

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNINOVAFAPI  
BACHARELADO EM ENFERMAGEM

ANA LIVIA FARIAS DOS SANTOS  
NOELY LORENE DOS SANTOS DE CASTRO  
YASMIN ANDRESSA FONSECA DA SILVA

**PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE OS CUIDADOS DE ENFERMAGEM AO  
PACIENTE SUBMETIDO A CIRURGIA NEUROLÓGICA**

TERESINA

2023

ANA LIVIA FARIAS DOS SANTOS  
NOELY LORENE DOS SANTOS DE CASTRO  
YASMIN ANDRESSA FONSECA DA SILVA

**PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE OS CUIDADOS DE ENFERMAGEM AO  
PACIENTE SUBMETIDO A CIRURGIA NEUROLÓGICA**

Artigo de Trabalho de Conclusão de Curso  
apresentado à Banca Examinadora do Centro  
Universitário UNINOVAFAPI, como requisito  
parcial para obtenção do grau de Bacharel em  
Enfermagem.

Orientador: Profº Dra Fernanda Claudia  
Miranda Amorim

TERESINA

2023

## FICHA CATALOGRÁFICA

Castro, Noely Lorene dos Santos de.

Produção científica sobre os cuidados de enfermagem ao paciente submetido a cirurgia neurológica. Ana Livia Farias dos Santos, Noely Lorene dos Santos de Castro, Yasmin Andressa Fonseca da Silva – Teresina: UNINOVAFAPI, 2023.

Orientador (a): Profa. Dra Fernanda Claudia Miranda Amorim. UNINOVAFAPI, 2023.

21. p.; il. 23cm.

Artigo (Graduação em Enfermagem) – UNINOVAFAPI, Teresina, 2023.

1. Neurocirurgia. 2. Cirurgia neurológica. 3. Unidade hospitalar de neurocirurgia. 4. Cuidados de enfermagem. 5. Enfermagem perioperatória. Título. II. Santos, Ana Livia Farias dos. III Amorim, Fernanda Claudia Miranda.

CDD 610.734

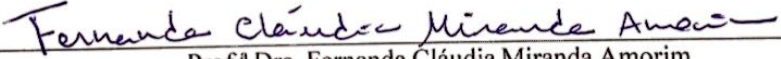
ANA LIVIA FARIAS DOS SANTOS  
NOELY LORENE DOS SANTOS DE CASTRO  
YASMIN ANDRESSA FONSECA DA SILVA

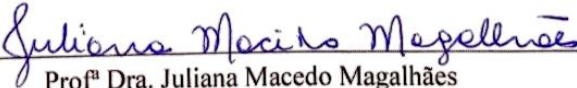
**PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE OS CUIDADOS DE ENFERMAGEM AO  
PACIENTE SUBMETIDO A CIRURGIA NEUROLÓGICA**

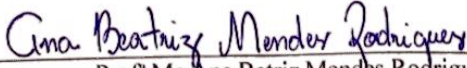
Artigo de Trabalho de Conclusão de Curso  
apresentado à Banca Examinadora do Centro  
Universitário UNINOVAFAPÍ, como requisito  
parcial para obtenção do grau de Bacharel em  
Enfermagem.

Data de Aprovação: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**BANCA EXAMINADORA**

  
Prof.<sup>a</sup> Dra. Fernanda Cláudia Miranda Amorim  
Centro Universitário - UNINOVAFAPÍ  
(Orientadora)

  
Prof.<sup>a</sup> Dra. Juliana Macedo Magalhães  
Centro Universitário - UNINOVAFAPÍ  
(1º Examinadora)

  
Prof.<sup>a</sup> Me. Ana Beatriz Mendes Rodrigues  
Centro Universitário – UNINOVAFAPÍ  
(2º Examinadora)

## **AGRADECIMENTOS**

Gostaria de agradecer primeiramente a Deus por permitir que eu tivesse saúde e determinação para não desanimar durante a realização deste sonho. Ao meu pai, irmãos e minha família, que me incentivaram nos momentos difíceis e compreenderam a minha ausência enquanto eu me dedicava à realização deste sonho. À Centro Universitário Uninovafapi, que foi essencial no meu processo de formação profissional, pela dedicação, pelas oportunidades e vivências práticas que aprendi ao longo dos anos do curso. Ao todo corpo docente, pela paciência, e correções e ensinamentos que me permitiram aprender os verdadeiros valores da minha formação. Aos meus colegas de curso, que convivi durante os últimos anos, pelo companheirismo e pela troca de experiências que me permitiram crescer não só como pessoa, mas também como formando.

Ana Livia Farias dos Santos

Primeiramente quero agradecer a Deus, pois sem base espiritual e força vindas dele, para conseguir superar todas as dificuldades e pedras no caminho não seria possível. A minha família, que é base de todo o esforço e dedicação, sem o apoio dela não seria possível. Aos participantes da pesquisa e amigas de turma e trabalho, pelo comprometimento e dedicação a pesquisa. Ao meu campo de estágio extracurricular, toda a equipe de neurocirurgia, por todo carinho e ensinamento compartilhado na área. E ao corpo docente, coordenação, professores e orientadores que auxiliou em toda pesquisa.

Noely Lorene dos Santos de Castro

A Deus por ter dado forças e estar aqui para finalização deste trabalho, as minhas colegas de classe que sabem que a caminhada foi dura e árdua, mas que foi essencial para nosso crescimento. Agradeço aos professores que acompanharam toda a nossa jornada acadêmica, compartilhando todos os seus ensinamentos e experiências, contribuindo para nossa formação, agradeço por todos que fizeram parte dessa pesquisa, que dedicaram seu tempo e contribuíram tornando possível a realização deste estudo.

Yasmin Andressa Fonseca da Silva

## Revisão Integrativa

**PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE OS CUIDADOS DE ENFERMAGEM AO  
PACIENTE SUBMETIDO À CIRURGIA NEUROLÓGICA  
SCIENTIFIC PRODUCTION ON NURSING CARE FOR PATIENTS UNDERGOING  
NEUROLOGICAL SURGERY  
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SOBRE CUIDADOS DE ENFERMERÍA AL  
PACIENTE REALIZADO POR CIRUGÍA NEUROLÓGICA**

### Descritores

Neurocirurgia; Cirurgia Neurológica; Unidade Hospitalar de Neurocirurgia; Cuidados de Enfermagem; Enfermagem Perioperatória.

### Descriptors

Neurosurgery; Neurological surgery; Neurosurgery Hospital Unit; Nursing Care; Perioperative Nursing.

### Descriptores

Neurocirugía; Cirugía Neurológica; Unidad Hospitalaria de Neurocirugía; Cuidados de Enfermería Perioperatoria.

### Resumo

**Objetivo:** Analisar as evidências científicas disponíveis sobre os cuidados de enfermagem ao paciente submetido a cirurgia neurológica. **Métodos:** Trata-se de uma Revisão Integrativa da Literatura (RIL), realizada nas bases de dados, Biblioteca Virtual de Saúde, Base de Dados em Enfermagem, Informação Técnica em Saúde da América Latina e Caribe, Scientific Electronic Library Online e, Scielo e SCOPUS, sem recorte temporal, nos idiomas em português, inglês e espanhol, com os descritores: Neurocirurgia; Cirurgia Neurológica; Unidade Hospitalar de Neurocirurgia; Cuidados de Enfermagem; Enfermagem Perioperatória. Utilizados por meio dos operadores booleanos. **Resultados:** Foram localizados 350 artigos, após a triagem conforme critérios de inclusão e exclusão, teve resultado de 154 estudos. Foram 68 artigos disponíveis para a leitura na íntegra. Após análise, 13 artigos corresponderam ao objetivo do estudo. Apresentados em cuidados, “Assistência de Enfermagem ao paciente neurocirúrgico” “Controle e prevenção de infecção e lesão por pressão em unidades neurocirúrgicas” “Intervenções de enfermagem no manejo de pacientes nos pós-operatório de cirurgia neurológica” **Considerações finais:** Considerando as implicações práticas para avaliar os cuidados de enfermagem em diferentes grupos de pacientes, o uso de uma única ferramenta pode ser útil como forma de facilitar a cooperação entre a equipe de diferentes enfermarias.

## Abstract

**Objective:** To analyze the scientific evidence available on nursing care for patients undergoing neurological surgery. **Methods:** This is an Integrative Literature Review (RIL), carried out in the databases, Virtual Health Library, Nursing Database, Technical Health Information of Latin America and the Caribbean, Scientific Electronic Library Online and, Scielo and SCOPUS, without time frame, in Portuguese, English and Spanish, with the descriptors: Neurosurgery; Neurological Surgery; Hospital Neurosurgery Unit; Nursing care; Perioperative Nursing. Used through Boolean operators. **Results:** 350 articles were located, after screening according to inclusion and exclusion criteria, 154 studies resulted. There were 68 articles available for reading in full. After analysis, 13 articles corresponded to the objective of the study. Presented in care, “Nursing care for neurosurgical patients” “Control and prevention of infection and pressure injuries in neurosurgical units” “Nursing interventions in the management of patients in the postoperative period of neurological surgery” **Final considerations:** Considering the practical implications for evaluating nursing care in different groups of patients, the use of a single tool can be useful as a way of facilitating cooperation between staff from different wards.

## Resumen

**Objetivo:** Analizar la evidencia científica disponible sobre los cuidados de enfermería al paciente sometido a cirugía neurológica. **Métodos:** Se trata de una Revisión Integrativa de la Literatura (RIL), realizada en las bases de datos Biblioteca Virtual en Salud, Base de Datos de Enfermería, Información Técnica en Salud de América Latina y el Caribe, Biblioteca Electrónica Científica Online y Scielo y SCOPUS, sin marco temporal, en Portugués, inglés y español, con los descriptores: Neurocirugía; Cirugía Neurológica; Unidad de Neurocirugía Hospitalaria; Cuidado de enfermera; Enfermería Perioperatoria. Utilizado a través de operadores booleanos. **Resultados:** Se localizaron 350 artículos, luego del cribado según criterios de inclusión y exclusión resultaron 154 estudios. Había 68 artículos disponibles para lectura completa. Después del análisis, 13 artículos correspondieron al objetivo del estudio. Presentado en atención, “Cuidados de enfermería al paciente neuroquirúrgico” “Control y prevención de infecciones y lesiones por presión en unidades neuroquirúrgicas” “Intervenciones de enfermería en el manejo del paciente en el postoperatorio de cirugía neurológica” **Consideraciones finales:** Considerando las implicaciones prácticas para evaluar los cuidados de enfermería En diferentes grupos de pacientes, el uso de una única herramienta puede resultar útil como forma de facilitar la cooperación entre el personal de diferentes salas.

## INTRODUÇÃO

A neurocirurgia é um campo que busca tratar diversas patologias como, neoplasias, traumas, doenças cerebrovasculares, malformações, arteriovenosas, neuropatias e demais condições que envolvem o sistema nervoso central e periférico. Este campo de atuação é altamente especializado e deve ser integrado por profissionais capacitados na clínica. Apesar da evolução bastante significativa, a cirurgia neurológica ainda é um procedimento bastante invasivo, expondo o paciente a diferentes riscos, como: infecção, sangramentos durante o transoperatório e complicações durante a internação. Os pacientes submetidos a um procedimento neurocirúrgico requerem uma atenção individualizada e integral, com técnicas científicas, protocolos institucionais e manejo clínico correto, com o objetivo oferecer uma assistência de qualidade e poder melhorar a condição e recuperação do paciente. <sup>(1)</sup>

A Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) é uma importante ferramenta que melhora a organização e planejamento dos serviços de enfermagem, seguindo as etapas definidas na Resolução do Cofen Nº 358/2009. Por meio da SAE, o enfermeiro coleta dados, os analisa, elabora um plano de ação e avalia os resultados. Isso o ajuda a identificar as necessidades de cuidados de enfermagem e a intervir na promoção da saúde, prevenção, recuperação e reabilitação dos pacientes. <sup>(2)</sup>

Para que o enfermeiro elabore um plano de cuidado especializado para o paciente neurocirúrgico, é necessário discutir junto com a equipe multiprofissional todo o processo de tratamento do paciente, a fim de prevenir e detectar precocemente possíveis complicações. É privativo do enfermeiro organizar toda assistência prestada ao paciente, sendo necessário avaliar o paciente de maneira integral, com registros diários da condição do cliente, monitorização contínua, sendo realizado de maneira ética e profissional. <sup>(3)</sup>

Os cuidados de enfermagem envolvem competências científica, técnica e humana. Tais capacidades contribuem para indicar diagnósticos de enfermagem e intervenções no prognóstico do paciente, com a finalidade de reduzir o risco de infecção e complicações. A principal finalidade do cuidado de enfermagem em pacientes neurocirúrgicos é diminuir e prevenir danos causados, sendo necessário uma assistência de qualidade. A enfermagem atua identificando complicações durante o tratamento, de maneira específica ele deve elaborar estratégias para controlar e prevenir qualquer dano ao paciente. <sup>(4,5)</sup>

Portanto, este estudo tem como objetivo descrever os cuidados de enfermagem prestados aos pacientes submetidos a cirurgia neurológica.

## MÉTODOS

Trata-se de um estudo descritivo, modelo revisão integrativa da literatura (RIL), que tem como objetivo

de realizar uma pesquisa criteriosa de fatos, proporcionando contribuições para que profissionais possuam uma rede de conhecimentos da prática clínica, afim de identificar lacunas e proporcionar uma melhor assistência ao paciente hospitalizado, de maneira correta e com prática técnica- científica

Elaboração do tema e desenvolvimento da questão norteadora, de acordo coma estratégia PICO. A questão norteadora da pesquisa foi: Quais as evidências científicas disponíveis sobre os cuidados de enfermagem aos pacientes submetidos à cirurgia neurológica.

A estratégia PICO é deliberada por pelo Acrônimo para P: população; I: Interesse: Co: contexto.

Quadro 1 - Estratégia PICO e Questão norteadora

| Estratégia PICO |                       |                                                                        |                                               |                                                                 |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acrônimo        | Definição             | Descrição                                                              | Descritores/Mesh                              | Descritor não controlado/<br>palavras chave                     |
| P               | População             | Pacientes submetidos à cirurgia neurológica                            | Neurocirurgia/<br><i>neurosurgery</i>         | Cirurgia neurológica/<br>Neurológica Surgery                    |
| I               | Fenômeno de interesse | Cuidados De enfermagem aos pacientes submetidos a cirurgia neurológica | Cuidados de enfermagem / Nursing Care         | Assistência de Enfermagem/<br>Intervenções de Enfermagem        |
| Co              | Contexto              | Ambiente hospitalar pós cirúrgicos                                     | Unidades Hospitalares / Perioperative Nursing | Unidade hospitalar de Neurocirurgia/ Hospital Neurosurgery Unit |

**Fonte:** elaborado pelas autoras

Para a seleção dos artigos, utilizou-se como critérios de inclusão: Artigos originais de estudos observacionais descritivos, disponíveis nos idiomas inglês, português e espanhol. E os critérios de exclusão foram: Duplicados (n= 8), Estudo de reflexão (n=2) , Estudos de revisão: (n= 2) , Relato de experiência (n=3), Tese (n=7), Carta ao editor (n=2) ,Estudo de caso (n=1) , Indisponível (n=3) , Eliminados pela leitura do título e resumo (n=28). Os artigos selecionados foram organizados em quadro sinóptico e verificado as evidências científicas sobre os cuidados de Enfermagem ao paciente submetidos a cirurgia neurológica.

As Bases de Dados estabelecidas pelos autores foram: Biblioteca Virtual de Saúde, Base de Dados em Enfermagem, Informação Técnica em Saúde da américa Latina e Caribe, Scientif Eletronic Library Online e, Scielo e SCOPUS. Consequintes foram utilizados os descritores “Neurocirurgia” and “Manejo da equipe de enfermagem” or “Protocolo neurocirurgia” and ‘Diagnóstico de Enfermagem” and “Enfermagem na Neurocirurgia” or ‘Assistência de

Enfermagem” or “Cuidados de Enfermagem” and ” Hipertensão Intracraniana” or “Protocolo de Hipertensão Intracraniana” and “Procedimento cirúrgicos”.

Quadro 2 – Estratégia de busca nas bases de dados

| Estratégia de busca                                                                                                                              | Base de dados                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| (Neurocirurgia OR “Cirurgia neurológica” OR “Unidade Hospitalar de Neurocirurgia”) AND (“Cuidados de enfermagem” OR “Enfermagem Perioperatória”) | LILACS via Biblioteca Virtual de Saúde |
|                                                                                                                                                  | BDENF via Biblioteca Virtual em Saúde  |
|                                                                                                                                                  | SciELO                                 |
| (neurosurgery OR "Neurological Surgery" OR "Hospital Neurosurgery Unit" ) AND ( "Nursing Care" OR "Perioperative Nursing")                       | Scopus                                 |

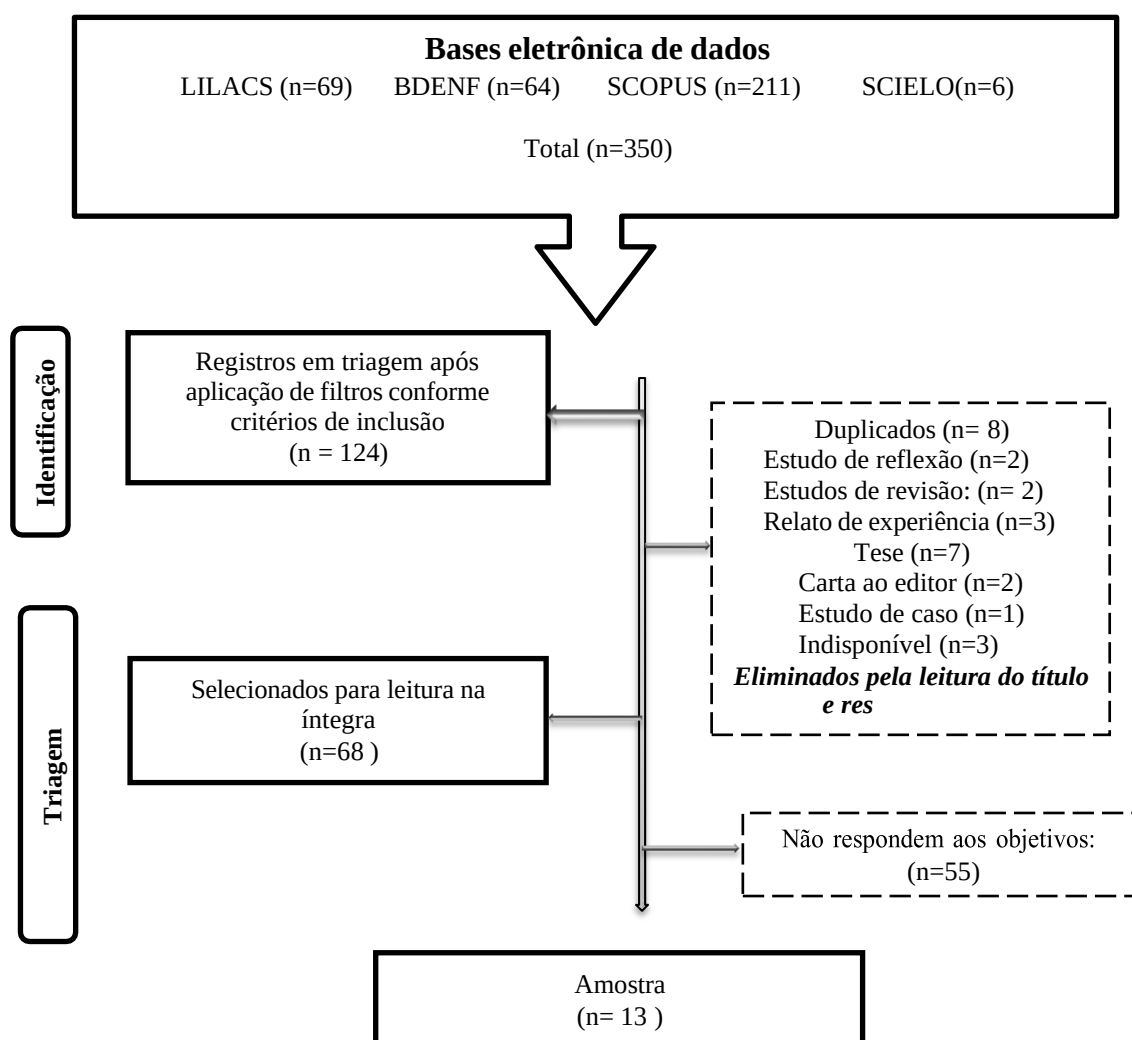
Utilizaram-se as informações coletadas dividindo-as em categorias portema: Estratégias para a prevenção e tratamento de infecção e lesão por pressão em pacientes neurocirúrgicos; Cuidados de enfermagem no controle das complicações pós- operatória e Assistência integral ao paciente neurocirúrgico.

Fez-se a interpretação dos artigos e as informações coletadas e interpretar os resultados coletados, respectivamente. E assim, realizou-se a elaboração da revisão integrativa.

Elaborou-se um quadro sinóptico com os seguintes itens: ID, Título, Autor, Ano, Objetivos e principais resultados. A partir disso, os artigos foram divididos em categorias, com singularidade no tema e objetivos dos estudos.

## RESULTADOS

Elaborou-se o quadro após análise dos artigos utilizados, os artigos foram selecionados de acordo com as necessidades do assunto abordados no tema. Foram identificados na busca 350 artigos potencialmente relevantes entre as bases de dados (LILACS n=69; BDENF n= 64, via Biblioteca Virtual em Saúde; SCOPUS = 211 e SciELO = 6), após critérios de inclusão, restaram 124 para análise e leitura dos artigos, onde foram excluídos 56 conforme critérios estabelecidos, destes 68 foram eleitos para a leitura na íntegra, dos quais 57 não responderam aos objetivos propostos, perfazendo, portanto, uma amostra de 13 artigos elegíveis para compor esta revisão, conforme apresentando na Figura 1.



## QUADRO SIPNÓTICO

| ID | TITULO                                                               | AUTOR/ANO                    | OBJETIVO                                                                    | RESULTADO                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Dor pós-operatória em craniotomia / Postoperative pain in craniotomy | Peón, A. U.; Diccini, S.2005 | Avaliar a dor no pré e pós-operatório de pacientes submetidos a craniotomia | A crítica a esse estudo é que não há descrição sobre o protocolo de dor utilizado no pós-operatório, diferentemente deste estudo, em que todos os pacientes no POI tinham analgesia prescrita de horário e/ou se necessário. |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Sistematização da assistência de enfermagem aos clientes com traumatismo raquimedular em uma unidade de neurocirurgia /Systematizing nursing care to clients with spinal cord injury in a neurosurgical unit                                                                                                  | Silva et al 2011                           | Identificar as necessidades humanas básicas dos clientes com traumatismo raquimedular e analisar as necessidades de cuidado que mais afetam esta clientela.                                                                     | O histórico de enfermagem, permitiu que uma dinâmica de ações fosse produzida a partir do conhecimento das necessidades de cuidado, contribuindo ainda para que os profissionais de enfermagem obtivessem uma orientação adequada no assistir ao cliente de maneira holística                                                                                                                                                           |
| 3 | Infecção relacionada à derivação ventricular externa em hospital de neurocirurgia / Infección relacionada con derivación ventricular externa en hospital de neurocirugía / Infection related to the external ventricular shunt in a neurosurgery hospital                                                     | Oliveira ECS, Oliveira RC, Souto ELM. 2013 | Identificar os fatores responsáveis de infecção relacionada à derivação ventricular externa (DVE).                                                                                                                              | Sugerese a elaboração de um protocolo de cuidados de enfermagem ao paciente portador de DVE, visando à padronização das ações a ser realizadas com a derivação, garantindo, assim, uma assistência com maior segurança ao paciente no ambiente hospitalar.                                                                                                                                                                              |
| 4 | Assessment of selected quality fields of nursing care in neurosurgical wards: a prospective study of 530 people – multicenter studies / Avaliação de campos de qualidade selecionados de cuidados de enfermagem em enfermarias neurocirúrgicas: um estudo prospectivo de 530 pessoas - estudos multicêntricos | Ślusarz R, et al 2014                      | Avaliar tarefas selecionadas envolvidas na função de cuidar do enfermeiro, que influenciam a qualidade dos cuidados de Enfermagem em enfermarias neurocirúrgicas, com base nas opiniões dos pacientes e da equipe de enfermagem | As tarefas selecionadas da área de função assistencial do enfermeiro, que influenciam a qualidade do cuidado, foram avaliadas de diferentes maneiras por diferentes grupos. Segundo a opinião dos enfermeiros, as tarefas mais importantes eram: respeitar a dignidade pessoal e garantir a discricção durante a cirurgia, fornecer informações sobre operações e atividades realizadas e rapidez de reação às solicitações do paciente |
| 5 | Complicações pós-operatórias em neurocirurgia eletiva e não eletiva                                                                                                                                                                                                                                           | Siqueira, e. M. P.; diccini, s.. 2017.     | Avaliar a incidência de complicações pós-operatórias e mortalidade em pacientes submetidos à neurocirurgia eletiva e não eletiva.                                                                                               | Estudo recente que avaliou complicações pós-operatórias em pacientes submetidos a tratamento cirúrgico para epilepsia e ressecção de metástases cerebrais não demonstrou hipertensão intracraniana no pós-operatório.                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Analysis of the effect of comprehensive nursing intervention on pulmonary infection in patients with severe neurosurgery / Análise do efeito de uma intervenção abrangente de enfermagem na infecção pulmonar em pacientes com neurocirurgia grave | Xiaohua Jiang, Jian Tang. 2018;                 | Investigar o efeito da intervenção abrangente de enfermagem na prevenção de infecção pulmonar em pacientes graves no departamento de neurocirurgia                                                                    | A maioria das ferramentas utilizadas na Polónia para avaliação da satisfação dos pacientes e da qualidade dos cuidados não foram verificadas estatisticamente e, portanto, a sua validade e fiabilidade não foram estabelecidas. Consequentemente, é difícil interpretar os resultados.                                                                                                                                        |
| 7  | Mudança de decúbito em pacientes com lesão cerebral grave: construção de um guia com enfermeiros intensivistas / Decubitus change in patients with severe brain injury from the perspective of intensivists nurses                                 | Backes, et al 2018                              | definir critérios para mudança de decúbito em pacientes com lesão cerebral grave, na perspectiva de enfermeiros de Unidade de Terapia Intensiva, visando a construção de um guia de cuidados.                         | O enfermeiro deve avaliar as condições clínicas para que o efeito deste procedimento não cause instabilidade e piora no paciente. Os autores acreditam que os dispositivos para monitorização da PIC podem ajudar a determinar a melhor posição para cada paciente                                                                                                                                                             |
| 8  | Challenges posed by COVID-19 and neurosurgical nursing strategies in developing countries/Desafios colocados pela COVID-19 e pelas estratégias de enfermagem neurocirúrgica nos países em desenvolvimento                                          | Dhandapani M, Dhandapani S. 2020                | Pacientes neurocirúrgicos com acidente vascular cerebral, trauma e tumores cerebrais podem estar entre as vítimas da pandemia de COVID-19 nos países em desenvolvimento, que precisam ser geridos de forma eficiente. | Deve haver um protocolo de enfermagem neurocirúrgica para categorizar os pacientes como emergentes, urgentes, eletivos ou não cirúrgicos, também até certo ponto facilitado pela teleconsulta. Os casos “eletivos não prioritários” deverão esperar até que o pico da pandemia passe. Podemos assim descongestionar os departamentos de emergência e facilitar melhores serviços de enfermagem neurocirúrgica/ outros serviços |
| 9  | Análise do grau de dependência de cuidados de enfermagem em uma unidade de recuperação pós-anestésica                                                                                                                                              | MACEDO, Jane Keyla Souza dos Santos et al. 2020 | Analisar o grau de dependência de pacientes em uma Unidade de Recuperação Pós-Anestésica, comparando as necessidades de cuidados de enfermagem                                                                        | O estudo permite concluir que a identificação do grau de dependência dos cuidados de enfermagem em uma unidade de recuperação pós-anestésica foi de predomínio intensivo e semi-intensivo.                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | <u>Desenvolvimento e validação de escores de predição para infecções nosocomiais, reoperações e eventos adversos no ambiente clínico diário de pacientes neurocirúrgicos com tumores cerebrais e espinhais</u>                                     | Lohmann et al. 2021                             | Desenvolver três sistemas de pontuação de risco precisos e fáceis de usar para infecções nosocomiais, reoperações e eventos adversos em pacientes com tumores cerebrais e espinhais.                                  | Este estudo prevê com eficácia a probabilidade de infecções nosocomiais, reoperações e eventos adversos, mas também demonstram uma referência apropriada para a qualidade do atendimento e permitem o ajuste de risco adequado para comparar diferentes prestadores de serviços neurocirúrgicos. orientam sobre como alocar os cuidados pré-operatórios.                                                                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | <u>Perfil epidemiológico e cirúrgico de pacientes neuro-oncológicos submetidos a cirurgias neurológicas</u>                                                                                                                                                       | MOURA, J. N. et al. 2021.     | Investigar o perfil sociodemográfico e cirúrgico de pacientes neuro-oncológicos submetidos a neurocirurgias                                                                           | Os pacientes submetidos a neurocirurgia possuem alto risco de complicações neurológicas e sistêmicas, podendo se agravar mais, caso possuam alguma comorbidade. Dentre as complicações neurológicas mais facilmente apresentadas estão náuseas e vômitos, rebaixamento no nível de consciência, hipotensão, vasoespasma cerebral, desconforto respiratório, convulsões e infecção do sítio cirúrgico |
| 12 | Observational Retrospective Cohort Two Centred Study on External Ventricular Drain- Related Infections in US and Turkey/ Estudo observacional retrospectivo de coorte dois centrado em infecções relacionadas à drenagem ventricular externa nos EUA e na Turquia | Sayin Y. And Gulek BG. 2022   | Comparar as taxas de infecção relacionada à drenagem ventricular externa (EVD-RI) de dois centros médicos acadêmicos na Turquia e nos EUA, a fim de determinar os fatores-chave.      | hospitais eram significativamente diferentes. Ali não havia protocolos de cuidados de enfermagem disponíveis para o cuidado de DVE e gestão. Além disso, a adoção e o reforço de medidas rigorosas de controle de infecções, a remoção de DVE o mais cedo possível do ponto de vista médico e a alta hospitalar precoce dos pacientes constituem outros métodos de controle das taxas de RI de DVE.  |
| 13 | Influência do manejo ideal da hiperglicemia e da enfermagem intensiva no nível de controle da glicemia nas complicações em pacientes com hemorragia cerebral pós-operatória                                                                                       | Sol, D., Sol, I., Su, F. 2022 | Observar o efeito do manejo ideal da hiperglicemia e da enfermagem intensiva no nível de controle da glicemia e nas complicações em pacientes com hemorragia cerebral pós-operatória. | Os resultados sugerem que a enfermagem intensiva no manejo da otimização da glicemia elevada pode reduzir o risco de infecção pulmonar e ressangramento. Isto está relacionado com a melhoria. dosagem de insulina e diminuindo a ocorrência de hipoglicemia, infecção pulmonar e ressangramento.                                                                                                    |

**Fonte: Elaborado pelas autoras**

O quadro sinóptico foi elaborado de acordo com os artigos utilizados para elaboração do trabalho de conclusão de curso, para que pudessemos destacar que há uma necessidade de um cuidado específico a pacientes submetidos a cirurgia neurológica.

## DISCUSSÃO

A análise dos artigos evidencia a importância da equipe de enfermagem no cuidado de pacientes submetidos a cirurgia neurológica <sup>(6)</sup>. Na amostra, constata-se a necessidade da implementação do planejamento metodológico de estratégias para o manejo clínico do enfermeiro, a fim de que ele possa prestar uma assistência de qualidade no tratamento do paciente. <sup>(15)</sup> fica evidente que os conhecimentos específicos, sobre o tratamento e condutas desses pacientes, facilitam no planejamento dos cuidados prestados pelo enfermeiro. <sup>(12)</sup>

É importante destacar, que pacientes submetidos a neurocirurgia requerem um cuidado integral e específico, devido sua naturalidade e procedimento invasivo, necessita de uma assistência padrão e eficaz. É necessário o controle e monitorização de sinais vitais, controle hemodinâmico e hidroeletrólítico, controle da dor com analgesia conforme prescrição médica, prevenção e controle de infecções e lesões por pressão. <sup>(5,8)</sup> É importante que toda a assistência da equipe de enfermagem seja adequada com o grau de dependência dos pacientes, de maneira que toda a equipe seja dinâmica e tenham metas de qualidade, adequando-se a fim de entregar um cuidado padrão ouro. <sup>(12)</sup>

Também ao analisar os artigos, é possível observar que os indicadores de infecção e lesão por pressão são um fator agravante no cuidado da equipe de enfermagem e na qualidade de vida do paciente. <sup>(7,11)</sup> O tempo de internação do cliente, permite que ele fique mais vulnerável a desenvolver complicações graves, comprometendo a qualidade de vida dele. O surgimento de infecções, necessidades de cateteres com longa permanência, como cateter de Monitorização de PIC, Derivação Ventricular externa (DVE), afetam o estado clínico e psicológico do paciente, gerando custos financeiros. <sup>(16)</sup>

O manejo de pacientes com derivações ventriculares e a manipulação periódicas de cateteres cranianos, deve ser feito por uma equipe treinada e especializada na clínica, a fim de estabelecer uma assistência de qualidade e programar a alta hospitalar do paciente o mais precoce possível. <sup>(7,14)</sup> Outro indicador importante, é a prevenção de lesões por pressão, que pacientes principalmente, acamados têm mais riscos a desenvolver. Pacientes em pós-operatório de neurocirurgia, podem necessitar uma dependência maior, com sedação, restrição ao leito, sendo suficiente para o paciente desenvolver essas lesões. Estudos apontam a importância de uma avaliação criteriosa para decisão da mudança de decúbito, quando o paciente estiver em uma condição clínica favorável para tal intervenção. <sup>(10)</sup>

Protocolos institucionais, POP (Protocolo operacional padrão) e treinamento especializado são necessários para a prevenção de infecção e lesão por pressão, para que o manejo do paciente seja realizado de maneira segura e possamos garantir uma melhor assistência ao cliente. <sup>(7,8,10)</sup>

Alguns estudos analisados, apontam a necessidade de a equipe conhecer e intervir algumas complicações durante o transoperatório de neurocirurgia, a fim de detectar precocemente e oferecer assistência rápida e de qualidade. A princípio é necessário reconhecer a entrada do paciente na unidade, estudos mostram que pacientes submetidos a cirurgias de urgência, são mais propícios a complicações futuras, com hemorragia anisocoria, dor, do que pacientes submetidos a cirurgias eletivas, devido todo o preparatório ser organizado.

Cabe destacar a importância do enfermeiro e da equipe, saber reconhecer sinais e sintomas de complicações durante a internação. É necessário realizar uma monitorização completa do paciente, neurocheck determinado pela instituição, avaliação de sinais de infecção e sangramentos de feridas operatórias. <sup>(9,15)</sup> as intervenções de enfermagem, são importantes no processo de cuidado em que determina as necessidades do paciente, facilitando a classificação do cuidado, para obter uma assistência adequada adquirida pelo enfermeiro, minimizando as complicações, cuidando para uma recuperação efetiva para o paciente <sup>(17)</sup>.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Conclui-se que, os enfermeiros devem planejar o cuidado com intervenções precoces e efetivas, tendo objetivo de recuperar o equilíbrio fisiológico do paciente, com o mínimo de complicações, a fim de facilitar a compreensão do estudo assim favorecendo a qualidade no serviço. Cada instrumento de coleta apresentou identificação do paciente e apontou as áreas de avaliação sobre o cuidado, a fim de facilitar a observação imediata das necessidades humanas básicas afetadas, cada parte trouxe um espaço pautado para o cuidado de enfermagem do cliente neurocirúrgico.

Com base nos artigos encontrados, formular hipóteses sobre quais elementos dos cuidados de enfermagem deveriam ser corrigidos e melhorados nos grupos de pacientes investigados. Uma análise detalhada de cada estudo, foram analisadas para adequar e melhorar os cuidados de enfermagem. Considerando as implicações práticas para avaliar os cuidados de enfermagem em diferentes grupos de pacientes, o uso de uma única ferramenta pode ser útil como forma de facilitar a cooperação entre a equipe de diferentes enfermarias, possibilitando a identificação e implementação de estratégias para melhorar os serviços de saúde prestados pelos enfermeiros.

Portanto foi constatado que a necessidade de um protocolo é essencial para a vida do paciente em toda sua assistência oferecida pelo enfermeiro sendo crucial acerca das ações do enfermeiro no período pré-operatório, definindo os diagnósticos e planejando a assistência adequada de enfermagem para que desta maneira possa atender de forma holística as necessidades de cada paciente de maneira integral. Conclui-se que o trabalho contribuiu para delinear o perfil do público atendido pelo hospital, viabilizando a ampliação de protocolos que visem aprimorar o planejamento hospitalar, aperfeiçoar a qualidade dos serviços de saúde e da assistência de

enfermagem.

## REFERÊNCIAS

<sup>(1)</sup> MIRANDA, A. História e evolução da Neurocirurgia. Disponível em: <https://www.neurocirurgiabh.com.br/historia-e-evolucao>

<sup>(2)</sup>COFEN. Resolução COFEN nº 358/2009. Dispõe sobre a Sistematização da Assistência de Enfermagem e a implementação do Processo de Enfermagem em ambientes, públicos ou privados, em que ocorre o cuidado profissional de Enfermagem, e dá outras providências. Brasília; 2009.

<sup>(3)</sup>Oliveira, Camila Rodrigues de, et al. “CUIDADOS de ENFERMAGEM AO PACIENTE COM COMPLICAÇÕES NEUROLÓGICAS. ” Revista Remecs - Revista Multidisciplinar de Estudos Científicos Em Saúde, 5 June 2019, pp. 22–22, [www.revistaremeccs.com.br/index.php/remecs/article/view/207](http://www.revistaremeccs.com.br/index.php/remecs/article/view/207), <https://doi.org/10.24281/rremecs.2019.05.27a31.IIspccs2.22>.

<sup>(4)</sup>Nascimento de Castro Santos L, Gonçalves Aquino R, Alfradique de Souza P, Chantal Magalhães da Silva N, Affonso Luna A. Diagnósticos de enfermagem em pós-operatório de neurocirurgia. Rev Enferm UFPE Line [Internet]. 11 sets 2019 [citado 17 nov 2023];13. Disponível em: <https://doi.org/10.5205/1981-8963.2019.241596>

<sup>(5)</sup>Szabo CM, Grap MJ, Munro CL, Starkweather A, Merchant RE. The Effect of Oral Care on Intracranial Pressure in Critically Ill Adults. J Neurosci Nurs [Internet]. Dez 2014 [citado 17 nov 2023];46(6):321-9. Disponível em: <https://doi.org/10.1097/jnn.0000000000000092>

<sup>(6)</sup>Peón AU, Diccini S. Dor pós-operatória em craniotomia. Rev Latino-am Enfermagem 2005 julho-agosto; 13(4):489- 95.

<sup>(7)</sup>Silva ES, Souza SR, Silva FSM. R. pesq.: cuid.fundam. Online 2011.jan/mar.3(1):1542- 552

<sup>(8)</sup>Oliveira ECS, Oliveira RC ,Souto ELM.Infecção relacionada à derivação ventricular externa em hospital de neurocirurgia / Infección relacionada con derivación ventricular externa en hospital de neurocirugía / Infection related to the external ventricular shunt in a neurosurgery hospital. J. res.: fundam. care. online 2013.jul./set. 5(3):181-185

<sup>(9)</sup>OElusarz R, Biercewicz M, Barczykowska E, Haor B, Głowacka M. Assessment of selected quality fields of nursing care in neurosurgical wards: a prospective study of 530 people - multicenter studies. Patient Prefer Adherence. 2014 Aug 21;8:1113-21. doi: 10.2147/PPA.S67437. PMID: 25170257; PMCID: PMC4144929.

<sup>(10)</sup>Diccini S, Siqueira ELMP. Complicações pós-operatórias em neurocirurgia eletiva e não

eletiva. *Acta Paul Enferm.* 30 (1) • Jan 2017 • <https://doi.org/10.1590/1982-0194201700015>.

<sup>(11)</sup>Jiang X, Tang J. Analysis of the effect of comprehensive nursing intervention on pulmonary infection in patients with severe neurosurgery. *Biomedical Research* 2018; 29 (6): 1149-1153.

<sup>(12)</sup>Backes, et al. Mudança de decúbito em pacientes com injúria cerebral grave: construção de um guia com enfermeiros intensivistas / Decubitus change in patients with severe brain injury from the perspective of intensivist nurses. *Rev. Enf. em Foco.* doi.org/10.21675/2357-707X.2018.v9.n2.106.

<sup>(13)</sup>Dhandapani M, Dhandapani S. Challenges posed by COVID-19 and neurosurgical nursing strategies in developing countries. *Surg Neurol Int.* 2020 Dec 16;11:441. doi: 10.25259/SNI\_677\_2020. PMID: 33408926; PMCID: PMC7771480.

<sup>(14)</sup>MACEDO, J K S S et al. Análise do grau de dependência de cuidados de enfermagem em uma unidade de recuperação pós-anestésica. *Rev. Enf. Actual en Costa Rica.* 2020

<sup>(15)</sup>Lohmann S, Brix T, Varghese J, Warneke N, Schwake M, Suero Molina E, Holling M, Stummer W, Schipmann S. Development and validation of prediction scores for nosocomial infections, reoperations, and adverse events in the daily clinical setting of neurosurgical patients with cerebral and spinal tumors. *J Neurosurg.* 2020 Mar 20;134(3):1226-1236. doi: 10.3171/2020.1.JNS193186. PMID: 32197255.

<sup>(16)</sup>Moura JN, Santana ME de, Pimentel IM de S, Freitas M da CN, Vale JMM do, EpifaneSG et al. Perfil epidemiológico e cirúrgico de pacientes oncológicos submetidos às cirurgias neurológicas. *Cogitare enferm.* [Internet]. 2021 [acesso em “colocar data de acesso, dia, mês abreviado e ano”]; 26. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.5380/ce.v26i0.71826>.

<sup>(17)</sup>Sayin Y, Gulek BG. Observational Retrospective Cohort Two Centred Study on External Ventricular Drain-Related Infections in US and Turkey. *Turk Neurosurg.* 2022;32(1):103-111. doi: 10.5137/1019-5149.JTN.34091-21.2. PMID: 34664702.

<sup>(18)</sup>Lohmann S, Brix T, Varghese J, Warneke N, Schwake M, Suero Molina E, Holling M, Stummer W, Schipmann S. Development and validation of prediction scores for nosocomial infections, reoperations, and adverse events in the daily clinical setting of neurosurgical patients with cerebral and spinal tumors. *J Neurosurg.* 2020 Mar 20;134(3):1226-1236. doi: 10.3171/2020.1.JNS193186. PMID: 32197255.

**APÊNDICE INSTRUMENTO DE COLETA**  
**CENTRO UNIVERSITARIO UNINOVAFAPÍ**

**PROTOCOLO DE ENFERMAGEM NO MANEJO DE PACIENTES COM**  
**HIPERTENSÃO INTRACRANIANA NO PÓS OPERATÓRIO DE**  
**NEUROCIRURGIA**

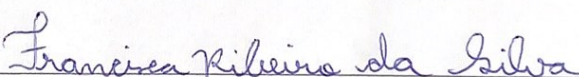
**FORMULÁRIO PARA COLETA DE DADOS**

| ID | TÍTULO | AUTOR |  | RD |
|----|--------|-------|--|----|
|    |        |       |  |    |
|    |        |       |  |    |
|    |        |       |  |    |
|    |        |       |  |    |

## DECLARAÇÃO DE REVISÃO ORTOGRÁFICA

Eu, FRANCISCA RIBEIRO DA SILVA, graduado (a) em Letras Português pela Universidade Estadual do Piauí - UESPI, declaro para o Centro Universitário UNINOVAFAPI que revisei o Trabalho de Conclusão de Curso de Bacharelado em Enfermagem intitulado (PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE OS CUIDADOS DE ENFERMAGEM AO PACIENTE SUBMETIDO À CIRURGIA NEUROLÓGICA), dos alunos (Ana Livia Farias dos Santos, Noely Lorene dos santos de Castro e Yasmin Andressa Fonseca da Silva). Declaro ainda que o presente trabalho encontra-se de acordo com as normas ortográficas e gramaticais vigentes.

Teresina, 18 de novembro de 2023.



FRANCISCA ROBEIRO DA SILVA

CPF 813.474.723-04/RG 1691697 SSP/PI



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ  
CREDENCIADA PELO DECRETO ESTADUAL Nº 9.844 DE 08 DE JANEIRO DE 1998



O REITOR DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão  
do Curso de LICENCIATURA PLENA EM LETRAS em 29 de novembro de 2.001,  
confere o título de LICENCIADA EM LETRAS a

**FRANCISCA RIBEIRO DA SILVA**

|              |                        |                      |                |
|--------------|------------------------|----------------------|----------------|
| nascido a    | 19 de outubro de 1.973 | nacionalidade        | Brasileira     |
| naturalidade | CASTELO DO PIAUÍ - PI  | cédula de identidade | 1691697 SSP PI |

e outorga-lhe o presente Diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Teresina, 29 de novembro de 2.001

PRÓ-REITOR DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

REITOR

DIPLOMADO

**CENTRO UNIVERSITÁRIO UNINOVAFAPI**  
**REPOSITÓRIO DA BIBLIOTECA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO UNINOVAFAPI**

**Termo de Autorização para Publicação Eletrônicas de Teses, Dissertações e Trabalhos  
de Conclusão de Curso no Repositório Institucional do Centro Universitário  
UNINOVAFAPI**

**1. Identificação do Material Bibliográfico:**

☐ Tese  
☐ Dissertação  
☐ Monografia  
☒ TCC Artigo

**2. Identificação do Trabalho Científico:**

Curso de Graduação: Bacharelado em Enfermagem  
Programa de pós-graduação:  
Título: Produção científica sobre os cuidados de enfermagem ao paciente  
submetido a cirurgia neurológica  
Data da Defesa: 21/11/2023

**3. Identificação da Autoria:**

Autor: Ana Livia Farias dos Santos; Noely Lorene dos Santos de Castro; Yasmin  
Andressa Fonseca da Silva.  
Orientador: Fernanda Cláudia Miranda Amorim  
Coorientador:  
Membros da Banca: Dra. Juliana Macêdo Magalhães, Me. Ana Beatriz Mendes  
Rodrigues

**AUTORIZAÇÃO PARA DISPONIBILIZAÇÃO NO REPOSITÓRIO DA BIBLIOTECA**

Autorizo ao Centro Universitário UNINOVAFAPI a disponibilizar gratuitamente, sem ressarcimento dos direitos autorais, o texto integral da publicação supracitada, de minha autoria, em seu repositório, em formato PDF, para fins de leitura e/ou impressão pela Internet, a título de divulgação da produção científica gerada pelo Centro Universitário a partir desta data. Ainda por este termo, eu, abaixo assinado, assumo a responsabilidade de autoria do conteúdo do referido trabalho científico, estando ciente das sanções legais previstas referentes ao plágio.

Local: Biblioteca Uninovafapi Data: 02/12/2023

Fernanda Cláudia Miranda Amorim

Ana Livia Farias dos Santos

Noely Lorene dos Santos de Castro

Yasmin Andressa Fonseca da Silva

Assinatura do(a) Autor(a):