



# Projeto Manhattan



# Projeto Manhattan



**O que foi o Projeto Manhattan?**



**Contexto Histórico**



**Cronologia**



**Fim do Projeto Manhattan**



# O que foi o Projeto Manhattan?



- Leo Szilard
- Franklin D. Roosevelt
- Alemanha

# Contexto Histórico



- Invasão da Polônia.
- Início do Projeto Manhattan.
- Los Alamos, Novo México.

- general Leslie Groves e pelo físico Robert Oppenheimer.
- Illinois, Tennessee e Washington, além do Novo México.



# Primeiro teste



- Trinity – 16 de Julho de 1945.
- 20 quilotons .  
12,1 km de altura.
- Harry Truman.

● Sucesso da Trinity

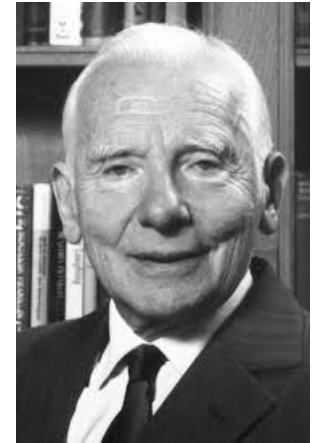


# Protestos

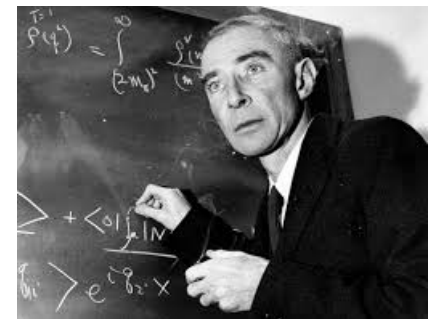


- Leo Szilard
- Petição internacional

Joseph Rotblat ●



Oppenheimer ●



# Contexto Histórico



● Truman

# Massacre



- Little Boy
- 6 de agosto de 1945
- Urânio

Fat Man ●

9 de agosto de 1945 ●

Polônio ●





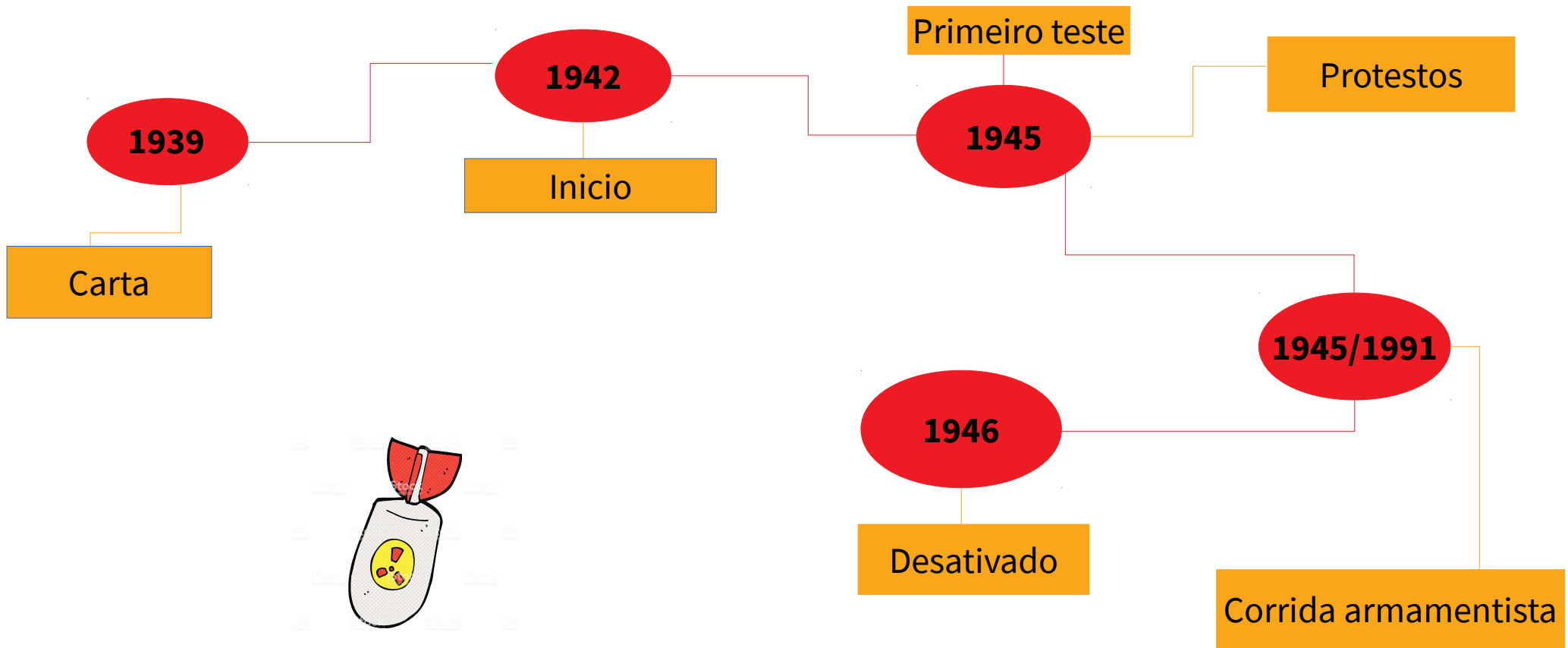
# Massacre



- 120 mil pessoas morreram (Hiroshima)
- 50 mil pessoas (Nagasaki)



# Cronologia



# Fim do Projeto Manhattan



- 1946.
- Universidades.
- Tratado de Não-Proliferação Nuclear.
- Índia, Coreia do Norte e Paquistão.

# Referências Bibliográficas

CARLOS MENESES, Luiz. O MARAVILHOSO ANO DE 1932: NÊUTRON, PÓSITRON, DEUTÉRIO E OUTRAS DESCOBERTAS (CAPÍTULO IX), ENRICO FERMI E A ENERGIA NUCLEAR (CAPÍTULO X). Universidade de São Paulo.

DOS RAIOS X AOS QUARKS, FÍSICOS MODERNOS E SUAS DESCOBERTAS. DE EMÍLIO SEGRÉ, EDITORA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, 1980;

BEZERRA, Juliana. Projeto Manhattan. Todamatéria. Disponível em <<https://www.todamateria.com.br/projeto-manhattan>>. Acesso 24 de novembro de 2019