

Os primeiros anos do século XXI indiciam que este será um século do mar. Avolumam-se razões políticas, técnicas, económicas e de segurança, para que o mar se constitua num espaço de competição de interesses, com uma relevância jamais experimentada pela Humanidade.

Portugal não pode alhear-se desta realidade e até tem razões para sentir que se abrem novas e extraordinárias oportunidades para se afirmar e desenvolver.

Este livro procura salientar o valor actual do mar em diversas perspectivas, nomeadamente quanto às características físicas, aos recursos vivos, aos recursos vegetais, às potencialidades energéticas, aos recursos minerais, à importância para a ciência, ao contributo para a estabilidade ambiental da Terra, ao peso na economia e ao impacto na geopolítica e na geoestratégia. Aborda, também, a relevância do mar para os Estados Unidos, NATO, Europa e Portugal. No final, apresenta uma análise prospectiva dos desafios marítimos que Portugal e o mundo irão enfrentar nas próximas décadas.

«Trabalho abrangente e bem documentado, constitui-se como um excelente texto, que enriquece a cultura marítima nacional e apoia quem pretender perceber o valor presente e futuro do mar para Portugal».

António Silva Ribeiro

PALAVRAS-CHAVE:

Mar, Oceano, Estratégia, Marinha, Plataforma Continental, Política Marítima.

ISBN 978-972-8046-13-2



9 789728 046132

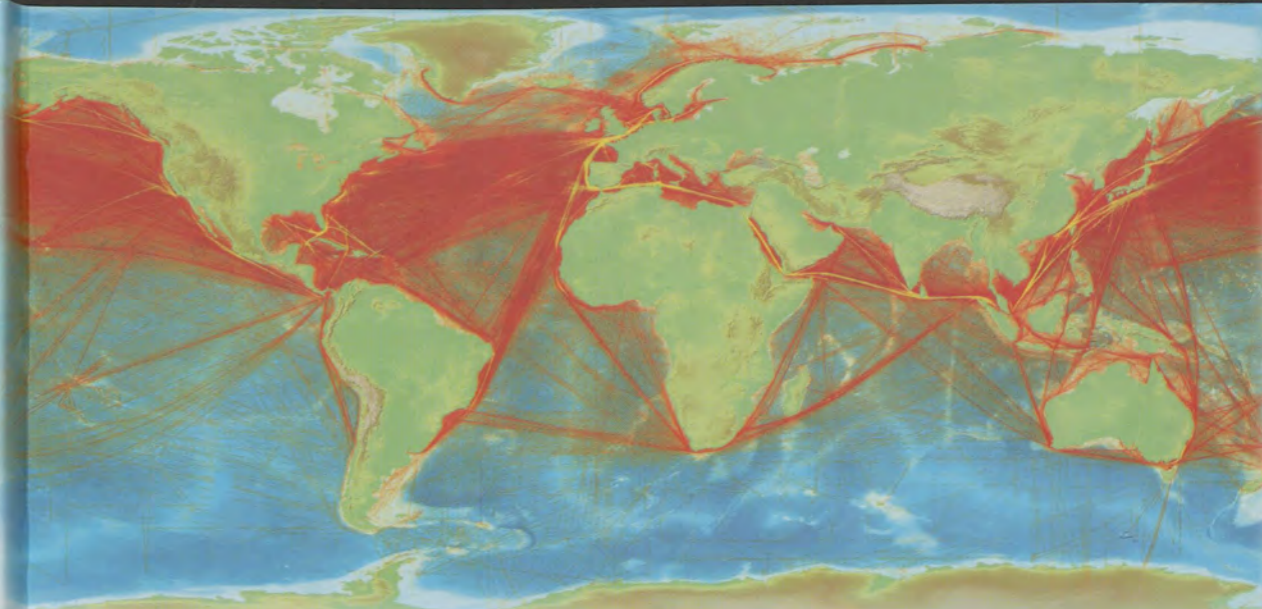


ARMANDO
CORREIA

O MAR NO SÉCULO XXI
CONTRIBUTO PARA UMA ANÁLISE ESTRATÉGICA AOS DESAFIOS MARÍTIMOS NACIONAIS



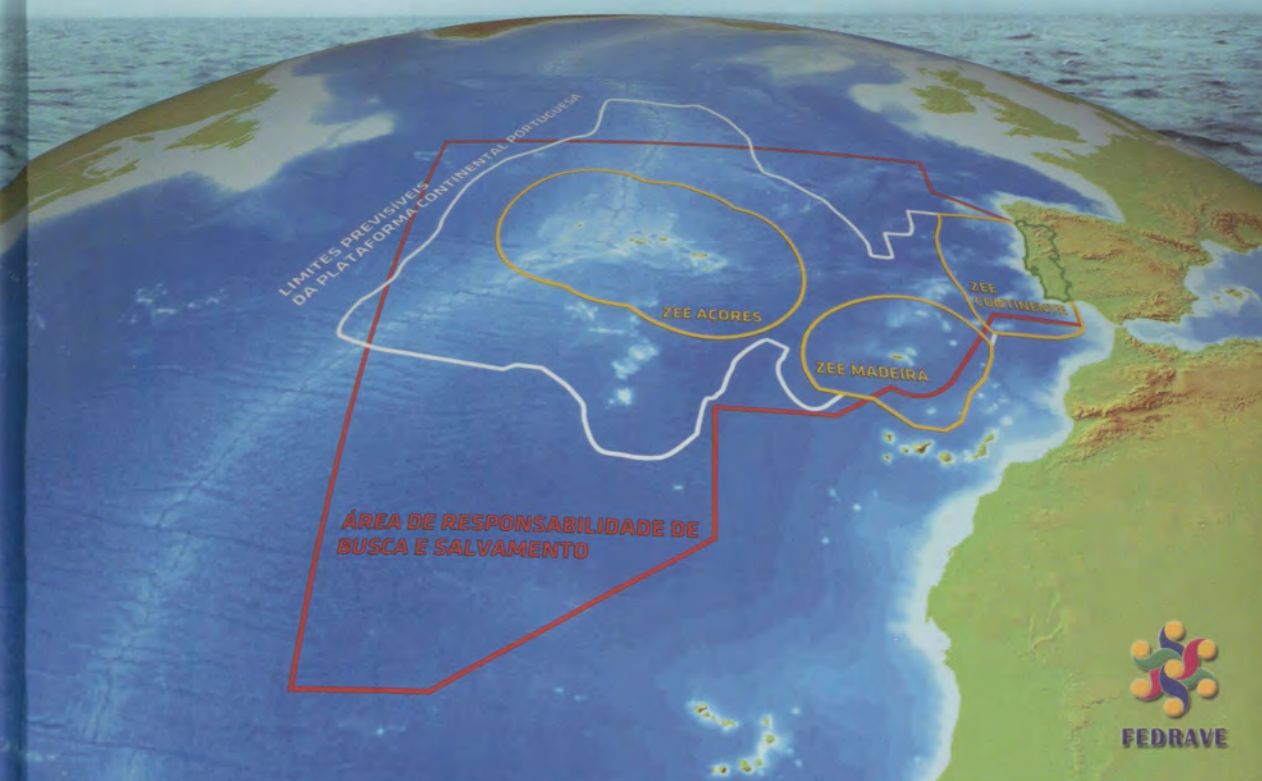
FEDRAVE



ARMANDO JOSÉ DIAS CORREIA

O MAR NO SÉCULO XXI

CONTRIBUTO PARA UMA ANÁLISE ESTRATÉGICA AOS DESAFIOS MARÍTIMOS NACIONAIS



FEDRAVE

ARMANDO JOSÉ DIAS CORREIA

O MAR NO SÉCULO XXI

CONTRIBUTO PARA UMA ANÁLISE ESTRATÉGICA
AOS DESAFIOS MARÍTIMOS NACIONAIS

Ficha Técnica

Título: O MAR NO SÉCULO XXI

Autor: Armando José Dias Correia

Edição: FEDRAVE - Fundação para o Estudo e Desenvolvimento da Região de Aveiro

Composição: Armando José Dias Correia

Capa: Armando José Dias Correia

Impressão: Rebelo - Artes Gráficas, Lda.

Data de impressão: Novembro de 2010

Depósito legal: 318752/10

ISBN: 978-972-8046-13-2

2010

ÍNDICE GERAL

| | |
|--|-------|
| ÍNDICE GERAL..... | VII |
| LISTA DE FIGURAS..... | XI |
| LISTA DE TABELAS..... | XV |
| LISTA DE GRÁFICOS..... | XV |
| LISTA DAS PRINCIPAIS ABREVIATURAS UTILIZADAS..... | XVII |
| APRESENTAÇÃO..... | XIX |
| PREFÁCIO..... | XXIII |
| MOTIVAÇÃO DO AUTOR..... | XXV |
| AGRADECIMENTOS..... | XXVII |
| INTRODUÇÃO..... | I |
| I - O VALOR DO MAR..... | 5 |
| 1. Características físicas..... | 6 |
| 2. Recursos vivos..... | 25 |
| a. A pesca tradicional..... | 28 |
| b. A pesca de profundidade..... | 34 |
| c. A vida nas zonas abissais..... | 46 |
| d. Aquicultura e a piscicultura..... | 49 |
| 3. Recursos vegetais..... | 51 |
| 4. Potencialidades energéticas..... | 52 |
| a. O petróleo e o gás natural - Teoria biótica..... | 53 |
| b. O petróleo - Teoria abiótica..... | 57 |
| c. A importância estratégica do petróleo ao longo da história..... | 60 |
| d. A geopolítica do petróleo..... | 65 |
| e. Consequências do eventual fim do petróleo..... | 71 |
| f. O petróleo do fundo do mar..... | 72 |
| g. O petróleo do fundo do mar português..... | 84 |
| h. Os hidratos de metano..... | 88 |
| i. Os hidratos de metano nas águas portuguesas..... | 91 |
| j. Energia das ondas e do vento sobre o mar..... | 94 |
| k. Energia offshore na costa portuguesa..... | 99 |

| | | |
|--|--|------------|
| 5. | Recursos minerais..... | 103 |
| a. | Em busca das crostas e nódulos polimetálicos (anos 60 a 80)..... | 104 |
| b. | À procura de sulfuretos polimetálicos (anos 80)..... | 110 |
| c. | 1986, o ano do «ouro»..... | 113 |
| d. | 16 de Novembro de 1994, Lei do Mar | 113 |
| e. | Potencialidades portuguesas em recursos minerais offshore | 114 |
| 6. | Valor para a ciência..... | 116 |
| a. | A vida nos campos hidrotermais | 118 |
| b. | Campos hidrotermais na Plataforma Continental Portuguesa..... | 120 |
| c. | Outras áreas nacionais de estudo..... | 125 |
| 7. | Valor para a estabilidade ambiental da Terra..... | 126 |
| a. | Regulação do clima..... | 132 |
| b. | Sequestração de dióxido de carbono (CO ₂)..... | 137 |
| c. | O lixo perigoso do fundo do mar | 141 |
| 8. | Valor para a economia..... | 144 |
| a. | A frota mundial..... | 145 |
| b. | A importância do sector marítimo | 151 |
| 9. | Valor geopolítico e geoestratégico | 158 |
| a. | Conceitos | 158 |
| b. | A política, o poder e a estratégia | 162 |
| c. | O poder marítimo..... | 168 |
| d. | Estratégia marítima | 170 |
| e. | O poder naval..... | 171 |
| f. | O poder marítimo e o sucesso das nações..... | 172 |
| g. | Panorama geopolítico e geoestratégico actual..... | 195 |
| h. | O Oceano Atlântico, o nosso oceano..... | 201 |
| II - O DIREITO DO MAR E OS ESPAÇOS MARÍTIMOS..... | | 229 |
| 1. | Evolução histórica do Direito do Mar | 229 |
| 2. | A III Convenção das Nações Unidas sobre Direito do Mar | 235 |
| 3. | Os desenvolvimentos motivados pela CNUDM..... | 237 |
| 4. | Espaços marítimos - delimitação e competências..... | 237 |
| 5. | Espaços marítimos - considerações adicionais | 245 |
| 6. | A Plataforma Continental | 246 |
| a. | História do conceito | 246 |
| b. | O conceito actual..... | 248 |
| c. | Critérios espaciais..... | 250 |

| | | |
|-------|---|-----|
| d. | <i>Critérios temporais</i> | 252 |
| e. | <i>Direitos e deveres</i> | 253 |
| f. | <i>A Comissão para os Limites da Plataforma Continental</i> | 253 |
| g. | <i>Autoridade Internacional dos Fundos Marinhos</i> | 254 |
| III - | VALOR DO MAR PARA OS EUA E PARA A NATO | 255 |
| 1. | <i>Introdução</i> | 255 |
| 2. | <i>A nova estratégia marítima norte-americana</i> | 256 |
| 3. | <i>Os desafios da NATO</i> | 261 |
| 4. | <i>Evolução do conceito estratégico da NATO</i> | 262 |
| 5. | <i>A NATO actual</i> | 264 |
| 6. | <i>A cimeira dos 60 anos da NATO</i> | 264 |
| 7. | <i>Os desafios do próximo conceito estratégico da NATO</i> | 266 |
| 8. | <i>Implicações para Portugal</i> | 269 |
| IV - | O VALOR DO MAR PARA A EUROPA | 271 |
| 1. | <i>A dimensão marítima da Europa</i> | 271 |
| 2. | <i>A política marítima Europeia</i> | 275 |
| 3. | <i>Implicações para Portugal</i> | 280 |
| 4. | <i>O Tratado de Lisboa</i> | 281 |
| 5. | <i>Da PESD à PCSD</i> | 284 |
| V - | O VALOR DO MAR PARA PORTUGAL | 287 |
| 1. | <i>Dimensão geopolítica marítima portuguesa</i> | 287 |
| 2. | <i>Actividades marítimas mais significativas em Portugal</i> | 289 |
| 3. | <i>A importância da Marinha</i> | 301 |
| 4. | <i>O exercício da autoridade nos espaços marítimos</i> | 304 |
| 5. | <i>A importância dos submarinos</i> | 309 |
| 6. | <i>A Política Nacional para o Mar</i> | 314 |
| a. | <i>Relatório da Comissão Mundial Independente para os Oceanos</i> | 314 |
| b. | <i>«Oceanos: a aposta estratégica nacional»</i> | 317 |
| 7. | <i>Estratégia Nacional para o Mar</i> | 322 |
| 8. | <i>Coordenação dos assuntos do mar</i> | 324 |
| 9. | <i>Fórum Empresarial da Economia do Mar</i> | 327 |
| 10. | <i>A extensão dos limites da Plataforma Continental</i> | 328 |
| a. | <i>Ratificação da CNUDM</i> | 328 |
| b. | <i>Estudo Inicial (Desktop Study)</i> | 328 |
| c. | <i>Comissão Interministerial para a Delimitação da PC</i> | 329 |

| | |
|--|-----|
| d. Estrutura de Missão para a Extensão da PC..... | 330 |
| e. Aquisição dos navios D. Carlos I e Almirante Gago Coutinho..... | 331 |
| f. Recolha de dados..... | 333 |
| 11. O projecto apresentado em 11 de Maio de 2009..... | 335 |
| 12. O valor da expansão..... | 337 |
| a. Valor intangível..... | 338 |
| b. Valor tangível..... | 338 |

VI - O VALOR DO MAR NO FUTURO 341

| | |
|---|-----|
| 1. Perspectivas geopolíticas futuras | 341 |
| a. Perspectivas de futuro..... | 341 |
| b. Principais questões que se colocam..... | 342 |
| c. Perspectiva de evolução da população mundial..... | 346 |
| 2. O mar no século XXI..... | 353 |
| a. Desafios de natureza política..... | 354 |
| b. Desafios de natureza securitária (segurança e defesa)..... | 357 |
| c. Desafios de natureza energética..... | 362 |
| d. Desafios de natureza científico-tecnológica..... | 366 |
| e. Desafios de natureza económica..... | 371 |
| f. Desafios de natureza ambiental..... | 374 |
| g. Desafios de natureza cultural..... | 378 |
| 3. Avaliação prospectiva..... | 379 |

BIBLIOGRAFIA 387