

# MARIE CURIE E AS ÁGUAS RADIOATIVAS



VINICIUS JACQUES  
CAMILA SILVEIRA DA SILVA

ILUSTRAÇÕES  
ADRIANA YUMI



# **Marie Curie e as ÁGUAS RADIOATIVAS**

**Vinicius Jacques  
Camila Silveira da Silva**

Ilustrações  
**Adriana Yumi**

Curitiba  
2024

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**  
**(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Jacques, Vinicius  
Marie Curie e as águas radiotivas / Vinicius  
Jacques, Camila Silveira da Silva ; ilustração  
Adriana Yumi. -- 1. ed. -- Curitiba, PR :  
Ed. dos Autores, 2024.

ISBN 978-65-01-03260-3

1. Curie, Marie, 1867-1934 2. Histórias em  
quadrinhos 3. Químicas - Polônia - Biografia  
4. Radioatividade I. Silva, Camila Silveira da.  
II. Yumi, Adriana. III. Título.

24-208106

CDD-540.92

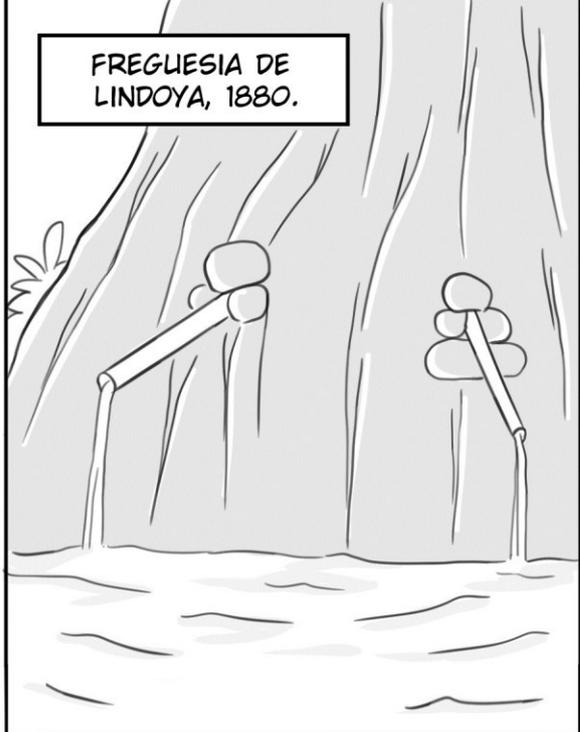
**Índices para catálogo sistemático:**

1. Químicos : Biografia : Histórias em quadrinhos  
540.92

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129



FREGUESIA DE LINDOYA, 1880.



VIAJANTES VINHAM DE LONGE PARA TRATAR SUAS DOENÇAS NAS CHAMADAS "ÁGUAS QUENTES".



ESTAMOS QUASE CHEGANDO NAS FONTES...



VOCÊ PODE IR ATÉ A FONTE BUSCAR MAIS ÁGUA? ESTOJI COM FORTES DORES NO...



MINHAS DORES SE FORAM. ESSA ÁGUA É MESMO TERAPÊUTICA... VOU ESCREVER A RESPEITO PARA CICCIO\*



Socorro 28/02, 1900-  
Estado de São Paulo

Caríssimo Ciccio,  
Espero que esteja bem.  
Escrevo esta carta  
para informar....

\*SE REFERE A FRANCISCO TOZZI.

EM 1912, FRANCISCO TOZZI COMPRA A ESTÂNCIA E SE EMPENHA EM DIVULGAR SOBRE AS PROPRIEDADES MEDICINAIS DAS ÁGUAS.



ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA, 1915



... ENTÃO, DE ACORDO COM ESTUDOS, PODEMOS CONCLUIR QUE DE FATO, ESSAS ÁGUAS SÃO RADIOATIVAS E COM AÇÃO TERAPÊUTICA.

LOGO, AS PROPRIEDADES DAS ÁGUAS DE LINDOYA VIRARAM NOTÍCIAS NOS JORNAIS.

A TRIBUNA - 27/01/1924

## THERMAS DE LINDOYA

OS PROGRESSOS DA MIRACULOSA ESTANCIA PAULISTA -A ESTAÇÃO DESTE ANO ESTÁ CONCORRIDÍSSIMA

O SERRANO-SERRA-NEGRA - 18/06/1916

## AGUAS RADIO-ACTIVAS DE LYNDIOIA

OS RESULTADOS INICIAES DAS ANALYSES PROCEDIDAS NAS FONTES POR UMA COMISSÃO DO RIO

CORREIO DA MANHÃ - 04/05/1916

## O DR. TOZZI FEZ UMA CONFERENCIA SOBRE AS AGUAS DE LINDOYA

SÃO NOTÁVEIS AS VIRTUDES CURATIVAS DESSAS ÁGUAS.



DR. LUIZ ROMERO

SÃO INÚMERAS AS INDICAÇÕES TERAPÊUTICAS E SUAS ESTAÇÕES SÃO COMPARÁVEIS AS DA EUROPA.



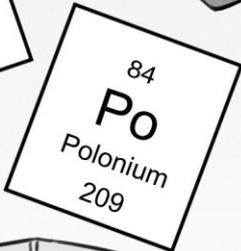
DR. CELESTINO BOURROUIL

FONTE SÃO ROQUE, THERMAS DE LINDOYA, 1921.

ESTA ÁGUA É FORTISSIMAMENTE RADIOATIVA, É A MAIS RADIOATIVA DAS ÁGUAS POR NÓS ATÉ HOJE ANALISADAS.

QUÍMICOS ADELINO LEAL, PAULO ANDRADE E H. PÔTEL

EUROPA



NOBEL DE FÍSICA  
1903

NOBEL DE QUÍMICA  
1911



PARIS, 1926.

*São Paulo:*  
 Dr. Carlos de Campos - Président  
 Dr. José Lobo - Secrétaire de l'intérieur  
 Dr. C.F.Hoehne - Chef du Department de botanique du Musée Paulista et de la Station Biologique  
 Dr. Pedro Dias - Directeur de la Faculté de Médecine  
 Dr. Eugenio Lindenberg - de la Sociedade de Chimica de S. Paulo  
*Lindoya: Dr. Mario Tozzi*

MARSELHA, 29 DE JUNHO DE 1926.

GAZETA DE NOTICIAS - 27/06/1926

# MME. CURIE PARTIU PARA O BRASIL

## AS SUAS CONFERENCIAS AQUI E EM S. PAULO



A GAZETA - 01/07/1926

# Madame Curie

## embarcou para a America do Sul



O JORNAL - 02/07/1926

# MADAME CURIE PARTIU PARA A AMERICA DO SUL

MARSELHA, 1 (U.P) - Partiu a bordo do "Pincio" para a America do Sul a famosa mme. Curie, descobridora do radio, que viaja em companhia de sua filha.

CORREIO DA MANHÃ - 15/07/1926

# UMA FIGURA GLORIOSA DA SCIENCIA

## Mme. Curie chega hoje ao Rio de Janeiro



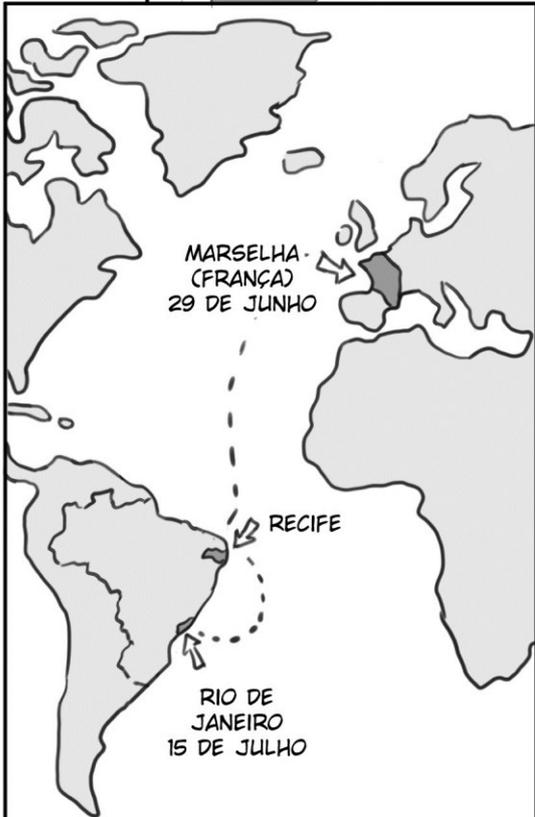
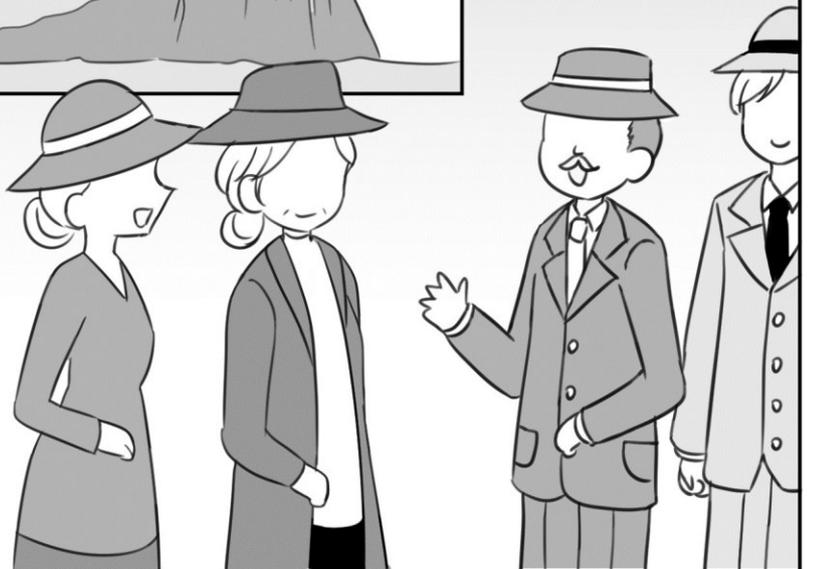
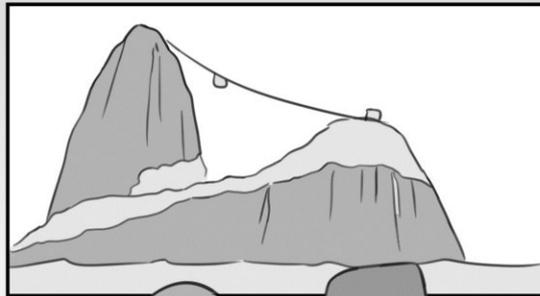
O JORNAL - 14/07/1926

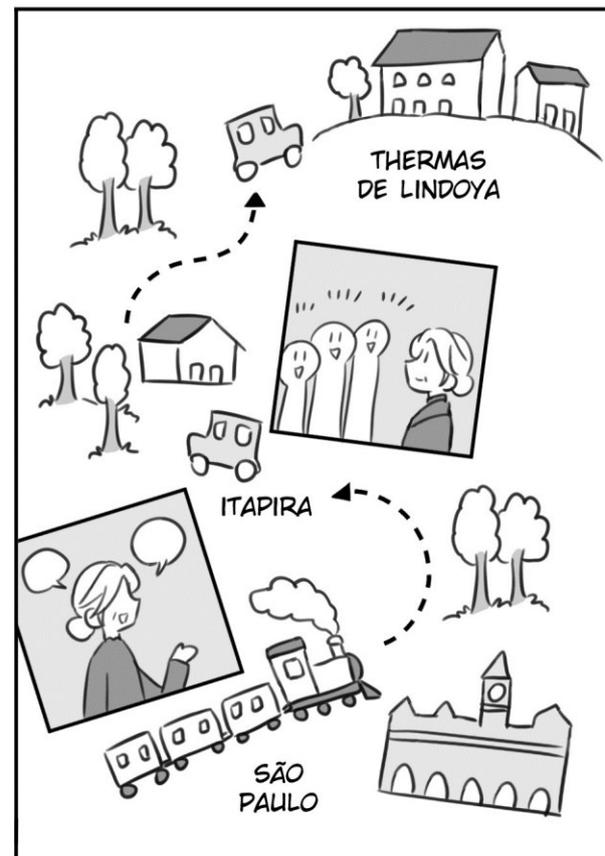
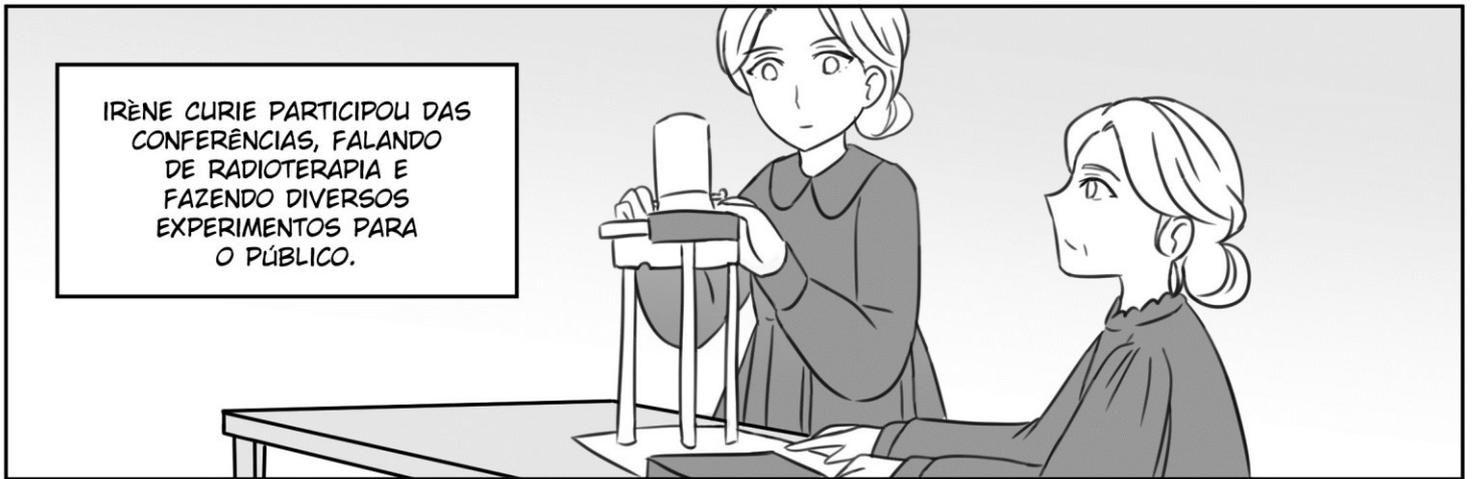
# "A MULHER MAIS SABIA DO MUNDO"

## DEVERA' CHEGAR, AMANHÃ, AO RIO, A ILLUSTRE SCIENTISTA MME. CURIE



RIO DE JANEIRO, 15 DE JULHO DE 1926

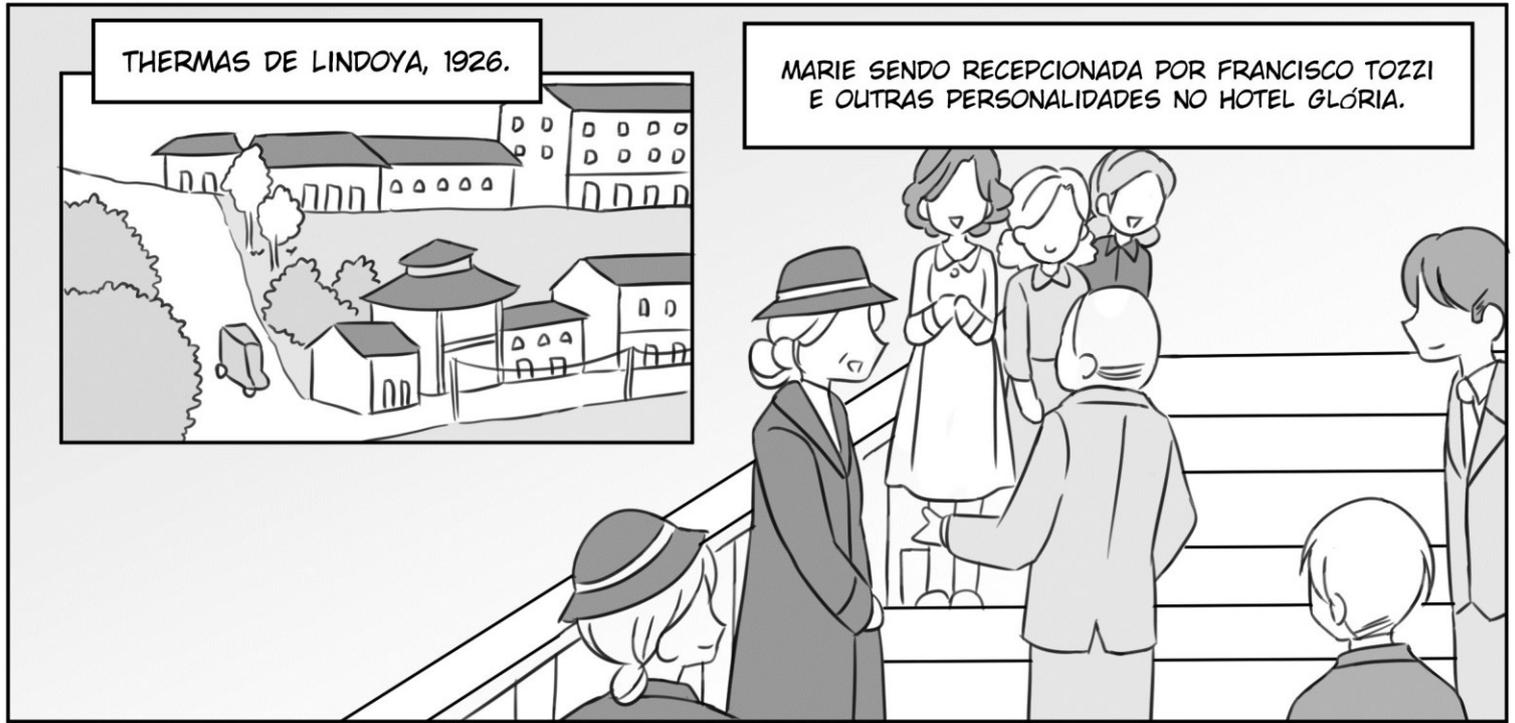




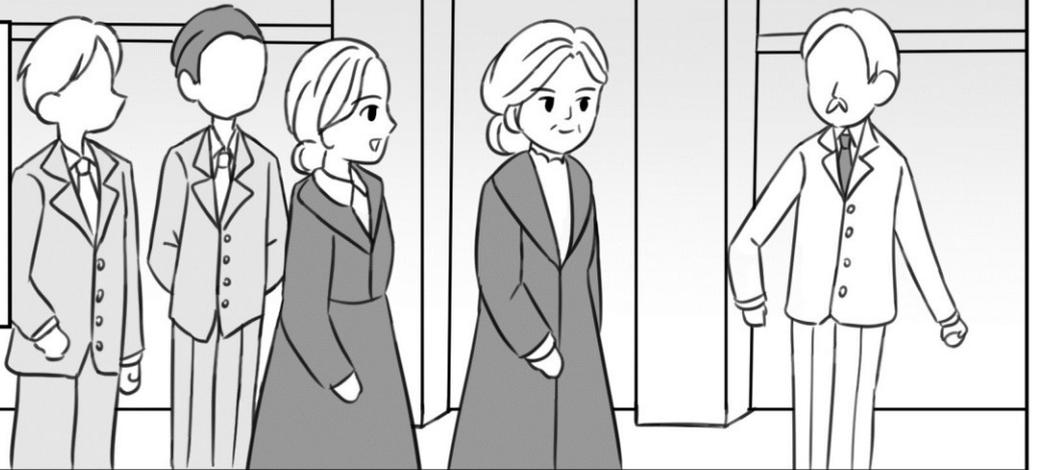
THERMAS DE LINDOYA, 1926.



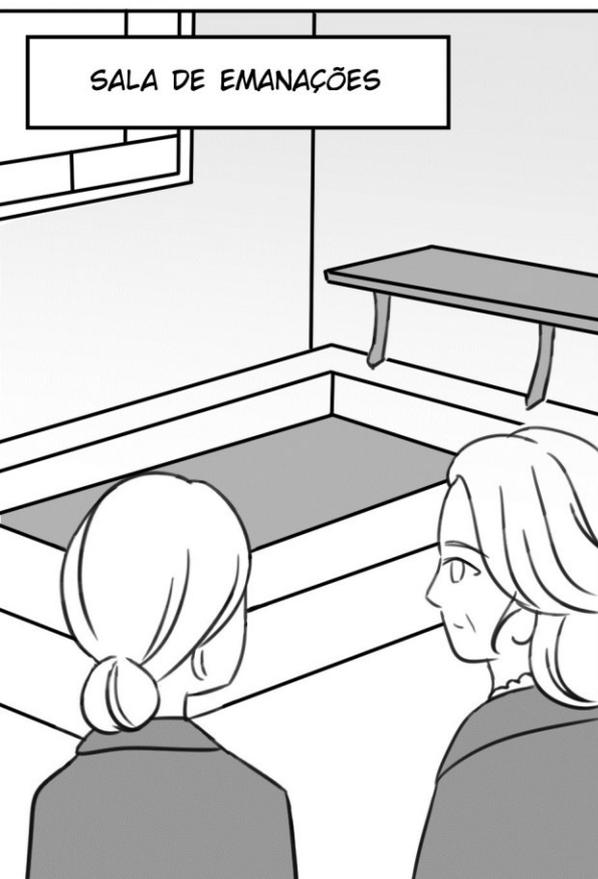
MARIE SENDO RECEPCIONADA POR FRANCISCO TOZZI E OUTRAS PERSONALIDADES NO HOTEL GLÓRIA.



MARIE E IRÈNE  
CONHECERAM OS  
HOTÉIS, OS  
LOCAIS DE  
ENGARRAFAMENTO  
DE ÁGUA E AS  
FONTES TERMAIS.



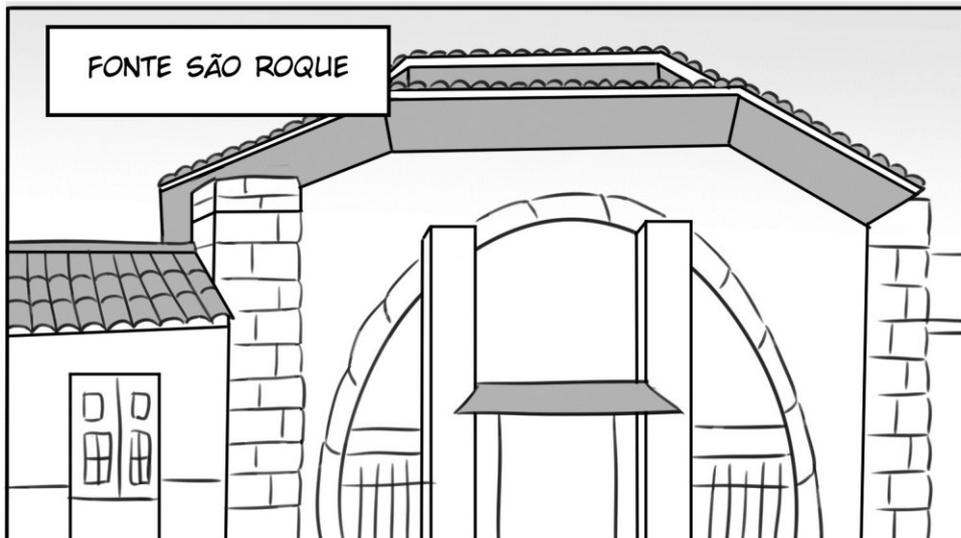
SALA DE EMANAÇÕES



ENGARRAFAMENTO DE ÁGUA



FONTE SÃO ROQUE



NOTÍCIAS DE JORNAIS APÓS A VISITA  
DE MARIE AO BRASIL

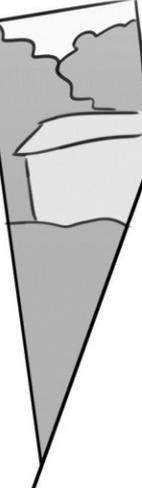
CORREIO PAULISTANO, 22/01/1928

## UMA DAS MARAVILHAS DO BRASIL

AS AGUAS RADIO-ACTIVAS DE LINDOYA - A  
OPINIÃO DE MADAME CURIE

Uma entrevista com o dr. Francisco Tozzi

Madame Curie, a celebridade mundial, quando esteve no Rio, attrahida pela fama das aguas, quiz visitar o estabelecimento, externando-se depois nestes termos: "Classifico Lindoya como a primeira estação do mundo inteiro, sob o ponto de vista da radio-actividade."



CORREIO PAULISTANO, 06/01/1928

## AGUA DE LINDOYA

Agua de sabor agradável, de grande radio-actividade, a de Lindoya já se tornou vastamente conhecida devido ao seu uso eficiente contra diversas enfermidades; dispensando, por isso mesmo, qualquer apresentação.

CORREIO PAULISTANO, 13/05/1928

## NAS AGUAS AZUES DE LINDOYA

...uma agua radioactiva poderosa, de temperatura morna, conhecida pelo nome de Thermas de Lindoya, e que o povo da vasta zona circunstante conhece pelo nome suggestivo de "aguas quentes de Lindoya", e cuja fama já encheu todo o paiz e cultas nações estrangeiras.



## AGUA RADIO-ACTIVA PODEROSA DE LINDOYA

THERMAS DE LINDOYA EST. DE S. PAULO

UNICOS AGENTES:

I. R. F. MATARAZZO RUA DIREITA 11 S. PAULO

### CONCLUSÃO:

Esta água é fortissimamente radioactiva. É a mais radioactiva das águas, por nós, até hoje, analysadas.

- a) Adelino Leal
- b) H. Potel
- c) Paulo Andrade

Mme. Curie quando em visita às Thermas de Lindoya, manifestou sua sincera admiração quer pelo exame das fontes, quer pelo resultado da analyse que lhe foi entregue.



Esta história em quadrinhos (HQ) foi produzida no âmbito do projeto de pesquisa **O Centenário da Visita de Marie Curie ao Brasil: potencialidades de um Circuito Expositivo para a promoção da sustentabilidade**, Chamada Universal CNPq/MCTI Nº 10/2023 - Processo 409697/2023-0. O projeto está centrado na visita de Marie Curie ao Brasil e na necessidade de que este episódio seja amplamente conhecido pela população. Com o centenário em 2026, busca-se promover a Educação para o Desenvolvimento Sustentável por meio da Divulgação Científica, como preconizado pela Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas, por meio dos Objetivos de Aprendizagem para os ODS 3, 4, 5, 6, 10 e 16.



**Marie Curie e as ÁGUAS RADIOATIVAS** resulta da articulação do projeto de extensão **Meninas e Mulheres nas Ciências**, da Universidade Federal do Paraná (UFPR) e **[Ciências]<sup>2</sup>**, do Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC).

Esta HQ é uma obra de interpretação histórica e faz parte de uma pesquisa mais ampla, que inclui a visita de Marie Curie em outras cidades brasileiras. Nesta narrativa, as personagens, documentos e notícias de jornais utilizados são reais. A seguir, destacamos as fontes utilizadas diretamente na construção da narrativa:

A Gazeta. **Madame Curie embarcou para a América do Sul**. São Paulo, 1 jul. 1926, p. 1, 1926.

A Tribuna. **Thermas de Lindoya. Os Progressos da Miraculosa Estancia Paulista – A Estação deste ano está concorridíssima**. São Paulo, 27 jan, 1924, p. 4, 1924.

Bernardino, M.A.T.; Raso, V.T.B. **Acervo pessoal de Mirian Aparecida Tozzi Bernardino/Valéria Tozzi Bernardino Raso**. Águas de Lindóia.

Bibliothèque Nationale de France. Curie, Pierre (1859-1906). Producteur d'un fonds. Pierre et Marie Curie. Papiers. II — PAPIERS ET CORRESPONDANCE. **CII-CVII Marie Curie. Correspondance et documents concernant ses voyages**. CII Voyages et conférences. 1911-1931.

Braga, J.P.; Nascimento, C.K. **A visita de Marie Curie ao Brasil**. Sociedade Brasileira de Química: São Paulo, 2017.

Correio da Manhã. **O Dr. Tozzi fez uma Conferência sobre as Águas de Lindoya.** Rio de Janeiro, 4 mai. 1916, np, 1916.

Correio da Manhã. **Partiu para a América do Sul a famosa descobridora.** Rio de Janeiro, 2 jul. 1926, p. 1, 1926.

Correio da Manhã. **Uma figura gloriosa da Sciencia. Mme. Curie chega hoje ao Rio de Janeiro.** Rio de Janeiro, 15 jul. 1926, p. 1, 1926.

Correio Paulistano. **As Águas de Lindoya.** São Paulo, 18 out. 1916 , p.4, 1916.

Correio Paulistano. **A aguas radio-activas de Lyndoia.** São Paulo, 07 jul. 1917, p.2, 1917.

Correio Paulistano. **Água de Lindoya.** São Paulo, 06 jan. 1928, p. 4, 1928.

Correio Paulistano. **Uma das Maravilhas do Brasil. As Águas Radio-Activas de Lindoya – a opinião de Madame Curie.** São Paulo, 22 jan. 1928, p. 7, 1928.

Correio Paulistano. **Nas Águas Azues de Lindoya.** São Paulo, 13 mai. 1928, p. 8, 1928.

Correio Paulistano. **Centenário de Serra Negra.** São Paulo, 04 set. 1928, p. 7-8, 1928.

Gazeta de Notícias. **Mme. Curie partiu para o Brasil. As suas conferências aqui e em S. Paulo.** Rio de Janeiro, 27 jun. 1926, p. 1, 1926.

Jornal do Brasil. **Mme. Curie embarcou em Marselha, a bordo do “Pincio”, com destino ao Rio de Janeiro.** Rio de Janeiro, 2 jul. 1926, p. 9, 1926.

O Jornal. **Madame Curie partiu para a América do Sul.** Rio de Janeiro, 2 jul. 1926, p. 12, 1926.

O Jornal. **“A Mulher mais sabia do mundo”. Deverá chegar, amanhã, ao Rio, a ilustre cientista Mme. Curie.** Rio de Janeiro, 14 jul. 1926, p. 3, 1926.

O Serrano. **Águas Radio-Activas de Lyndoia.** Serra Negra, 18 jun. 1916, np, 1916.

Revista da Semana. **A chegada de Madame Curie ao Rio de Janeiro.** Rio de Janeiro, 24 jul. 1926, p. 18, 1926.

Silva, J. P. C. **Guia histórico de Águas de Lindóia.** Campinas, SP: Editora Átomo, 2005.

Tozzi, M. **A cidade das águas azuis.** 1 ed. Niterói, RJ: Zoomgraf-K Ltda., 1987.

Acesse outras produções dos projetos *Meninas e Mulheres nas Ciências* (UFPR) e [Ciências]<sup>2</sup> (IFSC), relacionadas a Marie Curie:



