

# A GRANDE CIENTISTA

UMA HISTÓRIA SOBRE  
MARIE CURIE



ORGANIZADORAS:  
CLAUDIA GIULIANO BICA  
ANA CAROLINA DA COSTA E FONSECA



**O LIVRO É DEDICADO A TODAS AS PESSOAS  
QUE POSSUEM GRANDES SONHOS.**



**DURANTE O RECREIO, NA ESCOLA CASTELINHO,  
IRENE, MARIE E PEDRO CONVERSAM,  
ENQUANTO A AULA DE CIÊNCIAS NÃO INICIA.**

**PESSOAL!**

**O QUE VOCÊS QUEREM  
SER QUANDO CRESCEREM?**

**EU QUERO SER  
JORNALISTA.**

**EU QUERO SER  
UMA GRANDE  
CIENTISTA, IRENE!**





**EU NÃO CONHEÇO  
NENHUMA MULHER  
CIENTISTA! E EU VOU SER  
UM PILOTO DE AVIÃO  
QUANDO CRESCER!**

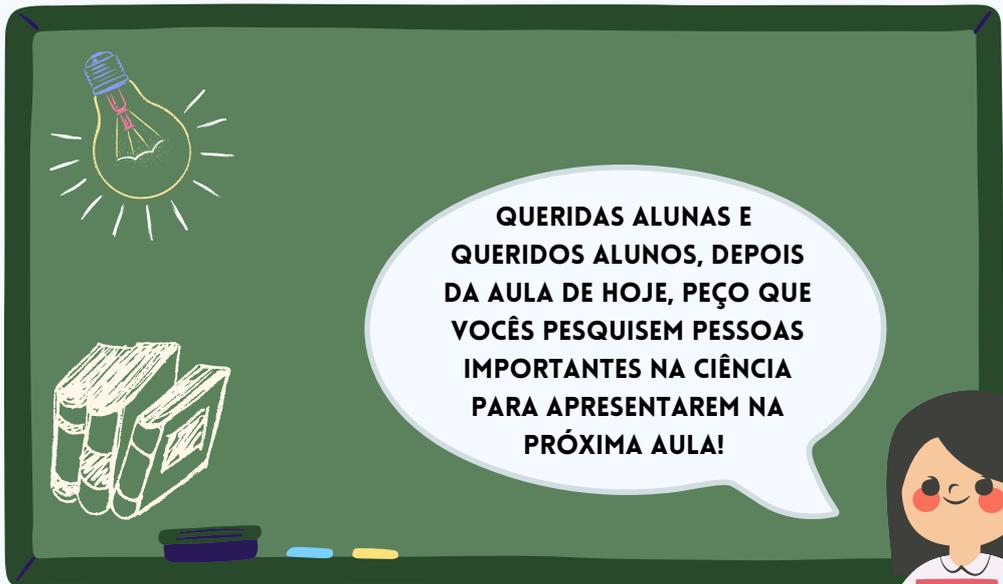
**NÃO EXISTEM  
MULHERES NA  
CIÊNCIA??**

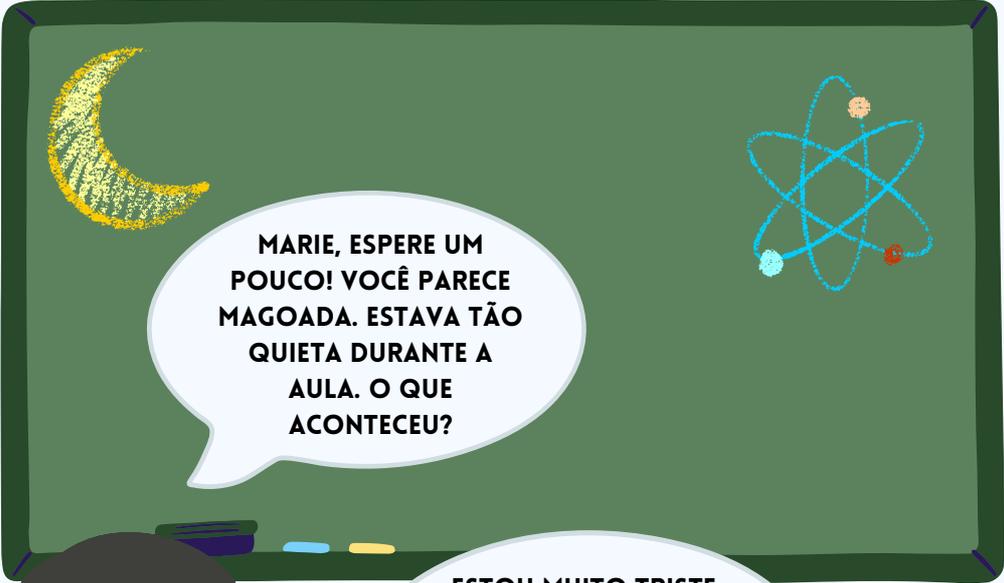


**IRENE, POR QUE  
A MARIE ESTÁ  
INDO EMBORA?**

**ACHO QUE ELA  
FICOU TRISTE COM  
O QUE VOCÊ DISSE,  
PEDRO.**



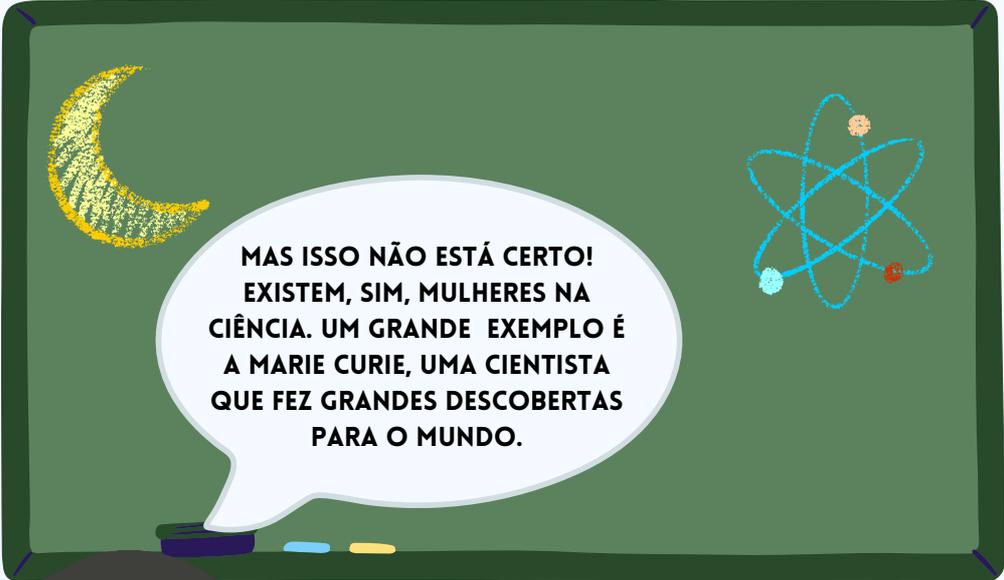




**MARIE, ESPERE UM  
POUCO! VOCÊ PARECE  
MAGOADA. ESTAVA TÃO  
QUIETA DURANTE A  
AULA. O QUE  
ACONTECEU?**



**ESTOU MUITO TRISTE,  
PROFESSORA EVA.  
O PEDRO FALOU QUE NÃO  
EXISTEM MULHERES NA  
CIÊNCIA, MAS MEU SONHO É  
SER CIENTISTA.**



**MAS ISSO NÃO ESTÁ CERTO!  
EXISTEM, SIM, MULHERES NA  
CIÊNCIA. UM GRANDE EXEMPLO É  
A MARIE CURIE, UMA CIENTISTA  
QUE FEZ GRANDES DESCOBERTAS  
PARA O MUNDO.**



**SÉRIO, PROFESSORA?  
QUE INCRÍVEL!  
SABER DISSO  
MELHOROU MEU DIA!**

# A ALUNA TÊM UMA GRANDE IDEIA PARA O TRABALHO DE CIÊNCIAS.



**EM SEGUIDA, ELA CHEGA FELIZ NA  
BIBLIOTECA DA ESCOLA PARA COMEÇAR  
SUA PESQUISA SOBRE MARIE CURIE.**





🔍 CURIOSIDADES ✕

🔍 IMPORTÂNCIA ✕

🔍 DESCOBERTAS ✕

🔍 QUEM FOI MARIE CURIE? ✕



# NO DIA DA APRESENTAÇÃO...

OI, GENTE!  
HOJE VOU FALAR SOBRE  
UMA CIENTISTA MUITO  
IMPORTANTE!

## TRABALHO DE CIÊNCIAS

### A VIDA DE MARIE CURIE





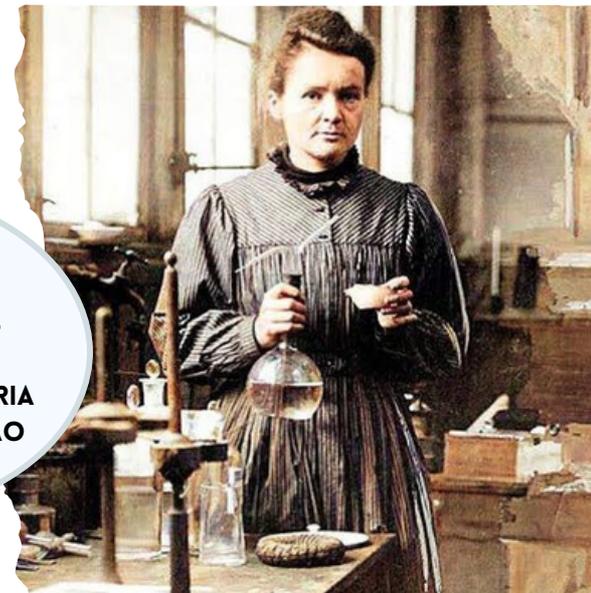
SEU NOME DE NASCIMENTO ERA  
MANYA SALOMEA SKLODOWSKI.  
ELA NASCEU NO DIA 7 DE  
NOVEMBRO DE 1867, EM  
VARSÓVIA, E FALECEU NO DIA 4  
DE JULHO DE 1934, NA FRANÇA

A PRONÚNCIA DO SEU NOME É:  
MÃNIA SALOMEA ISCODOVISCA

## CURIOSIDADES

- COMEÇOU A SER CHAMADA DE MARIE CURIE DEPOIS QUE SE CASOU COM PIERRE CURIE, FÍSICO FRANCÊS;
- PARA CONSEGUIR ESTUDAR, MARIE FREQUENTOU PRIMEIRO UMA FACULDADE ITINERANTE, PORQUE A POLÔNIA RESTRINGIA A ENTRADA DE MULHERES NA UNIVERSIDADE.

**DURANTE DOIS ANOS, MARIE EDUCOU MUITAS CRIANÇAS CARENTES PARA AJUDAR NOS ESTUDOS DA IRMÃ. ELAS COMBINARAM QUE UMA AJUDARIA A OUTRA DURANTE A FORMAÇÃO PROFISSIONAL.**

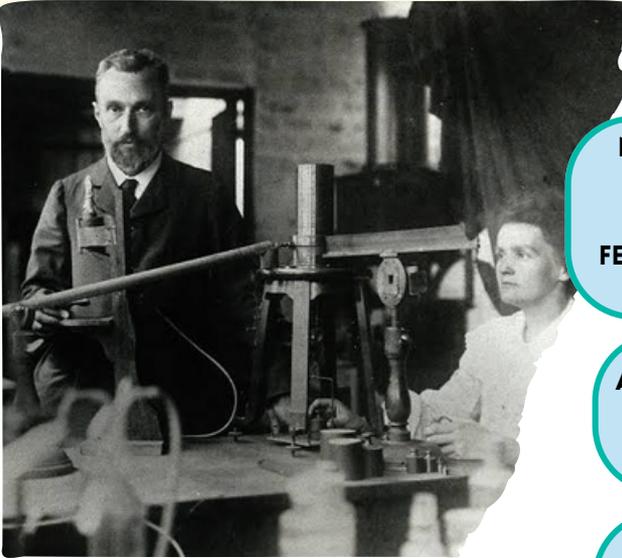


## **CURIOSIDADES**

- **FOI A PRIMEIRA MULHER A GANHAR OS PRÊMIOS NOBEL DE QUÍMICA E DE FÍSICA!**
- **TAMBÉM FOI A PRIMEIRA PROFESSORA MULHER NA UNIVERSIDADE SORBONNE, NA FRANÇA.**



## CURIOSIDADES



MARIE USOU O RAIO X PARA REALIZAR EXAMES E OS MÉDICOS TRATAREM DOS FERIDOS DURANTE A PRIMEIRA GUERRA MUNDIAL.

A UNIÃO DAS MULHERES DA FRANÇA DOOU DINHEIRO PARA A CAUSA.

MARIE NOMEOU O ELEMENTO POLÔNIO EM HOMENAGEM À SUA TERRA NATAL, A POLÔNIA.

MARIE E PIERRE DESCOBRIRAM OS ELEMENTOS QUÍMICOS CONHECIDOS COMO "POLÔNIO" E "RÁDIO", E A CIENTISTA CRIOU O TERMO "RADIOATIVIDADE".

COM ESSAS DESCOBERTAS, O CASAL GANHOU O PRÊMIO NOBEL DE FÍSICA EM 1903, E MARIE AINDA GANHOU O PRÊMIO NOBEL DE QUÍMICA EM 1911.



**PIERRE E MARIE EM 1895**

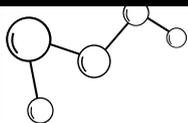


**POR ÚLTIMO, ESSA FOTO  
MOSTRA MARIE COMO UMA  
DAS PRIMEIRAS MULHERES  
A ENTRAR NO MUNDO DA  
CIÊNCIA!**

**E SERVE PARA QUE  
OUTRAS MENINAS,  
ASSIM COMO EU,  
TENHAM ELA COMO  
EXEMPLO.**



**COM O TRABALHO, EU VI  
QUE EXISTEM, SIM,  
MULHERES NA CIÊNCIA E  
FUTURAMENTE SEREI  
UMA DELAS!**



## **TRABALHO DE CIÊNCIAS**

**AGRADEÇO  
PELA ATENÇÃO.**



A cartoon illustration of a boy and a girl standing side-by-side. The boy is on the left, wearing a yellow t-shirt and dark shorts. The girl is on the right, wearing a green dress. Both have large, expressive eyes and rosy cheeks. Above the boy is a light blue speech bubble containing text. Above the girl is another light blue speech bubble containing text. The background is a simple gradient from light yellow at the top to light brown at the bottom.

**QUE HISTÓRIA BACANA,  
MARIE! VOCÊ SERÁ UMA  
ÓTIMA CIENTISTA!**

**E VOCÊ SERÁ  
UM ÓTIMO  
PILOTO!**

**PARABÉNS, MARIE!  
SUA APRESENTAÇÃO ESTAVA  
ÓTIMA. CONTINUE SE  
DEDICANDO PARA VOCÊ SE  
TORNAR UMA EXCELENTE  
PROFISSIONAL!**

**OBRIGADA,  
PROFESSORA EVA!**



## A PROFESSORA EVA E A ALUNA MARIE DEIXAM UM RECADO IMPORTANTE.

E VOCÊ, LEITORA OU LEITOR,  
SEJA CRIANÇA, JOVEM OU  
ADULTO, NUNCA DESISTA DOS  
SEUS SONHOS E ACREDITE  
SEMPRE NO SEU POTENCIAL!

EXATAMENTE, MARIE!  
ÀS VEZES, GRANDES SONHOS  
COMEÇAM NA INFÂNCIA E  
DEVEM SER INCENTIVADOS!



**FIM.**

# SOBRE OS PERSONAGENS...



**MARIE FOI INSPIRADA NA FÍSICA MARIE CURIE, UMA DAS PRIMEIRAS MULHERES A INICIAR A CARREIRA NO MUNDO DA CIÊNCIA, EM UM MOMENTO NO QUAL A ÁREA ERA OCUPADA PRINCIPALMENTE POR HOMENS. ALÉM DISSO, ELA FOI A PRIMEIRA MULHER A CONQUISTAR DOIS PRÊMIOS NOBEL, UM EM QUÍMICA E UM EM FÍSICA.**



**PEDRO FOI INSPIRADO NO FÍSICO FRANCÊS PIERRE CURIE, PIONEIRO NO ESTUDO DA CRISTALOGRAFIA, DO MAGNETISMO E DA RADIOATIVIDADE. ELE E MARIE SE CASARAM. ELE A APOIOU EM SUAS PESQUISAS, QUE LEVARAM À DESCOBERTA DOS ELEMENTOS QUÍMICOS POLÔNIO E RÁDIO.**



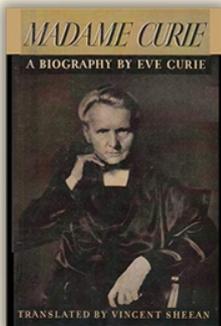
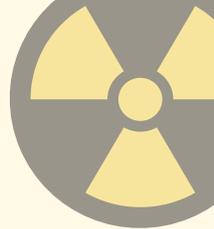
**IRENE FOI INSPIRADA NA QUÍMICA FRANCESA IRÈNE JOLIOT-CURIE, FILHA DO CASAL DE PESQUISADORES. IRÈNE CASOU-SE COM FRÉDÉRIC JOLIOT-CURIE E AMBOS GANHARAM O PRÊMIO NOBEL DE QUÍMICA EM 1935, COM A DESCOBERTA DA RADIOATIVIDADE ARTIFICIAL.**



**A PROFESSORA EVA FOI INSPIRADA EM ÈVE CURIE, FILHA DE MARIE E PIERRE CURIE. ELA FOI ESCRITORA, PIANISTA, CONCERTISTA, CRÍTICA MUSICAL, JORNALISTA, HUMANISTA FRANCESA E ESCREVEU A BIOGRAFIA DA MÃE, QUE, EM 1943, INSPIROU O FILME HOMÔNIMO.**



# INDICAÇÕES DE LIVROS E FILME



O LIVRO "MADAME CURIE" É UMA BIOGRAFIA ESCRITA POR EVE CURIE SOBRE A VIDA DE SUA MÃE. A BIOGRAFIA CONTA A HISTÓRIA DE MARIE E OS DESAFIOS ENFRENTADOS PARA CONSEGUIR SER RECONHECIDA E ACEITA COMO CIENTISTA NA ÉPOCA EM QUE VIVIA.

O LIVRO ESCRITO POR RACHEL IGNOTOFSKY, CONTA A TRAJETÓRIA DE 50 MULHERES E SUAS CONQUISTAS EM DIVERSOS CAMPOS DA CIÊNCIA, DESDE A ANTIGUIDADE ATÉ OS DIAS DE HOJE.



O FILME "RADIOACTIVE" CONTA A HISTÓRIA DE MARIE CURRIE E RETRATA O MOMENTO EM QUE ELA DECIDE EMBARCAR, AO LADO DO MARIDO PIERRE, EM UMA JORDANA CIENTÍFICA MARCADA POR GRANDES FEITOS E DESCOBERTAS IMPORTANTES PARA O MUNDO.

# AS AUTORAS

**SOU BEATRIZ SUEMI. COMO A MARIE, JÁ ME DEPAREI COM A PERGUNTA “O QUE VOCÊ QUER SER QUANDO CRESCER?” HOJE SIGO MEU CAMINHO E LUTO POR UM ESPAÇO NA ÁREA DA BIOMEDICINA, É POR ESSA PROFISSÃO QUE MEUS OLHOS BRILHARAM E CONTINUAM BRILHANDO. ESPERO QUE TODAS AS PESSOAS ACREDITEM NOS SEUS POTENCIAS E TORNEM SEUS GRANDES SONHOS REALIDADE!**



**SOU MARIANA AGNE. EU TAMBÉM FUI UMA MARIE NA ESCOLA , ENCANTADA PELO MUNDO DA CIÊNCIA. HOJE, ESTUDO EM UMA UNIVERSIDADE FEDERAL, CURSO BIOMEDICINA E ACREDITO QUE A MARIANA DE DEZ ANOS ESTEJA ORGULHOSA. É NECESSÁRIO CORRER ATRÁS DAQUILO QUE FAZ NOSSO CORAÇÃO BATER MAIS FORTE. POR TODAS NÓS, MULHERES NA CIÊNCIA.**



# AS COLABORADORAS

**ANA BEATRIZ MADERS**



**LUIZE KILA**



**NICOLE GUIMARÃES**



# CASTELINHO DE LIVROS

LITERATURA É A ARTE QUE, PELAS PALAVRAS, TRANSPORTA QUEM LÊ PARA MUITOS MUNDOS. A LITERATURA INFANTIL FALA PARA LEITORAS E LEITORES AINDA EM FORMAÇÃO E, TAMBÉM, PARA JOVENS E ADULTOS QUE COMPARTILHAM SEU TEMPO COM CRIANÇAS E, DESTA 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).

LEIA SEM MODERAÇÃO, COMPARTILHE SEM LIMITES!

SIGA-NOS NO INSTAGRAM:

[HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/CASTELINHO.UFCSPA/](https://www.instagram.com/castelinho.ufcspa/)

ESTA E OUTRAS OBRAS ESTÃO DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD GRATUITO EM:



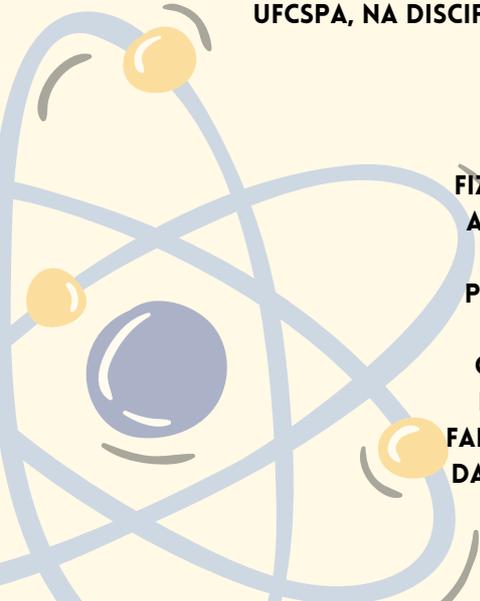
# ORGANIZAÇÃO, REVISÃO TÉCNICA E AUTORIA

ANA CAROLINA DA COSTA E FONSECA E CLAUDIA GIULIANO BICA SÃO PROFESSORAS NA UFCSPA HÁ MAIS DE QUINZE 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). ELAS ADORAM TROCAR IDEIAS E FALAR DE CIÊNCIA E DE HUMANIDADES PARA CRIANÇAS. ELAS SÃO ESPECIALISTAS EM LITERATURA INFANTIL E JUVENIL.

A SIMONE SCHNEIDER AMARAL É DOUTORA EM QUÍMICA (UFSM). THATIANE ALVES PIANOSCHI ALVA É DOUTORA EM FÍSICA APLICADA À MEDICINA E BIOLOGIA (USP). AMBAS SÃO PROFESSORAS NA UFCSPA E FIZERAM A REVISÃO TÉCNICA DESSE LIVRO COM CARINHO.

ESTE LIVRO FOI PRODUZIDO POR BEATRIZ SUEMI DE LIMA SHIMAKAWA E MARIANA AGNE MIRANDA, ALUNAS DO CURSO DE BIOMEDICINA DA UFCSPA, NA DISCIPLINA DE BIOSSEGURANÇA.

PARA A REALIZAÇÃO DESTES LIVROS, FIZEMOS PESQUISA BIOGRÁFICA SOBRE A VIDA DE MARIE CURIE, DENTRE ELAS CITAMOS: DILVA FRAZÃO, ARTIGO PUBLICADO NA REVISTA GLANOST - II JORNADA INTERNACIONAL DE CONSCIENCIOMETROLOGIA, E UMA BIOGRAFIA ESCRITA POR CAROLINE FARIA, PUBLICADA NA FEIRA DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS.



# FUNDAÇÃO ESCOLA SUPERIOR DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO SUL

## **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

## **CONSELHO ADMINISTRATIVO PRESIDENTE**

Fábio Roque Sbardellotto

## **VICE-PRESIDENTE**

Luciano de Faria Brasil

## **SECRETÁRIA**

Josiane Superti Brasil Camejo

## **REPRESENTANTE DO CORPO DOCENTE**

Alexandre Lipp João

## **FACULDADE DE DIREITO DIRETOR**

Mauro Luis Silva de Souza

## **COORDENADORA DO CURSO DE GRADUAÇÃO**

Joseane Schuck

## **COORDENADOR DO CURSO DE MESTRADO**

Anizio Pires Gavião Filho



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

S555g

Shimakawa, Beatriz Suemi de Lima

A grande cientista: uma história sobre Marie Curie. [recurso eletrônico] / Beatriz Suemi de Lima Shimakawa, et. al. Organizadoras: Claudia Giuliano Bica e Ana Carolina da Costa e Fonseca. – Porto Alegre: Editora da FMP, 2024.

Recurso online (29 p. : il.)

Modo de acesso: <https://editora.fmp.edu.br/index.php/efmp/catalog>  
ISBN n° 978-65-89997-69-6

1. Literatura infantil. 2. Inspiração. I. Shimakawa, Beatriz. II. Miranda, Mariana Agne III. Bica, Claudia Giulian. IV. Fonseca, Ana Carolina da Costa e. V. Título.

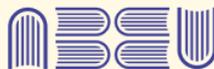
CDU: 087.5

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

**É PERMITIDA A REPRODUÇÃO SEM FINS LUCRATIVOS DESTA OBRA, PARCIAL OU TOTAL, DESDE QUE CITADA A FONTE OU SÍTIOS DA INTERNET ONDE PODE SER ENCONTRADA:**

**O PRESENTE LIVRO FOI AVALIADO E RECOMENDADO PARA PUBLICAÇÃO POR PARECERISTAS E APROVADO PELO CONSELHO EDITORIAL DA EDITORA DA FMP PARA PUBLICAÇÃO.**

PROGRAMAS UTILIZADOS  
SOFTWARECANVA.INC.



Associação Brasileira  
das Editoras Universitárias

**O LIVRO “A GRANDE CIENTISTA” FOI DESENVOLVIDO COM O OBJETIVO DE INCENTIVAR E APOIAR OS SONHOS DAS CRIANÇAS DURANTE A INFÂNCIA, BEM COMO EVIDENCIAR A IMPORTÂNCIA DE PROFESSORAS E PROFESSORES APOIAREM SUAS ALUNAS E SEUS ALUNOS E INCENTIVÁ-LOS SEMPRE. GRAÇAS À PERSONAGEM DA PROFESSORA EVA, MARIE CONHECEU E INSPIROU-SE NA FIGURA DE UMA GRANDE CIENTISTA, ASPIRANDO A UM FUTURO BRILHANTE E PAUTADO NA CIÊNCIA, DEMOSTRANDO QUE, EMBORA AINDA EXISTA DESIGUALDADE DE GÊNERO, AS MULHERES PODEM E SÃO CAPAZES DE REALIZAR O QUE DESEJAM E SERVIREM DE INSPIRAÇÃO PARA AS OUTRAS.**

