



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
MESTRADO PROFISSIONAL EM CIRURGIA E PESQUISA EXPERIMENTAL**

**JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS**

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



Belém  
2025

**JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS**

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

Relatório técnico apresentado à Pró-  
reitoria de Pesquisa e Pós-graduação/  
Coordenação do Mestrado em  
Cirurgia e Pesquisa Experimental da  
Universidade do Estado do Pará,  
como requisito parcial à obtenção do  
título de Mestre em Cirurgia.

Orientadora:

Profª. Dra. Ivete Furtado Ribeiro Caldas, Universidade do Estado do Pará

Doutora em Neurociências e Biologia Celular da Universidade Federal do Pará

Belém

2025

**JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS**

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

Relatório técnico apresentado à Pró-  
reitoria de Pesquisa e Pós-graduação  
/ Coordenação do Mestrado em  
Cirurgia e Pesquisa Experimental da  
Universidade do Estado do Pará,  
como requisito parcial à obtenção do  
título de Mestre em Cirurgia.

Banca Examinadora:

Orientadora: Profa. Dra. Ivete Furtado Ribeiro Caldas

Profa. Dra. Ivete Furtado Ribeiro Caldas, Universidade do Estado do Pará (UEPA),  
Doutora em Neurociências e Biologia Celular pela Universidade Federal do Pará  
(UFPA).

Profa. Dra. Rebeca Nunes Guedes de Oliveira, Universidade Municipal do São  
Caetano do Sul, Doutora em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP).

Profa. Dra. Aurimery Gomes Chermont, Universidade Federal do Pará (UFPA)  
Doutora em Saúde Coletiva pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp).

Prof. Dr. Anderson Bentes de Lima, Universidade do Estado Pará (UEPA), Doutor  
em Biotecnologia pela Universidade Federal do Pará (UFPA).

Prof. Dr. Tiago Santos Silveira, Universidade do Estado Pará (UEPA), Doutor em  
Biotecnologia pela Universidade Federal do Pará (UFPA).

Belém

2025

## **DEDICATÓRIA**

Às crianças que foram inspiração para este projeto, a busca cada vez mais voraz de conhecimento como forma de favorecer um ambiente mais humanizado e seguro para os nossos pequenos pacientes.

À minha mãe Vera Lúcia, minha tia Helena Lúcia e meu marido Zaqueu Moreira que me apoiaram emocionalmente e acreditaram incondicionalmente em mim durante toda a trajetória do mestrado CIPE-UEPA.

## **AGRADECIMENTO**

Agradeço à minha orientadora, Profa. Dra. Ivete Furtado Ribeiro Caldas, pela disponibilidade, atenção e contribuições valiosas para o desenvolvimento deste projeto, ressaltando ainda o quanto a admiro e é inspiração profissional para mim. Sua experiência e compromisso com a pesquisa foram essenciais para meu crescimento acadêmico e profissional.

À profa Mestra Lorena de Oliveira Tannus, por ter sido a grande incentivadora de realizar o mestrado, e mais que isso, caminhou ao meu lado durante toda a execução deste projeto, oferecendo apoio, incentivo e parceria incondicionais, fundamentais para que este trabalho se tornasse realidade.

Aos membros da banca agradeço pelas contribuições qualificadas e incentivo científico que certamente enriqueceram este projeto.

Agradeço aos profissionais de saúde e de tecnologia da informação que contribuíram para a realização deste estudo, compartilhando conhecimentos e experiências.

Agradeço ao meu Núcleo de Produção Intelectual (NPI) pela contribuição essencial na concretização deste projeto, pela parceria, colaboração, apoio constante e por tornar menos árdua essa caminhada durante toda a trajetória do Mestrado CIPE.

## **EPÍGRAFE**

“Produzir conhecimento científico, aliado à tecnologia e ao cuidado humano é um compromisso com a prática, com o cuidado e com aqueles que dele dependem”.

Jamille Santos

## 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 aos 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 innovative and relevant technology for pediatric respiratory care, promoting greater solutions, safety, and quality of care.

**Keywords:** Pediatrics. Airway Management. Mobile Applications. Health Personnel General Surgery.



## SUMÁRIO

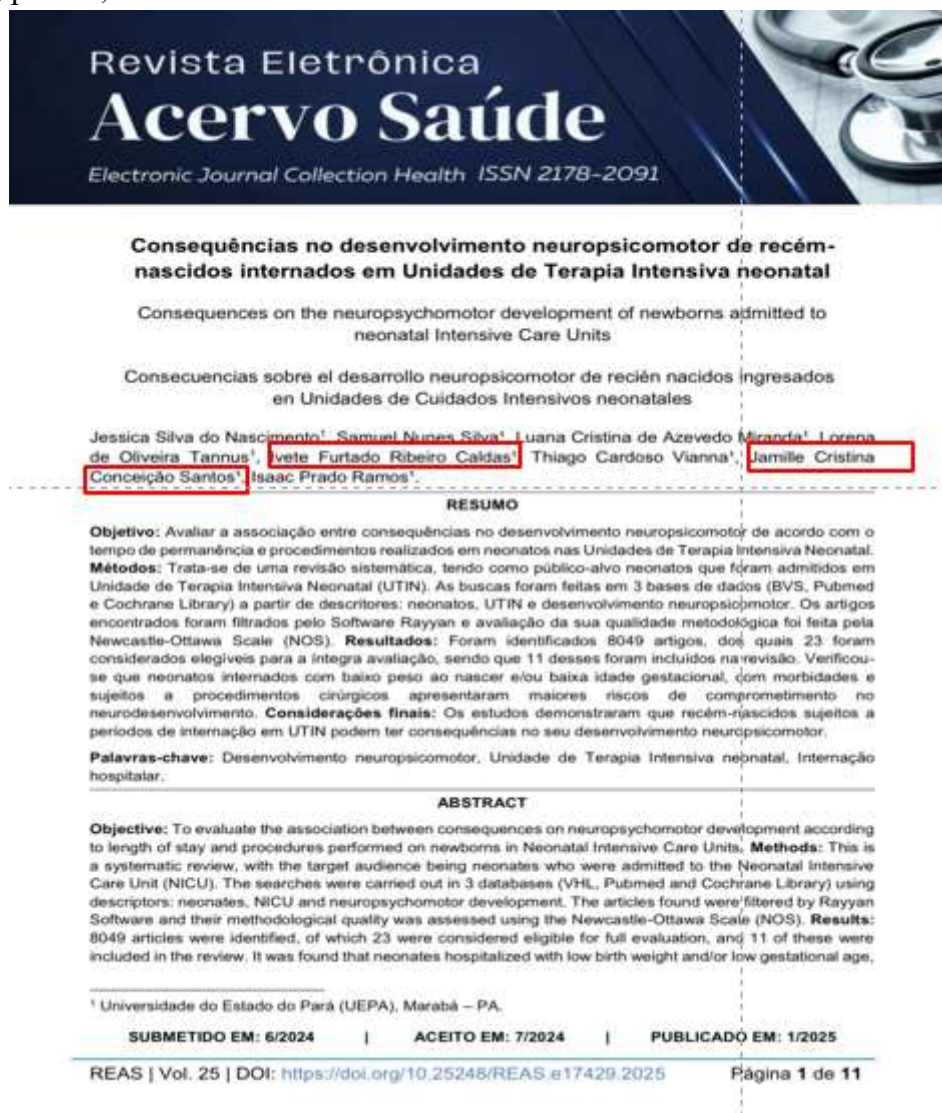
<b>1. Memorial no programa.....</b>	<b>10</b>
<b>1.1.Publicações com NPI .....</b>	<b>10</b>
<b>Artigos publicados.....</b>	<b>10</b>
<b>Capítulos de livro.....</b>	<b>14</b>
<b>Registro de áudio.....</b>	<b>19</b>
<b>Proficiência em inglês.....</b>	<b>20</b>
<b>Cursos de aperfeiçoamento.....</b>	<b>20</b>
<b>Orientação de projeto de extensão.....</b>	<b>21</b>
<b>Coorientação de trabalho de conclusão residência multiprofissional.....</b>	<b>22</b>
<b>Participação em eventos científicos (comissão organizadora).....</b>	<b>23</b>
<b>Participação em eventos científicos (avaliação de trabalho em congresso, banca de tcc).....</b>	<b>27</b>
<b>Apresentação de trabalhos em eventos científicos.....</b>	<b>32</b>
<b>2. Produtos gerados.....</b>	<b>34</b>
<b>2.1.Produto principal.....</b>	<b>35</b>
<b>Registro de app.....</b>	<b>35</b>
<b>Registro de vídeos.....</b>	<b>36</b>
<b>Artigo de validação.....</b>	<b>38</b>
<b>Logomarca.....</b>	<b>39</b>
<b>Canal no youtube.....</b>	<b>39</b>
<b>3. Inserçãosocial.....</b>	<b>40</b>
<b>4. Captação de recursos.....</b>	<b>40</b>
<b>5. Aplicabilidade imediata.....</b>	<b>41</b>
<b>6. Evolução do pós-graduando com a obtenção do título.....</b>	<b>42</b>
<b>Referências.....</b>	<b>45</b>

# 1. MEMORIAL NO PROGRAMA

## 1.1 PUBLICAÇÕES COM NPI

- ARTIGOS PUBLICADOS

1. SANTOS, JCC; CALDAS, IFR. ; TANNUS, LO ; NASCIMENTO, JS ; SILVA, S. N. ; MIRANDA, L. C. A. ; VIANA, T. C. ; RAMOS, I. P. . Consequências no desenvolvimento neuropsicomotor de recém-nascidos internados em Unidades de Terapia Intensiva neonatal. REVISTA ELETRÔNICA ACERVO EM SAÚDE, v. 25, p. 1-11, 2025.

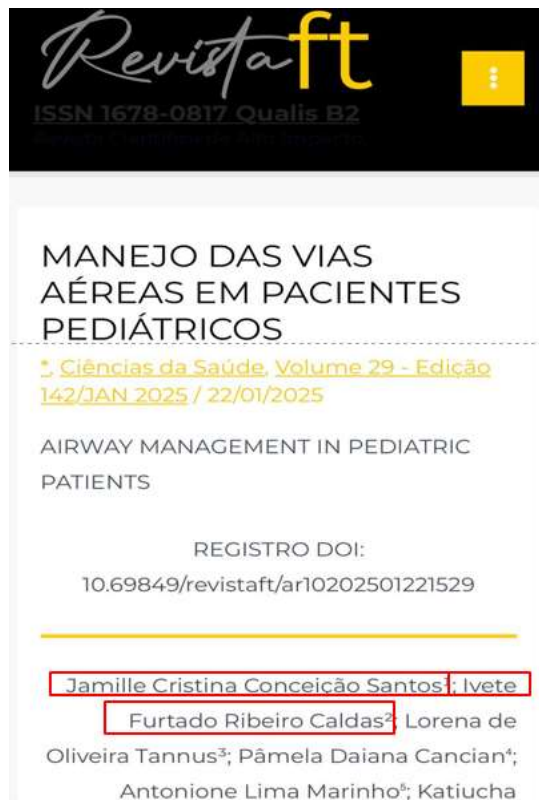


2. SANTOS, J.C.C.; TANNUS, L. O. ; BRANDAO, A. K. L. ; SABBA, A. C. S. ; OLIVEIRA, A. C. ; ANJOS, F. P. ; PEDROSO, B. C. ; BUENO, C. D. F. ; PEDROSO, .: B. C. ; SOUZA, M. E. ; OLIVEIRA, S. M. A. ; RODRIGUES, R.

P. ; CORREIA, I. O. D. . PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE MULHERES COM PRÉ-ECLÂMPSIA EM MARABÁ, PARÁ: ESTUDO DE CAMPO EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA. ARACÊ - DIREITOS HUMANOS EM REVISTA, v. 7, p. 1287-1299, 2025.



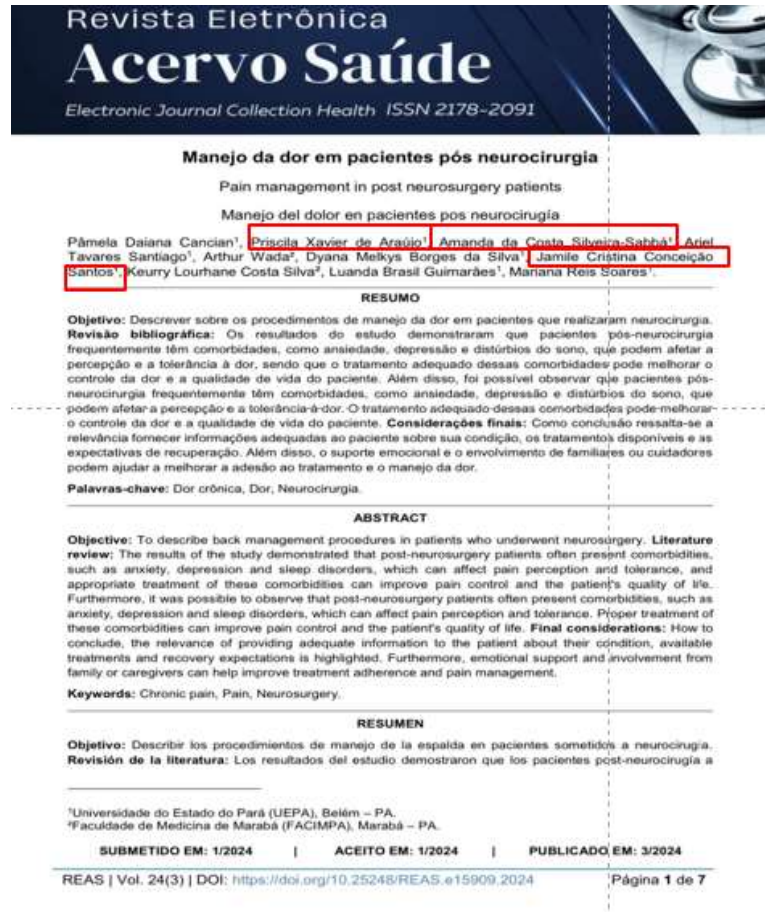
3. SANTOS, J. C. C.; CALDAS, I. F. R. ; TANNUS, L. O.; CANCIAN, P. D.; MARINHO, A. L. ; MARIANO, K. R. S. ; PINHEIRO, A. H. O. ; SILVA, B. L. C. ; BASTOS, M. M. ; WASSALLY, L. G. S. . MANEJO DAS VIAS AÉREAS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS. REVISTA FISIO&TERAPIA, v. 29, p. 1-11, 2025.



4. SANTOS, JCC; ANJOS, F. P. ; ARAUJO, P. X.; BONIFACIO, M.S; PEREIRA, C.W.C; OLIVEIRA, A.C.; SOARES, C.N.; GONÇALVES, L.O.; MARÇAL, L.S.C.; ABDON, A.A.S. Indicações e complicações da traqueostomia em adultos: uma revisão sistemática. ARACÊ - DIREITOS HUMANOS EM REVISTA, v. 7, p. 1-20, 2025.



5. SANTOS, J. C. C.; CANCIAN, P. D. ; ARAUJO, P. X. ; SABBA, A. C. S. ; SANTIAGO, A. T. ; WADA, A. ; SILVA, D. M. B. ; SILVA, K. L. C. ; GUIMARAES, L. B. ; SOARES, M. R. Manejo da dor em pacientes pós neurocirurgia. Manejo da dor em pacientes pós neurocirurgia, v. 24, p. 1-11, 2024.



6. SANTOS, JCC; CANCIAN, PD; CANCIAN, JH; CANCIAN, LUIZ RICARDO; SANTOS, RGPB ; SILVA, JML ; SABBÁ, ACS; ARAÚJO, PX. MANEJO DA DOR EM PACIENTES PÓS-NEUROCIRURGIA: AVALIAÇÃO DE PROTOCOLOS ANALGÉSICOS E CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DE CIÊNCIAS DA SAÚDE. REVISTA FISIO&TERAPIA, v. 29, p. 42-43, 2024.

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 15/1562, 2025 / 3012/2025

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

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-Sabbs<sup>1</sup>; Priscila Xavier de Araújo<sup>1</sup>

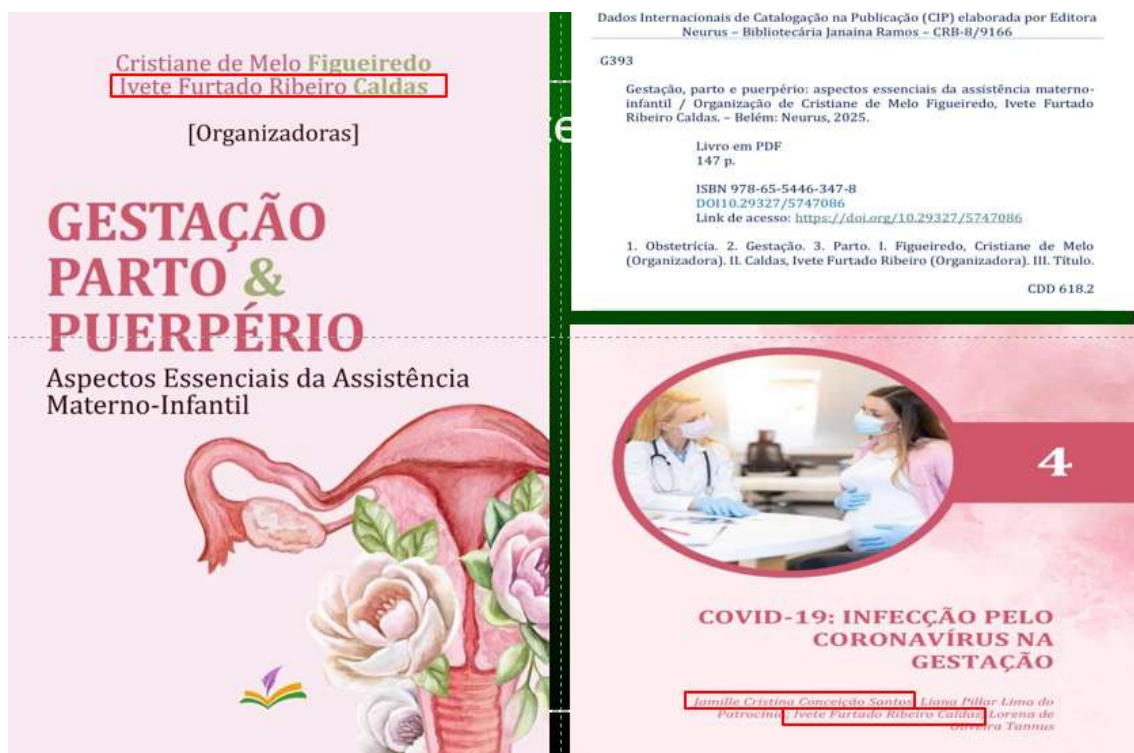
- **CAPÍTULOS DE LIVRO**

1. **SANTOS, JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO**; Patrocínio, Liana Pillar Lima do ; Tannus, Lorena de Oliveira ; Vidal, Luciana Ferreira ; Santos, Caroline Mendes ; Caldas, Ivete Furtado Ribeiro . Exames laboratoriais e de imagem no diagnóstico de doenças respiratórias pediátricas. In: Carolin Mendes Santos; Ivete Furtado Ribeiro Caldas. (Org.). Exames laboratoriais pré-operatórios em Pediatria. 1ed.São Luís: Editora Pascal LTDA, 2025, v. 1, p. 113-126.

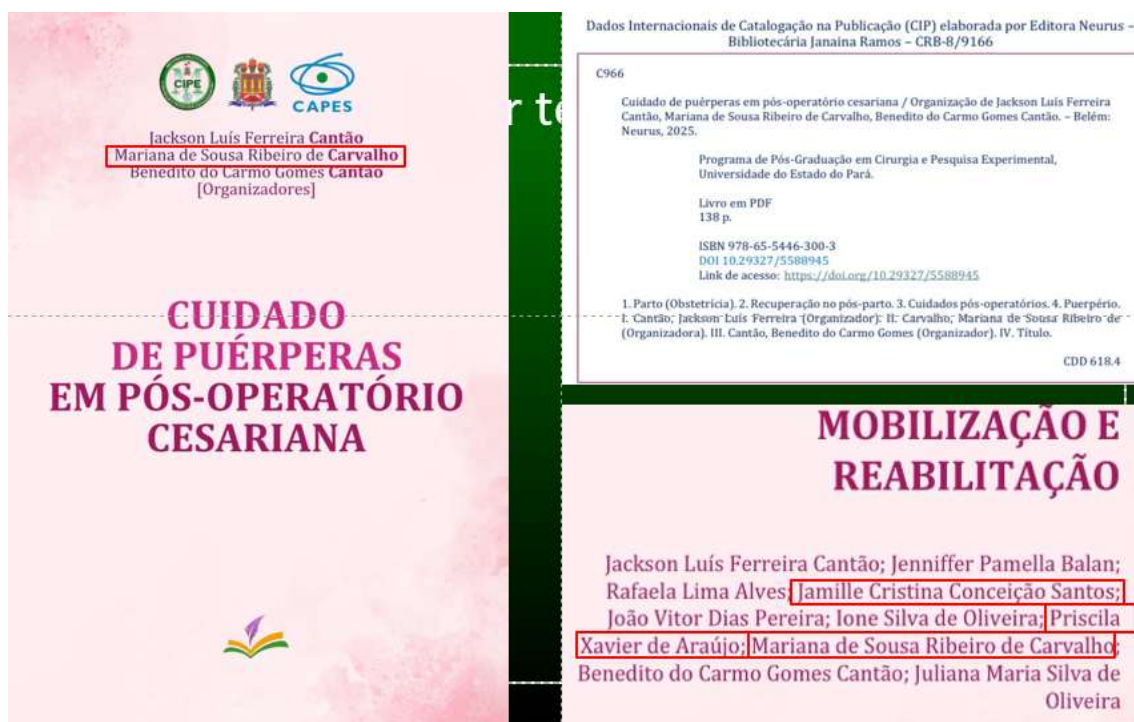




2. SANTOS, JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO; Patrocínio, Liana Pillar Lima do ; Caldas, Ivete Furtado Ribeiro ; Tannus, Lorena de Oliveira . COVID-19: INFECÇÃO PELO CORONAVÍRUS NA GESTAÇÃO. GESTAÇÃO, PARTO & PUERPÉRIO. 1ed.: Neurus, 2025, v. , p. 44-54.

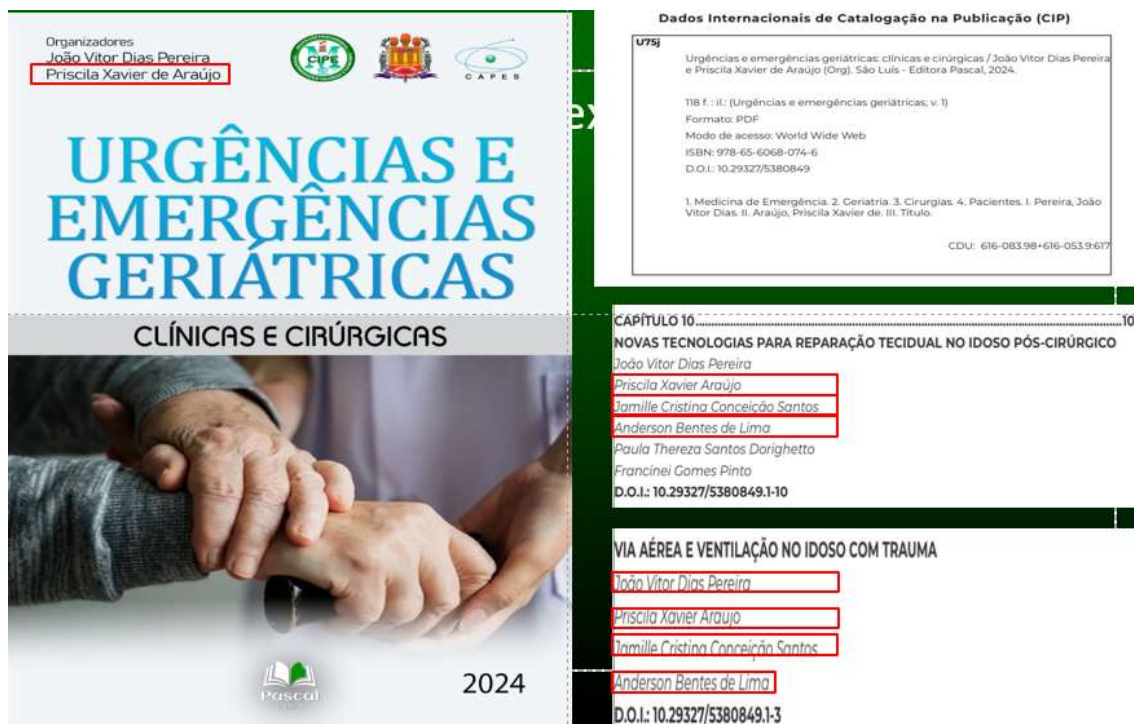


3. Cantão, Jackson Luís Ferreira ; Balan, Jenniffer Pamella ; Alves, Rafaela Lima ; SANTOS, JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO ; PEREIRA, JOÃO VITOR DIAS ; Oliveira, Ione Silva de ; ARAÚJO, PRISCILA XAVIER DE ; Carvalho, Mariana de Sousa Ribeiro de ; Cantão, Benedito do Carmo Gomes ; Oliveira, Juliana Maria Silva de . MOBILIZAÇÃO E REABILITAÇÃO. CUIDADO DE PUÉRPERAS EM PÓS-OPERATÓRIO CESARIANA. 1ed.: Neurus, 2025, v. , p. 105-110.

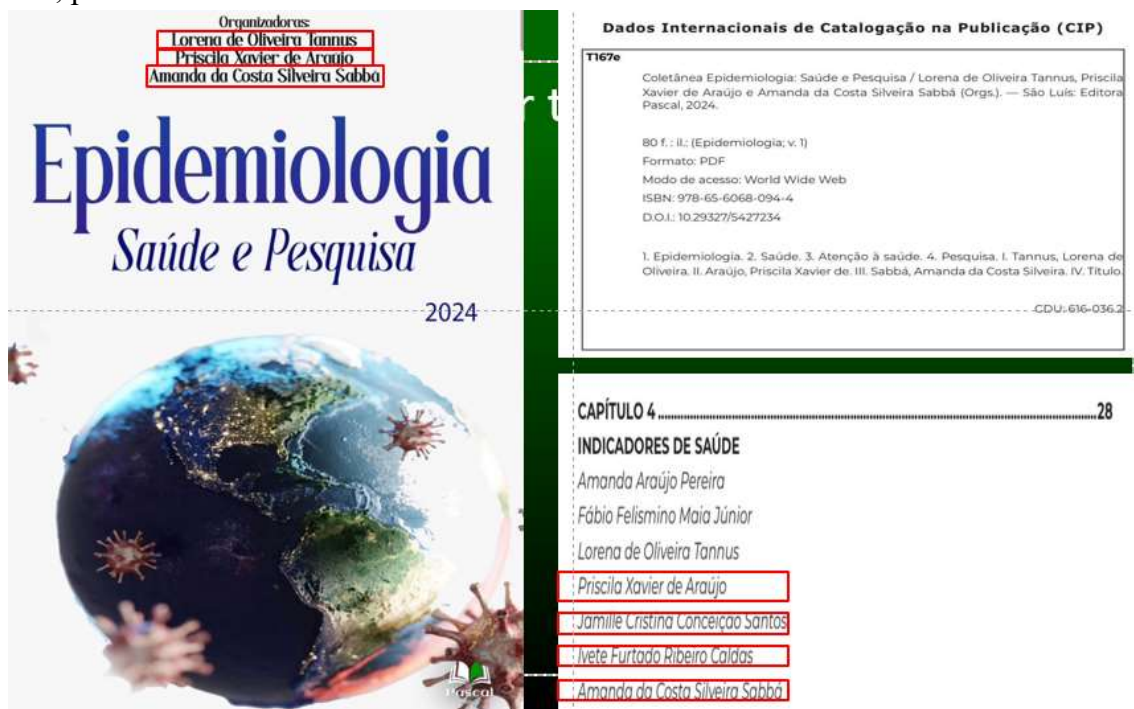


4. SANTOS, JCC; PEREIRA, J. V. D. ; ARAUJO, P. X. ; LIMA, A. B. ; DORIGHETTO, P. T. S. ; PINTO, P. G. . NOVAS TECNOLOGIAS PARA REPARAÇÃO TECIDUAL NO IDOSO PÓS-CIRÚRGICO. Urgências e emergências geriátricas: clínicas e cirúrgicas. 1ed.: Editora Pascal LTDA, 2024, v. p. 101.
5. SANTOS, JCC; ARAUJO, P. X. ; PEREIRA, J. V. D. ; LIMA, A. B. . VIA AÉREA E VENTILAÇÃO NO IDOSO COM TRAUMA. In: João Vitor Dias Pereira; Priscila Xavier de Araújo. (Org.). Urgências e emergências geriátricas: clínicas e cirúrgicas. 1ed.: Editora Pascal LTDA, 2024, v. 1, p. 32





6. SANTOS, JCC; PEREIRA, A. A. ; TANNUS, L. O. ; ARAUJO, P. X. ; CALDAS, IFR. ; SABBA, A. C. S. ; MAIA JUNIOR, F. F. . INDICADORES DE SAÚDE. Epidemiologia: Saúde e Pesquisa - Volume 1. 1ed.: Editora Pascal LTDA, 2024, v. 1, p. 28-.

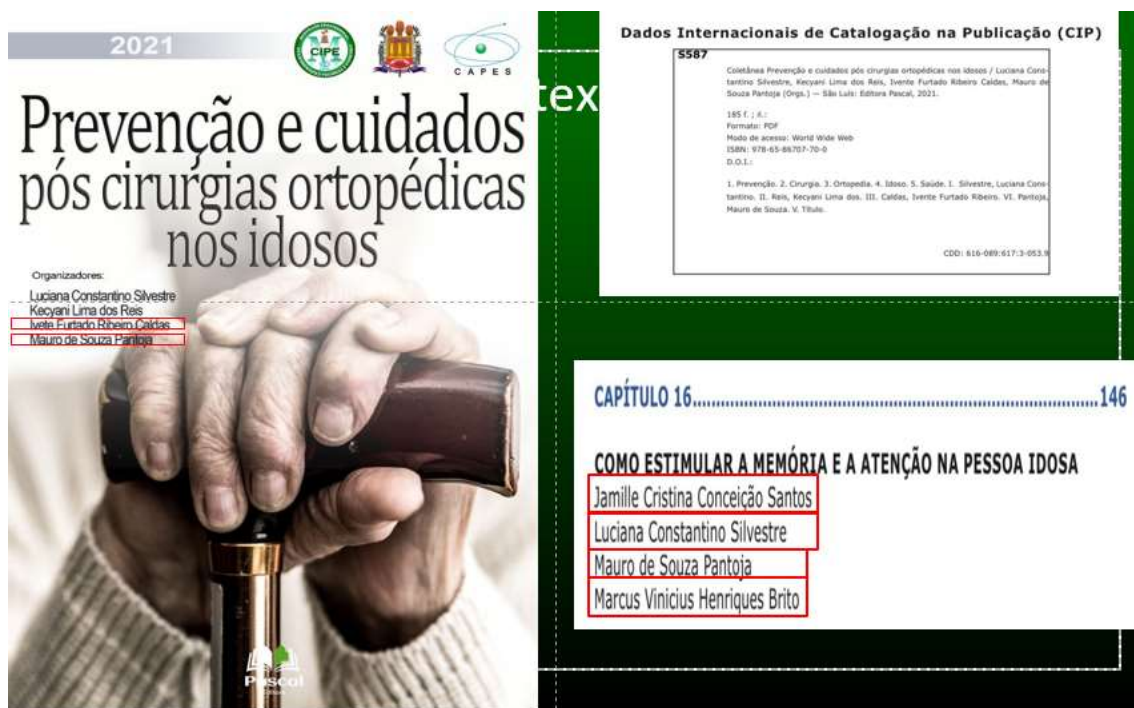


7. SANTOS, JCC; CANCIAN, P. D. ; CAMPOS, F. J. S. S. ; CAMARGO, L. M. ; SABBA, A. C. S. ; ARAUJO, P. X. . AVALIAÇÃO E GESTÃO DA DOR EM

ESPECIAIS. In: Pâmela Daiana Cancian; Amanda da Costa Silveira Sabbá; Priscila Xavier de Araujo. (Org.). Manejo da Dor em Pacientes Pós-Neurocirurgia. 1ed.Marabá: , 2024, v. 1, p. 100-108.



8. SANTOS, J.C.C.. COMO ESTIMULAR A MEMÓRIA E A ATENÇÃO NA PESSOA IDOSA. In: Jamille Cristina Conceição Santos; Luciana Constantino Silvestre, Kecyani Lima dos Reis, Ivete Furtado Ribeiro Caldas, Mauro de Souza Pantoja. (Org.). Prevenção e cuidados pós cirurgias ortopédicas nos idosos. 1ed.Marabá: Pascal Editora, 2021, v. , p. 22-184.



9. SANTOS, JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO; Ribeiro, Laura Francine Pio ; Bezerra, Vanessa Queiroz ; Nunes, Lays Gabryelle Teixeira ; Santos, Kezia Rafaela de Carvalho ; Coutinho, Ana Caroline de Oliveira ; Caldas, Ivete Furtado Ribeiro ; Lima, Lucas Henrique de Amorim ; Lima Júnior, Francisco Alves ; Lima, Karla Vanessa Moraes ; ; Oliveira, Jackson Roberto Sousa de ; Jucá, Isabela Rocha . EDUCAÇÃO EM SAÚDE COMO ESTRATÉGIA PARA PREVENÇÃO E DIAGNÓSTICO PRECOCE DE INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS NA INFÂNCIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA COMUNITÁRIA EM MARABÁ/PA. ENFERMAGEM NA COMUNIDADE. 1ed.Belém: Neurus, 2025, v. , p. 17-35.



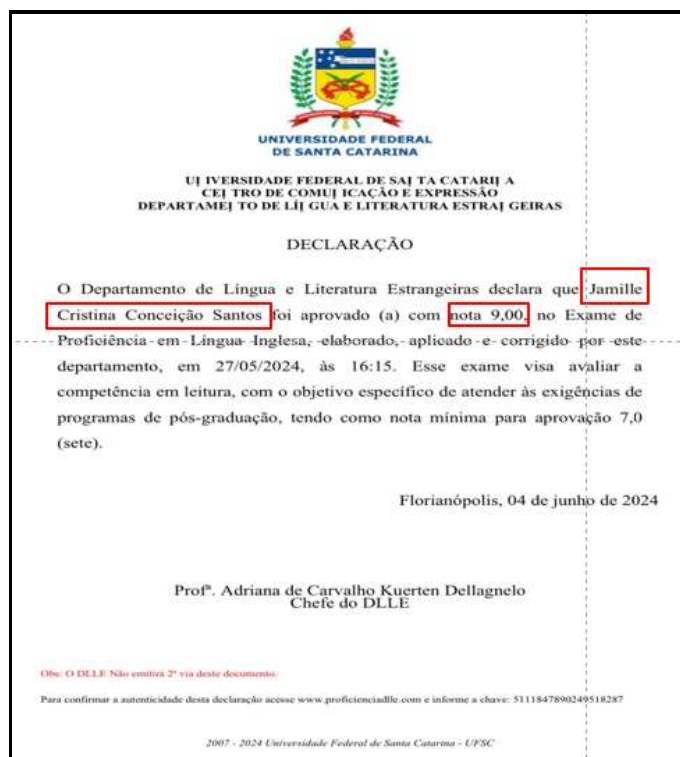
- **REGISTRO DE ÁUDIO**

SANTOS, JCC; ARAUJO, P. X. ; SABBA, A. C. S. ; WADA, A. . Manejo da dor em paciente pós neurocirurgia Capítulo 4. 2024. (Certificado de Registro e Arquivo de Música).





- PROFICIÊNCIA EM INGLÊS



- CURSOS DE APERFEIÇOAMENTO  
Gestão em Fisioterapia Hospitalar. 2023



- **ORIENTAÇÃO DE PROJETO DE EXTENSÃO**

The form is a declaration from UNAMA (Universidade da Amazônia) - CAMPUS MARABÁ. It declares that the student **Jamille Cristina Conceição Santos** (CPF 902.495.182-87) is participating in the **Atividades Práticas Interdisciplinares de Extensão** course, specifically in the **O impacto do cigarro eletrônico na saúde pulmonar: estratégias de prevenção** project, during the 4th semester of 2023.2. The declaration is signed by **KEILA BEZERRA DA SILVA**, the Extension Coordinator, on September 28, 2023, in Marabá, PA.



**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.

KEILA BEZERRA DA SILVA  
COORDENADORA DE EXTENSÃO

- **COORIENTAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL**



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.

Marabá-PA, 05 de novembro de 2023.



 Documento de uso exclusivo do Góub  
 ANEXO II - INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DO GóUB  
 (Versão 01/2023) - 05 de maio de 2023  
 Disponível em: <https://www.goub.org.br>

---

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

- PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS CIENTÍFICOS (COMISSÃO ORGANIZADORA)**



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

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 Comissão Organizadora.

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

Validação Online



Código: INBQKXUHQ



Dr. Daniel da Costa Ribeiro  
Presidente da ASSOBRAFIR



Dr. Saul Roney Carneiro  
Diretor da Unidade Regional Pará



Dra. Fernanda da Colônia Lemos  
Diretora-clínica da ASSOBRAFIR



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

***CERTIFICADO***

XII JORNADA DE TRABALHOS CIENTÍFICOS  
DO CURSO DE MEDICINA - UEPAR MARABÁ  
TRABALHO CIENTÍFICO ANUAL E  
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Certificamos que **Jamille Cristina Conceição Santos** participou como **MEMBRO COLABORADOR** da Comissão Organizadora da XII JORNADA DE TRABALHOS CIENTÍFICOS DO CURSO DE MEDICINA - UEPA MARABÁ, de 8 a 11 de janeiro de 2024, no Campus VIII – Marabá, Universidade do Estado do Pará, com carga horária de 10 horas.

MARABÁ, 11 DE JANEIRO DE 2024.

Profa. Dra. Amanda da Costa Silveira Sobô  
Coordenadora de TCC/ICA do Curso de Medicina  
Campus VII Marabá  
Portaria 01/2023

Prof. Dr. David José Oliveira Tozetto  
Coordenador Adjunto do Curso de Medicina  
Campus VII Marabá  
Portaria 1398/18



Av. Itália s/nº - Agrícola do INRA - Santo Amaro - CEP: 06052-100 - Marília - Paul. - Brasil Fone: (04) 3312-2188.  
E-mail: [supernacional@terra.com.br](mailto:supernacional@terra.com.br) - [supernacional@uol.com.br](mailto:supernacional@uol.com.br)

Downloaded by [University of California, San Diego] on 04/06/16. See the Terms and Conditions (http://onlinelibrary.wiley.com/terms-and-conditions) on Wiley Online Library for rules of use; OA articles are governed by the applicable Creative Commons License

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.





Av. Heliópolis s/nº - Agrópolis do INCRÁ - Bairro: Arnápolis - CEP: 68502-100 - Marabá - Pará - Brasil. Fone: (94) 3312- 2100.  
E-mail: [apccbmarabá@uepa.br](mailto:apccbmarabá@uepa.br)

ASSINADO ELETRONICAMENTE POR NABIL DOS ANJOS CARDOSO (Lei 11.819/2008)



**UNAMA** CAMPUS  
MARABÁ

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.

  
Deyanne Dailia Cajueiro  
Diretora de Unidade  
Matrícula: 041400047  
Unama - Marabá

DIREÇÃO UNAMA  
Reitoria Acadêmica




COORDENAÇÃO LAUEF  
Maiany Ribeiro dos Santos



*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.



  
Prof. Dr. Anderson Bentes de Lima  
Coordenador PPGCIPE



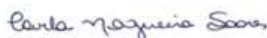
- **PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS CIENTÍFICOS (AVALIAÇÃO DE TRABALHO EM CONGRESSO, BANCA DE TCC)**



## 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 **Isabella Monise De Alencar Silva**, do curso de Fisioterapia do Centro Universitário Anhanguera de Marabá, intitulado como “Estratégias de Intervenção em Fisioterapia para a Promoção da Saúde e Prevenção de Lesões em Idosos”, defendido no dia 17 de junho de 2024.

Marabá, 17 de junho de 2024.



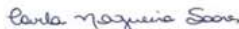
Carla Nogueira Soares  
Coord. Do Curso de Fisioterapia e Enfermagem

COORDENADOR DO CURSO  
ANHANGUERA MARABÁ  
07.333.953/0001-10

## 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 **Kemelly Soares De Araujo**, do curso de Fisioterapia do Centro Universitário Anhanguera de Marabá, intitulado como "Atuação da Fisioterapia Contra a Obesidade Infantil", defendido no dia 17 de junho de 2024.

Marabá, 17 de junho de 2024.



Carla Nogueira Soares  
Coord. Do Curso de Fisioterapia e Enfermagem

COORDENAÇÃO DO CURSO  
ANHANGUERA MARABÁ  
38.733.649/0046-41  
07.333.953/0001-10

## 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 **Dhais Da Cruz Silva**, do curso de Fisioterapia do Centro Universitário Anhanguera de Marabá, intitulado como "A Eficácia da Fisioterapia Respiratória em Recém-nascidos Prematuros com Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo (SDRA): Uma Revisão Bibliográfica", defendido no dia 17 de junho de 2024.

Marabá, 17 de junho de 2024.



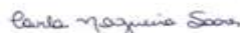
Carla Nogueira Soares  
Coord. Do Curso de Fisioterapia e Enfermagem

COORDENAÇÃO DO CURSO  
ANHANGUERA MARABÁ  
38.733.649/0046-41  
07.333.953/0001-10

## 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  
Coord. Do Curso de Fisioterapia e Enfermagem

COORDENADOR DO CURSO  
ANHANGUERA MARABÁ  
38.731.428/0001-13  
07.333.953/0001-10

## CERTIFICADO

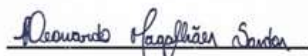
Certifico, para os devidos fins, que o Trabalho de Conclusão de Curso II, intitulado **"Percepções das gestantes em relação ao diagnóstico e tratamento da sífilis congênita em Marabá, estado do Pará"**, de autoria de **Eduardo Passarelli Ferreira, Igor Vinicius Alves de Sena, Sophia Martins Veizaga**, 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: Thaísia Sacramento da Cruz

Prof. Titular: **Jamille Cristina Conceição Santos**

Prof. Suplente: Wanessa Sales de Almeida

Marabá, 20 de junho de 2025.



Leonardo Magalhães Santos  
Coordenador de Curso



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 Para - CEP: 38508-310 - Telefone: (94) 2122-0290  
CNPJ: 07.962.437/00001-55



**DECLARAÇÃO**

Declaramos, para os devidos fins, que **JANILE CRISTINA CORRÊA DE SANTOS** (CPF: 902.495.182-47, participou como avaliador(a) na II Mostra Científica de Projetos e Estratégias de Intervenção em Saúde (PIEIS), integrando as bancas de qualificação dos projetos do PIEPE – Práticas Interdisciplinares de Educação, Ensino e Pesquisa, do curso de Medicina da Faculdade de Ciências Médicas do Paraná – FACIMPA (CNPJ: 07.962.435/0001-55).

Nesta edição, atua como avaliador(a) do projeto intitulado: "FEIRA ROSA: DIÁLOGO 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 2023

  
Adrya Cristina de Oliveira  
Coordenadora PIEPE  
Faculdade PIEPE - IFPE

Helany Cristina de Oliveira da Costa Hartogues  
Coordenadora do curso de PIEPE

  
Leonardo Magalhães Soares  
Coordenador de Curso de Medicina

FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DO PARANÁ  
PIEPE, Instituto Promotor de Educação e Cultura LTDA  
Grandeza - Faltas 22 Quilômetro Especial Lote 16  
Núcleo Marabá - CEP: 66.506-311 Marabá - Pará  
Telefone: (94) 3240-0233/3333-4024/4000-01-11

**DECLARAÇÃO**

Declaramos, para os devidos fins, que **JANILE CRISTINA CORRÊA DE SANTOS** (CPF: 902.495.182-47, participou como avaliador(a) na II Mostra Científica de Projetos e Estratégias de Intervenção em Saúde (PIEIS), integrando as bancas de qualificação dos projetos do PIEPE – Práticas Interdisciplinares de Educação, Ensino e Pesquisa, do curso de Medicina da Faculdade de Ciências Médicas do Paraná – FACIMPA (CNPJ: 07.962.435/0001-55).

Nesta edição, atua 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 2023

  
Adrya Cristina de Oliveira  
Coordenadora PIEPE  
Faculdade PIEPE - IFPE

Helany Cristina de Oliveira da Costa Hartogues  
Coordenadora do curso de PIEPE

  
Leonardo Magalhães Soares  
Coordenador de Curso de Medicina

FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DO PARANÁ  
PIEPE, Instituto Promotor de Educação e Cultura LTDA  
Grandeza - Faltas 22 Quilômetro Especial Lote 16  
Núcleo Marabá - CEP: 66.506-311 Marabá - Pará  
Telefone: (94) 3240-0233/3333-4024/4000-01-11



## • APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS

1. SANTOS, JCC; CALDAS, IFR. ; SILVA, TSL. ; MARIANO, KRS ; VIDAL, LF ; OLIVEIRA, PJZ ; TANNUS, LO . BARREIRAS E LIMITAÇÕES À PRÁTICA DA MOBILIZAÇÃO PRECOCE NA UTI: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA. In: Simpósio Internacional de Fisioterapia Respiratória, Cardiovascular e Terapia Intensiva - SIFR, 2024, Brasília. BARREIRAS E LIMITAÇÕES À PRÁTICA DA MOBILIZAÇÃO PRECOCE NA UTI: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA. Brasília: Brasil Journal of Respiratory, Cardiovascular and Critical Care Physiotherapy- BJR, 2024. v. 15.





2. SANTOS, J.C.C.; PATROCINIO, L. P. L. ; BRANDAO, A. K. L. ; LIMA, A. B. ; ALHO, F. S. M. . PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NAS CIRURGIAS DE FRATURA DE FÊMUR, TÍBIA E TORNOZELO NO ESTADO DO PARÁ.. In: 26º CONGRESSO BRASILEIRO DOS CONSELHOS DE ENFERMAGEM, 2024, RECIFE. In: Anais-26º CBCENF, 2024, Belo Horizonte. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NAS CIRURGIAS DE FRATURA DE FÊMUR, TÍBIA E TORNOZELO NO ESTADO DO PARÁ.. In: 26º CONGRESSO BRASILEIRO DOS CONSELHOS DE ENFERMAGEM, 2024, RECIFE, 2024.



3. SANTOS, JCC; PATROCINIO, L. P. L. ; BRANDAO, A. K. L. ; CANCIAN, P. D. . Inovação de regulação de leitos: revisão de softwares utilizados na gestão de leitos. 2025.



4. SANTOS, JCC; BRANDAO, A. K. L. ; CANCIAN, P. D. ; FERREIRA, F. L. C. ; SANTOS, R. G. P. B. Perfil dos sinistros de trânsito atendidos por um serviço de atendimento móvel de urgência. 2025.



- Outros

## 1. PRODUTOS GERADOS

## 1.1.PRODUTO PRINCIPAL

- **REGISTRO DE APP**

**SANTOS, JCC; CALDAS, IFR. ; TANNUS, LO.** AIRPED: Tecnologia de apoio ao profissional da saúde no cuidado respiratório de pacientes pediátricos cirúrgicos. 2025.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003838-0, data de registro: 26/06/2025, título: "AIRPED: Tecnologia de apoio ao profissional da saúde no cuidado respiratório de pacientes pediátricos cirúrgicos", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.



REPUBLICA 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 10 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 PARÁ

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

**Linguagem:** OUTROS

**Campo de aplicação:** SD-06

**Tipo de programa:** FA-01

**Algoritmo hash:** SHA-512


**Resumo digital hash:**  
57831028f2652621f211c02a600c3150718032096b9f866496c4971b124c37c56ed94856032628ef1b46ec132e67b1e578  
54f73c46b76efb1cb74e4043ca73d

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

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

## 1.2.PRODUTOS SECUNDÁRIOS

- **REGISTRO DE VÍDEO (EM ANEXO)**
- **Vídeo 1: SANTOS, JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO; TANNUS, L. O. ; CANCIAN, PÂMELA DAIANA ; CALDAS, I. F. R. ; PATROCINIO, L. P. L. ; VIDAL, LF . FIXAÇÃO DE TUBO ENDOTRAQUEAL EM PEDIATRIA. 2025.**


Certificado de Produto			
Nº B25-000272-00000			
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 nº 4.456, 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.			
Título Original	FIXAÇÃO DE TUBO ENDOTRAQUEAL EM PEDIATRIA		
Classificação	BRASILEIRA CONSTITUINTE DE ESPAÇO QUALIFICADO		
Tipo	VARIEDADES		
Formato			
Organização Temporal	NÃO SERIADA		
Duração	00:00:47		
Ano de	2025	Formato da 1ª	VÍDEO DIGITAL ALTA DEFINIÇÃO - 1080PX A 2159PX
Produtor(es)	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			
Diretor(es)	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		
Detentor(es) de Cotas			%
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
789.574.192-68	LIANA PILLAR LIMA DO PATROCÍNIO		10
Esta via foi gerada às 17:35 do dia 24 de janeiro de 2025. Pág. 1 de 2			
Ancine Nacional do Cinema Cultura - Governo Federal			

**Vídeo 2:**

**SANTOS, JCC; CALDAS, IFR. ; TANNUS, LO ; CANCIAN, PÂMELA DAIANA ; PATROCINIO, L. P. L. ; SOUZA FILHO, L. E. C. . MONTAGEM DE CPAP PEDIÁTRICO. 2025.**





Certificado de Produto		 <small>Agência Nacional do Cinema</small>	
<b>Nº B25-000815-00000</b>			
A AGENCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE, conforme inciso XIII do Art. 7º da Medida Provisória nº 2.224-1, 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>	<b>ASPIRAÇÃO DE CÂNULA DE TRAQUEOSTOMIA EM PEDIATRIA</b>		
<b>Classificação</b>	BRASILEIRA CONSTITUITE 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>Formato da 1*</b>	VIDEO DIGITAL ALTA DEFINIÇÃO - 1080PX A 2159PX
<b>Produtor(es)</b>	<b>JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS</b> <b>IVETE FURTADO RIBEIRO CALDAS</b>		
902.495.182-87			
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			
<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	%	
902.495.182-87		53	
728.119.432-34	IVETE FURTADO RIBEIRO CALDAS	10	
705.709.651-87	LORENA DE OLIVEIRA TANNUS	10	Pág. 1 de 2
789.574.192-68			

Ministério da Cultura - Governo Federal

- **ARTIGO DE VALIDAÇÃO**

**SANTOS, JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO; BRANDÃO, ALLAN KARDEC LIMA ; MARINHO, ANTONIONE LIMA ; DOS ANJOS, FERNANDA PÓVOAS ; PEREIRA, JOÃO VITOR DIAS ; DO PATROCÍNIO, LIANA PILLAR LIMA ; Tannus, Lorena de Oliveira ; Vidal, Luciana Ferreira ; CANCIAN, PÂMELA DAIANA ; Caldas, Ivete Furtado Ribeiro. AIRPED: TECNOLOGIA DE SUPORTE PROFISSIONAL NO CUIDADO RESPIRATÓRIO PEDIÁTRICO EM CONTEXTOS CIRÚRGICOSAIRPED: PROFESSIONAL SUPPORT TECHNOLOGY IN PEDIATRIC RESPIRATORY CARE IN SURGICAL ENVIRONMENTS**  
**SAIRPED: TECNOLOGÍA DE APOYO PROFESIONAL EN CUIDADOS RESPIRATORIOS PEDIÁTRICOS EN CONTEXTOS QUIRÚRGICOS. ARACÊ - DIREITOS HUMANOS EM REVISTA, v. 7, p. e10972, 2025.**



## • LOGOMARCA

**INPI** INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

13/05/2024 05/2040231026 17:58

29405172320066670

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

Número do Processo: 934584967

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


**Air PED**

## • CANAL YOUTUBE





## 2. INSERÇÃO SOCIAL

 **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 DECONEXÃO RESPIRATÓRIO NO PACIENTE PEDIÁTRICO", a mestrand **JAMILLE CRISTINA CONCEIÇÃO SANTOS**, sob orientação da Pro<sup>fa</sup>. 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  
Secretária Municipal de Saúde

Assinado de forma digital por MONICA BORCHART NICOLAU:03641318963  
Data: 2024.02.29 16:01:58 -03'00'

  
**Ricardo Emanuel A. Silva**  
Diretor Administrativo  
Port. nº 038/2024-UP

**AUTORIZO DENTRO DOS TRÂMITES LEGAIS**

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

## 3. CAPTAÇÃO DE RECURSO




A LUCASVDEV INOVA 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 mestranda Janille 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 eletrônico digitalizado  
LUCAS VINICIUS SILVA IDELFONSO  
Data: 16/12/2022 13:41:20 (UTC)  
Assinatura por meio de certificado digital

Lucas Vinicius Silva Idelfonso  
VDEV

#### 4. APLICABILIDADE IMEDIATA



**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 DECONEXÃO RESPIRATÓRIO NO PACIENTE PEDIÁTRICO", a mestra anda 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  
Secretária Municipal de Saúde

Assinado de forma  
digital por MONICA  
BORCHART  
NICOLAU:036413189  
63  
Data: 2024.02.29  
16:01:58 -03'00'

Ricardo Bortoloti A. Silva  
Diretor Administrativo  
Port. Nº 239/2024-UEPA

**AUTORIZO DENTRO  
DOS TRÂMITES  
LEGAIS**

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

## 5. EVOLUÇÃO DO PÓS-GRADUANDO COM A OBTENÇÃO DO TÍTULO

- DOCÊNCIA NA UNIVERSIDADE DA AMAZÔNIA


**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.



---

D<sup>ra</sup> ILLANA SANTOS MENDES  
COORDENADORA DO CURSO DE BIOMEDICINA E FISIOTERAPIA

- **PRECEPTORA NO PET-SAÚDE**



**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 Bradesco).

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

- **PARTICIPAÇÃO DE PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO DA UEPA (EM ANDAMENTO)**



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ  
GABINETE DA REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DO MOVIMENTO HUMANO- DCMH**

**ÁREA DE CONHECIMENTO/DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR/EIXO TEMÁTICO:**

FISIOTERAPIA NAS DISFUNÇÕES PNEUMOFUNCIONAIS

Nº	NOME DO (A) CANDIDATO (A)	HOMOLOGAÇÃO/NÃO HOMOLOGAÇÃO		JUSTIFICATIVA
		SIM	NÃO	
<b>01</b>	Jamille Cristina Conceição Santos	X		

## REFERÊNCIAS

Al Otair HA, BaHammam AS. Ventilator- and interface-related factors influencing patient-ventilator asynchrony during noninvasive ventilation. **Ann Thorac Med.** 2020 Jan-Mar;15(1):1-8. doi: 10.4103/atm.ATM\_24\_19. Epub 2020 Jan 2. PMID: 32002040; PMCID: PMC6967144.

CONSELHO FEDERAL DE ENFERMAGEM (COFEN). Resolução nº 639/2020. Brasília: COFEN, 2020. Disponível em: <https://www.cofen.gov.br/resolucao-cofen-no-639-2020/>. Acesso em: 07 de agosto de 2024.

De Martinis M, Ginaldi L. Digital Skills to Improve Levels of Care and Renew Health Care Professions. **JMIR Med Educ.** 2024;10:e58743. Disponível em: <https://mededu.jmir.org/2024/1/e58743>. DOI: 10.2196/58743

Dalabih A, Aljababri S. Predicting duration of invasive mechanical ventilation in pediatric ICUs. **Respir Care.** 2023;68(12):1779–80. Doi:10.4187/respcare.11368.

Ellington LE, Najjingo I, Rosenfeld M, Stout JW, Farquhar SA, Vashistha A, Nekesa B, Namiya Z, Kruse AJ, Anderson R, Nantanda R. Health workers' perspectives of a mobile health tool to improve diagnosis and management of paediatric acute respiratory illnesses in Uganda: a qualitative study. **BMJ Open.** 2021 Jul 19;11(7):e049708. Doi: 10.1136/bmjopen-2021-049708. PMID: 34281930; PMCID: PMC8291301.

Emeriaud G, Pons-Òdena M, Bhalla AK, Shein SL, Killien EY, Modesto I Alapont V, et al. Noninvasive ventilation for pediatric acute respiratory distress syndrome: experience from the 2016/2017 Pediatric Acute Respiratory Distress Syndrome Incidence and Epidemiology prospective cohort study. **Pediatr Crit Care Med.** 2023;24(9):715–26. doi:10.1097/PCC.0000000000003281.

FLUTTER. **Flutter architectural overview (Online).** [S. l.]: Flutter, 2022. Disponível em: <https://docs.flutter.dev/resources/architectural-overview>. Acesso em: 05 de jun. 2024.

Holanda PO, Nogueir IC, Salmito FT. The use of a mobile application to help teach airway management in rapid sequence intubation. **Brazilian Journal of Health Review.** 2025; 8n1-422; doi:10.34119.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Censo demográfico 2022. Marabá: IBGE,2022.

Jazayeri SMHM, Jamshidnezhad A. Top Mobile Applications in Pediatrics and Children's Health: Assessment and Intelligent Analysis Tools for a Systematic Investigation. **Malays J Med Sci.** 2019 Jan;26(1):5-14. doi: 10.21315/mjms2019.26.1.2. Epub 2019 Feb 28. PMID: 30914890; PMCID: PMC6419874.

Kim Y, Kim H, Choi J, Cho K, Yoo D, Lee Y, Park SJ, Jeong MH, Jeong SH, Park KH, Byun SY, Kim T, Ahn SH, Cho WH, Lee N. Early prediction of need for invasive mechanical ventilation in the neonatal intensive care unit using artificial intelligence and electronic health records: a clinical study. **BMC Pediatr.** 2023 Oct 23;23(1):525. doi: 10.1186/s12887-023-04350-1. PMID: 37872515; PMCID: PMC10591351.

Marabá (PA). **Plano Municipal de Saúde: 2022–2025** [Internet]. Marabá: Secretaria Municipal de Saúde; 2022 [citado 2025 out 16]. Disponível em: <https://www.maraba.pa.gov.br/wp-content/uploads/2022/07/Plano-Municipal-de-Saude-2022-2025.pdf>.

Omar T. Pediatric noninvasive ventilation: current evidence and challenges. **Front Pediatr**. 2022;10:112–8.

Pasquali, L. (2010). **Instrumentação Psicológica – Fundamentos e Práticas**. Porto Alegre, RS: Artmed.

Pediatric Advanced Life Support (PALS). **Guidelines for pediatric emergency care**. Dallas: American Heart Association; 2020.

Pereira AM, Jácome C, Jacinto T, Amaral R, Pereira M, Sá-Sousa A, Couto M, Vieira-Marques P, Martinho D, Vieira A, Almeida A, Martins C, Marreiros G, Freitas A, Almeida R, Fonseca JA. Desenvolvimento multidisciplinar e validação inicial de uma base de conhecimento clínico sobre doenças respiratórias crônicas para sistemas de apoio à decisão em saúde móvel. **J Med Internet Res** 2023;25:e45364; doi: 10.2196/45364.

Ramos LS, Marcinkiewicz AG, Riva T, Fuchs A. Noninvasive ventilation in children: a review for the pediatric anesthesiologist. **Pediatr Anesth**. 2022;32(2):262–72.

Roy I, Salles J, Neveu E, Larivière-Bastien D, Blondin A, Levac D, Beauchamp MH. Exploring the perspectives of health care professionals on digital health technologies in pediatric care and rehabilitation. **J Neuroeng Rehabil**. 2024;21(1):156. Doi:10.1186/s12984-024-01431-9.

Santos A, Caiado CM, Lopes AGD, França GC, Eisen A, Oliveira DBL, et al. Comparison between high-flow nasal cannula (HFNC) therapy and noninvasive ventilation (NIV) in children with acute respiratory failure by bronchiolitis: a randomized controlled trial. **BMC Pediatr**. 2024;24(1):595. Doi:10.1186/s12887-024-05058-6.

Schnall R, Rojas M, Bakken S, Brown W, Carballo-Dieiguez A, Carry M, Gelaude D, Mosley JP, Travers J. A user-centered model for designing consumer mobile health (mHealth) applications (apps). **J Biomed Inform**. 2016 Apr; 60:243-51. Doi: 10.1016/j.jbi.2016.02.002. Epub 2016 Feb 20. PMID: 26903153; PMCID: PMC4837063.

Souza F, Oliveira C, Mendes L, et al. Development and validation of a mobile application for health education: a methodological study. **Rev Latino-Am Enfermagem**. 2022;30:e3512.

Strupp KM, Mandler T, Papazian L, Pan Z, Singh D, Babus LW, Waldrop WB, Challa C, Vazquez-Colon CN, Chatterjee D; Pedi Crisis Fellow Curriculum Work Group. Use of the Society for Pediatric Anesthesia's Pedi Crisis 2.0 Mobile Application as an Educational Assessment Tool for Pediatric Anesthesiology Fellows: A Prospective,



Randomized, Controlled Multicenter Study. **Anesthesiology**. 2025 Jul 1;143(1):191-198. Doi: 10.1097/ALN.0000000000005499. Epub 2025 Apr 14. PMID: 40227963.

Tavakol M, Dennick R. Making sense of Cronbach's alpha. **Int J Med Educ**. 2011 Jun 27;2:53-55. doi: 10.5116/ijme.4dfb.8dfd. PMID: 28029643; PMCID: PMC4205511.

Wells C, Spry C; Autores. Uma visão geral dos aplicativos para smartphones: Análise de horizontes da CADTH. **Ottawa (ON)**: Agência Canadense de Medicamentos e Tecnologias em Saúde; fevereiro de 2022.

Zimmermann L, Maiellare F, Veyckemans F, Fuchs A, Scquizzato T, Riva T, et al. Airway management in pediatrics: improving safety. **J Anesth**. 2025;39(1):123–33. Doi:10.1007/s00540-024-03428-z.

