

SOFIA

E O FANTÁSTICO MUNDO DO CÉREBRO HUMANO



ALINE DEBORAH DE MORAES
CANDIDA MOZZAQUATRO DE ASSIS BRASIL
NAYRANI CLAUSEN DE FREITAS
JOANA LETÍCIA SPADOA
SARAH BUENO MOTTER
BRUNA OLIVEIRA TRINDADE
GIOVANNA SEVERINO RODRIGUES
IZADORA ESTÁCIA
JÚLIA IAROSKI

NAYRANI CLAUSEN DE FREITAS
(ILUSTRADORA)

ORGANIZADORAS
CLAUDIA GIULIANO BICA
ANA CAROLINA DA COSTA E FONSECA

SOFIA

E O FANTÁSTICO MUNDO DO CÉREBRO HUMANO



ASSOCIATION OF
WOMEN SURGEONS
UFCSPA
Student Chapter



**Olá, meu nome é Sofia Ionescu
e, hoje, vou contar um pouco
sobre a minha história.**

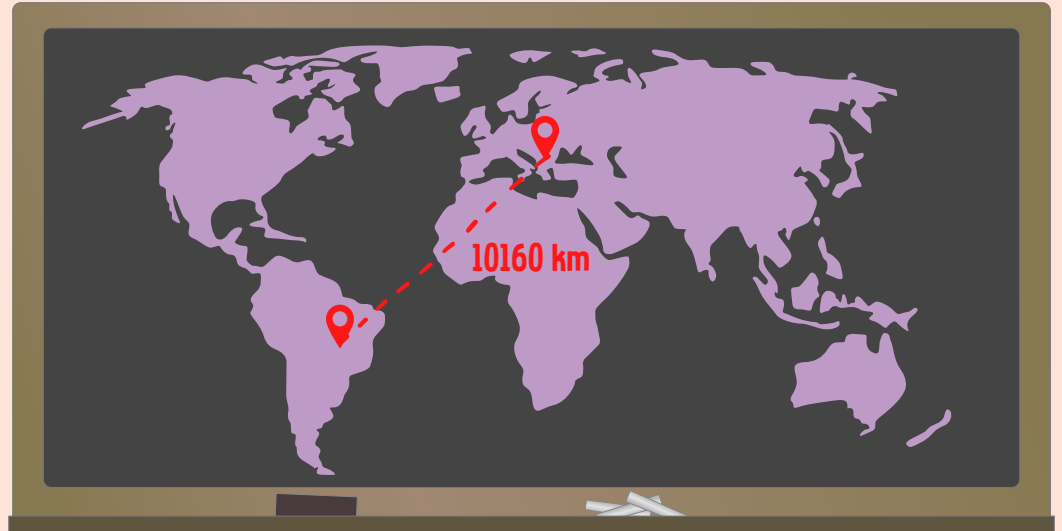
**Nasci em 1920 em uma
cidadezinha chamada Falticeni,
no interior da Romênia.**



Romania



**A Romênia é um país localizado no Leste Europeu, que fica bem longe do Brasil.
E você, onde nasceu?**



Estudar medicina não era um plano usual para uma jovem romena de 19 anos em 1939.

Apesar de não ser o que esperavam de mim, decidi seguir meu sonho.

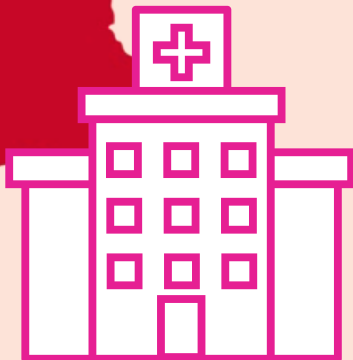
Foi assim que cheguei à capital para iniciar meus estudos na Faculdade de Medicina Humana de Bucareste.





Saindo de minha cidade natal, percebi que os desafios estavam só começando.

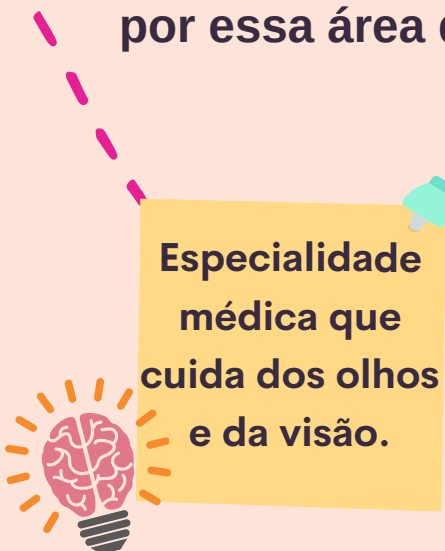
Eu não sabia que os planos de voltar para casa depois de formada para atuar como **médica clínica** estavam prestes a mudar.



Atende
pacientes em
consultórios e
hospitais, mas
não realiza
cirurgias.

Durante a faculdade, tentei me aprimorar nas áreas de meu interesse.

Nessa época, conheci a **oftalmologia** e acabei me apaixonando por essa área da medicina.



Especialidade médica que cuida dos olhos e da visão.





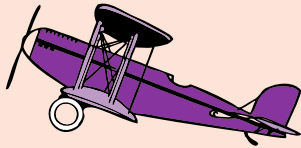
Conflito que se estendeu de 1939 a 1945. Aproximadamente 85 milhões de pessoas perderam a vida.



A **Segunda Guerra Mundial** começou em 1939 e impactou a vida de milhares de pessoas, inclusive a minha.

Durante a Guerra, atendi em diversas áreas da medicina. Com tantos soldados feridos e com poucos leitos, todas as mãos disponíveis faziam a diferença.

O momento que definiria minha carreira para sempre aconteceu em 1944, quando um jovem foi vítima de um bombardeiro e precisava de cirurgia na sua cabeça devido a uma **hemorragia intracraniana**.



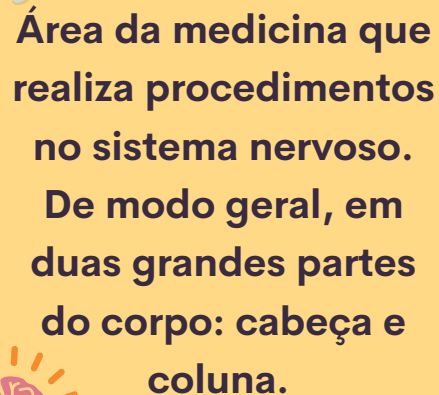
Sangramento dentro da cabeça que, se não tratado, pode causar a morte.





Esse procedimento faz parte de um grupo de cirurgias da especialidade médica chamada **neurocirurgia**.

Imaginem que fantástico operar no cérebro de um humano!



Área da medicina que realiza procedimentos no sistema nervoso. De modo geral, em duas grandes partes do corpo: cabeça e coluna.

Devido à emergência do caso e ao fato de o cirurgião responsável estar com uma ferida infectada na mão e não poder operar nestas condições, eu, uma estudante de medicina (mulher), fiz uma neurocirurgia.

Felizmente, salvei a vida dele!



E, neste momento, em 1944, eu, Sofia Ionescu, me tornei uma das primeiras mulheres a realizar uma neurocirurgia.

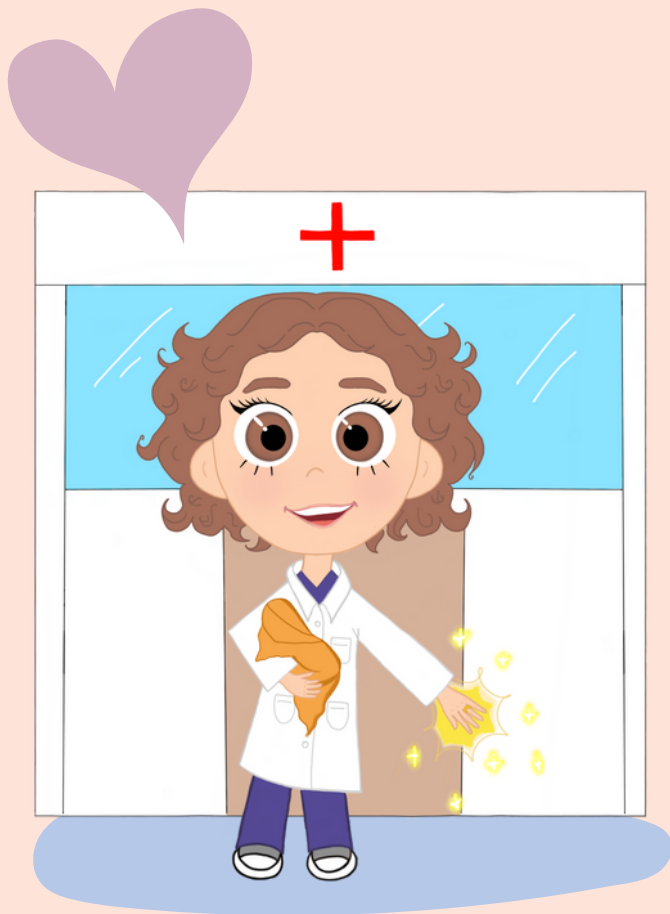


Esse foi o momento inicial da minha carreira como neurocirurgiã.

Em seguida, fui convidada e permaneci trabalhando com meu supervisor, como integrante da famosa Equipe de Ouro, que fazia cirurgias brilhantes.

Éramos admirados em toda a Romênia!





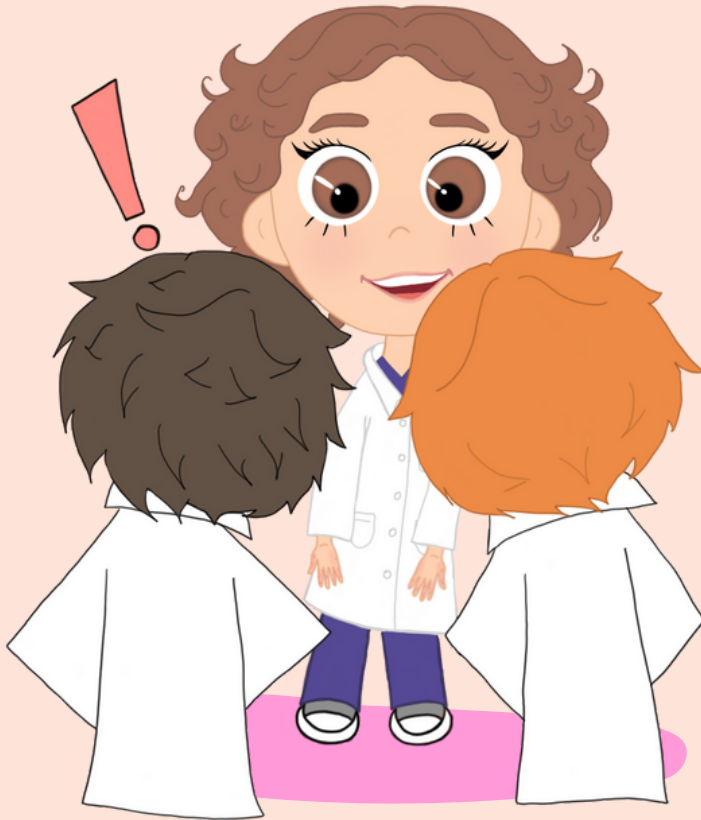
Eu me casei jovem, por volta de 1945, com um médico, que também fazia parte do time de pioneiros da neurocirurgia na Romênia, o Dr. Ionel Ionescu.

Eu e meu marido passávamos muito tempo dentro do hospital, sempre procurando aprender.

Tivemos dois filhos. Como éramos muito dedicados ao nosso trabalho, eles acabavam passando muito tempo dentro do hospital conosco.

Eu, até mesmo, realizei uma cirurgia poucos dias após o nascimento do meu primeiro filho.





Certa vez, conheci uma equipe de médicos franceses que ficaram espantados ao saber que eu era uma neurocirurgiã (mulher).

Ao olharem para minhas mãos, viram calosidades causadas pelo manuseio de instrumentos cirúrgicos e perceberam que eu, realmente, era uma cirurgiã.

Trabalhei e estudei muito ao longo da minha carreira como neurocirurgiã. Fiz inúmeras cirurgias, algumas bem difíceis, afinal, operar o cérebro humano é uma missão desafiadora!

Desenvolvi algumas técnicas de neurocirurgia importantes que possibilitaram salvar a vida de muitas pessoas. Como pesquisadora, escrevi cerca de 120 trabalhos científicos.



CONGRESSO MUNDIAL DE NEUROCIURGIA



Minha carreira como neurocirurgiã foi construída com muita dedicação e persistência. Mesmo após me aposentar, continuei produzindo trabalhos científicos.

Recebi alguns prêmios pelo meu trabalho. Em 2005, fui reconhecida como a primeira mulher neurocirurgiã do mundo no Congresso Mundial de Neurocirurgia.

**Eu abri portas, e hoje há
muitas mulheres atuando
como neurocirurgiãs.**

**Mas ainda há uma
desigualdade de gênero
muito grande.**

**Há cerca de dez vezes
mais homens do que
mulheres especialistas
em neurocirurgia.**



Fazer o procedimento em um menino no meio da Guerra em 1944 transformou a minha vida e a de muitas outras mulheres que se tornaram neurocirurgiãs.

E você, conhece outras neurocirurgiãs?



FIM

SAIBA MAIS

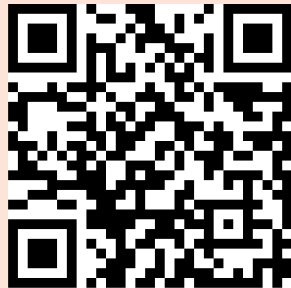


SAIBA MAIS



Conheça mais sobre a Sofia!

Quer saber mais sobre a incrível
história da Sofia Ionescu?
Acesse o QR code para ler um artigo
sobre esta neurocirurgiã pioneira!



Sofia Ionescu OGREZEANU

SAIBA MAIS



Outras neurocirurgiãs pioneiras!

O Congresso Mundial de Neurocirurgia que reconhece Sofia Ionescu como primeira mulher neurocirurgiã do mundo ocorreu em 2005. Após isso, há outros artigos publicados contando histórias de outras mulheres neurocirurgiãs anteriores a ela.

Para saber mais sobre essas neurocirurgiãs pioneiras acesse os *links* e leia os artigos na íntegra.

FOUR ATHENAS – EUROPE'S FIRST FEMALE NEUROSURGEONS:
[HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JOCN.2021.01.033](https://doi.org/10.1016/j.jocn.2021.01.033)

HISTORICAL VIGNETTE: THE FIRST BRAIN SURGERY PERFORMED BY THE FIRST WOMAN NEUROSURGEON IN ROMANIA, DR. SOFIA IONESCU-OGREZEANU:
[HTTPS://DOI.ORG/10.33962/RONEURO-2020-032](https://doi.org/10.33962/RONEURO-2020-032)

SAIBA MAIS



Você sabe quem foi a primeira neurocirurgiã brasileira?



Noya Rocha da Silva Chávez

Noya Rocha da Silva Chávez foi a primeira brasileira a começar o treinamento em Neurocirurgia, no estado do Rio de Janeiro, em 1969. Muitos anos depois, em 2018, ela foi reconhecida como a primeira neurocirurgiã do Brasil.

SAIBA MAIS



Quantas neurocirurgiãs há no Brasil hoje?

Em 2020, havia 3.181 neurocirurgiões no Brasil, dos quais apenas 279 eram mulheres. Mas há muitas mulheres em treinamento para se tornarem neurocirurgiãs!



SAIBA MAIS



O que fazer para se tornar uma neurocirurgiã?

No Brasil, o primeiro passo é, após a conclusão do ensino médio, ingressar em uma Universidade para fazer o **curso de Medicina**, que dura 6 anos.

Depois de se formar médica, fazer uma **Residência Médica em Neurocirurgia**, em um hospital, com duração de 5 anos.

Após, no mínimo, 23 anos de estudo, com, provavelmente, no mínimo, 29 anos, você estará habilitada a operar o sistema nervoso humano.

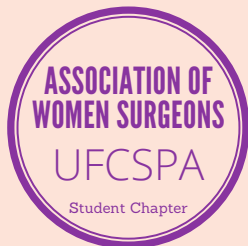
Depois disso, você continuará estudando muito por toda a sua vida profissional!



QUEM NÓS SOMOS

A **Association of Women Surgeons (AWS)** é uma organização criada nos Estados Unidos em 1981. Ela dedica-se a apoiar mulheres na carreira cirúrgica em qualquer estágio desse caminho.

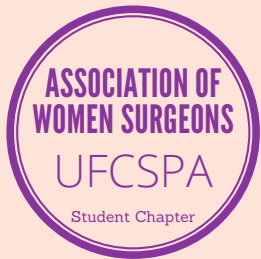
As três palavras pilares da AWS são: ENGAJAR, EMPODERAR e CONECTAR mulheres cirurgiãs e estudantes de medicina de forma a promover o seu desenvolvimento. Atualmente a AWS está em diversos países do mundo, por meio dos Capítulos Estudantis, que reúnem estudantes de medicina que aspiram à carreira cirúrgica.



Venha conhecer o Instagram da
AWS UFCSPA!

[HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/AWSUFCSPA/](https://www.instagram.com/awsufcspa/)





QUEM NÓS SOMOS

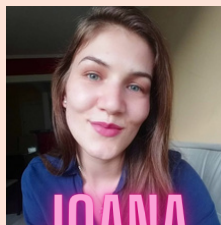
Integrantes do Capítulo Estudantil da AWS na UFCSPA



JULIA



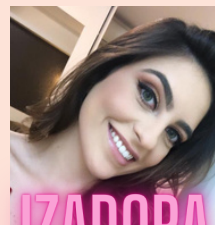
CANDIDA



JOANA



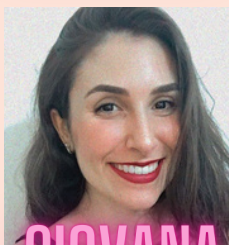
ALINE



IZADORA



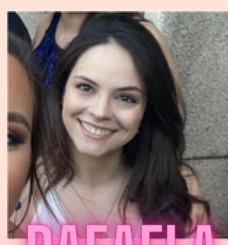
GABRIELA



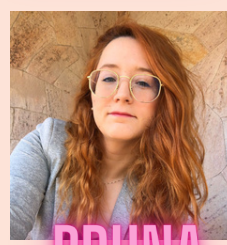
GIOVANA



SARAH



RAFAELA



BRUNA

REFERÊNCIAS

Ciurea, A. V., Moisa, H. A., & Mohan, D. (2013). Sofia Ionescu, the first woman neurosurgeon in the world. *World neurosurgery*, 80(5), 650–653. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2013.02.031>

Zanon, N., Niquen-Jimenez, M., Kim, E. E., Zegarra, A. B., Ramírez-Reyes, A. G., Quiroga, D. P., Miller Molina, E. I., Santana, N. V., Garcia, R. M., & Rosseau, G. (2021). Progress in neurosurgery: Contributions of women neurosurgeons in Latin America. *Journal of clinical neuroscience : official journal of the Neurosurgical Society of Australasia*, 86, 347–356. <https://doi.org/10.1016/j.jocn.2021.01.054>

Demografia Médica no Brasil 2020 / Coordenação de Mário Scheffer; equipe de pesquisa: Alex Cassenote, Alexandre Guerra, Aline Gil Alves Guilloux, Ana Pérola Drulla Brandão, Bruno Alonso Miotto, Cristiane de Jesus Almeida, Jackeline Oliveira Gomes e Renata Alonso Miotto. – São Paulo: Departamento de Medicina Preventiva da Faculdade de Medicina da USP; Conselho Federal de Medicina, 2020. Disponível em: https://www.fm.usp.br/fmusp/conteudo/DemografiaMedica2020_9DEZ.pdf

The European Association of Neurosurgical Societies. Sofia Ionescu-Ogrezeanu. Disponível em: <https://www.eans.org/page/SofiaIonescu-Ogrezeanu-Bio>

CASTELINHO DE LIVROS

Literatura é a arte que, pelas palavras, transporta o leitor para muitos mundos. A literatura infantil fala para os leitores ainda em formação e, também, para jovens e adultos que compartilham seu tempo com crianças e, deste modo, adentram o mundo da fantasia e da curiosidade, ainda infinita, pela leitura de livros.

Castelinho de Livros é um Programa de Extensão da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA), que mistura entretenimento e conhecimento de ciências e de humanidades. Esperamos que ajude a responder a algumas das curiosidades que as crianças têm e a despertar outras tantas sequer imaginadas. O Programa tem parceria com a Faculdade de Direito da Fundação Escola Superior do Ministério Público (FMP).

Esta e outras obras estão disponíveis para download gratuito em: <https://editora.fmp.edu.br/>



Leia sem moderação, compartilhe sem limites!
Siga-nos no Instagram:
<https://www.instagram.com/castelinho.ufcspa/>



ORGANIZAÇÃO, REVISÃO TÉCNICA E AUTORIA

Ana Carolina da Costa e Fonseca e **Claudia Giuliano Bica** são professoras na UFCSPA há mais de dez anos e compartilham disciplinas e interesses. Com formações distintas e complementares, Ana é graduada em Direito, Filosofia e Letras, doutora em Filosofia (UFRGS), e Claudia é bióloga e doutora em Patologia (UFCSPA), adoram trocar ideias e falar de ciência e de humanidades para crianças. Elas são especialistas em literatura infantojuvenil.

Andréa Oxley da Rocha é médica cirurgiã, doutora em Medicina (UFRGS), professora da UFCSPA, coordenadora do Programa de doação de corpos para o ensino e pesquisa em anatomia e do Museu de Anatomia da UFCSPA, uma das poucas mulheres ocupada com o ensino de anatomia e engajada na popularização do conhecimento sobre corpo e ciência. **Liana Fernandes Lisboa** médica neurologista (UFCSPA), doutora em biologia celular e molecular. Professora da UFCSPA, entre um paciente e outro e um aluno e outro, gosta de sair com a Rabuda, a Farinha e a Farofa, três lindas viralatas, além de fazer revisão de livros infantis. Ambas fizeram a revisão técnica desse livro com carinho. **Luiza Bica Belmonte** tem 11 anos, TDAH e é autista (TEA) com altas habilidades, uma delas é perceber detalhes que, como ela mesma diz, não sabe como os adultos não veem. Ela é a revisora mirim do Castelinho de Livros.

Este livro foi produzido por **Aline Deborah de Moraes**, **Candida Mozzaquatro de Assis Brasil**, **Nayrani Clausen de Freitas**, **Joana Letícia Spadoa**, **Sarah Bueno Motter**, **Bruna Oliveira Trindade**, **Giovanna Severino Rodrigues**, **Izadora Estácia** e **Júlia Iaroseski**, alunas do curso de Medicina da UFCSPA e integrantes do Capítulo Estudantil da AWS da UFCSPA.

FUNDAÇÃO ESCOLA SUPERIOR DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO SUL

CONSELHO ADMINISTRATIVO

PRESIDENTE
Fábio Roque Sbardellotto

VICE-PRESIDENTE
Luciano de Faria Brasil

SECRETÁRIO
Gilberto Thums

REPRESENTANTE DO CORPO DOCENTE

Alexandre Lipp João

FACULDADE DE DIREITO

DIRETOR
Gilberto Thums

COORDENADOR DO CURSO DE GRADUAÇÃO

Mauro Luis Silva de Souza

COORDENADOR DO CURSO DE MESTRADO

Anizio Pires Gavião Filho

EDITORA DA FMP

DIRETOR
Gilberto Thums

VICE-DIRETOR
Fábio Roque Sbardellotto

CONSELHO EDITORIAL

Ana Carolina da Costa e Fonseca

Anizio Pires Gavião Filho

Bianca Pazzini

Carla Carrion Frós

Fábio Roque Sbardellotto

Francisco José Borges Motta

Gilberto Thums

Raquel Fabiana Lopes Sparemberger

Renata Maria Dotta



REVISÃO

Rodrigo de Oliveira Lemos

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
CIP-Brasil. Catalogação na fonte

M827s Moraes, Aline Deborah de
Sofia: e o fantástico mundo do cérebro humano [recurso eletrônico]
/ Aline Deborah de Moraes *et al.* ; organizadoras: Claudia Giuliano Bica
e Ana Carolina da Costa e Fonseca. – Porto Alegre: Editora da FMP,
2022.

Recurso online (34 p. : il.)

Modo de acesso: <https://editora.fmp.edu.br/index.php/efmp/catalog>
ISBN 978-65-89997-41-2

1. Literatura infantil. 2. Medicina. I. Moraes, Aline Deborah de. II.
Brasil, Candida Mozzaquatro de Assis. III. Freitas, Nayrani Clausen de.
IV. Spadoa, Joana Letícia. V. Motter, Sarah Bueno. VI. Trindade,
Bruna Oliveira. VII. Rodrigues, Giovanna Severino. VII. Estácia,
Izadora. IX. Iaroseski, Júlia. X. Fonseca, Ana Carolina da Costa e. XI.
Bica, Claudia Giuliano. XII. Título.

CDU: 611

Bibliotecária Responsável: Cristini Fernandes Borth Klippel - CRB 10/2649



Associação Brasileira
de Editoras Universitárias

PROGRAMAS UTILIZADOS
SOFTWARE CANVA.INC E
ILUSTRAÇÃO AUTODESK
SKETCHBOOK

O presente livro foi avaliado e
recomendado para publicação
por pareceristas e aprovado
pelo Conselho Editorial da
Editora da FMP para publicação.

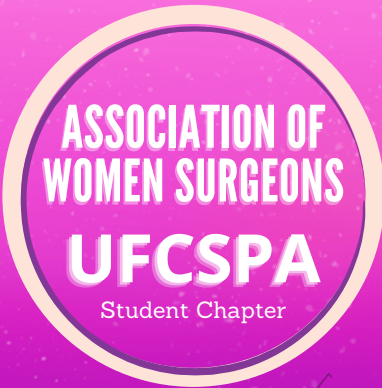
É permitida a reprodução sem fins lucrativos desta obra, parcial ou total, desde que citada
a fonte ou sítio da Internet onde pode ser encontrada: <https://editora.fmp.edu.br/>

Para conhecer outras obras do Castelhinho de Livros, acesso o QRcode.



VENHA CONHECER ESTA INCRÍVEL HISTÓRIA

UM PROJETO DE



CASTELINHO DE LIVROS
UFCSPA

