sup> ;  Rita Amaral <sup>1, 4, 5, 6</sup> ;  Mariana Pereira <sup>2, 3, 7</sup> ;  Ana Sá-Sousa <sup>1, 4</sup> ;  Mariana Couto <sup>2, 8</sup> ;  Pedro Vieira-Marques <sup>1, 4</sup> ;  Diogo Martinho <sup>9</sup> ;  Ana Vieira <sup>9</sup> ;  Ana Almeida <sup>9</sup> ;  Constantino Martins <sup>1, 4</sup> ;  Goreti Marreiros <sup>1, 4</sup> ;  Alberto Freitas <sup>1, 4</sup> ;  Rute Almeida <sup>1, 4</sup> ;  João A Fonseca <sup>1, 2, 4, 7</sup> ; 

Análise > J Anesth.2025 Feb;39(1):123-133. doi: 10.1007/s00540-024-03428-z.

Publicado eletronicamente em 18 de novembro de 2024.

**Manejo das vias aéreas em pediatria: aprimorando a segurança**

Lea Zimmermann <sup># 1</sup>, Federica Maiellare <sup># 2</sup>, Francisco Veyckemans <sup>3</sup>, Alexandre Fuchs <sup>1</sup>, Tommaso Scquizzato <sup>4</sup>, Thomas Riva <sup># 1</sup>, Nicola Disma <sup># 5</sup>

# DISCUSSÃO

› J Neuroeng Rehabil. 12 de setembro de 2024; 21(1):156. doi: 10.1186/s12984-024-01431-9.

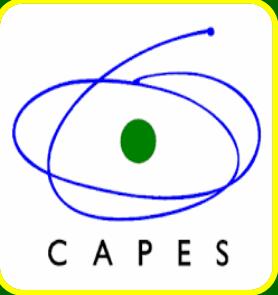
## Explorando as perspectivas dos profissionais de saúde sobre as tecnologias digitais em saúde aplicadas ao atendimento e à reabilitação pediátrica.

Isabelle Roy <sup>1</sup>, Júlia Salles <sup>1</sup>, Erika Neveu <sup>1</sup>, Danaë Larivière-Bastien <sup>2</sup>, Aurélie Blondin <sup>1</sup>,  
Danielle Levac <sup>1</sup> <sup>2</sup>, Miriam H Beauchamp <sup>3</sup> <sup>4</sup>

- A incorporação de recursos multimídia, como vídeos instrutivos e calculadoras automáticas, potencializa o caráter educativo do aplicativo.
- Algumas limitações que devem ser consideradas.

# CONCLUSÃO

- O aplicativo AIRPED demonstrou resultados satisfatórios quanto à usabilidade, funcionalidade e aplicabilidade, obtendo uma taxa de aprovação geral de 97,3% entre os juízes especialistas.
- Inovação tecnológica à assistência respiratória pediátrica em contextos cirúrgicos.



C A P E S



# Obrigada!