

Mulheres na Ciência: Um Processo de Equiparação Histórica por Meio de Atividade Lúdica Em Física Nuclear

Produto educacional

Karine Gomes dos Anjos Gagno

Orientadora: Viviane Morcelle de Almeida

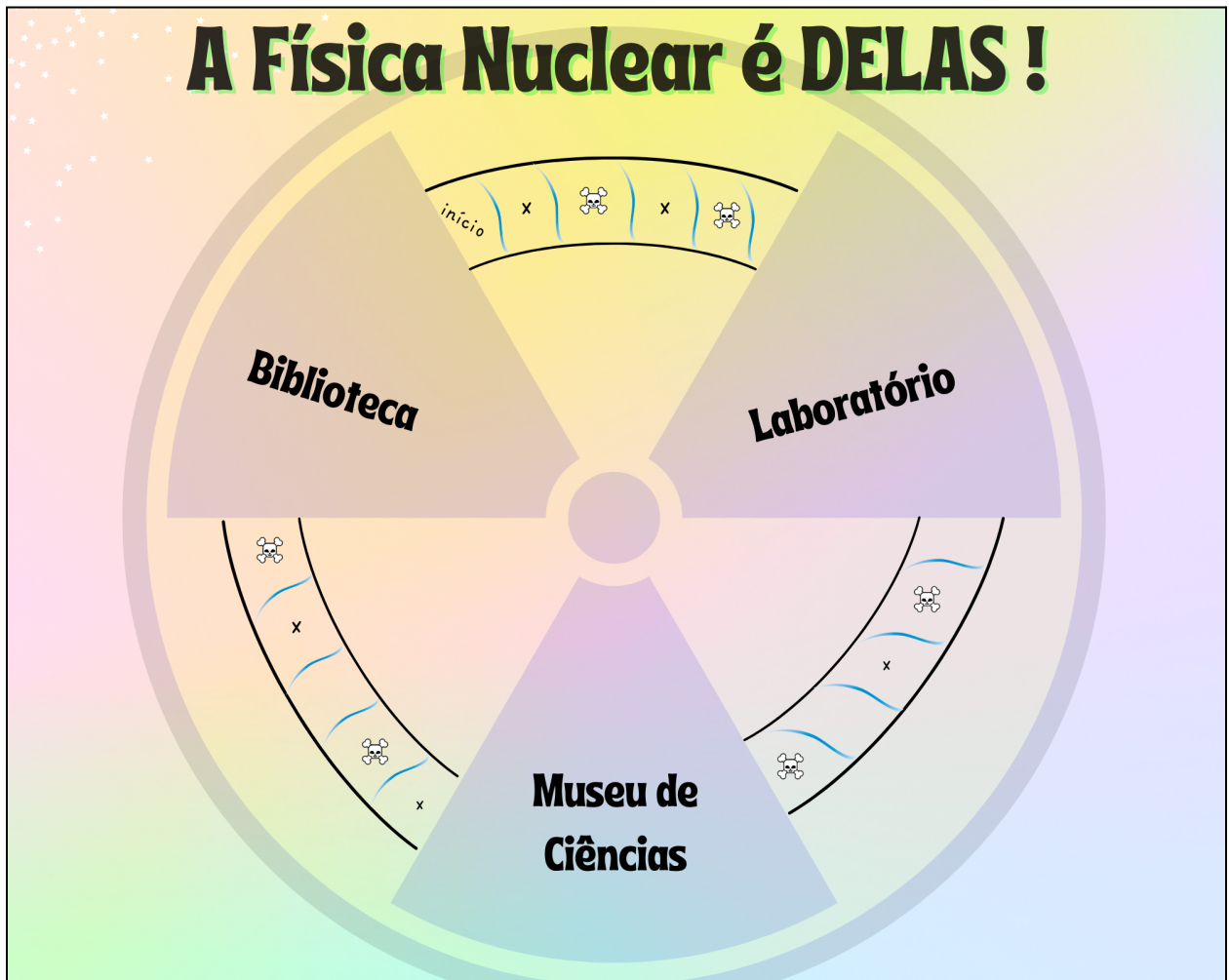


PPG EduCIMAT

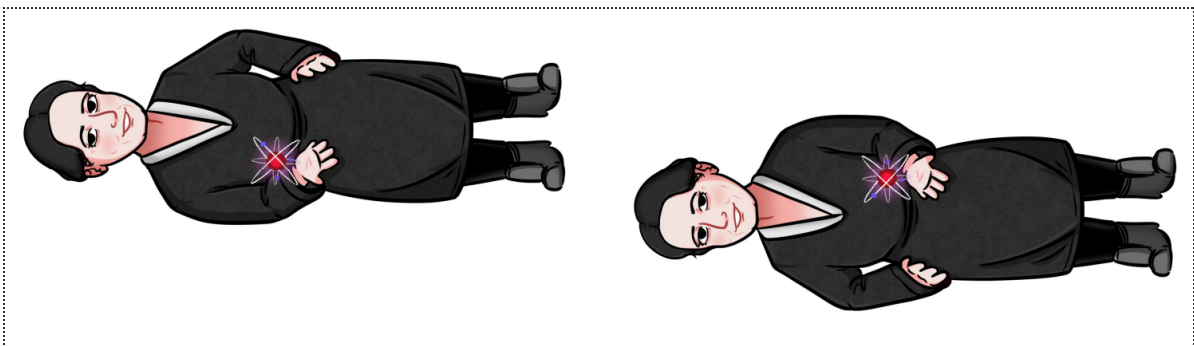
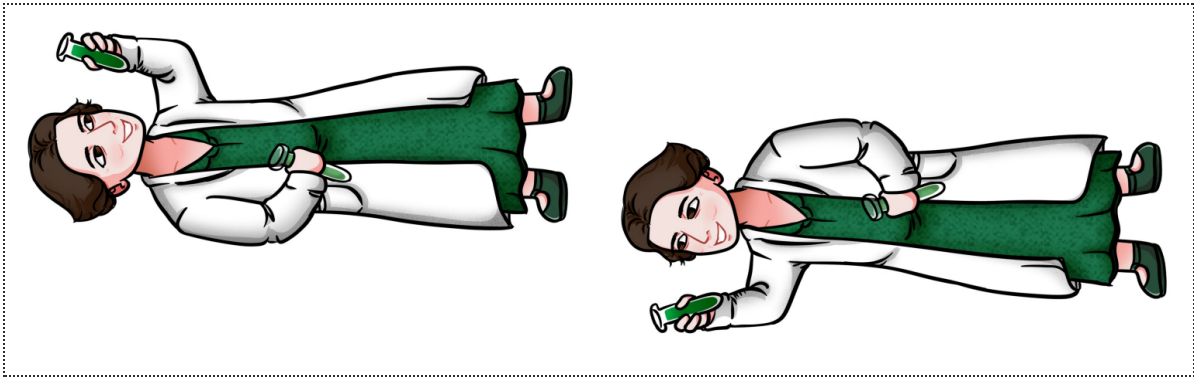
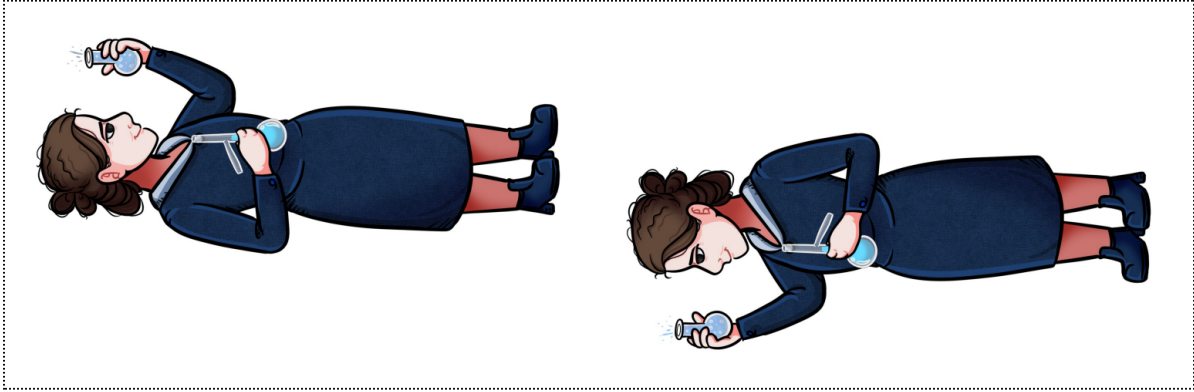
SUMÁRIO

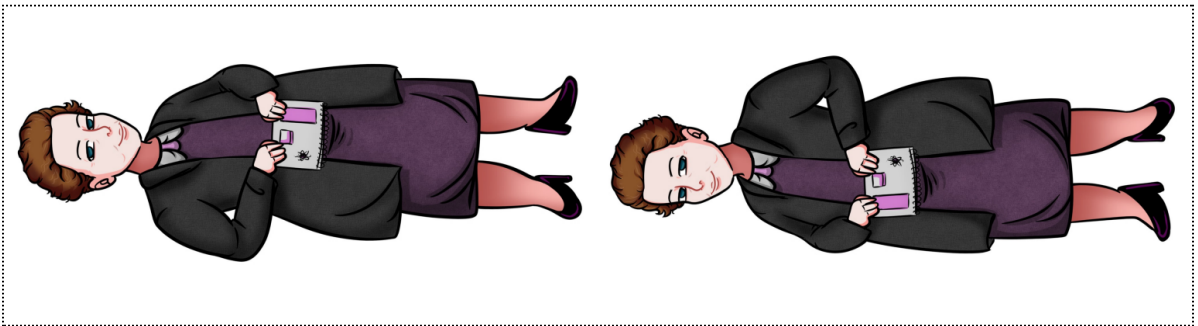
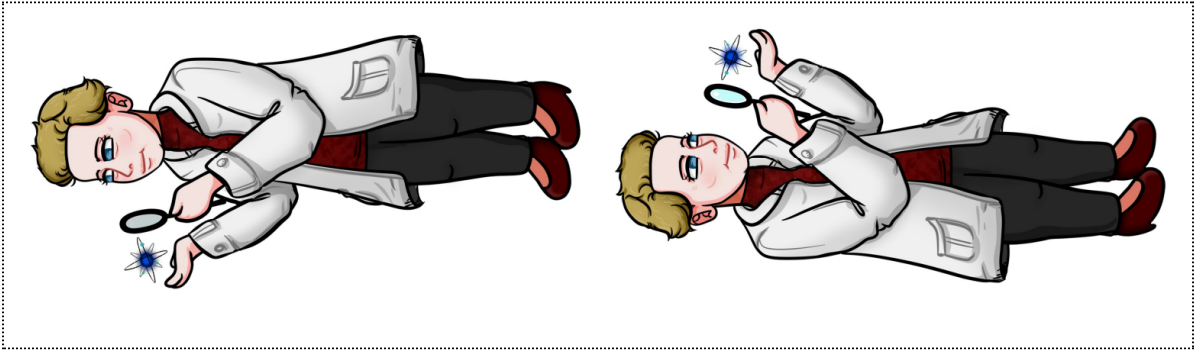
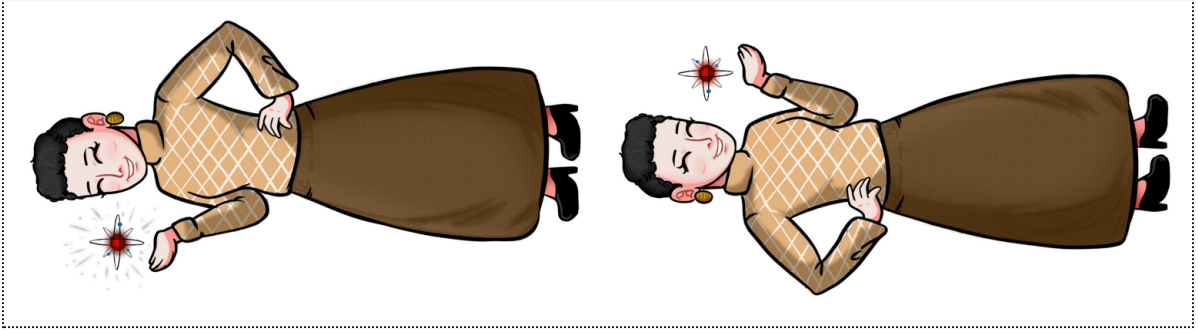
1. Tabuleiro do jogo “A Física Nuclear é DELAS!”	2
2. Peças do jogo	3
3. Cartas do Jogo	5

1. Tabuleiro do jogo “A Física Nuclear é DELAS!”



2. Peças do jogo





3. Cartas do Jogo

Você é ...
Irene Joliot-Curie



2

Pistas

1. Seus pais eram cientistas muito famosos.
2. Ela e sua mãe desenvolveram o primeiro raio π portátil.
3. Trabalhou como enfermeira e operadora de máquinas de raio π para ajudar os feridos na guerra.
4. Deu continuidade a sua pesquisa em física nuclear junto com seu marido.
5. Ganhou um Nobel em Química em 1935.
6. Descobriu a radioatividade artificial.

Você é ...
Lise Meitner



3

Pistas

1. Foi proibida de entrar no laboratório de física por ser mulher e ficou relegada a um porão.
2. Foi perseguida por ser mulher e judia.
3. Sofreu duas vezes o efeito Matilda e não teve seus créditos atribuídos em suas pesquisas.
4. Descobriu o elemento chamado 'protactíneo'.
5. Recebeu o prêmio Enrico Fermi junto com Hahn Strassmann.
6. Descobriu o efeito Meitner Auger e a fissão nuclear.

Você é ...
**Maria Goeppert-
Mayer**



4

Pistas

1. Teve sua capacidade intelectual questionada por Isidor Isaac Rabi.
2. E devido a isso foi impedida de trabalhar no departamento de física na Universidade de Columbia.
3. Seu primeiro trabalho remunerado foi aos 46 anos de idade no Laboratório Nacional Argonne.
4. Participou do projeto Manhattan.
5. Desenvolveu o modelo de camadas nuclear, através dos números mágicos.
6. Foi a segunda mulher a ganhar o prêmio Nobel em 1963.

Você é ...
**Elisa Frota
Pessoa**



5

Pistas

1. Foi uma das primeiras mulheres a se formar em física no Brasil em 1942.
2. Foi uma excelente física experimental.
3. Estudou sobre radioatividade com emulsões nucleares.
4. Foi aposentada compulsoriamente pela ditadura militar.
5. Foi Chefe da Divisão de Emulsões Nucleares do CBPF de 1949 a 1964.
6. É uma das cofundadoras do CBPF, mas não recebeu o devido crédito, diferente de seu marido que sempre é citado.

Você é ...
**Ida
Noddack**



6

Pistas

1. Trabalhou como colaboradora não remunerada na Agência de Pesquisa Físico Técnica de Berlim.
2. Foi a primeira pessoa a apontar o fenômeno da fissão nuclear em 1934.
3. Refutou os estudos com bombardeio de nêutrons de Enrico Fermi e por isso teve suas ideias descartadas e desprezadas por ele.
4. Foi a primeira mulher a ocupar uma posição profissional na indústria química alemã.
5. Foi indicada três vezes para o Prêmio Nobel de Química.
6. Coautora na descoberta do elemento chamado rênio.

Você é ...
Marie Curie



1

Pistas

1. Foi impedida de entrar na Academia de Ciências Francesa.
2. Iniciou seus estudos universitários em uma universidade clandestina por ser mulher.
3. Descobriu 2 elementos.
4. Foi a primeira mulher a ganhar um prêmio Nobel em Física em 1903.
5. Ganhou um Nobel em Química em 1911.
6. Descobriu a radioatividade.