

1953 4,00 DEZEMBRO





Homens Sob As Águas

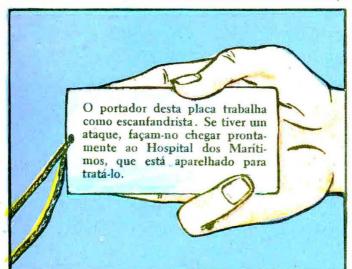
(BATALHA CONTRA A DOENÇA DOS MERGULHADORES)



O fundo do mar sempre exerceu atração sôbre os homens. As inúmeras maravilhas do oceano, seus tesouros e suas tragédias, continuam a fasciná-los e atraí-los para as profundezas... As vêzes os que ali se aventuram vencem e sobrevivem, outras vêzes moirem. Mas sempre, têm de enfrentar o terror das águas profundas — a "doença dos mergulhadores". Ouçamos a história dessa doença, como a Mariazinha a ouviu de seu pai...













PAGINA



"A crenca em espirítos e demônios é claro! não resolveu o mistério. Quando principiou a construção de grandes túneis submarinos e pontes, aumentou o número de casos das "dobras", com o que se prejudicavam o trabalho e os trabalhadores. Assim foi que em Nova York . . .













Nitrogênio?
Como sabemos, o ar é formado principalmente de oxigênio e nitrogênio. Ao inspirarmos, parte do oxigênio passa ao sangue, onde é assimilado, enquanto todo o nitrogênio é expelido dos pulmões ao expirarmos...

"Ora, a respiração de um mergulhador é bem diferente da que se faz à superfície! Vejamos... A água do mar é pesada. A cada dez metros que o escafandrista mergulha, exerce-se, sôbre cada centímetro quadrado da superfície de seu corpo, uma pressão adicional de cêrca de um quilo!"





Sim! Por isso é que lhe injetam dentro do escafandro o ar sob pressão — para compensar a da água em derredor. Mas, ao respirar o ar sob pressão tão grande, força-se o nitrogênio, que normalmente se exala na expiração, A DISSOLVER-SE NO SANGUE DOS





