

# SUMÁRIO

## OPERATIVO

O emprego de cartas náuticas digitais na MB.....	07
A Utilização de Minissubmarinos nas Operações Especiais (OpEsp).....	13
Sistema de Posicionamento Dinâmico.....	17
Curso de Comandante de Submarinos Nucleares na França “Courco/2017”.....	21
8º Annual Submarine and Submersible Operation Summit (Londres) – 2017.....	25
Incidente SAR SSE 004-2017.....	38

## CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Instituto de Pesquisa da Marinha, Pioneiro Nacional na Técnica da Invisibilidade.....	40
O futuro dos submarinos diesel-elétricos: o Japonês classe Soryu e as baterias de íon-lítio.....	44
A Influência da Hidroacústica no Projeto de Propulsores de Submarinos.....	48
Renovação da Atmosfera de Submarinos.....	54
Submarino Nuclear: um salto tecnológico da MB para garantir a soberania Nacional.....	60

## HISTÓRICO

Do “TYPE XXI” ao “IKL-206” – A origem do “IKL-209”.....	73
Modernização de submarinos em proveito do desenvolvimento tecnológico e científico.....	79
Breve história da campanha dos U-BOATS no atlântico, durante a 1ª grande guerra.....	83

## ARTIGOS DIVERSOS

Aula Inaugural do Cameco e C-ESP-MEC 2016.....	93
PROSUB: defesa e soberania.....	99
Documentos de defesa e a força de Submarinos.....	103
Psicologia de Submarino: da prevenção á atuação pós-acidente, um percurso teórico.....	107

## PERISCOPADAS

Comemoração do 103º aniversário de criação da força de submarinos.....	113
--	-----