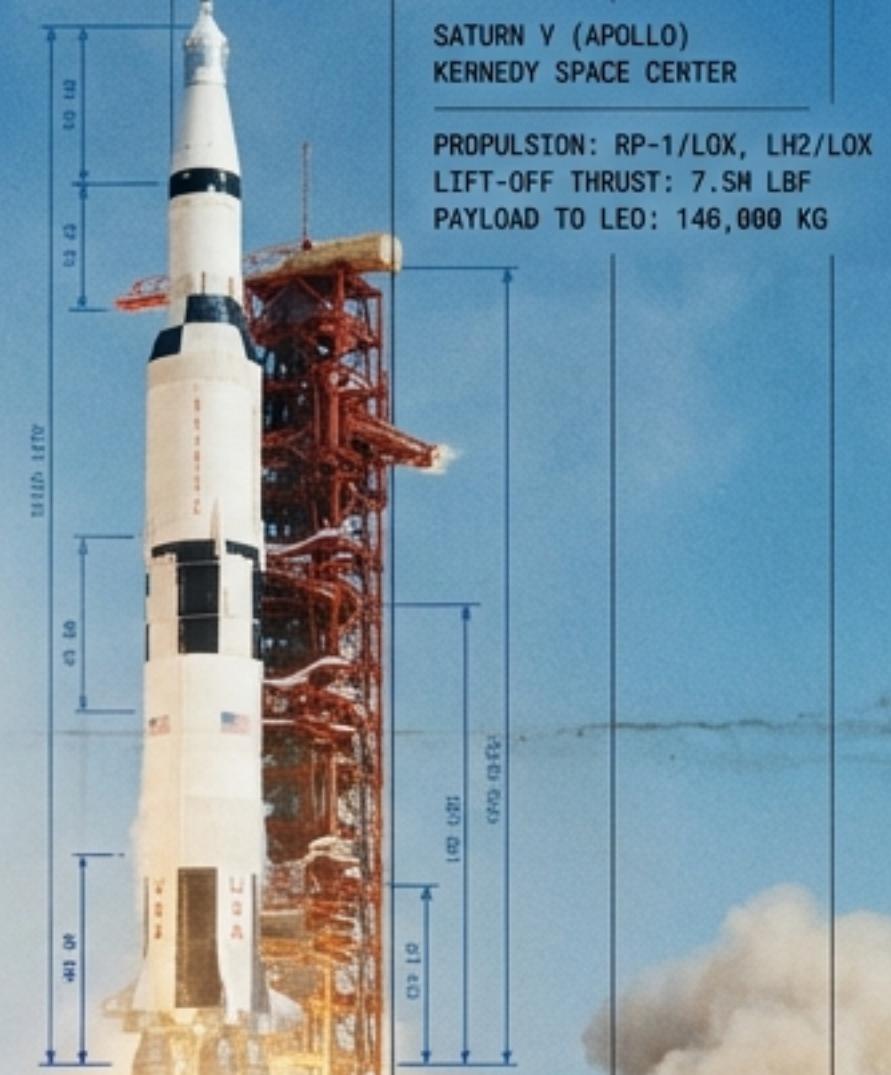




# AS NAVES DA DA VINGANÇA

Da Guerra Mundial à Conquista da Lua

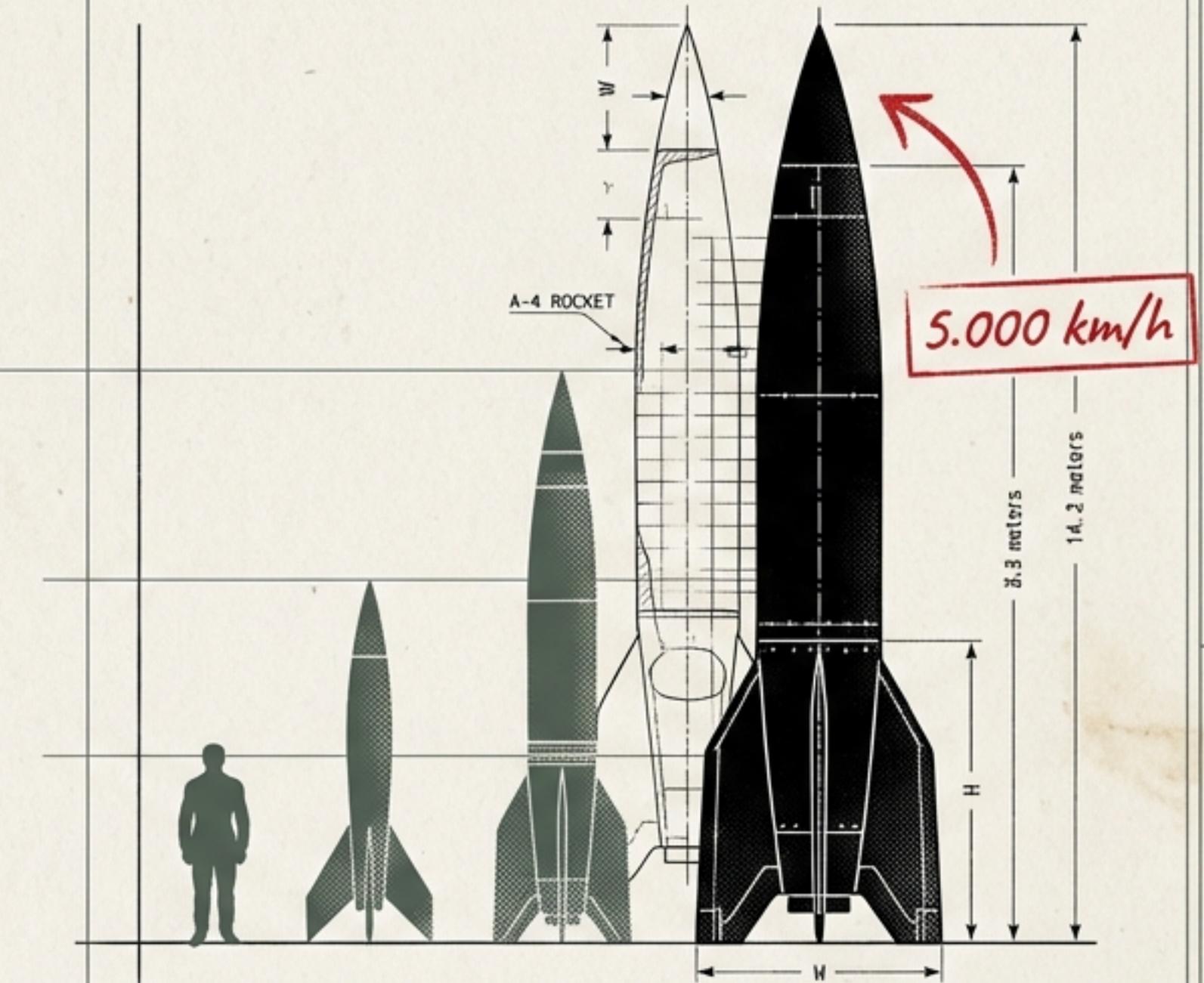


Como as 'Armas da Vingança' de Hitler deram origem à Corrida Espacial e definiram a Guerra Fria. Uma história de velocidade, espionagem e política.

# DO AMADORISMO À VELOCIDADE SUPERSÔNICA

Durante o período entre guerras, os foguetes eram domínio de amadores. Cientistas em vários países testavam dispositivos que frequentemente explodiam ou falhavam. No entanto, o jogo mudou quando Adolf Hitler colocou o apoio do Estado por trás da tecnologia em Peenemünde, uma aldeia costeira no Báltico.

Sob o comando de Walter R. Dornberger, a tecnologia amadureceu rapidamente. Por volta de 1942, esses veículos atingiam velocidades superiores a 5.000 km/h – uma velocidade supersônica que fazia os caças mais rápidos da época parecerem "tartarugas".



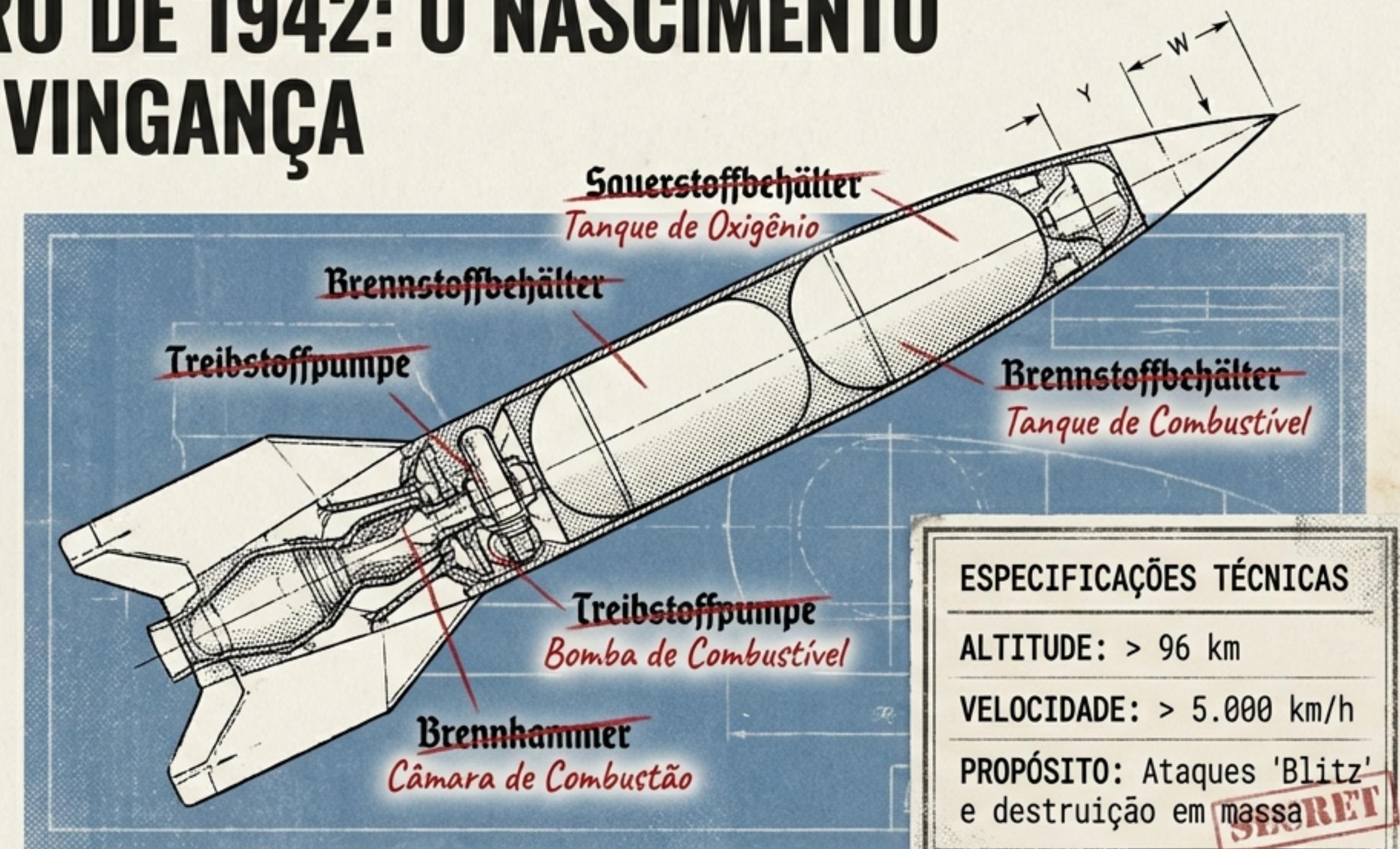
*"Uma nova arma, capaz talvez de assegurar a vitória de Hitler."*

[ SOURCE: PEENEMÜNDE ARCHIVE, 1943 ]

# 3 DE OUTUBRO DE 1942: O NASCIMENTO DA ARMA DA VINGANÇA

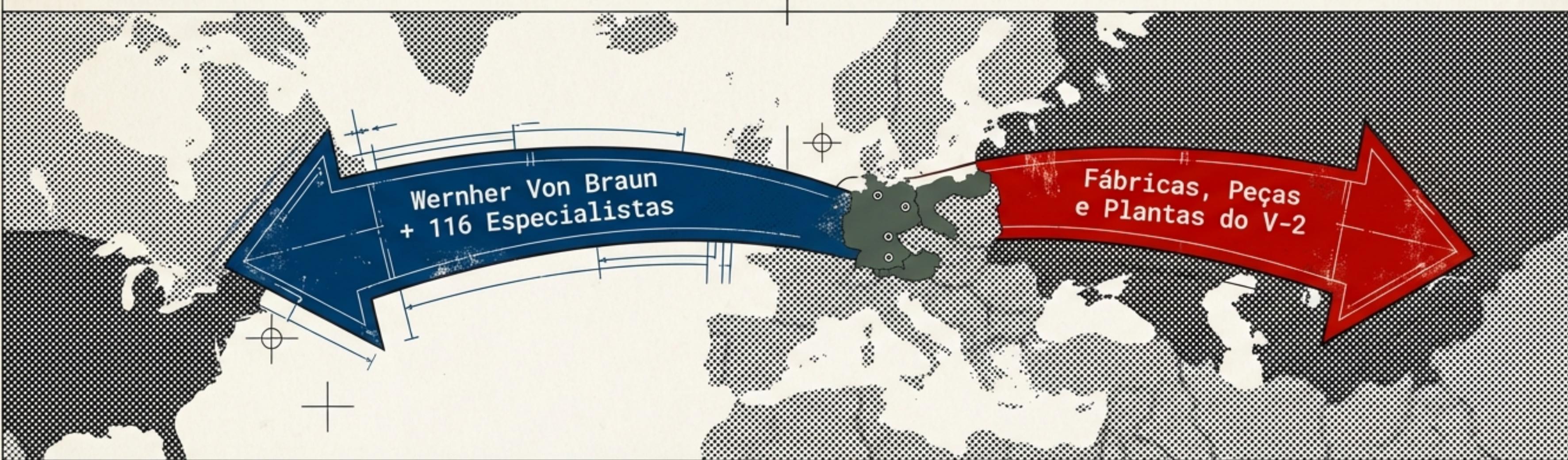
Nesta data, a Alemanha alcançou um triunfo: um foguete atingiu uma altitude de mais de 96 quilômetros.

Apelidos de "armas da vingança", os foguetes V-1 e V-2 foram transportados para o Mar do Norte para atacar a Grã-Bretanha.



**Nota:** O desenvolvimento de mísseis guiados ar-ar para atacar bombardeiros não foi concluído antes do fim da guerra.

# 1945: O ESPÓLIO DE GUERRA E A DIVISÃO DO CONHECIMENTO



## The Soviet Haul

Enquanto a Alemanha colapsava, o exército soviético tomou os campos de teste no Báltico e a fábrica subterrânea de V-2, obtendo equipamentos e esboços.

## The American Coup

Os americanos garantiram o "espólio intelectual". Capturaram a equipe de 116 especialistas alemães, incluindo Wernher Von Braun. Isso foi um golpe decisivo nas esperanças russas.

# O RENASCIMENTO SOVIÉTICO: O FATOR KOROLEV

**NOME:**

Sergei Korolev

**STATUS ANTERIOR:**

Prisioneiro (Gulag  
na Sibéria)

**NOVA FUNÇÃO:**

Projetista Chefe do  
Programa Espacial

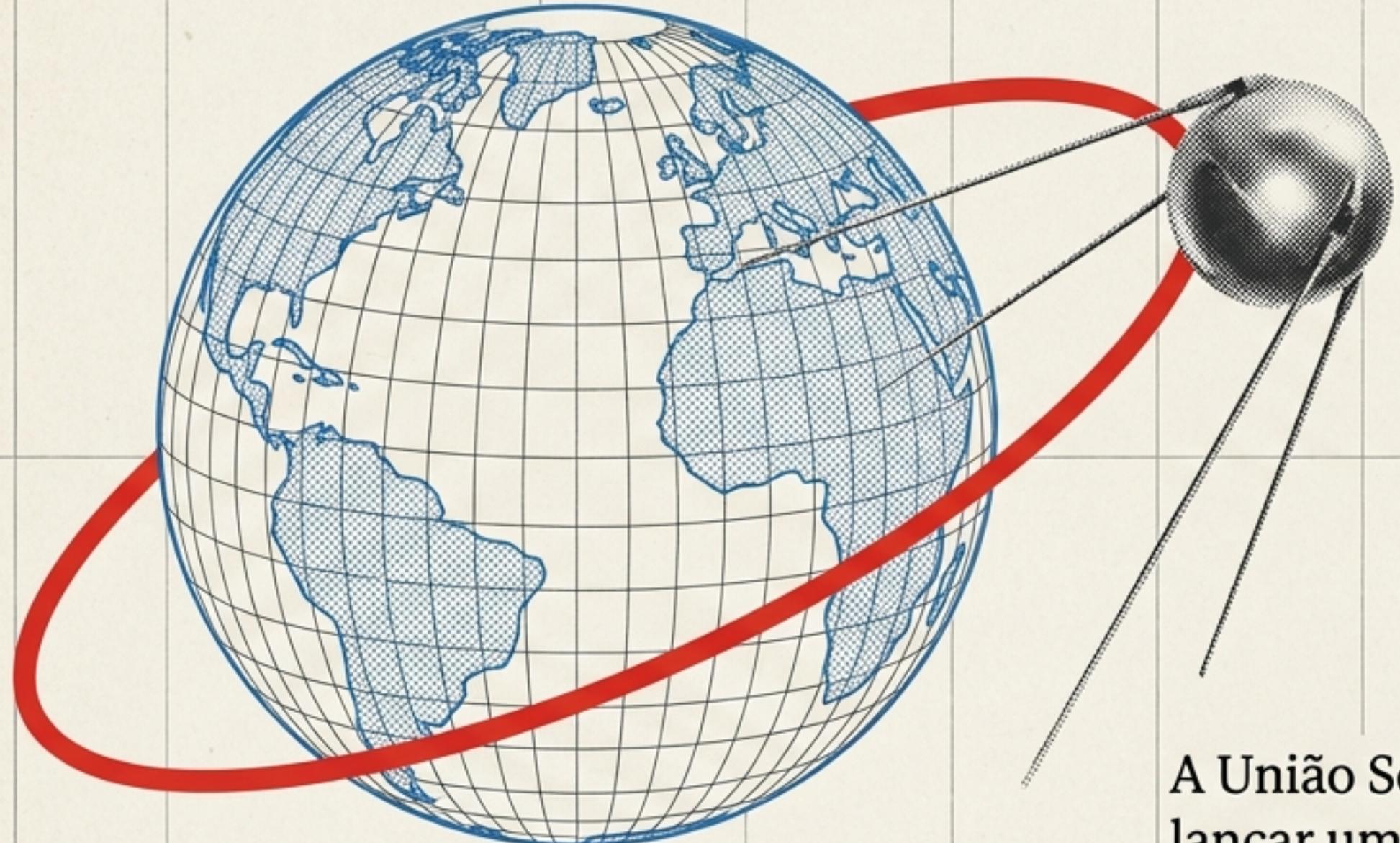
**MISSÃO:**

Engenharia reversa  
da tecnologia alemã.

Atrasados na corrida, os russos jogaram sua carta principal: Sergei Korolev. Vítima dos expurgos de Stalin e exilado na Sibéria, ele foi readmitido para liderar o programa.

Sob sua coordenação, os soviéticos aperfeiçoaram a engenharia e criaram sua própria versão do V-2.

# 4 DE OUTUBRO DE 1957: O SOM QUE ABALOU WASHINGTON

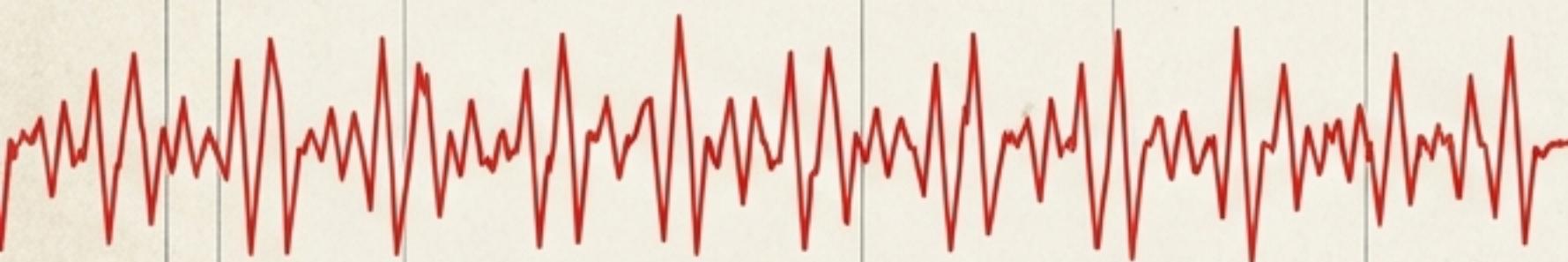


SPUTNIK I

ALTITUDE: 800 km

TEMPO DE ÓRBITA: 95 minutos

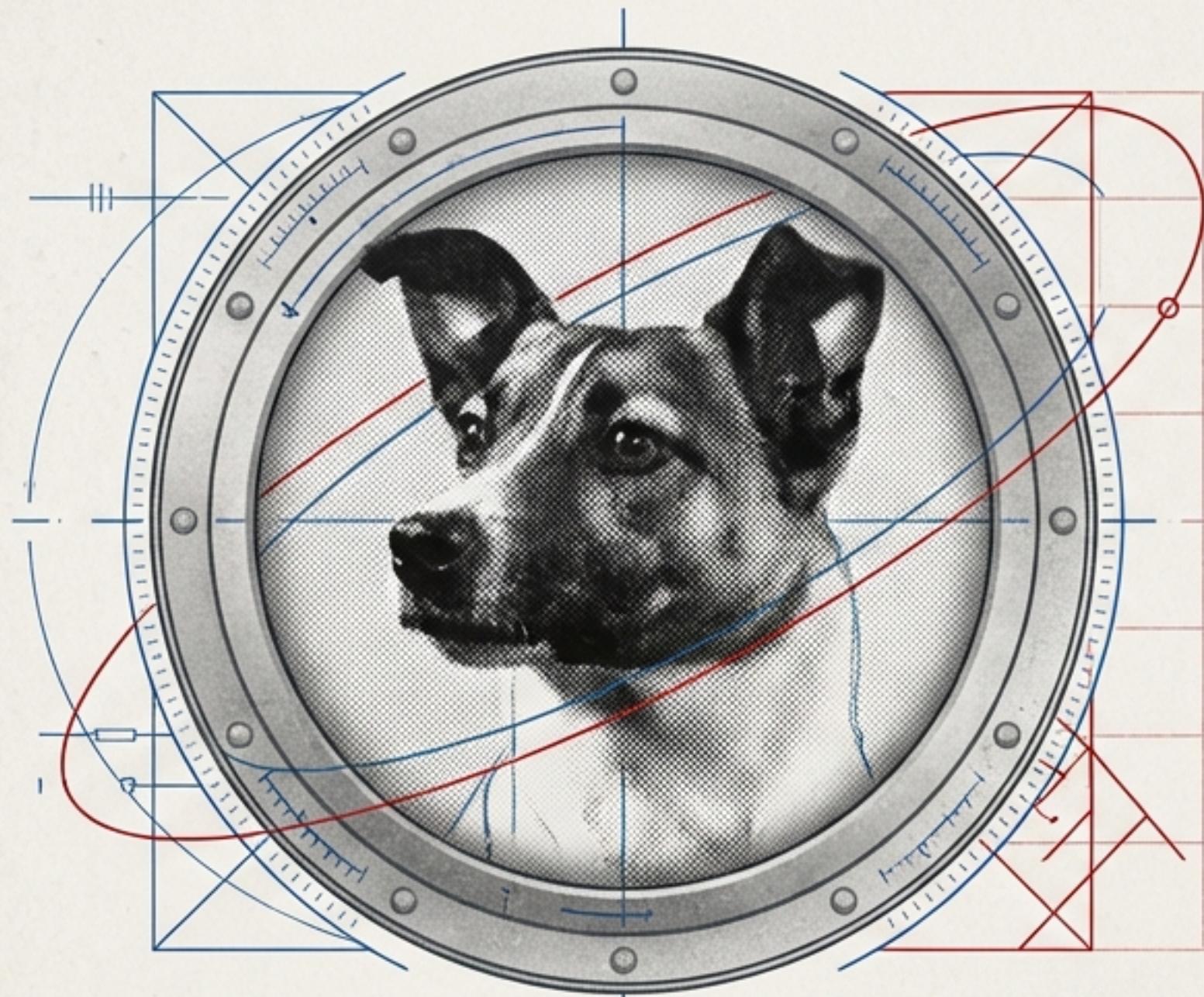
PESO: Equivalente a um homem adulto



BEEP... BEEP... BEEP...

A União Soviética surpreendeu o mundo ao lançar uma pequena nave sem piloto. Radioamadores de todo o mundo captaram o sinal de seus transmissores. Em Washington, esses sons foram ouvidos com profundo desânimo.

# SPUTNIK II: A PASSAGEIRA SEM RETORNO



Sputnik I (83kg)



Roboto Mono

Sputnik II (508kg)



Roboto Mono

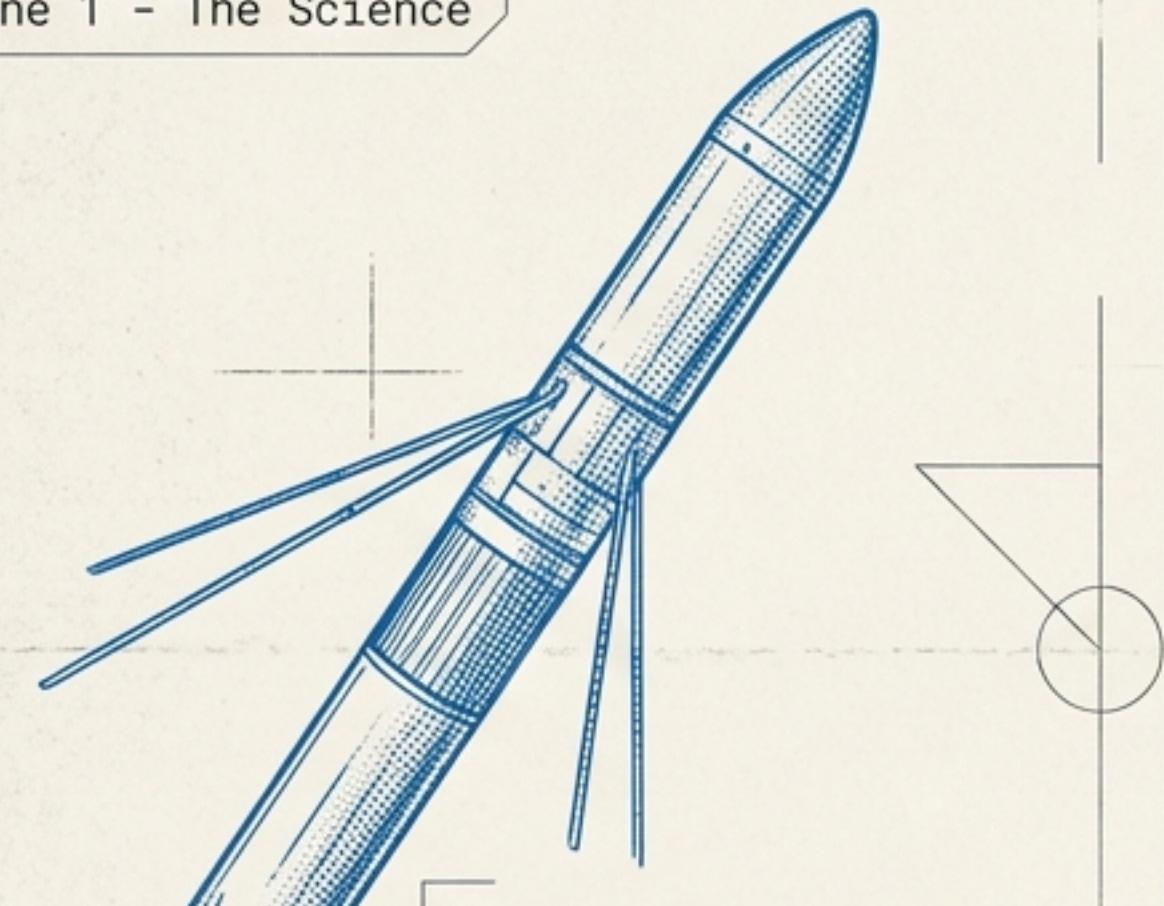
Menos de um mês depois (3 de Nov 1957), os soviéticos lançaram o massivo **Sputnik II**. Pesando quase meia tonelada, ele era muito maior que seu antecessor.

**A CARGA VIVA:** Laika, uma cadela de "pedigree duvidoso".

**O RESULTADO:** Dados biológicos vitais foram obtidos, mas não havia plano de recuperação. Laika não retornou à Terra.

# A RESPOSTA AMERICANA E A SOMBRA NUCLEAR

Zone 1 - The Science

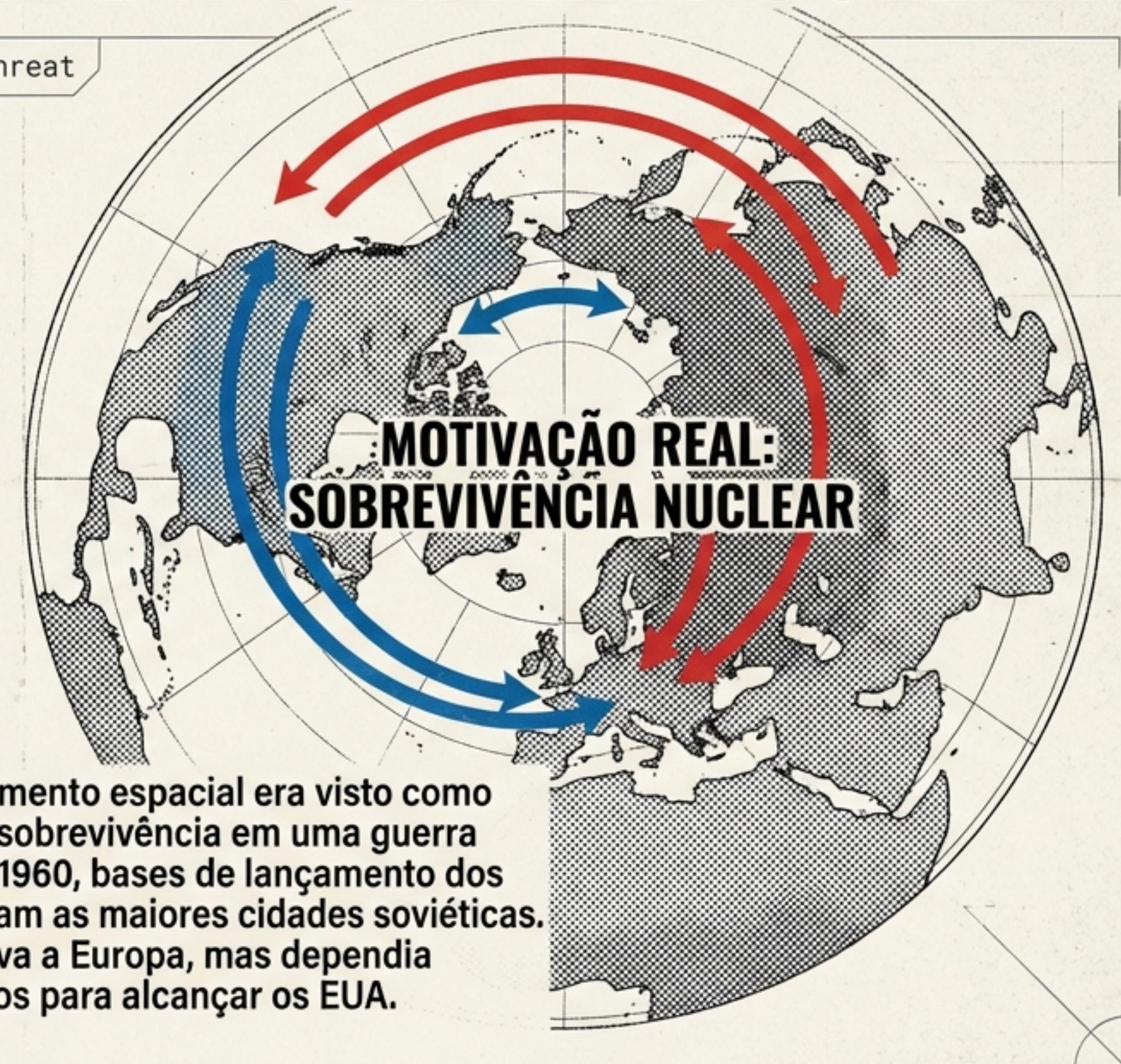


1958: O Primitivo  
Explorer I

Apesar de ter Von Braun, os EUA ficaram para trás. O Explorer I foi o primeiro satélite de comunicações americano, uma resposta tardia ao choque do Sputnik.

Crimson Pro

Zone 2 - The Threat



O desenvolvimento espacial era visto como condição de sobrevivência em uma guerra atômica. Em 1960, bases de lançamento dos EUA já miravam as maiores cidades soviéticas. A URSS mirava a Europa, mas dependia de submarinos para alcançar os EUA.

Crimson Pro

# 1961: A SUPREMACIA VERMELHA E YURI GAGARIN



A União Soviética liderava a corrida. Após fotografar o lado escuro da Lua (1959), o regime comunista obteve seu maior triunfo de propaganda em 1961: Yuri Gagarin, de 27 anos, orbitou a Terra.

# A PROMESSA DE KENNEDY



Apenas um mês após o voo de Gagarin, os americanos mudaram os termos da corrida.

# “Enviar um homem à Lua e trazê-lo de volta em segurança até o final da década.”

Isso fazia parte de uma luta maior: uma corrida armamentista, uma guerra de propaganda por "mentes e corações" e uma batalha por votos na ONU.

# O HOMEM NO KREMLIN: NIKITA KHRUSHCHOV (1953-1964)

IMAGE 1: SPEECH, MOSCOW

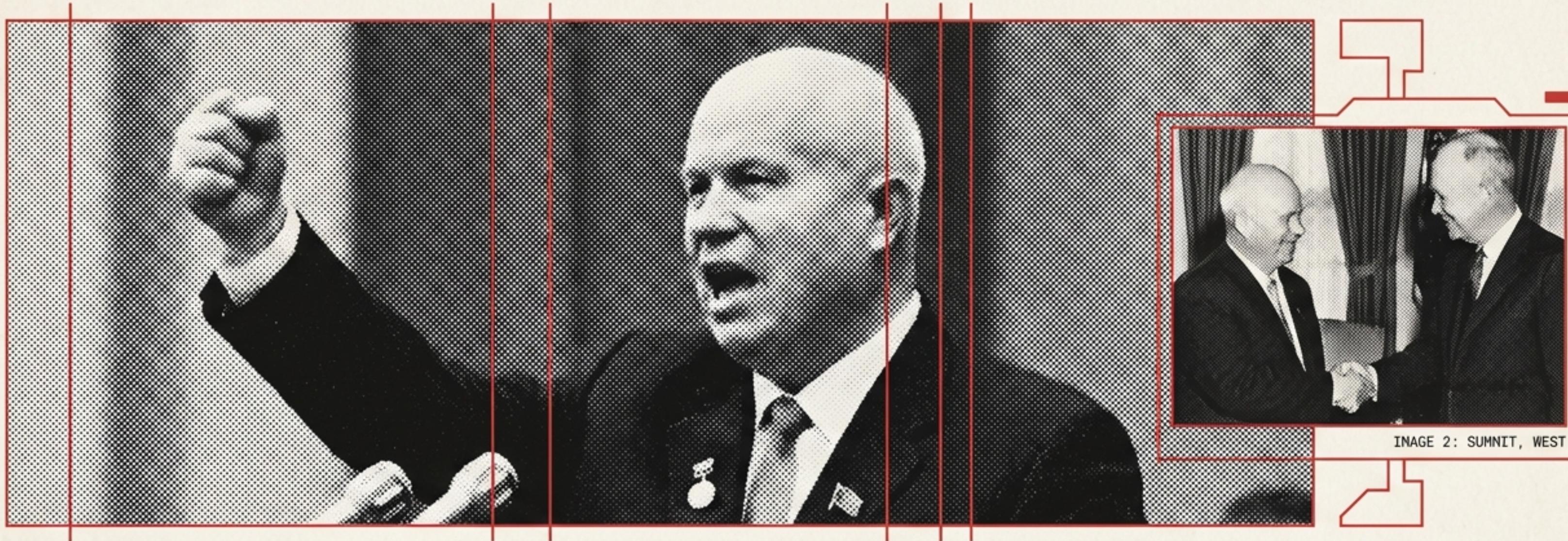


IMAGE 2: SUMMIT, WEST

SECRET - 19533/1964

Khrushchev subiu ao poder denunciando os “terríveis expurgos” de Stalin – omitindo seu próprio papel neles. Ao contrário de Stalin, ele viajou para o Ocidente (Reino Unido e EUA).

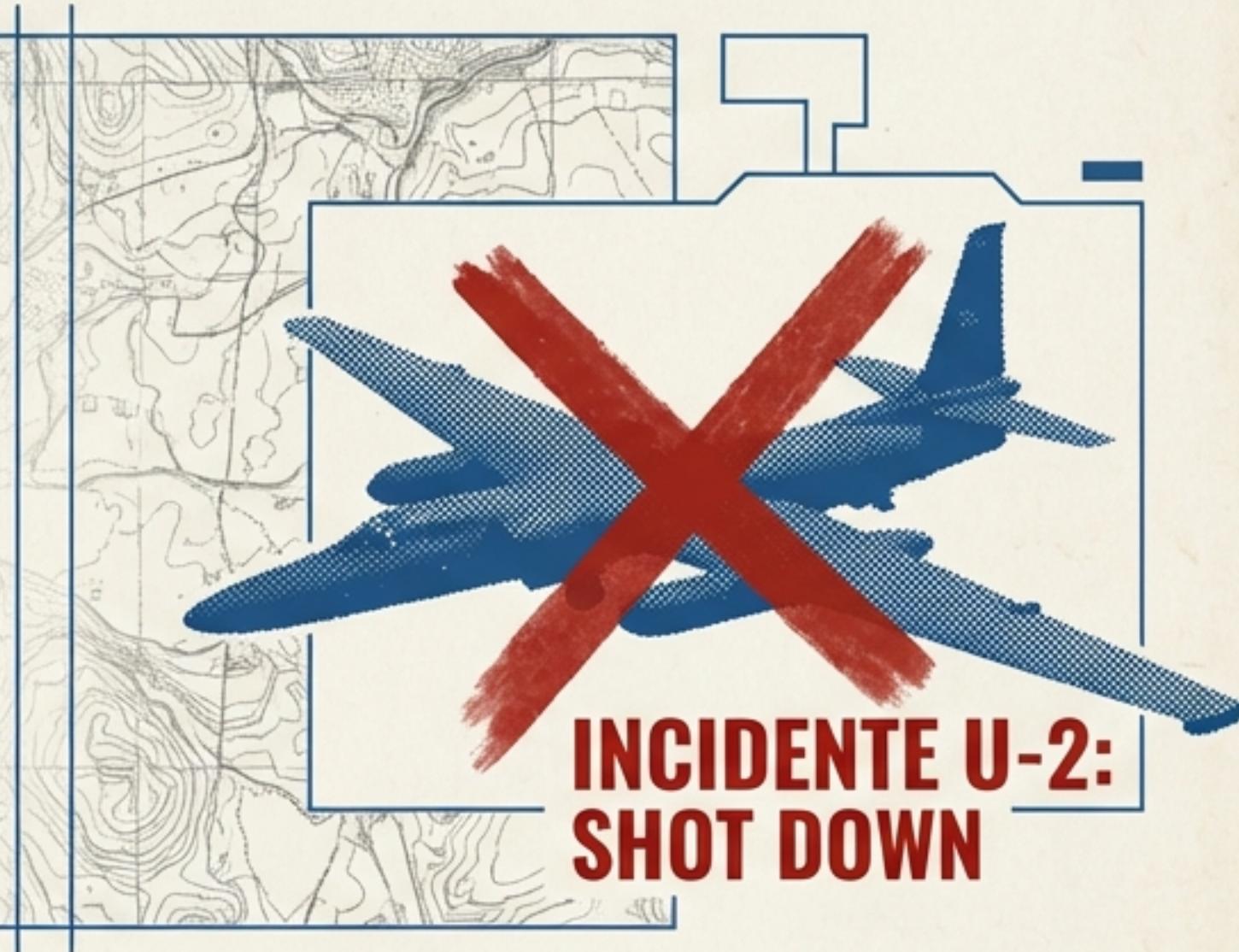
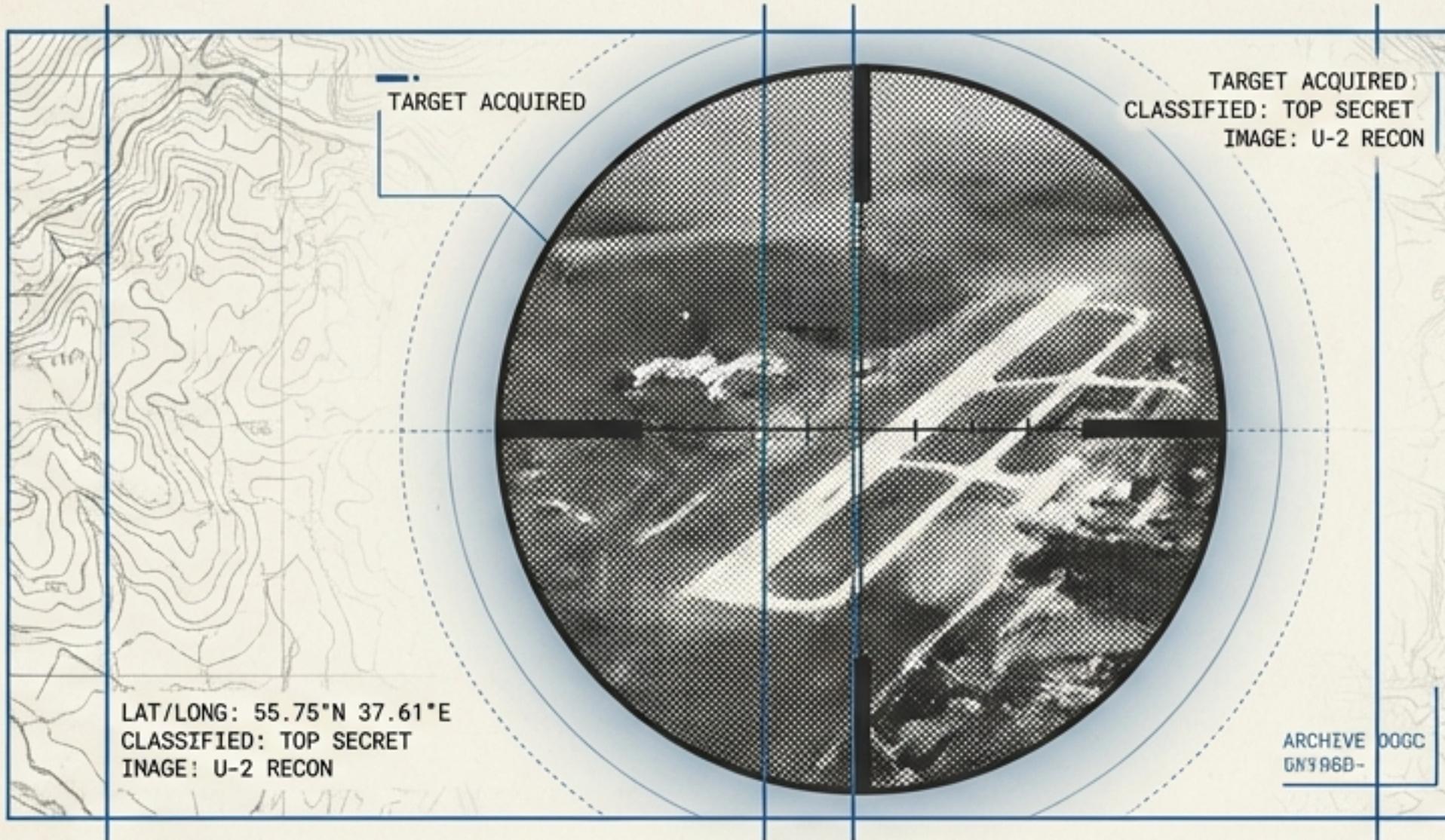
DIPLOMACIA E PARANOIA: Mesmo com visitas diplomáticas, a atmosfera era densa com o temor de espionagem.

IMAGE 1: SPEECH, MOSCOW

SECRET - 19633 in Field Grey

# OLHOS NO CÉU: A NOVA ERA DE ESPIONAGEM

SECRET - 1960



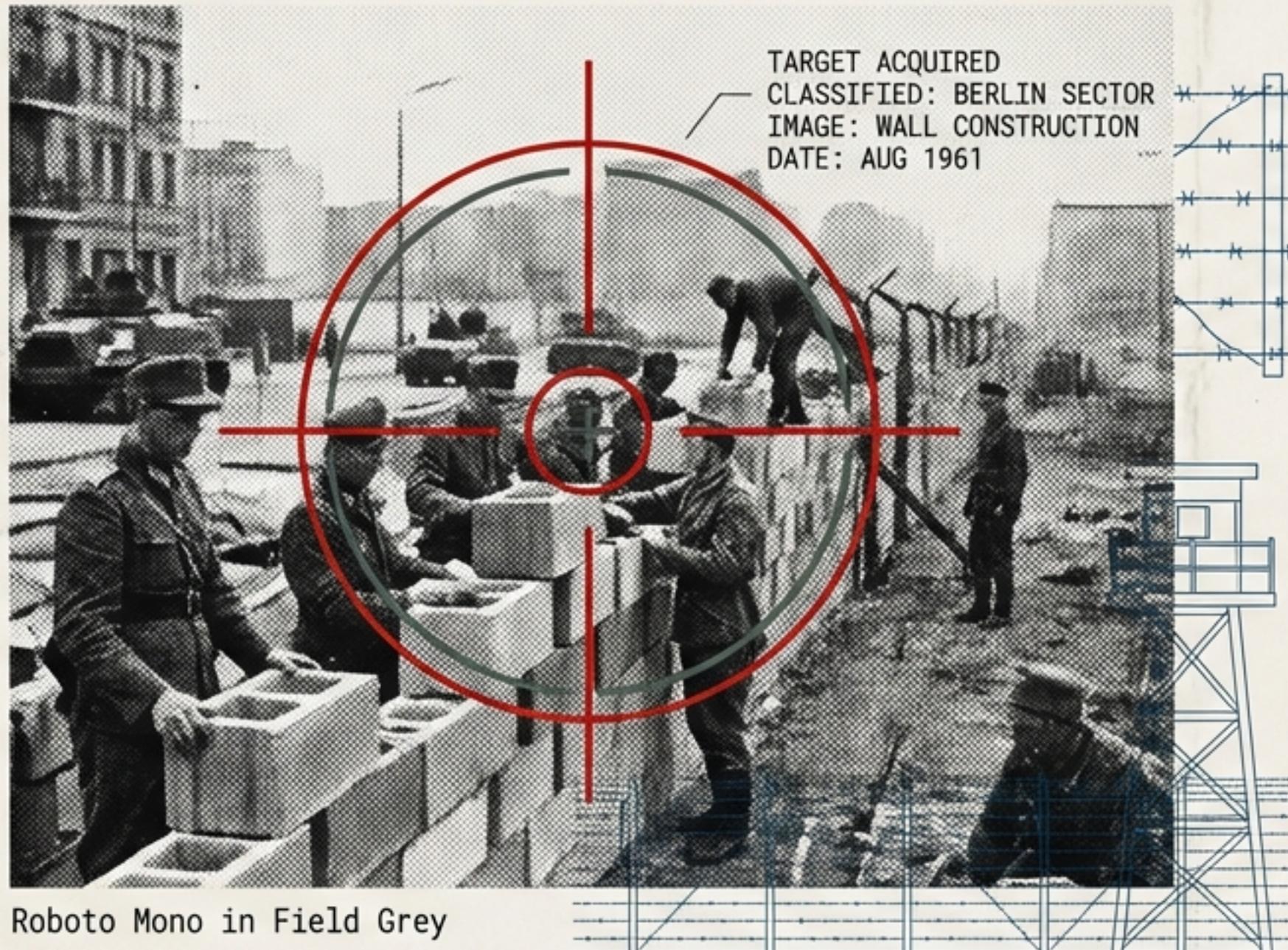
SECRET - 1960

Satélites começaram a fotografar bases inimigas. O conflito não estava apenas na órbita, mas mas na atmosfera.

A U-2 X dos previão é presente MG.

O INCIDENTE U-2 (1960): Um avião-espião americano foi derrubado sobre território soviético. O piloto foi capturado e trocado por um agente soviético.

# 1961: O AMEAÇADOR MURO DE BERLIM



Enquanto Kennedy e Khrushchov debatiam, a Alemanha Oriental erguia uma barreira física. Para conter a fuga de refugiados, surgiu o Muro de Berlim: primeiro arame farpado, depois concreto.

## A DIVISÃO FÍSICA

LAT/LONG: 52.5200° N, 13.4050° E  
CLASSIFIED: EAST-WEST DIVIDE

Fugitivos passaram a ser alvejados à vista. Enquanto o homem tentava alcançar as estrelas, na Terra, outros eram murados.

## O CUSTO HUMANO

ARCHIVE DOC: BW-61-CASUALTIES  
DATE: 13 AUG 1961

# 1969: A VITÓRIA FINAL

MISSION: APOLLO 11

LAT/LONG:  $0^{\circ} 40' 2'' 26.69''$  N

MISSION: APOLLO 11

LAT/LONG:  $0^{\circ} 40' 2'' 26.69''$  N, 23° 28' 22.69'' E

DATE: JULY 20, 1969

CLASSIFIED: LUNAR LANDING

Ao pousar um homem na Lua em 1969, os EUA efetivamente “venceram” a corrida espacial espacial até a superfície lunar. Do pânico do Sputnik ao triunfo da Apollo.

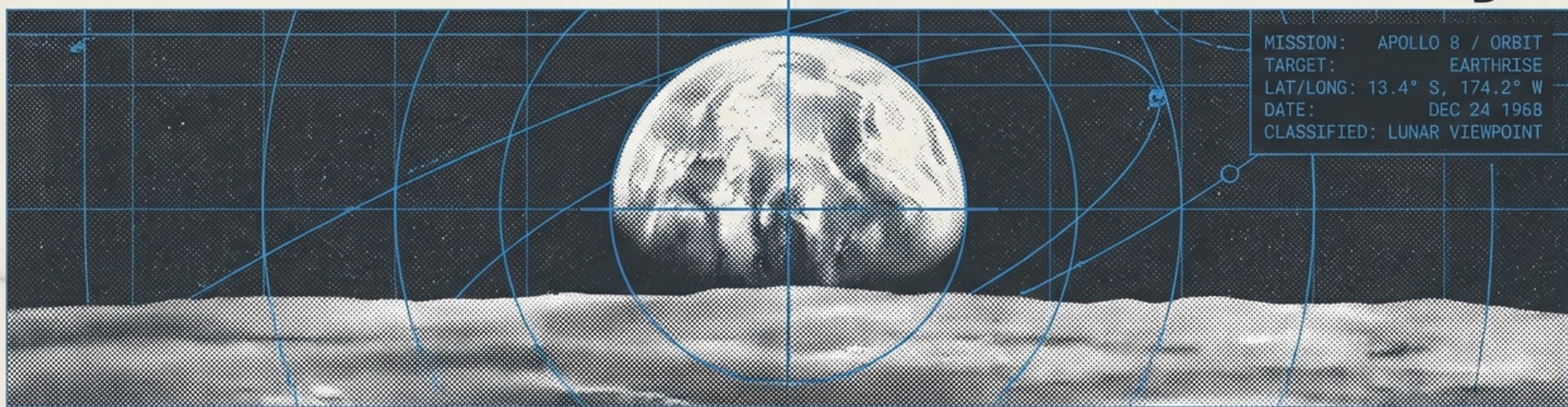
## TRIUNFO AMERICANO

Crimson Pro deep charcoal o natesenensis cum-cram a cantar "entre voftamor do americano.

## O SALTO GIGANTE

Crimson Pro supporttou e acoreo o salto gigante e poro nta doido supirin ao triunfo da Apollo.

# O LEGADO DAS NAVES DA VINGANÇA



A corrida começou com “armas de vingança” projetadas para destruir cidades e terminou com um humano em outro mundo. A intensa competição da Guerra Fria – alimentada pelo medo nuclear, propaganda e espionagem – acelerou o progresso humano de uma forma que a paz talvez nunca conseguisse.

