

# PwC LEME

## Circum-navegação: Uma visão integrada da economia do mar

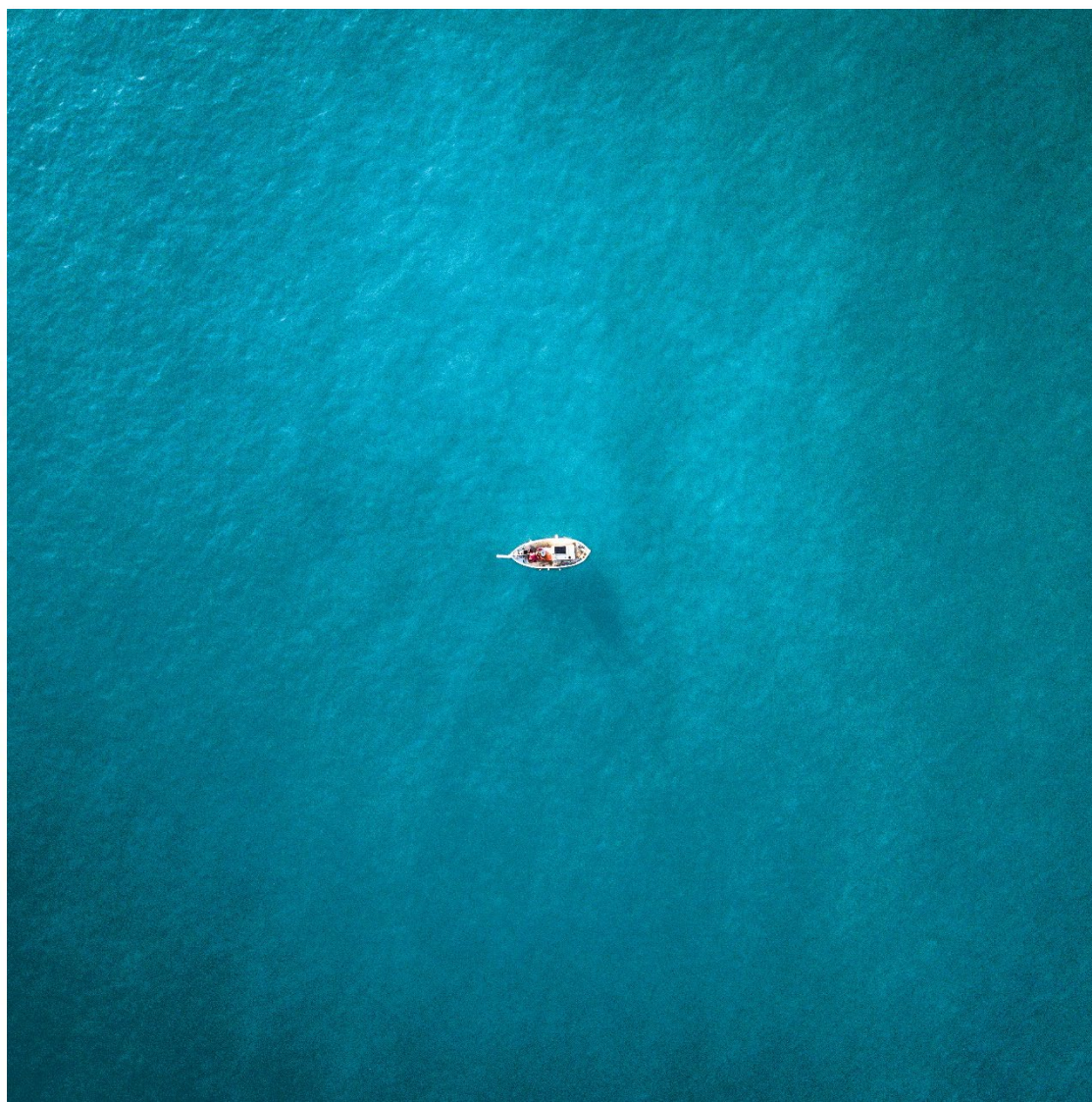
### França no Mundo

Barómetro PwC da Economia do Mar (Mundo)

Janeiro 2020

Edição nº 1

[www.pwc.pt](http://www.pwc.pt)



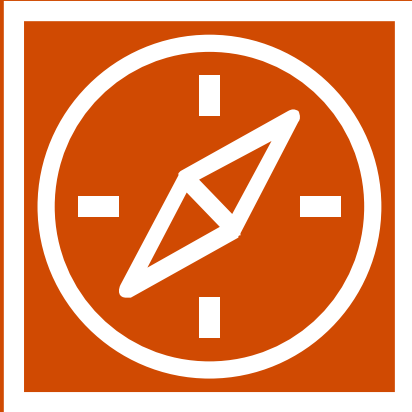


# Conteúdos

Introdução	5
Mergulhar no 'Azul': O valor de uma visão integrada	9
Zonas Económicas Exclusivas	14
Transportes marítimos, portos e logística	15
Construção naval, manutenção e equipamento	17
Energia offshore	18
Segurança naval, pirataria e desastres marítimos	20
Pescas e Aquacultura	23
Entretenimento, desporto, turismo e cultura	25
Telecomunicações	26
Biotecnologia Azul	27
França no Mundo	29



# Introdução





# Introdução



Os oceanos sempre foram um dos maiores recursos naturais para a humanidade. No passado, inicialmente pela vertente alimentar, de construção naval, transporte e defesa; mais recentemente pelo petróleo e gás, assim como pelo turismo; e agora, e cada vez mais, pela biotecnologia 'azul', robótica, minérios do subsolo marítimo e energia renovável. Neste contexto, não é uma surpresa, o facto de as nações costeiras olharem para os seus mares como ativos nacionais vitais, enfatizando cada vez mais a proteção dos mesmos. Há mais países a solicitar às Nações Unidas a extensão das respetivas plataformas continentais, havendo também mais empresas a competir pela oportunidade de explorar e rentabilizar as mesmas. O potencial é tão vasto como o mar em si mesmo: mais de 70% do planeta é coberto por água e, até agora, apenas 5% do leito marinho foi analisado e fotografado.

Mas quanto mais indústrias o mar suporte, mais potencial existe para conflito – conflito entre indústrias, conflito entre exploração humana e conservação marinha, e até conflito entre nações. Em muitos casos, estas tensões podem surgir pelas diferentes formas de uso do mar – algumas indústrias operam ao nível da superfície (como a pesca e os navios de cruzeiro), outras operam no subsolo marinho (como o petróleo e o gás), e outras usam o vento acima do nível da água. Os interesses daqueles que trabalham em cada uma das dimensões referidas vão, muitas vezes, em sentidos opostos, sendo que em alguns casos as três dimensões dificilmente são conjugáveis. Por exemplo, por vezes marinas turísticas dificilmente coexistem com portos piscatórios – aliás, muitas vezes competem pelas mesmas localizações e com objetivos diferentes. No entanto, uma abordagem mais integrada poderia encontrar soluções de ganhos mútuos numa abordagem de cooperação e de transferência de competências entre estas atividades. Embora os portos e a aquicultura tenham sempre sido mutuamente exclusivos, poderia ser possível encontrar formas de partilhar espaços e recursos para o benefício mútuo de ambos.

Em suma, o crescimento sustentável e o desenvolvimento da economia do mar necessitam de uma abordagem integrada.

Apenas **uma abordagem integrada** dos mares e dos oceanos pode assegurar que os mesmos sejam utilizados de forma responsável, efetiva e equitativa. Organismos internacionais, como a União Europeia, estão a começar a recomendar a referida abordagem, assim como há países que estão à procura de formas de integrar as suas próprias indústrias marítimas. Por exemplo, tentando perceber como as reduções na frota pesqueira afetam, não apenas a pesca, mas também a economia portuária, a construção naval e as oportunidades de emprego nas comunidades costeiras.

A PwC Portugal tem vindo a analisar o uso dos mares e dos oceanos desde há mais de dez anos, no contexto do projeto internacional LEME. Trata-se de um barómetro único da saúde das várias indústrias que dependem dos oceanos, e que capta as novas e emergentes tendências que os afetam. Neste relatório, analisamos, em particular, os desafios e as vantagens de adotar uma abordagem integrada dos oceanos: as questões que surgem, os aspetos práticos que precisam ser tidos em consideração, e a dimensão da recompensa em caso de sucesso. Fazemos também um apanhado do estado atual das indústrias marítimas e das nações marítimas.

## A nova economia do mar

À medida que a tecnologia avança, podemos retirar algo mais do mar, além de peixe. A biotecnologia azul encontra-se a explorar as potencialidades associadas à aplicação da engenharia genética à vida marinha para uso na produção alimentar, farmacêutica, cosmética e outras aplicações industriais. Está-se a tornar também possível explorar o subsolo marinho em busca de minerais, dando lugar à descoberta de mais oferta de recursos, aliviando a pressão associada à escassez de recursos. Ambas as indústrias assentam na robótica marítima, usando 'drones' submarinos que conseguem operar em ambientes extremos, muito profundos.

França tem um enorme potencial em termos de desenvolvimento económico através do mar, sendo que neste documento se apresenta um sumário de aspetos relevantes da economia do mar de França no Mundo.





# Mergulhar no 'Azul': O valor de uma visão integrada





# Mergulhar no ‘Azul’: O valor de uma visão integrada



Adotando uma abordagem integrada aos oceanos é possível assegurar um equilíbrio entre todos aqueles que têm uma parcela de interesse nos mesmos: governos, academias, negócios, pessoas individuais e meio ambiente. A referida abordagem toma em consideração as diferentes e, por vezes, conflitantes necessidades de emprego, de biodiversidade, de comércio e de segurança nacional, assegurando que as decisões são tomadas com total conhecimento do seu abrangente impacto.

As vantagens deste pensamento ‘azul’ são claras: trata-se de uma abordagem mais sustentável e inclusiva, que promove crescimento e emprego, potenciando a inovação através do suporte ao desenvolvimento de novas indústrias e do encorajamento de novas ideias em setores já estabelecidos, como a pesca. Permite que economias maduras possam retirar mais valor das suas zonas marítimas, abrindo também novas oportunidades a economias em desenvolvimento. É uma resposta positiva às megatendências globais como as alterações climáticas e mudanças demográficas. Considerando apenas dois exemplos: o mundo precisará de alimentar 9 mil milhões de pessoas em 2050, sendo que um número crescente das mesmas pretenderá ter uma dieta de estilo ocidental rica em proteínas. Não podemos esperar que a mesma assente apenas em agricultura convencional e carne: a pesca e a aquicultura serão vitais neste contexto, com os subprodutos destas atividades a serem úteis para a biotecnologia. De igual modo, o mundo em 2050 consumirá mais cerca de 50% de energia face àquilo que consome nos dias de hoje. A energia das ondas e a energia eólica serão também formas sustentáveis de responder a esta procura adicional.

Neste contexto, existem alguns desafios significativos. O primeiro desafio é compreender que a escala temporal de desenvolvimento no mar é mais longa do que os tempos deste mundo digital consegue tolerar. Os recursos do mar são, talvez, o exemplo mais claro do que é um recurso que necessita de ‘capital paciente’: trata-se de um contexto em que a mudança leva o seu tempo, o que requer a adoção de uma perspetiva de longo prazo. Não será, talvez, surpreendente que mais de 70% das empresas que operam no setor marítimo sejam empresas familiares, capazes de executar planos numa perspetiva geracional em vez de trimestral.

Os outros desafios significativos resultam da falta de conhecimento do potencial de oportunidades nesta área, que, por sua vez, faz com que os investimentos nesta área não sejam vistos como prioritários, quer ao nível dos governos, quer em termos empresariais. Mas as oportunidades estão lá, e muitas delas serão maiores se forem geridas holisticamente. Por exemplo, uma abordagem mais integrada e sustentável da pesca e da conservação marinha irá criar oportunidades relacionadas com o turismo marítimo.

Pelo facto de os mares serem partilhados, a estratégia terá necessariamente, também ela, que ser partilhada. Por outras palavras, a economia do mar necessita de ser integrada não apenas ao nível das indústrias, mas também ao nível dos países e das regiões. Na realidade, se se pretender maximizar o valor deste vasto recurso, torna-se necessário fomentar a cooperação internacional.

Mas afinal, na prática, em que é que se materializa esta abordagem? Alguns países estão já a dar passos concretos na implementação desta abordagem pioneira: a Noruega gere holisticamente a sua vasta indústria marítima, desde a produção de produtos gourmet da fileira alimentar do mar, até viagens turísticas a instalações de aquicultura em fiordes. A Irlanda tem um Plano Marítimo Integrada, ‘*Harnessing Our Ocean Wealth*’, que cobre as áreas da produção alimentar do mar, do turismo e da energia *offshore*, juntando *stakeholders* chave de todas estas indústrias. Na Alemanha, existe um setor financeiro altamente desenvolvido que oferece seguros marítimos e outros serviços para o setor dos transportes marítimos e da construção e reparação naval, enquanto a Nova Zelândia está a capitalizar a sua espetacular orla costeira, tornando-se num local de referência para eventos internacionais de vela, bem como um centro para a respetiva construção e reparação naval especializada.

## Estratégia para a execução

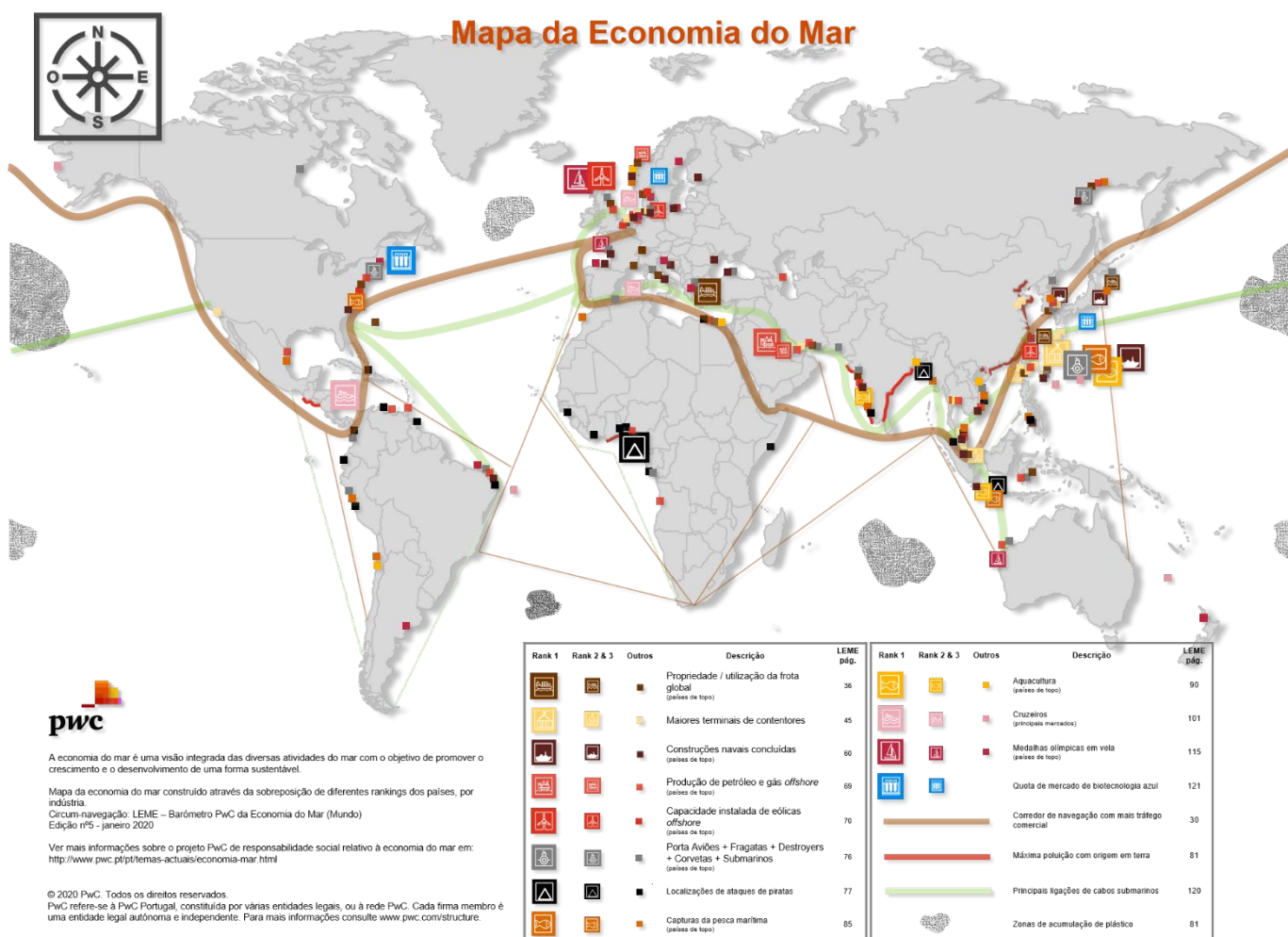
Existem, pelo menos, três elementos essenciais para implementar uma abordagem integrada: um **governance** adequado, **pessoas** bem preparadas e **tecnologia e equipamento** específicos.

O **governance** é a base, que deve assegurar a clareza de direitos e responsabilidades daqueles que operam no mar, bem como a partilha do compromisso pelas normas de segurança (**safety e security**), especialmente numa altura em que a pirataria continua a existir. Deverá cobrir tudo, desde o sistema regulatório até à parte legal de ativos e áreas geográficas específicas (os recursos minerais do Antártico, por exemplo, são alvo de diversas

reivindicações). Tal **governance** é essencial para assegurar uma adequada proteção, minimizar burocracia e dar maior confiança aos investidores, especialmente em indústrias emergentes.

A dimensão humana (pessoas bem preparadas), centra-se no treino e na formação. No passado o mar gerava milhares de empregos pouco qualificados em indústrias como a pesca. A nova economia do mar requer – e cria – postos de trabalho com um nível de qualificação muito maior, desde engenheiros a cientistas e a informáticos. A necessidade de maior qualificação está também relacionada com o terceiro elemento: a exploração total do potencial do mar requer equipamentos altamente especializados, desde plataformas de petróleo aos navios, passando pelas turbinas eólicas. Nos últimos vinte anos, assistimos a uma mudança significativa na forma e nos locais de fabrico destes equipamentos: a vanguarda da construção naval, por exemplo, tem-se mantido na Europa e Japão, mesmo após a deslocalização do volume de **output** para a China e Coreia. E à medida que os navios evoluem, os portos necessitam também de evoluir, quer adaptando-se às necessidades geradas pelos novos e maiores navios, quer construindo novas instalações.

O LEME foi desenhado para ajudar governos, indústrias, decisores políticos e comunidades costeiras a caminhar no sentido de uma abordagem integrada, recolhendo informação e produzindo análises de tendências, como forma de suporte a planos de longo prazo. É crucial entender o **mix** de indústrias numa região, bem como os aspetos críticos presentes em cada indústria, antes de qualquer tomada de decisão.



Entre 2005 e 2018, a Ásia – e em particular a China – foi a região dominante ao nível das pescas, aquicultura, movimentação de carga nos portos, e construção naval. O top 10 mundial de portos de contentores está todo concentrado na Ásia, sendo que sete dos maiores portos de contentores estão na China. Só ao nível da energia *offshore*, marinha mercante, e turismo marítimo é que a América e a Europa superam a Ásia. Os dez anos até 2018 também observaram um crescendo de problemas ambientais (particularmente derrames de petróleo) e pirataria marítima (mais de 2.700 pessoas reféns, tendo 23 delas sido assassinadas por piratas, principalmente na Somália, Nigéria e Indonésia). Os Estados Unidos da América, a China e a Rússia têm as três principais marinhas de guerra. A América do Sul e a África são os exemplos mais óbvios de regiões com um enorme potencial que permanece por explorar.

## A economia do mar está a evoluir de Oeste para Leste

Os 10 maiores portos de contentores estão na **Ásia**, dos quais 7 na China



A **China** representou 19% das **pescas** e 62% da **aquicultura** mundial em 2016



A **América** e a **Europa** continuam na frente na **energia offshore**, **navios mercantes**, **cruzeiros** e **desportos**



## O transporte marítimo e a construção naval estão a mover-se dos mercados desenvolvidos para os em desenvolvimento

Carga Transportada por mar

Economias desenvolvidas

2006 53%

2017 36%

Economias em desenvolvimento

2006 46%

2017 63%

**Grécia, Japão, China e Alemanha** têm a maior concentração de propriedade de navios



Volume de encomendas de navios | Produção completa de navios

32,7% **China** 35,6%

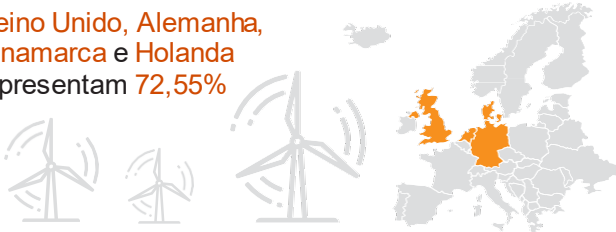
25,1% **Coreia Sul** 23%

17,5% **Japão** 23,4%

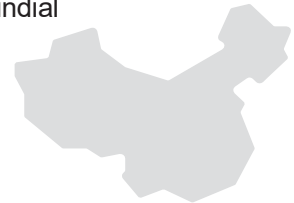
2018

## A Europa ainda lidera o caminho nas energias renováveis offshore

**Reino Unido, Alemanha, Dinamarca e Holanda** representam 72,55%

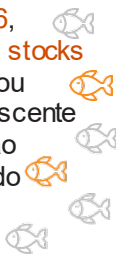


Em terceiro lugar, a **China** representa 19,83% da capacidade mundial



## A pesca está sob pressão, mas a aquicultura tem grande potencial

De 1974 até 2016, a pressão sob os **stocks de peixe** aumentou e um número crescente de **espécies** estão em ameaça devido a **sobrepesca**



Em 2016, 89% da aquicultura mundial aconteceu na **Ásia**, tendo esta região sido responsável pelo **significativo** crescimento da aquicultura a nível **global**



A aquicultura interior é quem mais contribui para este crescimento e a **China** representa 62% da aquicultura mundial

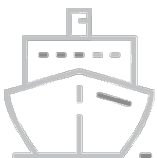


Oportunidades significativas existem em **África** e na **América Latina** por terem o menor consumo de peixe per capita

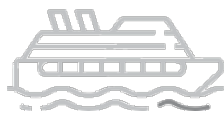


## O turismo é uma das maiores áreas de crescimento

As **Caraíbas** continuam a ter a maior quota de mercado nos **Cruzeiros**



A **América do Norte** e a **Europa** têm o maior número de consumidores de cruzeiros



Os **EUA**, a **Austrália**, a **Nova Zelândia**, **França**, **Itália** e o **Reino Unido**, são importantes referências da indústria das **marinas** e da **navegação de recreio**.

Turismo e desportos marítimos são uma parte fundamental de uma abordagem integrada da economia do mar pelo elevado número de pessoas envolvidas

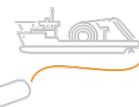


## Novos desafios e oportunidades do mar

38% da acumulação de plástico no mar situa-se no **Pacífico Norte**



A **Indonésia** tem o maior número de pontos de contacto de **cabos submarinos** do mundo



A região das **Américas** tem 41,6% de quota de mercado em **Biotecnologia**





## Zonas Económicas Exclusivas

Os países com maiores zonas económicas exclusivas têm um maior potencial de aproveitamento do extraordinário valor dos oceanos. Apresenta-se abaixo o ranking dos 25 países com maior zona económica exclusiva.

### 25 Principais Zonas Económicas Exclusivas, fevereiro de 2018 (em milhões de quilómetros quadrados)

ZEE (milhões de Km <sup>2</sup> )			
EUA	12,2	Federação dos Estados da Micronésia	3,0
França	10,1	Dinamarca	2,6
Austrália	9,1	Noruega	2,4
Rússia	7,6	Papua Nova Guiné	2,4
Reino Unido	6,8	Índia	2,3
Indonésia	6,0	Ilhas Marshall	2,0
Canadá	5,7	Filipinas	1,8
Nova Zelândia	4,1	Portugal	1,7
Japão	4,0	Ilhas Salomão	1,6
Brasil	3,7	África do Sul	1,5
Chile	3,7	Seychelles	1,3
Kiribati	3,5	República da Maurícia	1,3
México	3,3		

Fonte: Marineregions.org



## Transportes marítimos, portos e logística

Grécia, Japão, China, Alemanha e Singapura são os países que concentram a maior parte da propriedade de navios.

### Principais países em termos de frota marítima, a 1 de janeiro de 2018 (milhares de DWT e número de navios)

Localização do beneficiário a)	Tonelada peso-morto (milhares DWT)	Número de navios
Grécia	330.176	4.371
Japão	223.615	3.841
China	183.094	5.512
Alemanha	107.119	2.869
Singapura	103.583	2.629
Hong Kong SAR (China)	97.806	1.592
Coreia do Sul	77.277	1.626
EUA	68.930	2.071
Noruega	59.380	1.982
Bermuda	54.252	494
Taiwan	50.422	987
Reino Unido	49.989	1.354
Mónaco	39.323	421
Dinamarca	39.212	944
Turquia	27.241	1.522
Índia	24.852	1.011
Suíça	24.805	411
Bélgica	23.630	272
Rússia	22.219	1.707
Indonésia	20.299	1.948
Itália	19.750	746

Nota: Embarcações de 1.000 GT e acima.

a "Localização do beneficiário" indica o país / economia em que a empresa que tem a principal responsabilidade comercial do navio está localizada.

Fonte: UNCTAD – Review of Maritime Transport 2018



Ranking  
incluído no mapa da  
economia do mar.



## Transportes marítimos, portos e logística

Os dez maiores portos de contentores do mundo são asiáticos, sendo que 7 são chineses.

### 20 principais terminais de contentores e respetiva taxa de transferência, 2016 e 2017 (Milhões de TEUs e variação percentual)

Nome do porto	País	2016	2017	Variação Percentual 2016/2017
		milhões TEUs		
Shanghai	China	37,1	40,2	8,3%
Singapura	Singapura	30,9	33,7	9,0%
Shenzhen	China	24,0	25,2	5,1%
Ningbo	China	21,6	24,6	14,1%
Busan	Coreia do Sul	19,9	21,4	7,8%
Hong Kong	Hong Kong (China)	19,8	20,8	4,8%
Guangzhou	China	18,9	20,4	8,0%
Qingdao	China	18,0	18,3	1,4%
Dubai	EAU	14,8	15,4	4,5%
Tianjin	China	14,5	15,2	5,0%
Roterdão	Holanda	12,4	13,6	9,8%
Port Kelang	Malásia	13,2	12,1	-8,4%
Antuérpia	Bélgica	10,0	10,5	4,1%
Xiamen	China	9,6	10,4	8,0%
Kaohsiung	Taiwan	10,5	10,2	-2,2%
Dalian	China	9,6	9,7	1,0%
Los Angeles	EUA	8,9	9,3	5,5%
Hamburgo	Alemanha	8,9	9,6	7,7%
Tanjung Pelepas	Malásia	8,3	8,3	0,6%
Laem Chabang	Tailândia	7,2	7,8	7,4%
<b>Total top 20</b>		<b>318</b>	<b>337</b>	<b>5,9%</b>

Fonte: UNCTAD - Review of Maritime Transport 2018



Ranking  
incluído no mapa da  
economia do mar.





## Construção naval, manutenção e equipamento

Em 2018, a Ásia (China, Coreia do Sul e Japão), representou cerca de 82% da produção de navios finalizada nesse ano (35,6%, 23% e 23,4%, respetivamente).

### Principais países em termos de construção naval (construções completadas), 2018

País	NO.	1.000 GT	%	1.000 CGT	%
Croácia	13	17	0,00%	46	0,1%
Finlândia	3	138	0,20%	152	0,50%
França	10	361	0,60%	332	1,00%
Alemanha	9	463	0,80%	428	1,30%
Itália	7	477	0,80%	520	1,60%
Holanda	29	47	0,10%	87	0,30%
Polónia	34	57	0,10%	133	0,40%
Roménia	33	142	0,20%	196	0,60%
Espanha	38	225	0,40%	186	0,60%
Outros UE-28	37	28	0,20%	77	0,30%
<b>UE-28</b>	<b>213</b>	<b>1.955</b>	<b>3,40%</b>	<b>2.157</b>	<b>6,70%</b>
Noruega	23	57	0,10%	107	0,30%
Rússia	18	92	0,20%	122	0,40%
Turquia	64	113	0,20%	221	0,70%
Outros	2	1	0,00%	5	0,00%
<b>Outros países Europeus</b>	<b>107</b>	<b>264</b>	<b>0,50%</b>	<b>454</b>	<b>1,40%</b>
<b>Japão</b>	<b>457</b>	<b>14.526</b>	<b>25,00%</b>	<b>7.536</b>	<b>23,40%</b>
<b>Coreia do Sul</b>	<b>212</b>	<b>14.320</b>	<b>24,60%</b>	<b>7.386</b>	<b>23,00%</b>
<b>China</b>	<b>782</b>	<b>22.840</b>	<b>39,30%</b>	<b>11.448</b>	<b>35,60%</b>
Brasil	21	384	0,70%	237	0,70%
Índia	20	15	0,00%	39	0,10%
Indonésia	174	163	0,30%	371	1,20%
Malásia	73	30	0,10%	117	0,40%
Filipinas	39	1.996	3,40%	880	2,70%
Singapura	20	79	0,10%	82	0,30%
Taiwan	41	333	0,60%	292	0,90%
EUA	60	268	0,50%	312	1,00%
Vietname	72	482	0,80%	364	1,10%
Outros	110	447	0,80%	462	1,40%
<b>Resto do Mundo</b>	<b>630</b>	<b>4.196</b>	<b>7,20%</b>	<b>3.155</b>	<b>9,80%</b>
<b>Total Mundial</b>	<b>2.401</b>	<b>58.101</b>	<b>100,00%</b>	<b>32.137</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: Sea Europe, Shipbuilding Market Monitoring, Report No 46, 2019



**Ranking**  
incluído no mapa da  
economia do mar.



## Energia offshore

Em 2018, a Arábia Saudita (10%), Qatar (8,8%) e Noruega (8,2%) foram os três principais produtores de petróleo e gás *offshore*.

### Top 25 de Países Produtores de Petróleo e Gás *Offshore* Produção (Milhões de bbl)

País	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Arábia Saudita	1.123,88	1.134,83	1.270,04	1.401,52	1.511,07	1.643,54	1.532,95	1.630,71
Qatar	1.359,87	1.393,71	1.416,33	1.397,86	1.420,07	1.406,34	1.416,17	1.409,62
Noruega	1.279,43	1.308,85	1.242,77	1.253,15	1.322,54	1.334,52	1.370,09	1.318,59
Irão	666,58	655,32	685,75	713,31	881,04	989,77	1126,36	1.270,89
Brasil	781,22	774,95	766,55	851,76	927,68	959,17	1026,86	1.007,97
EUA	844,42	771,45	743,89	786,4	817,47	831,08	839,43	845,90
EAU	580,13	579,13	618,56	611,24	643,17	671,7	656,72	705,79
México	832,83	832,54	837,1	827,39	784,37	746,12	693,68	651,94
Austrália	388,87	407,25	404,48	423,49	410,9	438,28	527,18	625,83
Reino Unido	629,02	536,13	492,35	492,96	561,98	574,54	568,4	600,82
Malásia	565,54	572,76	581,53	590,51	603,79	586,43	607,91	595,26
Nigéria	714,14	712,44	653,72	646,59	685,45	591,95	598,61	566,49
Angola	613,56	639,54	624,32	610,32	641,21	622,15	588,43	539,35
China	380,91	363,71	363,22	379,46	445,71	418,01	411,31	409,42
Azerbaijão	416,09	408,24	408,34	410,7	407,36	398,48	380,9	386,87
Rússia	209,58	210,74	214,63	223,89	247,62	270,03	312,57	350,35
Indonésia	400,97	374,52	364,02	356,07	354,75	336,84	325,62	322,04
Egito	342,79	329,96	307,16	278,44	242,32	206,61	230,55	301,72
Índia	382,35	334,56	289,00	281,78	278,02	275,59	286,83	282,85
Tailândia	221,11	250,56	249,29	247,57	252,58	257,79	253,37	241,57
Trindade e Tobago	264,3	267,26	270,56	253,36	237,15	208,23	218,81	233,39
Vietname	144,81	160,57	158,18	168,46	182,07	164,01	149,42	143,07
Guiné Equatorial	148,57	162,19	150,8	149,58	142,55	132,56	130,6	117,34
Venezuela	240,14	232,08	223,20	214,62	206,32	203,33	162,4	113,38
Holanda	135,95	127,32	123,46	112,53	108,67	100,31	89,72	80,94
Outros Países	1.328,96	1.322,11	1.332,54	1.287,67	1.221,13	1.246,80	1.312,03	1.332,17
<b>Total</b>	<b>14.996,02</b>	<b>14.862,72</b>	<b>14.791,79</b>	<b>14.970,63</b>	<b>15.536,99</b>	<b>15.614,18</b>	<b>15.816,92</b>	<b>16.084,27</b>

Fonte: Rystad Energy Ucube (consultado a 2 agosto 2019)



**Ranking**  
incluído no mapa da  
economia do mar.



## Energia offshore

A capacidade de energia eólica *offshore* no mundo é liderada por três países (Reino Unido, Alemanha e China), os quais representam 81,81% da capacidade total instalada no mundo. Em quarto lugar, a Dinamarca representa 5,74% dessa mesma capacidade.

### Principais países com capacidade instalada em termos de eólica *offshore*

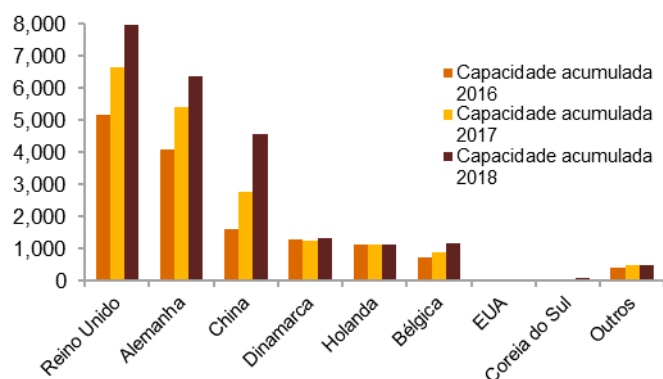
	Total 2013	Total 2014	Total 2015	Total 2016	Total 2017	Total 2018	Quota do Total
	(MW)						
Reino Unido	3.681	4.500	5.100	5.156	6.651	7.963	34,41%
Alemanha	520	1.012	3.295	4.108	5.411	6.380	27,57%
China	429	654	1.035	1.627	2.788	4.588	19,83%
Dinamarca	1.271	1.271	1.271	1.271	1.268	1.329	5,74%
Holanda	247	247	427	1.118	1.118	1.118	4,83%
Bélgica	572	712	712	712	877	1186	5,13%
EUA	0,02	0,02	0,02	30	30	30	0,13%
Coreia do Sul	5	5	5	35	38	73	0,32%
Outros	321	323	322	426	477	473	2,04%
<b>Total</b>	<b>7.046</b>	<b>8.724</b>	<b>12.167</b>	<b>14.483</b>	<b>18.658</b>	<b>23.140</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: Global Wind Report Market update 2019



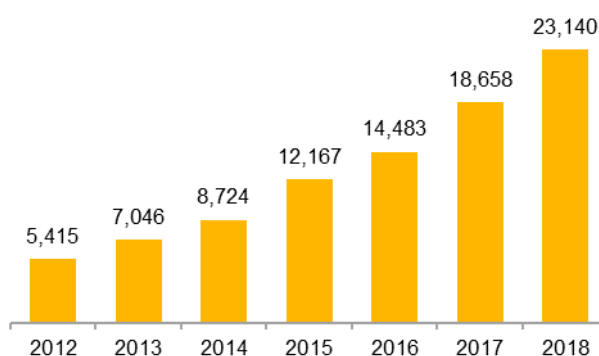
**Ranking**  
incluído no mapa da  
economia do mar.

### Principais países com capacidade instalada em termos de eólica *offshore* (MW)



Fonte: Global Wind Report Market update 2012-2018

### Capacidade acumulada *offshore* mundial, anual 2012-2018 (MW)



Fonte: Global Wind Report Market update 2012-2018



## Segurança naval, pirataria e desastres marítimos

Em 2019, o país com maior número de equipamentos navais de grande porte (porta aviões, fragatas, *destroyers*, corvetas e submarinos) é a China com 204, imediatamente seguida pelos EUA com 197. A Rússia ocupa o terceiro lugar com 165 equipamentos navais de grande porte.

### Principais países em termos de frotas navais de guerra (Soma do número de porta-aviões, fragatas, *destroyers*, corvetas e submarinos)

Top 25	Total (Porta-aviões + Fragatas + <i>Destroyers</i> + Corvetas + Submarinos)			
	2016	2017	2018	2019
1 China	175	190	192	204
2 EUA	162	160	161	197
3 Rússia	161	166	163	165
4 Coreia do Norte	75	89	98	96
5 Japão	63	69	63	65
6 Índia	66	66	64	63
7 Coreia do Sul	57	57	55	55
8 Irão	42	41	41	43
9 Turquia	37	37	38	38
10 França	36	29	37	37
11 Indonésia	18	35	35	37
12 Taiwan	29	29	29	33
13 Reino Unido	30	32	31	30
14 Itália	30	31	30	30
15 Vietname	23	26	29	29
16 Grécia	24	24	24	24
17 Egito	21	18	21	22
18 Alemanha	20	21	21	21
19 Austrália	22	19	19	20
20 Peru	19	20	18	18
21 Argélia	20	27	29	17
22 Paquistão	0	0	0	17
23 Brasil	19	18	17	16
24 Canadá	17	16	16	16
25 Colômbia	-	-	-	16

Fonte: Global Firepower – junho 2019



Ranking  
incluído no mapa da  
economia do mar.



## Segurança naval, pirataria e desastres marítimos

Em 2018, a Nigéria é o país que registou maior número de ataques de piratas (24%).

### Principais localizações de ataques de piratas (2011 – 2018)

Localizações	Países	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Total
<b>Sudeste Asiático</b>	Indonésia	46	81	106	100	108	49	43	36	569
	Malásia	16	12	9	24	13	7	7	11	99
	Estreito de Singapura	11	6	9	8	9	2	4	3	52
	Filipinas	5	3	3	6	11	10	22	10	70
	Outros Ásia	2	2	1	3	6	-	-	-	14
<b>Extremo Oriente</b>	Mar do Sul da China	13	2	4	1	-	-	-	-	20
	Vietname	8	4	9	7	27	9	2	4	70
	Outros Extremo Oriente	2	1	0	0	4	7	2	3	19
<b>Subcontinente Indiano</b>	Bangladesh	10	11	12	21	11	3	11	12	91
	Índia	6	8	14	13	13	14	4	6	78
<b>América do Sul</b>	Brasil	3	1	1	1	-	-	-	4	10
	Colômbia	4	5	7	2	5	4	6	1	34
	Equador	6	4	3	0	-	-	2	4	19
	Guiana	1	0	2	1	-	2	1	2	9
	Haiti	2	2	0	0	2	4	1	3	14
	Peru	2	3	4	0	-	11	2	4	26
	Venezuela	4	0	0	1	1	5	12	11	34
	Outros América do Sul	3	2	1	0	0	1	0	0	7
<b>África</b>	Benim	20	2	0	0	0	1	0	5	28
	Egito	3	7	7	0	1	0	0	0	18
	Guiné	5	3	1	0	3	3	2	3	20
	Golfo de Áden <sup>a</sup>	37	13	6	4	0	1	3	1	65
	Costa do Marfim	1	5	4	3	1	1	1	1	17
	Nigéria	10	27	31	18	14	36	33	48	217
	Mar Vermelho <sup>a</sup>	39	13	2	4	0	0	1	0	59
	Somália <sup>a</sup>	160	49	7	3	0	1	5	2	227
	Togo	6	15	7	2	0	1	0	1	32
	Congo	3	4	3	7	5	6	1	6	35
	Outros África	11	12	11	16	12	13	15	20	110
<b>Total</b>		<b>439</b>	<b>297</b>	<b>264</b>	<b>245</b>	<b>246</b>	<b>191</b>	<b>180</b>	<b>201</b>	<b>2063</b>

Nota: Todos os ataques assinalados com "a" são atribuídos a piratas da Somália.

Fonte: ICC International Maritime Bureau - Piracy e Armed Robbery Against Ships



**Ranking**  
incluído no mapa da  
economia do mar.



## Segurança naval, pirataria e desastres marítimos (ilhas de plástico)

As principais zonas com maior número e peso de partículas de plástico são o Norte do Oceano Pacífico (38% e 36%, respetivamente), o Oceano Índico (25% e 22%, respetivamente) e o Norte do Oceano Atlântico (18% e 21%, respetivamente).

### Principais zonas de acumulação de plástico global

	Dimensão	Nome da Região						Total
		Pacífico Norte	Oceano Índico	Atlântico Norte	Pacífico Sul	Atlântico Sul	Mar Mediterrâneo	
<b>Número</b>	0,33 - 1,00 mm	68,8	45,5	32,4	17,6	10,6	8,5	183,0
	1,01 - 4,75 mm	116,0	74,9	53,2	26,9	16,7	14,6	302,0
	4,76 - 200mm	13,2	9,2	7,3	4,4	2,4	1,6	38,1
	>200 mm	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,9
	<b>Total</b>	<b>199,0</b>	<b>130,0</b>	<b>93,0</b>	<b>49,1</b>	<b>29,7</b>	<b>24,7</b>	<b>525,0</b>
<b>Peso</b>	0.33 - 1,00 mm	21,0	14,6	10,4	6,5	3,7	14,1	70,4
	1,01 - 4,75 mm	100,0	60,1	42,1	16,9	11,7	53,8	285,0
	4,76 - 200mm	109,0	64,6	45,2	17,8	12,4	57,6	306,0
	>200 mm	734,0	452,0	467,0	169,0	100,0	106,0	2028,0
	<b>Total</b>	<b>964,0</b>	<b>591,3</b>	<b>564,7</b>	<b>210,2</b>	<b>127,8</b>	<b>231,5</b>	<b>2689,4</b>

Fonte: Eriksen M, Lebreton LCM, Carson HS, Thiel M, Moore CJ, Borroero JC, et al. (2014) Plastic Pollution in the World's Oceans: More than 5 Trillion Plastic Pieces Weighing over 250,000 Tons Afloat at Sea. PLoS ONE 9(12): e111913. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0111913>  
Nota: Número: (n x 10<sup>10</sup> peças); Peso: (g x 10<sup>8</sup>, ou g x 10<sup>2</sup> tons).



## Pescas e Aquacultura

Os dez principais países ao nível da pesca, encabeçados pela China, com 19,2% das capturas, representam cerca de 60% do total da pesca global, tendo vindo a aumentar significativamente a sua captura nos últimos 10 anos.

### Principais países em termos de pesca (captura marinha)

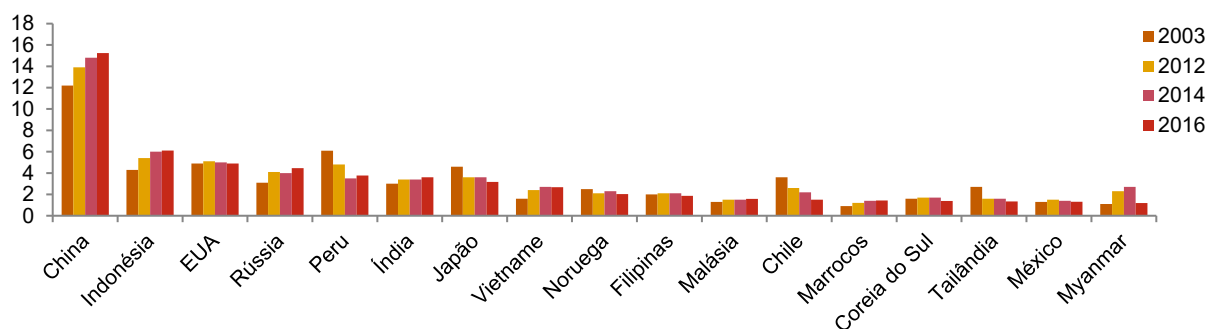
2016 Ranking	País	2003	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Peso 2016	Variação 2015/2016	Variação 2003/2016
(milhões de toneladas)									(Porcentagem)		
1	China	12,20	13,50	13,90	14,00	14,80	15,31	15,25	19,23%	-0,44%	24,97%
2	Indonésia	4,30	5,30	5,40	5,60	6,00	6,22	6,11	7,71%	-1,72%	42,07%
3	EUA	4,90	5,10	5,10	5,10	5,00	5,02	4,90	6,18%	-2,43%	-0,06%
4	Rússia	3,10	4,00	4,10	4,10	4,00	4,17	4,47	5,63%	7,05%	44,06%
5	Peru	6,10	8,20	4,80	5,80	3,50	4,79	3,77	4,76%	-21,15%	-38,13%
6	Índia	3,00	3,30	3,40	3,40	3,40	3,50	3,60	4,54%	2,92%	19,97%
7	Japão	4,60	3,70	3,60	3,60	3,60	3,42	3,17	3,99%	-7,48%	-31,15%
8	Vietname	1,60	2,30	2,40	2,60	2,70	2,61	2,68	3,38%	2,72%	67,38%
9	Noruega	2,50	2,30	2,10	2,10	2,30	2,29	2,03	2,56%	-11,34%	-18,68%
10	Filipinas	2,00	2,20	2,10	2,10	2,10	1,95	1,87	2,35%	-4,26%	-6,75%
11	Malásia	1,30	1,40	1,50	1,50	1,50	1,49	1,57	1,99%	5,92%	21,08%
12	Chile	3,60	3,10	2,60	1,80	2,20	1,79	1,50	1,89%	-16,07%	-58,36%
13	Marrocos	0,90	1,00	1,20	1,20	1,40	1,35	1,43	1,81%	6,08%	59,00%
14	Coreia do Sul	1,60	1,70	1,70	1,60	1,70	1,64	1,38	1,74%	-16,04%	-13,94%
15	Tailândia	2,70	1,60	1,60	1,60	1,60	1,32	1,34	1,69%	1,97%	-50,26%
16	México	1,30	1,50	1,50	1,50	1,40	1,32	1,31	1,65%	-0,30%	0,85%
17	Myanmar	1,10	2,20	2,30	2,50	2,70	1,11	1,19	1,49%	7,05%	7,73%
<b>Total 17 principais países</b>		<b>56,80</b>	<b>62,40</b>	<b>59,30</b>	<b>60,10</b>	<b>59,90</b>	<b>59,28</b>	<b>57,55</b>	<b>72,60%</b>	<b>-2,90%</b>	<b>1,33%</b>
<b>Resto do mundo</b>		<b>22,90</b>	<b>20,20</b>	<b>20,40</b>	<b>21,20</b>	<b>21,60</b>	<b>21,97</b>	<b>21,72</b>	<b>27,40%</b>	<b>-1,14%</b>	<b>-5,14%</b>
<b>Total mundial</b>		<b>79,70</b>	<b>82,60</b>	<b>79,70</b>	<b>81,00</b>	<b>81,50</b>	<b>81,25</b>	<b>79,28</b>	<b>100,00%</b>	<b>-2,43%</b>	<b>-0,53%</b>
<b>Quota 17 principais países (%)</b>		<b>71,30</b>	<b>75,50</b>	<b>74,40</b>	<b>73,80</b>	<b>73,50</b>	<b>72,96</b>	<b>72,60</b>			

Fonte: FAO - The State of the World Fisheries and Aquaculture, 2018



Ranking  
incluído no mapa da  
economia do mar.

### Captura marinha: principais países produtores (em milhões de toneladas)



Fonte: FAO - The State of the World Fisheries and Aquaculture, 2018



## Pescas e Aquacultura

A aquicultura interior é a principal contribuidora para o crescimento da aquicultura e a China é o país mais relevante representando 62% da produção global de aquicultura.

### Principais produtores em aquicultura (em milhares de toneladas e quota do total mundial)

Produtor	Produção total de animais aquáticos				Quota
	2010	2012	2014	2016	2016
China	36.734	41.108	45.469	49.244	62%
Índia	3.786	4.210	4.881	5.700	7%
Indonésia	2.305	3.068	4.254	4.950	6%
Vietname	2.683	3.085	3.397	3.625	5%
Bangladesh	1.309	1.726	1.957	2.204	3%
Noruega	1.020	1.321	1.333	1.326	2%
Egito	920	1.018	1.137	1.371	2%
Chile	701	1.071	1.215	1.035	1%
<b>Top 8 subtotal</b>	<b>49.458</b>	<b>56.607</b>	<b>63.643</b>	<b>69.455</b>	<b>87%</b>
Resto do Mundo	9.504	9.859	10.141	10.576	13%
<b>Mundo</b>	<b>58.962</b>	<b>66.466</b>	<b>73.784</b>	<b>80.031</b>	<b>100%</b>

Fonte: FAO - The State of the World Fisheries and Aquaculture, 2018



*Ranking*  
incluído no mapa da  
economia do mar.

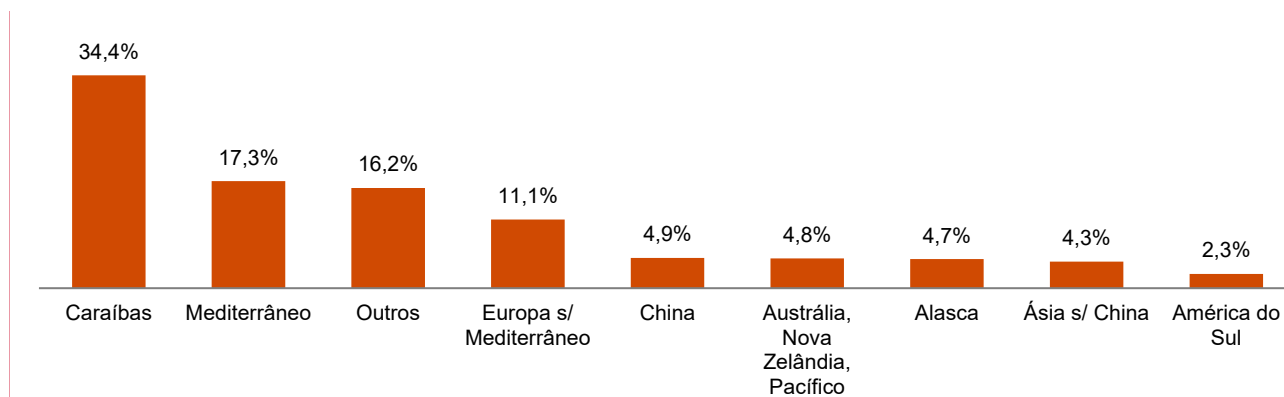




## Entretenimento, desporto, turismo e cultura

As Caraíbas (34%) continuam a ser a região do globo com maior quota de mercado na indústria dos cruzeiros, logo seguida pelo Mediterrâneo (17%) e pelo resto da Europa (11%).

### Quota de mercado de cada região do globo na indústria dos cruzeiros, por região



Fonte: CLIA - State of the Cruise Industry Outlook 2019



*Ranking*  
incluído no mapa da  
economia do mar.



## Telecomunicações

A Indonésia é o país com maior número de pontos intermédios de cabos submarinos do mundo (12%), logo seguido pelos Estados Unidos da América (11%).

### Principais países com ligações de cabos submarinos (por número de pontos intermédios)

País	Número	País	Número	País	Número	País	Número
Indonésia	125	Maldivas	11	Maurícias	5	Bélgica	3
EUA	117	Cabo Verde	10	Panamá	5	Belize	3
Reino Unido	88	Irlanda	10	Somália	5	Camarões	3
Noruega	34	Países Baixos	9	Emirados Árabes Unidos	5	Ilhas Caimão	3
Dinamarca	30	Canadá	8	Argélia	4	Cuba	3
Filipinas	30	México	8	Comores	4	Estónia	3
Japão	22	Omã	8	Chipre	4	Ilhas Faroé	3
Espanha	22	Finlândia	7	República Dominicana	4	Estados Federados da Micronésia	3
Bahamas	19	Irão	7	Grécia	4	Granada	3
Suécia	19	Jamaica	7	Guernsey	4	Haiti	3
Brasil	17	São Vicente e Granadinas	7	Islândia	4	Honduras	3
Polinésia Francesa	17	Singapura	7	Líbano	4	Jersey	3
Austrália	16	África do Sul	7	Madagáscar	4	Myanmar	3
China	16	Ilhas Virgens (EUA)	7	Nova Caledónia	4	Nigéria	3
Papua Nova Guiné	16	Colômbia	6	Perú	4	Reunião	3
Portugal	15	Egipto	6	Qatar	4	Saint Martin	3
Venezuela	15	Alemanha	6	Coreia do Sul	3	Arábia Saudita	3
Chile	14	Guadalupe	6	Ilhas Salomão	4	Santo Eustáquio e Saba	3
Índia	14	Malta	6	Sri Lanka	4	Vietname	3
Itália	14	Ilhas Marianas do Norte	6	Tailândia	4	Iémen	3
Líbia	14	Taiwan	6	Tonga	4	Aruba	2
Malásia	14	Trindade e Tobago	6	Turquia	4	Ascensão e Tristão da Cunha	2
França	13	Guiné Equatorial	5	Angola	3	Bangladesh	2
Nova Zelândia	13	Gronelândia	5	Argentina	3	Barbados	2
Rússia	13	Ilha de Man	5	Bahrain	3	Bermuda	2
						Congo	1

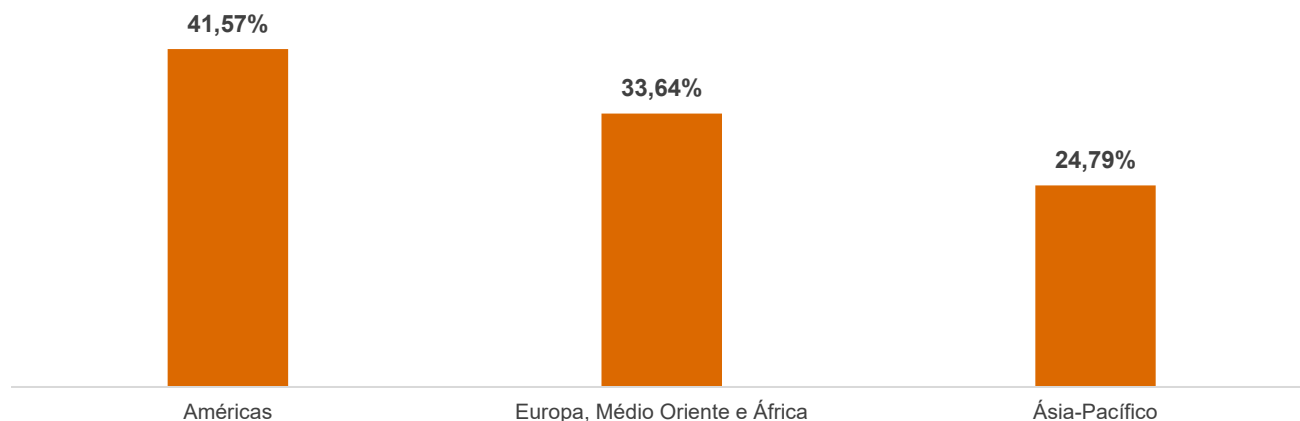
Fonte: Submarine Cable Map



## Biotecnologia Azul

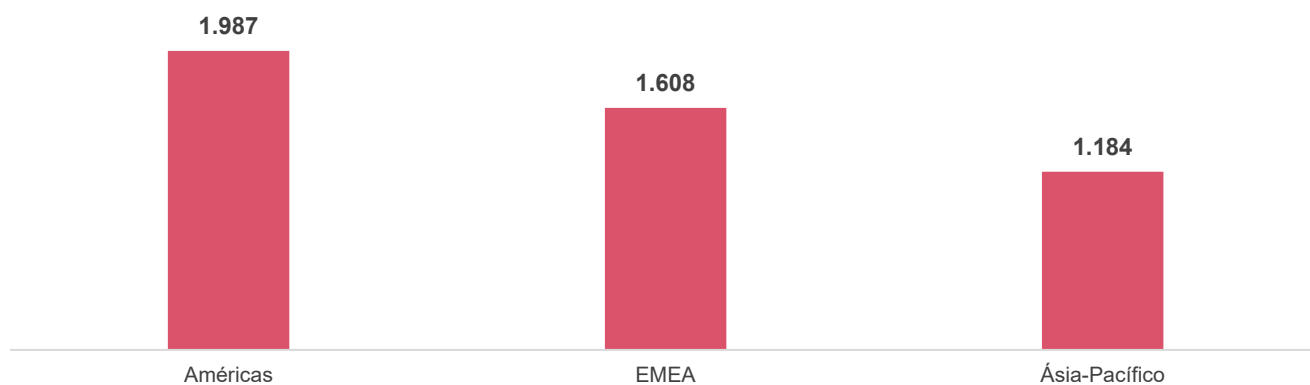
As Américas constituem a região com maior quota global no que respeita à biotecnologia azul, com mais de 40% do mercado.

### Quotas de mercado em biotecnologia azul, por região (2018)



Fonte: Global Blue Biotechnology Market, Technavio

### Valor do mercado de biotecnologia azul, por região (em milhões, 2018)



Fonte: Global Blue Biotechnology Market, Technavio



**Ranking**  
incluído no mapa da  
economia do mar.

Mergulhar no 'Azul':  
O valor de uma visão integrada

# França no Mundo





O projeto de responsabilidade social da PwC, LEME – Barómetro PwC da Economia do Mar (Mundo), sistematiza, de forma resumida, informação quantitativa sobre diversas indústrias do mar, permitindo, não só, identificar as tendências e evolução das indústrias do mar, como também construindo rankings que, sobrepostos num mapa mundo, identificam a intensidade de utilização do oceano em cada região do globo. Com este exercício de construção de rankings de países por indústria foi possível apresentar a síntese global de informação quantitativa que consta do capítulo anterior e do documento 'Circum-navegação: LEME – Barómetro PwC da Economia do Mar (Mundo) – Em detalhe. Neste capítulo iremos sistematizar alguns assuntos relevantes da Economia do Mar de França, no contexto mundial, identificados neste exercício que efetuámos.

Com uma área de cerca de 10,1 milhões de Km<sup>2</sup>, a França consta da lista dos 25 países com maior Zona Económica Exclusiva.

A economia do mar faz parte da economia mundial e como tal é afetada pela evolução geral da macroeconomia, assim, tendo em conta as taxas de crescimento dos diversos países, pode-se afirmar que os últimos anos não têm sido fáceis. Em 2011 a economia mundial apresentou uma taxa de crescimento mais baixa que 2010, mantendo-se relativamente estável ao longo dos anos seguintes. Em 2017 verificou-se um crescimento de 3,1%, mantendo-se esta previsão para 2018.

A performance económica de França esteve abaixo da média global.

### Taxa de crescimento do PIB Mundial, 2010-2018 (variação percentual anual)

Região/País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 <sup>b</sup>
<b>Mundo</b>	<b>4,3%</b>	<b>3,1%</b>	<b>2,5%</b>	<b>2,6%</b>	<b>2,8%</b>	<b>2,8%</b>	<b>2,5%</b>	<b>3,1%</b>	<b>3,1%</b>
<b>Países desenvolvidos</b>	<b>2,6%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,3%</b>	<b>1,7%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,1%</b>
dos quais:									
Japão	4,2%	-0,1%	1,5%	2,0%	0,4%	1,4%	1,0%	1,7%	0,9%
EUA	2,5%	1,6%	2,2%	1,7%	2,6%	2,9%	1,5%	2,2%	2,7%
<b>França</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,1%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,9%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,2%</b>	<b>2,2%</b>	<b>1,5%</b>
União Europeia (UE-28)	2,1%	1,7%	-0,4%	0,3%	1,7%	2,3%	2,0%	2,5%	2,0%
<b>Economias de Transição</b>	<b>4,8%</b>	<b>4,7%</b>	<b>3,3%</b>	<b>2,0%</b>	<b>1,0%</b>	<b>-2,2%</b>	<b>0,3%</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,2%</b>
das quais:									
Federação Russa	4,5%	4,3%	3,5%	1,3%	0,7%	-2,8%	-0,2%	1,5%	1,7%
<b>Países em desenvolvimento</b>	<b>7,8%</b>	<b>6,1%</b>	<b>5,0%</b>	<b>5,0%</b>	<b>4,5%</b>	<b>4,0%</b>	<b>3,9%</b>	<b>4,4%</b>	<b>4,6%</b>
África	5,4%	1,3%	5,9%	2,3%	3,7%	3,3%	1,7%	3,0%	3,5%
América Latina e Caraíbas	5,9%	4,4%	2,8%	2,8%	1,0%	-0,3%	-1,1%	1,1%	1,7%
Ásia	8,8%	7,4%	5,6%	6,1%	5,7%	5,4%	5,7%	5,5%	5,5%
dos quais:									
China	10,6%	9,5%	7,9%	7,8%	7,3%	6,9%	6,7%	6,9%	6,7%
Índia	11,0%	6,2%	4,8%	6,1%	7,0%	7,6%	7,9%	6,2%	7,0%
Oceânia	5,8%	1,7%	2,4%	2,6%	6,9%	5,2%	2,4%	2,3%	2,4%

Nota: Valores calculados com base no PIB a preços constantes de 2010 em dólares.

<sup>a</sup> previsões

Fonte: UNCTAD – Trade and Development Report 2018

No que respeita ao **Transporte Marítimo, Portos e Logística**, Dinamarca, Suíça, França, China, Alemanha e Japão são os países onde se situam as sedes das principais empresas transportadoras.

**Vinte principais empresas marítimas (país da sede) (nº de navios e capacidade total a bordo, em TEUs (ordenados por TEU))**

Ranking	Sede	Embarcações			TEU		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018
1	Dinamarca	655	621	700	3.323.064	3.201.871	3.879.439
2	Suíça	458	469	473	2.802.830	2.935.464	3.118.108
<b>3</b>	<b>França</b>	<b>460</b>	<b>441</b>	<b>476</b>	<b>2.227.600</b>	<b>2.220.474</b>	<b>2.554.264</b>
4	China	254	277	330	1.508.207	1.603.341	1.972.491
5	Alemanha	171	180	217	987.892	1.038.483	1.550.874
6	Japão	-	-	228	-	-	1.536.312
7	Taiwan	188	186	200	990.792	995.147	1.110.708
8	Hong Kong	101	107	99	594.550	666.558	689.986
9	Taiwan	101	100	100	584.839	588.389	609.749
10	Singapura	132	132	132	360.939	361.752	413.334
11	Israel	80	69	83	359.945	307.934	398.926
12	Coreia do Sul	67	69	65	455.841	458.247	382.144
13	Taiwan	94	96	100	235.596	248.880	255.082
14	Singapura	102	92	89	160.184	145.454	126.715
15	Coreia do Sul	75	72	57	150.386	140.365	124.460
16	Irão	27	26	28	92.674	89.374	102.518
17	China	75	75	67	92.043	100.195	94.669
18	Coreia do Sul	-	11	20	-	41.406	78.318
19	Turquia	46	48	44	82.491	86.157	75.276
20	Hong Kong	40	38	33	86.131	74.188	73.512

Nota: Inclui todos os navios de transporte de contentores operados por empresas de transportes marítimos. Dados de 2018 referentes a 1 de junho de 2018.

Fonte: UNCTAD - Review of Maritime Transport 2018



A França está no top 10 de total de chegadas de navios petroleiros.

**Tempo médio no porto (em dias em porto e total de chegadas), por país e tipo de navio, em 2016**

País	Petroleiros	
	Dias em porto	Total de Chegadas
Japão	0,45	54.015
Singapura	0,98	19.047
China	3,12	18.702
Holanda	0,95	18.077
EUA	1,54	17.526
Coreia do Sul	0,92	11.894
Rússia	1,40	10.560
Reino Unido	0,94	9.950
Alemanha	0,58	8.509
<b>França</b>	<b>0,96</b>	<b>8.205</b>
<b>Total Mundo</b>	<b>1,36</b>	<b>309.994</b>

Fonte: UNCTAD - Review of Maritime Transport 2017

Em 2018, França representou 1,90% das encomendas de navios.

### Carteira de encomendas por país, 31 de dezembro 2018

País	NO.	1.000 GT	%	1.000 CGT	%
Croácia	28	418	0,30%	410	0,50%
Finlândia	7	1.247	0,80%	1.127	1,30%
<b>França</b>	<b>20</b>	<b>1.732</b>	<b>1,20%</b>	<b>1.586</b>	<b>1,90%</b>
Alemanha	30	2.139	1,40%	2.057	2,40%
Itália	54	4.387	2,90%	4.705	5,60%
Holanda	75	190	0,10%	316	0,40%
Polónia	67	251	0,20%	424	0,50%
Roménia	45	456	0,30%	664	0,80%
Espanha	69	661	0,40%	620	0,70%
Outros UE-28	52	110	0,10%	245	0,30%
<b>UE-28</b>	<b>447</b>	<b>11.591</b>	<b>7,70%</b>	<b>12.154</b>	<b>14,40%</b>
Noruega	44	89	0,10%	187	0,20%
Rússia	113	1.055	0,70%	1.002	1,20%
Sérvia	1	0,0	0,00%	1	0,20%
Turquia	172	389	0,30%	733	0,90%
Ucrânia	11	53	0,00%	76	0,10%
<b>Outros Europeus</b>	<b>341</b>	<b>1.586</b>	<b>1,10%</b>	<b>1.999</b>	<b>2,40%</b>
Japão	771	30.894	20,50%	14.831	17,50%
Coreia do Sul	464	44.564	29,60%	21.252	25,10%
China	1.649	53.841	35,80%	27.719	32,70%
Brasil	51	1.141	0,80%	847	1,00%
Índia	92	267	0,20%	439	0,50%
Indonésia	98	195	0,10%	311	0,40%
Malásia	83	86	0,10%	223	0,30%
Filipinas	60	2.140	1,40%	1.038	1,20%
Singapura	45	176	0,10%	249	0,30%
Taiwan	22	882	0,60%	453	0,50%
EUA	45	375	0,20%	348	0,40%
Vietname	153	1.130	0,80%	900	1,10%
Outros	349	1.726	1,10%	1.918	2,30%
<b>Resto do Mundo</b>	<b>998</b>	<b>8.117</b>	<b>5,40%</b>	<b>6.726</b>	<b>7,90%</b>
<b>Total Mundial</b>	<b>4.670</b>	<b>150.592</b>	<b>100,00%</b>	<b>84.681</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: Sea Europe, Shipbuilding Market Monitoring, Report No 46, 2019

Em 2018, França representou cerca de 0,6% do total de novas encomendas de navios.

### Novas encomendas por país, 2018

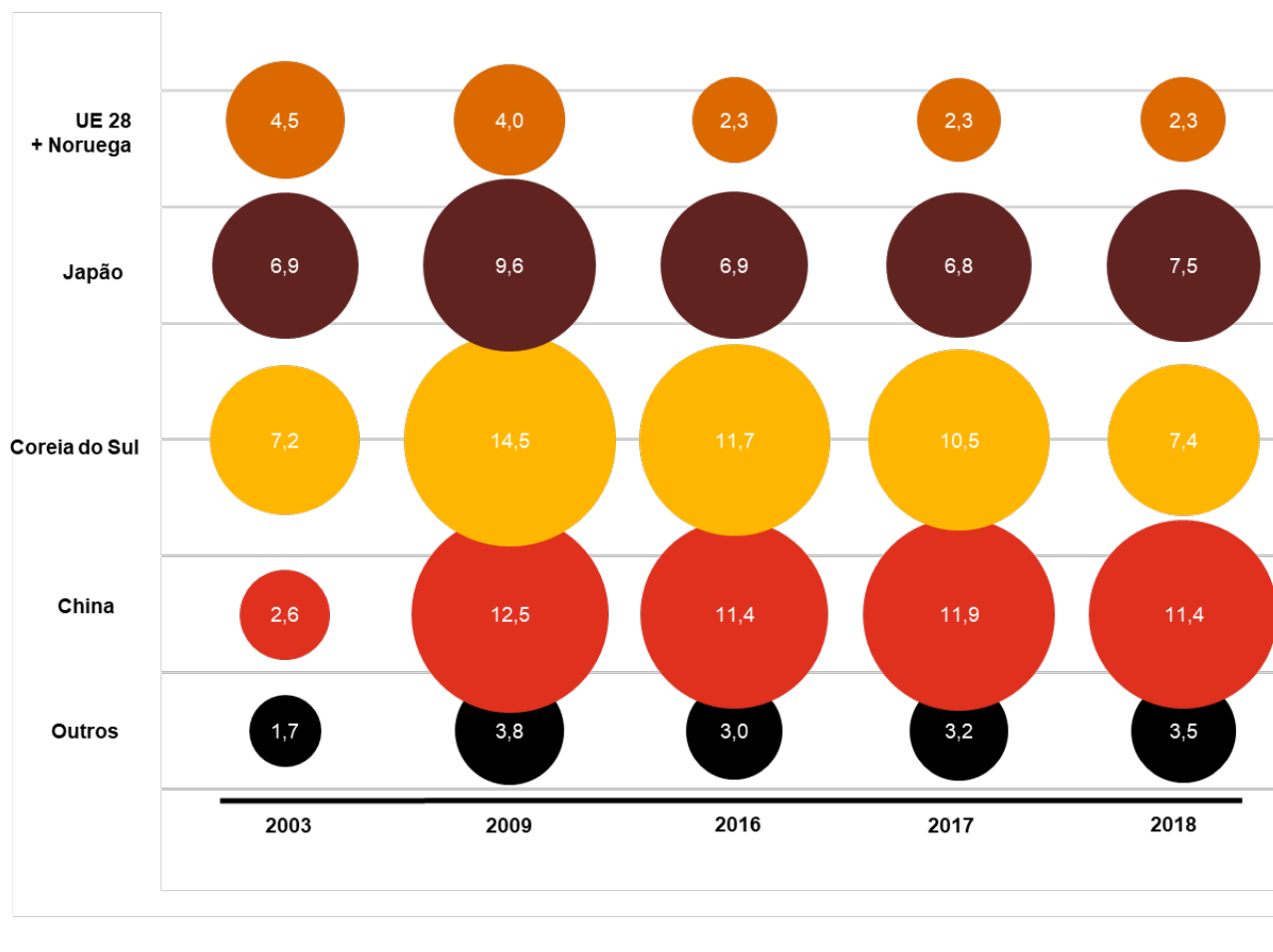
País	NO.	1.000 GT	%	1.000 CGT	%
Croácia	8	38	0,10%	86	0,30%
Dinamarca	7	13	0,00%	31	0,10%
Finlândia	1	112	0,20%	118	0,40%
<b>França</b>	<b>6</b>	<b>178</b>	<b>0,30%</b>	<b>165</b>	<b>0,60%</b>
Alemanha	9	618	1,20%	553	1,90%
Itália	20	1.693	3,30%	1.882	6,50%
Holanda	28	51	0,10%	93	0,30%
Polónia	22	58	0,10%	107	0,40%
Roménia	14	138	0,30%	245	0,80%
Espanha	30	112	0,20%	173	0,60%
Reino Unido	6	1	0,00%	6	0,00%
Outros UE-28	10	23	0,10%	64	0,20%
<b>UE-28</b>	<b>161</b>	<b>3.035</b>	<b>5,90%</b>	<b>3.523</b>	<b>12,10%</b>
Noruega	26	64	0,10%	115	0,40%
Rússia	23	317	0,60%	263	0,90%
Turquia	79	174	0,30%	353	1,20%
Ucrânia	0	0	0,00%	0	0,00%
<b>Outros Europeus</b>	<b>128</b>	<b>555</b>	<b>1,10%</b>	<b>731</b>	<b>2,50%</b>
Japão	296	9.942	19,20%	4.581	15,80%
Coreia do Sul	251	23.237	44,80%	11.698	40,30%
China	372	13.241	25,50%	7.175	24,70%
Brasil	8	4	0,00%	17	0,10%
Índia	7	10	0,00%	19	0,10%
Indonésia	29	41	0,10%	83	0,30%
Malásia	16	6	0,00%	24	0,10%
Filipinas	14	564	1,10%	278	1,00%
Singapura	19	31	0,10%	59	0,20%
Taiwan	14	574	1,10%	319	1,10%
EUA	5	6	0,00%	16	0,10%
Vietname	37	220	0,40%	178	0,60%
Outros	44	363	0,70%	328	1,10%
<b>Resto do Mundo</b>	<b>193</b>	<b>1.819</b>	<b>3,50%</b>	<b>1.321</b>	<b>4,60%</b>
<b>Total Mundial</b>	<b>1.401</b>	<b>51.829</b>	<b>100,00%</b>	<b>29.031</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: Sea Europe, Shipbuilding Market Monitoring, Report No 46, 2019

Como referido no capítulo anterior, a França representou, em 2018, 1,0% da **construção de navios** completada.

Sendo um país membro da União Europeia, França tem uma indústria de **Construção Naval** que acompanha a tendência europeia, ou seja, tem perdido terreno para Ásia.

**Construções concluídas em estaleiros globais (em milhões de CGT)**



Fonte: Sea Europe, Shipbuilding Market Monitoring, Report No 46, 2019

Acidentes, envolvendo **derrames de petróleo**, têm vindo a acontecer ao longo do tempo, um pouco por todo o mundo. Em 1978 produziu-se o derramamento mais relevante em França.

### Localização dos grandes derramamentos de petróleo transportado, desde 1967

Top 20			Tamanho do derramamento (milhares de toneladas)
Nome do navio	Ano	Localização	
1 Atlântico Empress	1979	Tobago, Índias Ocidentais	287
2 ABT Summer	1991	700 milhas náuticas, Angola	260
3 Castillo de Bellver	1983	Saldanha Bay, África do Sul	252
<b>4 Amoco Cadiz</b>	<b>1978</b>	<b>Brittany, França</b>	<b>223</b>
5 Haven	1991	Génova, Itália	144
6 Odyssey	1988	700 milhas náuticas, Nova Scotia, Canadá	132
7 Torrey Canyon	1967	Scilly Isles, Reino Unido	119
8 Sea Star	1972	Golfo de Oman	115
9 Sanchi*	2018	Shanghai, China	113
10 Irenes Serenidade	1980	Navarino Bay, Grécia	100
11 Urquiola	1976	La Coruna, Espanha	100
12 Hawaiian Patriot	1977	300 milhas náuticas de Honolulu, Austrália	95
13 Independenta	1979	Bosphorus, Turquia	95
14 Jakob Maersk	1975	Porto, Portugal	88
15 Braer	1993	Shetle Isles, Reino Unido	85
16 Aegean Sea	1992	La Coruna, Espanha	74
17 Sea Empress	1996	Milford Haven, Reino Unido	72
18 Khark 5	1989	120 milhas náuticas, Atlântico, Costa de Marrocos	70
19 Nova	1985	Kharg Island, Golfo do Irão	70
20 Katina P	1992	Maputo, Moçambique	67

Fonte: ITOPF – Oil Tanker Spill Statistics 2019

\* Único derrame de óleo não persistente

No que toca a **Pescas e Aquacultura**, França consta no Top 10 dos maiores importadores de produtos da fileira do pescado, apesar do valor das suas importações ter decrescido desde 2014.

### 10 principais exportadores e importadores de produtos da fileira do pescado

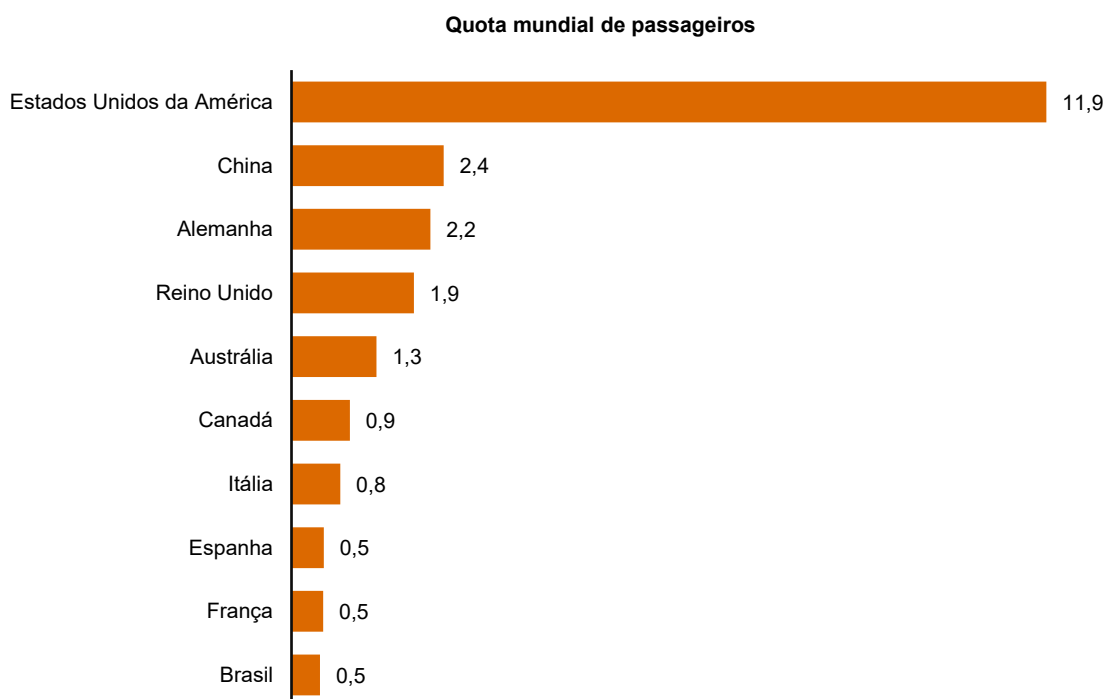
	2004	2014	2016	Varição 2014-2016 %
	(milhões de dólares)			
<b>Exportadores</b>				
China	6.637	20.980	20.131	-4%
Noruega	4.132	10.803	10.770	0%
Vietname	2.444	8.029	7.320	-9%
Tailândia	4.060	6.565	5.893	-10%
EUA	3.851	6.144	5.812	-5%
Índia	1.409	5.604	5.546	-1%
Chile	2.501	5.854	5.143	-12%
Canadá	3.487	4.503	5.004	11%
Dinamarca	3.566	4.765	4.696	-1%
Suécia	a	a	4.418	
<b>Top 10 subtotal</b>	<b>34.539</b>	<b>77.802</b>	<b>74.733</b>	<b>-4%</b>
<b>Total do resto do mundo</b>	<b>37.330</b>	<b>70.346</b>	<b>67.797</b>	<b>-4%</b>
<b>Total mundial</b>	<b>71.869</b>	<b>148.148</b>	<b>142.530</b>	<b>-4%</b>
<b>Importadores</b>				
EUA	11.964	20.317	20.547	1%
Japão	14.560	14.844	13.878	-7%
China	3.126	8.501	8.783	3%
Espanha	5.222	7.051	7.108	1%
<b>França</b>	<b>4.176</b>	<b>6.670</b>	<b>6.177</b>	<b>-7%</b>
Alemanha	2.805	6.205	6.153	-1%
Itália	3.904	6.166	5.601	-9%
Suécia	1.301	4.783	5.187	8%
Coreia do Sul	2.250	4.271	4.604	8%
Reino Unido	2.812	4.638	4.210	-9%
<b>Top 10 subtotal</b>	<b>52.120</b>	<b>83.446</b>	<b>82.248</b>	<b>-1%</b>
<b>Total do resto do mundo</b>	<b>23.583</b>	<b>57.169</b>	<b>52.789</b>	<b>-8%</b>
<b>Total mundial</b>	<b>75.702</b>	<b>140.616</b>	<b>135.037</b>	<b>-4%</b>

<sup>a</sup> Nos anos anteriores a Suécia não integrava o Top 10

Fonte: FAO - The State of the World Fisheries and Aquaculture in 2018

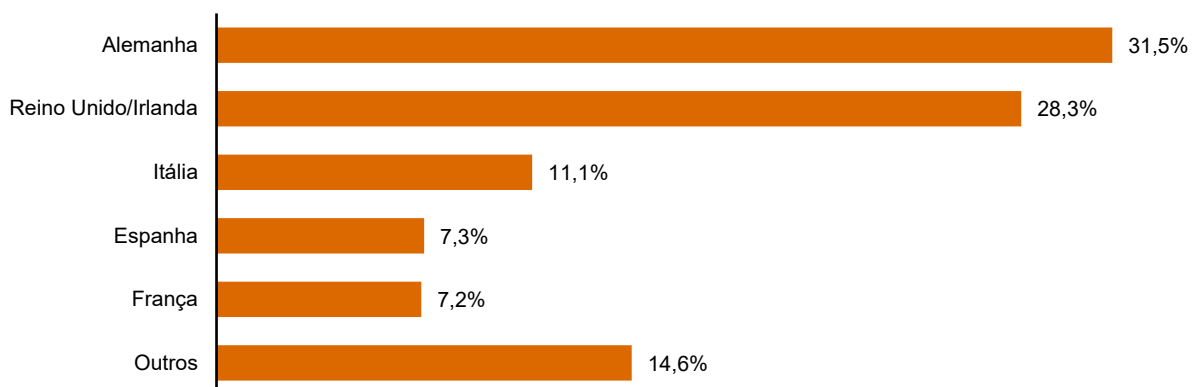
França figura no Top 10 dos países com maior quota de passageiros de **cruzeiros**.

### Principais países fonte de passageiros na indústria global de cruzeiros



Fonte: CLIA – State of the Cruise Industry Outlook, 2019

### Quota de mercado de passageiros de cruzeiros europeus em 2017, por país de origem



Fonte: Cruise industry in Europe - Statista Dossier, 2017

França está no Top 20 dos mercados de destino das exportações dos EUA por valor FAS.

**Top 20 de mercados de destino das exportações dos EUA, por valor FAS (embarcações de recreio, partes e acessórios, como definido pelo Sistema Harmonizado de Tarifas)**

Top 20 dos mercados por FAS (Annual + Year-to-Date de janeiro a junho, milhares de USD)							
País	2013	2014	2015	2016	2016 YtD	2017 YtD	Varição YtD 2016/2017
Canadá	716.112	654.516	553.450	518.640	270.575	343.428	26,93%
Bélgica	114.589	107.151	140.119	140.073	83.178	99.408	19,51%
México	104.289	167.767	145.214	128.810	68.597	66.536	-3,00%
Austrália	197.616	152.448	126.174	96.551	32.455	38.403	18,33%
Japão	51.271	49.988	56.785	61.248	30.518	28.038	-8,13%
Alemanha	43.038	45.516	40.014	41.221	24.169	22.183	-8,22%
Espanha	44.514	74.878	61.859	40.534	26.039	21.423	-17,73%
China	40.710	36.435	38.127	34.548	20.675	23.864	15,42%
Emirados Árabes Unidos	35.528	48.624	37.533	34.160	15.471	17.540	13,37%
Costa Rica	24.122	43.547	5.589	27.234	6.885	5.550	-19,39%
<b>França</b>	<b>27.200</b>	<b>29.055</b>	<b>28.284</b>	<b>27.180</b>	<b>15.235</b>	<b>14.684</b>	<b>-3,62%</b>
Reino Unido	21.790	27.387	25.762	26.923	16.477	10.451	-36,57%
Nova Zelândia	31.585	24.577	26.883	25.310	6.436	7.052	9,57%
Holanda	32.662	33.731	19.816	21.717	13.238	12.220	-7,69%
Noruega	13.701	21.000	18.384	19.063	12.453	14.498	16,42%
Itália	53.076	74.791	62.640	18.953	10.825	29.885	176,07%
Coreia	13.881	19.506	17.173	18.205	10.734	11.000	2,48%
Panamá	13.037	15.955	11.030	16.928	10.350	3.121	-69,85%
Brasil	68.894	56.331	33.013	16.814	7.368	7.872	6,84%
Argentina	26.772	16.448	23.852	15.729	6.729	8.606	27,89%
<b>Subtotal</b>	<b>1.674.387</b>	<b>1.699.651</b>	<b>1.471.701</b>	<b>1.329.841</b>	<b>688.407</b>	<b>785.762</b>	<b>14,14%</b>
Restantes	493.185	447.611	375.770	291.848	150.388	143.818	-4,37%
<b>Total Mundial</b>	<b>2.167.573</b>	<b>2.147.262</b>	<b>1.847.472</b>	<b>1.621.689</b>	<b>838.796</b>	<b>929.579</b>	<b>10,82%</b>

Fonte: Pleasure boat International Resource Guide, 2018 Edition



A Yacht Harbour Association é a entidade que, por meio da auditoria às condições das instalações e serviços prestados, efetua uma avaliação a **marinas** em todo o mundo. Às que mais se destacam é atribuída a distinção “Âncora de Ouro”, tendo França uma marina com cinco âncoras de ouro e cinco com quatro âncoras de ouro.

### Principais países com marinas com cinco âncoras de ouro, 2019

País	Nº de marinas
Reino Unido	40
Turquia	10
Austrália	9
Portugal	5
Holanda	5
Emirados Árabes Unidos	4
Espanha	3
EUA	2
Itália	2
Irlanda	2
Singapura	2
Croácia	2
China	1
Chipre	1
Marrocos	1
México	1
Tailândia	1
Omã	1
<b>França</b>	<b>1</b>
Bélgica	1
Santa Lúcia	1

Fonte: Yacht Harbour Association, julho 2019

### Principais países com marinas com quatro âncoras de ouro, 2019

País	Nº de marinas
Reino Unido	20
<b>França</b>	<b>5</b>
Austrália	2
Bélgica	2
Itália	1
Taiwan	1

Fonte: Yacht Harbour Association, julho 2019

A França arrecadou um total de 10 medalhas em canoagem nos últimos quatro Jogos Olímpicos.

**Top 15 países com medalhas de ouro, prata e bronze em canoagem (somatório dos quatro últimos jogos Olímpicos)**

País	Medalhas	Atenas 2004	Pequim 2008	Londres 2012	Rio 2016	Total
Alemanha	Ouro	4	3	3	4	32
	Prata	4	2	2	2	
	Bronze	1	3	3	1	
Hungria	Ouro	3	2	3	3	19
	Prata	1	1	2	0	
	Bronze	2	1	1	0	
Reino Unido	Ouro	0	1	2	2	14
	Prata	1	1	1	2	
	Bronze	2	1	1	0	
Eslováquia	Ouro	2	3	0	1	13
	Prata	1	1	0	2	
	Bronze	1	0	2	0	
Espanha	Ouro	1	1	0	3	12
	Prata	1	2	2	0	
	Bronze	0	0	1	1	
Austrália	Ouro	0	1	1	0	11
	Prata	2	1	1	0	
	Bronze	0	3	0	2	
Rússia	Ouro	0	1	1	0	10
	Prata	1	1	0	0	
	Bronze	2	1	2	1	
<b>França</b>	<b>Ouro</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
	<b>Prata</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
	<b>Bronze</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
Canadá	Ouro	1	0	0	0	8
	Prata	0	1	1	0	
	Bronze	2	1	2	0	
Bielorrússia	Ouro	0	2	0	0	8
	Prata	0	0	2	0	
	Bronze	1	1	1	1	
Ucrânia	Ouro	0	1	1	1	8
	Prata	0	0	2	0	
	Bronze	1	1	0	1	
República Checa	Ouro	0	0	0	0	7
	Prata	0	1	1	1	
	Bronze	1	0	1	2	
Itália	Ouro	0	0	1	0	5
	Prata	2	1	0	0	
	Bronze	0	1	0	0	
Polónia	Ouro	0	0	0	0	5
	Prata	0	1	0	1	
	Bronze	1	0	1	1	
Noruega	Ouro	1	0	1	0	4
	Prata	0	1	0	0	
	Bronze	1	0	0	0	

Fonte: Quadro de elaboração própria, baseado no portal dos Jogos Olímpicos.

Em vela, a França conquistou 9 medalhas nos quatro últimos Jogos Olímpicos.

**Top 15 países com medalhas de ouro, prata e bronze em vela (somatório dos quatro últimos jogos Olímpicos)**

País	Medalhas	Atenas 2004	Pequim 2008	Londres 2012	Rio 2016	Total
Reino Unido	Ouro	2	4	1	2	19
	Prata	1	1	4	1	
	Bronze	2	1	0	0	
Austrália	Ouro	0	2	3	1	11
	Prata	0	1	1	3	
	Bronze	0	0	0	0	
<b>França</b>	<b>Ouro</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>
	<b>Prata</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Bronze</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
Espanha	Ouro	1	1	2	0	7
	Prata	2	1	0	0	
	Bronze	0	0	0	0	
Holanda	Ouro	0	0	1	2	7
	Prata	0	2	1	0	
	Bronze	0	0	1	0	
Dinamarca	Ouro	0	1	0	0	7
	Prata	0	0	1	0	
	Bronze	2	0	1	2	
Nova Zelândia	Ouro	0	1	1	1	7
	Prata	0	0	1	2	
	Bronze	0	0	0	1	
Brasil	Ouro	2	0	0	1	6
	Prata	0	1	0	0	
	Bronze	0	1	1	0	
EUA	Ouro	1	1	0	0	5
	Prata	1	1	0	0	
	Bronze	0	0	0	1	
China	Ouro	0	1	1	0	5
	Prata	1	0	0	1	
	Bronze	0	1	0	0	
Suécia	Ouro	0	0	1	0	4
	Prata	0	0	0	0	
	Bronze	1	1	1	0	
Grécia	Ouro	1	0	0	0	4
	Prata	1	0	0	0	
	Bronze	0	1	0	1	
Argentina	Ouro	0	0	0	1	4
	Prata	0	0	0	0	
	Bronze	1	1	1	0	
Croácia	Ouro	0	0	0	1	2
	Prata	0	0	0	1	
	Bronze	0	0	0	0	
Polónia	Ouro	0	0	0	0	3
	Prata	0	0	0	0	
	Bronze	1	0	2	0	

Fonte: Quadro de elaboração própria, baseado no portal dos Jogos Olímpicos.

No remo, França conquistou 7 medalhas nos quatro últimos Jogos Olímpicos.

**Top 15 países com medalhas de ouro, prata e bronze medalhas em remo (somatório dos quatro últimos Jogos Olímpicos)**

País	Medalhas	Atenas 2004	Pequim 2008	Londres 2012	Rio 2016	Total
Reino Unido	Ouro	1	2	4	3	24
	Prata	2	2	2	2	
	Bronze	1	2	3	0	
Austrália	Ouro	1	2	0	1	15
	Prata	1	1	3	2	
	Bronze	2	0	2	0	
Nova Zelândia	Ouro	1	1	3	2	12
	Prata	0	0	0	1	
	Bronze	0	2	2	0	
Alemanha	Ouro	2	0	2	2	12
	Prata	2	1	1	1	
	Bronze	0	1	0	0	
EUA	Ouro	1	1	1	1	10
	Prata	1	1	0	1	
	Bronze	0	1	2	0	
Holanda	Ouro	0	1	0	1	9
	Prata	1	1	0	1	
	Bronze	2	0	1	1	
Canadá	Ouro	0	1	0	0	8
	Prata	1	1	2	1	
	Bronze	0	2	0	0	
Dinamarca	Ouro	1	1	1	0	8
	Prata	0	0	1	1	
	Bronze	0	1	1	1	
<b>França</b>	<b>Ouro</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
	<b>Prata</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
	<b>Bronze</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
Itália	Ouro	0	0	0	0	7
	Prata	0	1	1	0	
	Bronze	3	0	0	2	
Roménia	Ouro	3	1	0	0	6
	Prata	0	0	0	0	
	Bronze	0	1	0	1	
Polónia	Ouro	1	1	0	1	6
	Prata	0	1	0	0	
	Bronze	0	0	1	1	
República Checa	Ouro	0	0	1	0	5
	Prata	1	1	1	0	
	Bronze	0	0	0	1	
China	Ouro	0	1	0	0	5
	Prata	0	1	1	0	
	Bronze	0	0	0	2	
Bielorrússia	Ouro	0	0	0	0	4
	Prata	1	0	0	0	
	Bronze	1	2	0	0	

Fonte: Quadro de elaboração própria, baseado no portal dos Jogos Olímpicos.

Tal como mencionado no capítulo anterior, no que respeita a **segurança naval** França figura no top 25 das maiores marinhas de guerra do mundo.

Como referido no capítulo anterior, a França conta com 13 pontos de ligação de cabos submarinos.

## França no Mundo

Assuntos relevantes identificados em Circum-navegação: LEME Mundo:

- A França está no Top 25 das Zonas Económicas Exclusivas;
- No que respeita ao Transporte Marítimo, Portos e Logística, a França é o terceiro país onde se situam mais sedes de principais empresas transportadoras;
- A França está no top 10 de total de chegadas de navios petroleiros.
- Em 2018 a França construiu 1,0% dos novos navios no mundo, sendo que, representou, nesse mesmo ano, cerca de 1,9% do total da carteira de encomendas de navios;
- No que respeita a Segurança Naval, a França figura no Top 25 das maiores marinhas de guerra do mundo;
- A França consta no top 10 dos países importadores de produtos da fileira do pescado;
- A França está no Top 10 dos países com maior quota de passageiros de cruzeiros;
- A França é um país bastante medalhado em desportos náuticos (canoagem, vela e remo);
- A França conta com 13 pontos de ligação de cabos submarinos.



A preservação ambiental valoriza o mar!



Contribua para uma cultura de segurança no mar!  
Em lazer ou em trabalho, cumpra com as regras de  
salvaguarda da vida humana no mar. Há mar e  
mar, há ir e voltar.

Esta comunicação é de natureza informativa e destina-se apenas para fins gerais. Não aborda qualquer pessoa ou entidade particular, nem se refere a qualquer situação ou circunstância específica. A PwC não aceita qualquer responsabilidade decorrente da confiança colocada nas informações aqui transmitidas, dado não ser intenção substituir um aconselhamento profissional específico do negócio.

# Contactos



## **Stephanie Hyde**

Global Clients & Industries Leader  
PwC International Limited  
stephanie.t.hyde@pwc.com



## **Miguel Marques**

Partner, PwC (Portugal)  
Economy of the Sea Leader  
miguel.marques@pwc.com

*Circum-navegação: LEME – Barómetro PwC da Economia do Mar (Mundo)  
Edição nº 1 – janeiro 2020*

*é uma iniciativa de responsabilidade social que inclui três documentos:*

- Circum-navegação: LEME – Barómetro PwC da Economia do Mar (Mundo) Sumário
- Circum-navegação: LEME – Barómetro PwC da Economia do Mar (Mundo) Em detalhe
- Mapa da Economia do Mar

A economia do mar é uma visão integrada das diversas atividades do mar com o objetivo de promover crescimento e desenvolvimento de uma forma sustentável.

Ver mais informações sobre o projeto de responsabilidade social relativo à economia do mar em:

<http://www.pwc.pt/pt/temas-actuais/economia-mar.html>



