

I Guerra Mundial – Gorduras de cozinha transformadas em explosivos

written by Vitor Lima | 31 de Dezembro, 2025



Campanha de recolha doméstica converte resíduos de alimentos em munições

Durante a Primeira Guerra Mundial, governos britânico e americano incentivaram campanhas massivas de recolha de gorduras residuais de cozinha, incluindo as de bacon e outras carnes, para serem transformadas em glicerina—um componente essencial na produção de explosivos militares.

O processo químico

A glicerina é utilizada na fabricação de nitroglicerina, dinamite, gelatina de explosivos e pólvoras sem fumo como a Cordite. Durante a Primeira Guerra Mundial, a fábrica HM Factory em Gretna, a maior fábrica de propelentes do Reino Unido, produzia cerca de 800 toneladas de cordite RDB por semana, o que exigia pelo menos 336 toneladas de nitroglicerina por semana.

A campanha doméstica

Como parte do esforço de guerra, as mulheres eram encorajadas a poupar todas as gorduras de cozinha usadas e entregá-las no talho local. O facto de poderem ganhar selos de racionamento extra alimentar era um grande incentivo.

Uma libra de gordura continha glicerina suficiente para fabricar quase uma libra de explosivos.

O método de extração

Até 1948, toda a glicerina era produzida principalmente a partir de gorduras animais, hidrolisando a gordura com um álcali para formar sabão e glicerol.

Mulheres no trabalho de munições

A transformação de gorduras em explosivos era realizada principalmente por mulheres. Até ao final da guerra, havia quase três milhões de mulheres a trabalhar em fábricas, cerca de um terço das quais estava empregado na fabricação de munições. Em algumas fábricas, mais de 90% da força de trabalho eram mulheres.

Estas mulheres, conhecidas como “munitionettes”, enfrentavam condições de trabalho perigosas. As que trabalhavam com TNT corriam o risco de se tornarem “Canary Girls”, expostas a produtos químicos tóxicos que causavam a pele e cabelo amarelos. Mais de 200 mulheres perderam a vida em acidentes, explosões ou envenenamento por manipulação de explosivos químicos.

Apesar do perigo e importância do seu trabalho, as munitionettes ganhavam menos de metade do salário dos seus colegas homens. Embora legalmente houvesse regras que exigissem igualdade salarial para o mesmo trabalho, estas raramente eram implementadas. Algumas trabalhadoras exigiram melhores condições, mas enfrentaram grande resistência tanto dos empregadores como dos sindicatos masculinos. Após o término da guerra, a maioria foi dispensada quando os soldados

regressaram do conflito.

Contexto histórico

A nitroglicerina foi sintetizada pelo químico italiano Ascanio Sobrero em 1846. Alfred Nobel experimentou formas mais seguras de manusear este composto perigoso após a morte do seu irmão mais novo e vários operários numa explosão na fábrica da família em 1864.

Fontes:

- University of Illinois at Urbana-Champaign Library, Digital Collections
- Library of Congress – Farm Security Administration/Office of War Information
- Wikipedia – Nitroglycerin article