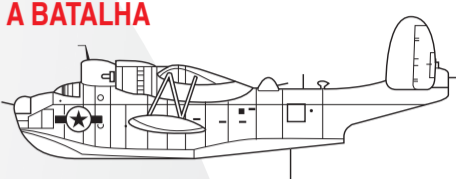
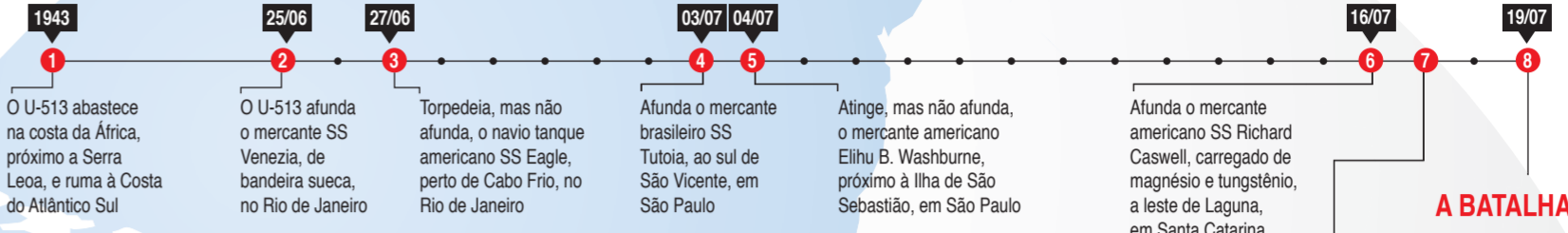


O PERCURSO



7h21 min, o hidroavião **PBM 5 Mariner** decola de Florianópolis para patrulhar a Costa Catarinense

No meio da tarde, surge um ponto no radar, o U-513. O hidroavião joga 225 quilos de bombas, sendo que duas acertam o submarino

O submarino afunda, com 46 homens dentro, que morrem. Sete sobrevivem, entre eles o capitão

O USS Barnegat resgata os sobreviventes

Monitorando as transmissões de rádio, a Marinha Americana, que já atuava na costa brasileira, manda para Florianópolis dois hidroaviões (PBM 5 Mariner) e um navio de apoio (**U.S.S. Barnegat**), que fica ancorado na Baía de São Miguel, em Biguaçu, na Baía Norte



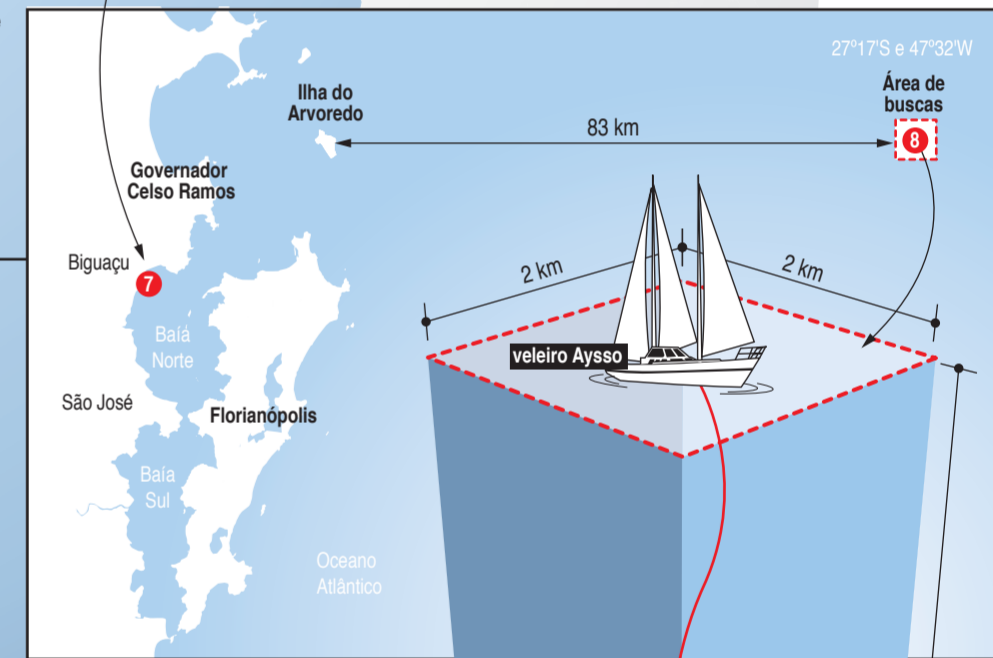
COMO É A CAÇA AO SUBMARINO NAZISTA

Com informações da época em que o U-513 foi afundado, a missão delimitou uma área de quatro quilômetros quadrados, a uma distância de 83 quilômetros a leste da Ilha do Arvoredo

O **veleiro Aysso** vai até lá fazer uma varredura na área, usando dois equipamentos: o side scan sonar e o magnetômetro de césio

Ao passar perto ou por cima do submarino afundado, o equipamento detecta o metal dele (o submarino tinha 760 toneladas de metal)

Detectado o metal, outro equipamento, o side scan sonar, será usado para tirar fotos do submarino

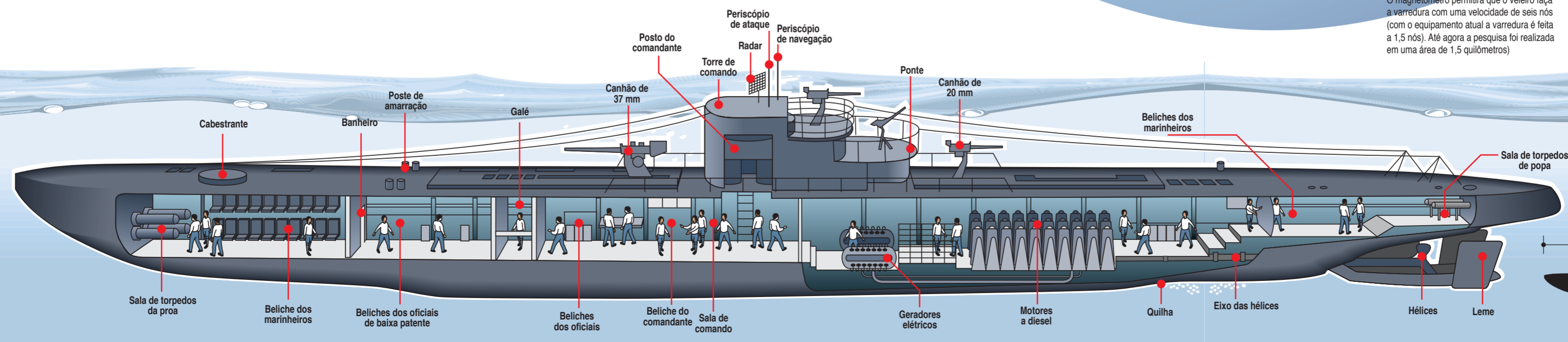
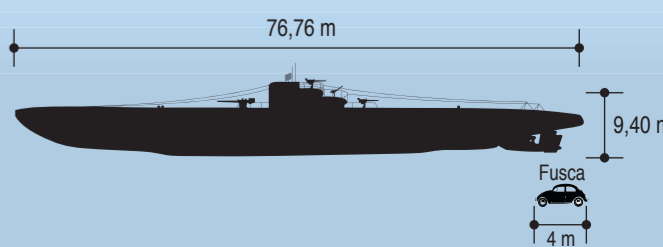
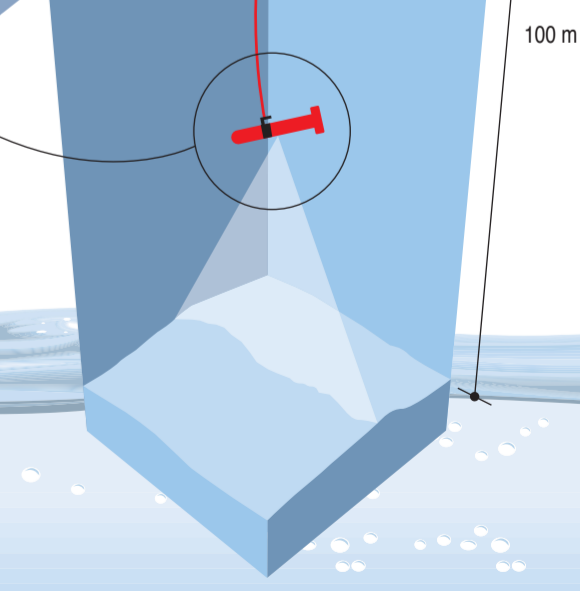


MAGNETÔMETRO DE CÉSIO



Ao passar perto do submarino afundado, o equipamento detecta o metal

O magnetômetro permitirá que o veleiro faça a varredura com uma velocidade de seis nós (com o equipamento atual a varredura é feita a 1,5 nós). Até agora a pesquisa foi realizada em uma área de 1,5 quilômetros



O U-513: submarino nazista chamado de Lobo Solitário

Missão: afundar qualquer navio dos aliados na costa do Atlântico Sul

O capitão: Friedrich Fritz Guggenberger, que tinha afundado 16 navios, entre eles o porta-aviões HMS Ark Royal, da Inglaterra

Tripulação: 48 a 56 pessoas

Armas: 22 torpedos e 44 minas