

# PwC LEME

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

### Golfo da Guiné no Mundo

Barómetro PwC da Economia do Mar (Mundo)

Fevereiro 2020

Edição nº 2

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



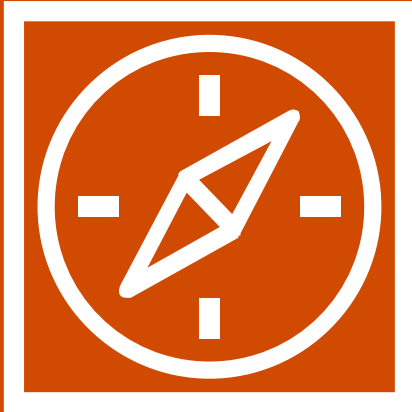


# Conteúdos

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 (derrames de petróleo e ilhas de plástico)	20
Pescas e Aquacultura	23
Entretenimento, desporto, turismo e cultura	25
Telecomunicações	26
Biotecnologia Azul	27
Golfo da Guiné no Mundo	28



# 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 das 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

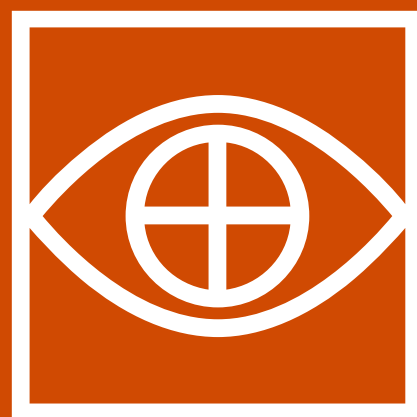
À medida que a tecnologia avança, podemos retirar algo mais do mar, além de peixe. A biotecnologia azul encontra-se a explorar as potencialidades associadas à aplicação da engenharia genética à vida marinha para uso na produção alimentar, farmacêutica, cosmética e outras aplicações industriais. Está-se 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.

Os países do Golfo da Guiné têm 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 do Golfo da Guiné 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. E 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 dos 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.

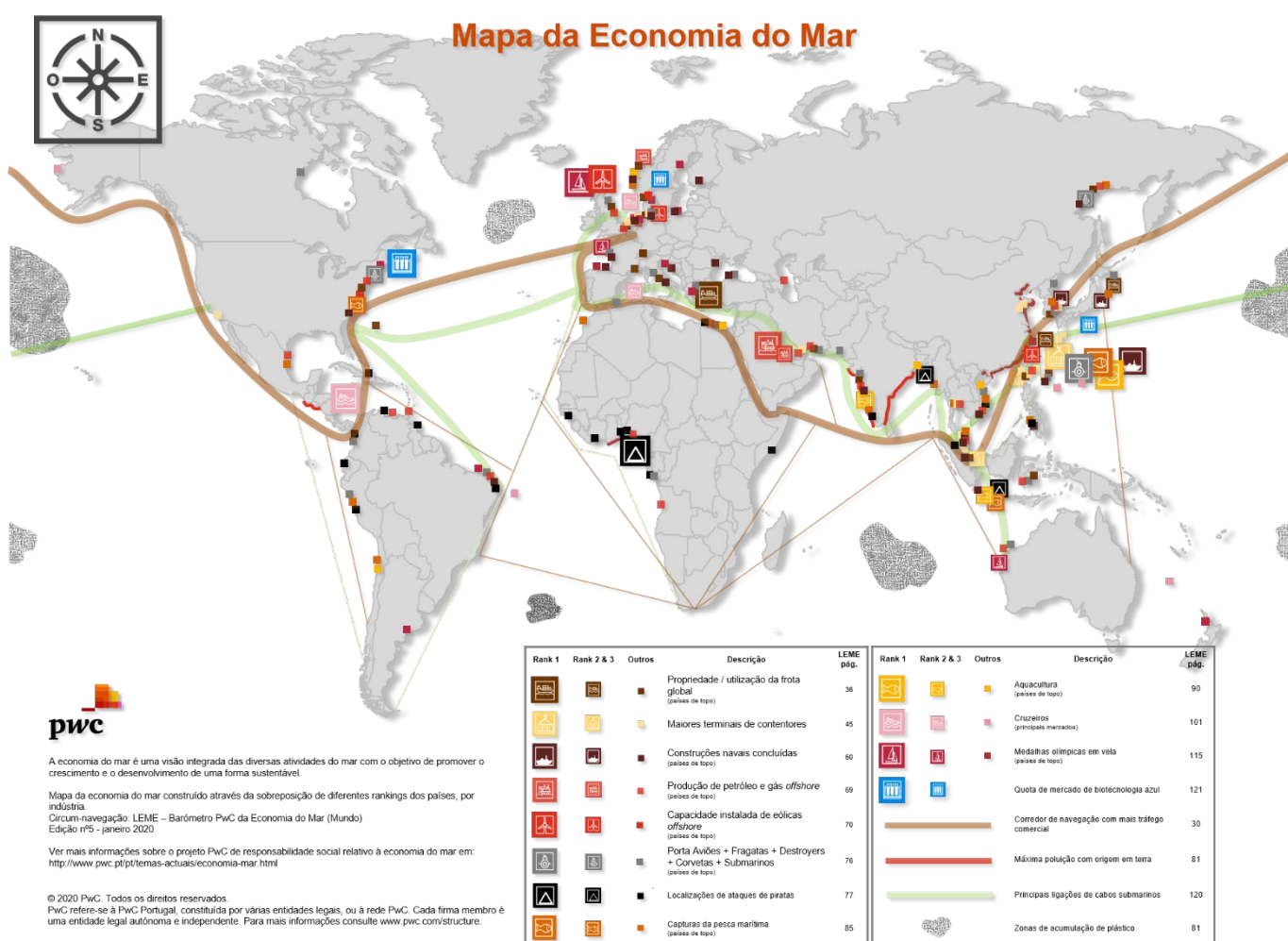
O **governance** é a base, que deve assegurar a clareza de direitos e responsabilidades daqueles que operam no mar, bem como a partilha do compromisso pelas normas de segurança (**safety** e **security**), especialmente numa altura em que a pirataria continua a existir. Deverá cobrir tudo, desde o sistema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

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

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.



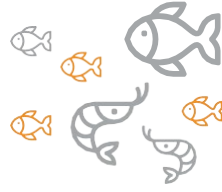
Entre 2005 e 2018, a Ásia – e em particular a China – foi a região dominante ao nível das pescas, aquicultura, movimentação de carga nos portos, e construção naval. O top 10 mundial de portos de contentores está todo concentrado na Ásia, sendo que sete dos maiores portos de contentores estão na China. 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%

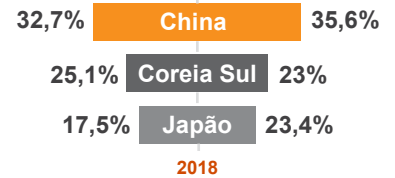
2017 63%

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



Volume de encomendas de navios

Produção completa de navios



## 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

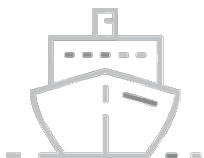


Oportunidades significativas existem em **África** e na **América Latina** por terem o menor consumo de peixe per capita

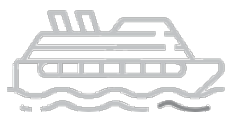


## O turismo é uma das maiores áreas de crescimento

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

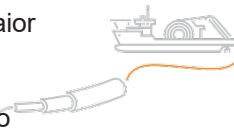


## Novos desafios e oportunidades do mar

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*

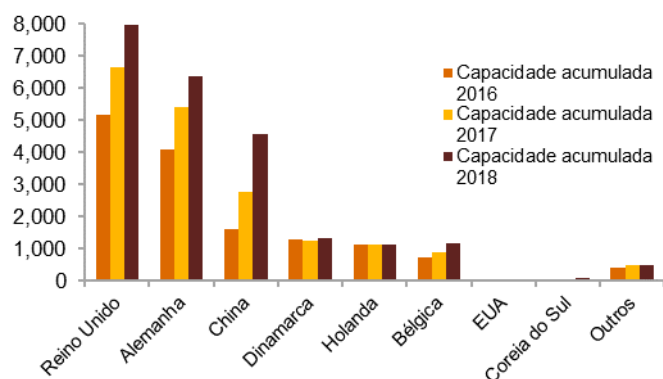
	Total 2013	Total 2014	Total 2015	Total 2016	Total 2017	Total 2018	Quota do Total
(MW)							
Reino Unido	3.681	4.500	5.100	5.156	6.651	7.963	34,41%
Alemanha	520	1.012	3.295	4.108	5.411	6.380	27,57%
China	429	654	1.035	1.627	2.788	4.588	19,83%
Dinamarca	1.271	1.271	1.271	1.271	1.268	1.329	5,74%
Holanda	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



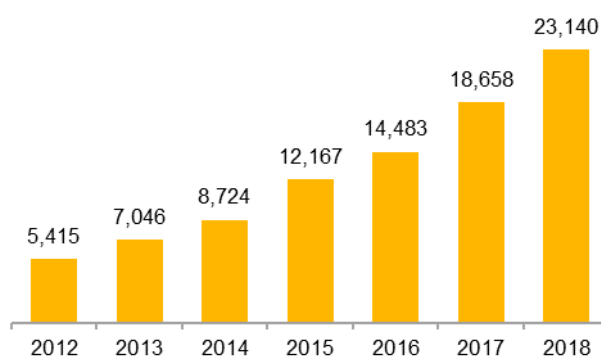
**Ranking**  
incluído no mapa da  
economia do mar.

### 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 (derrames de petróleo e ilhas de plástico)

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 (derrames de petróleo e ilhas de plástico)

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	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>2.063</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 (derrames de petróleo e 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	2.028,0
	<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>2.689,4</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)

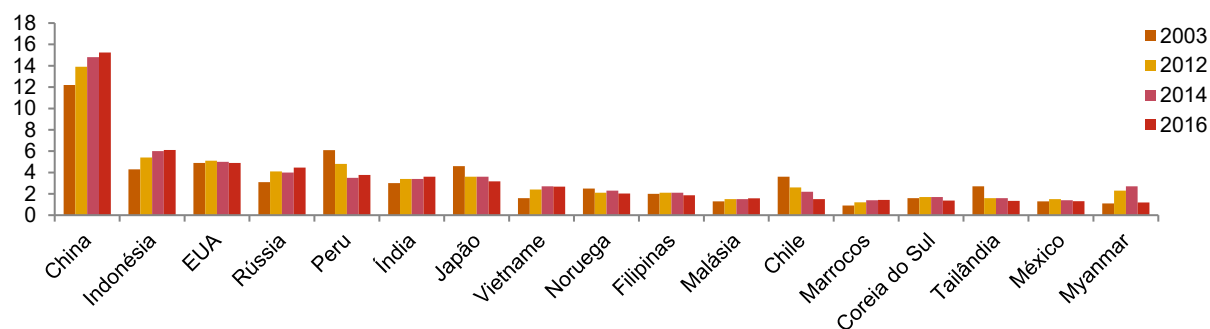
2016 Ranking	País	2003	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Peso 2016	Varição 2015/2016	Varição 2003/2016
(milhões de toneladas)									(Porcentagem)		
1	China	12,20	13,50	13,90	14,00	14,80	15,31	15,25	19,23%	-0,44%	24,97%
2	Indonésia	4,30	5,30	5,40	5,60	6,00	6,22	6,11	7,71%	-1,72%	42,07%
3	EUA	4,90	5,10	5,10	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 aquacultura interior é a principal contribuidora para o crescimento da aquacultura e a China é o país mais relevante representando 62% da produção global.

### Principais produtores em aquacultura (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.

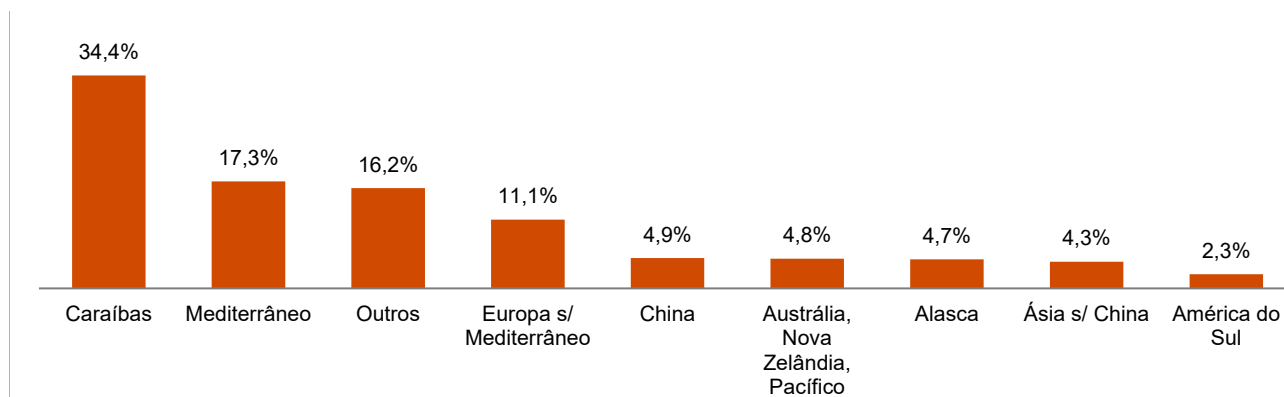




## Entretenimento, desporto, turismo e cultura

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	Sint Eustatius 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

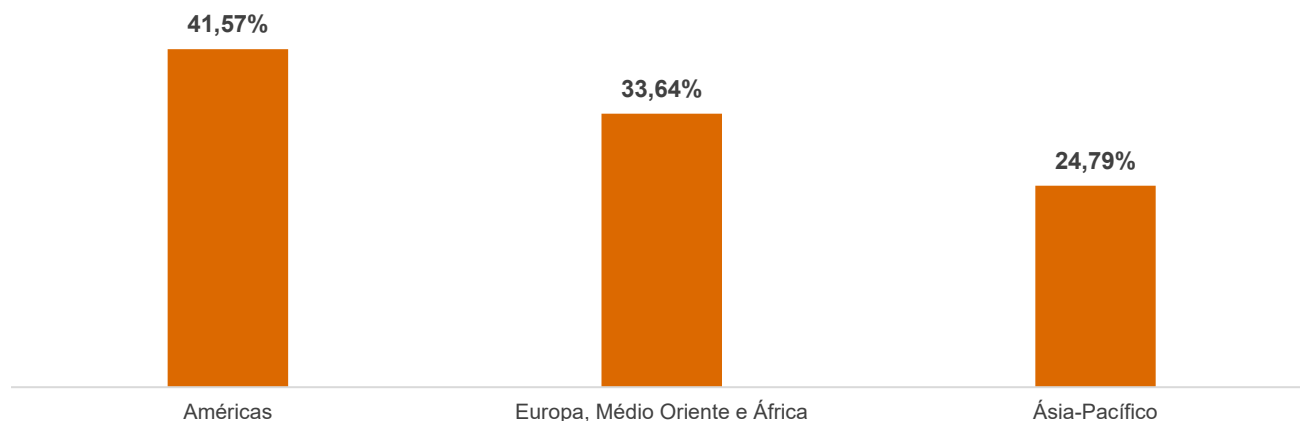
Fonte: Submarine Cable Map



## Biotecnologia Azul

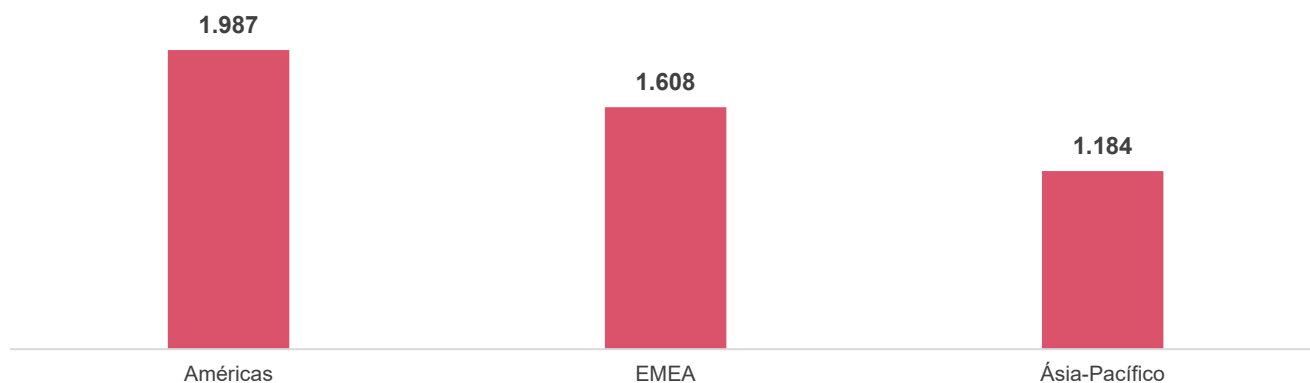
As Américas constituem a região com maior quota global no que respeita à biotecnologia azul, com mais de 40% do mercado.

### 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)

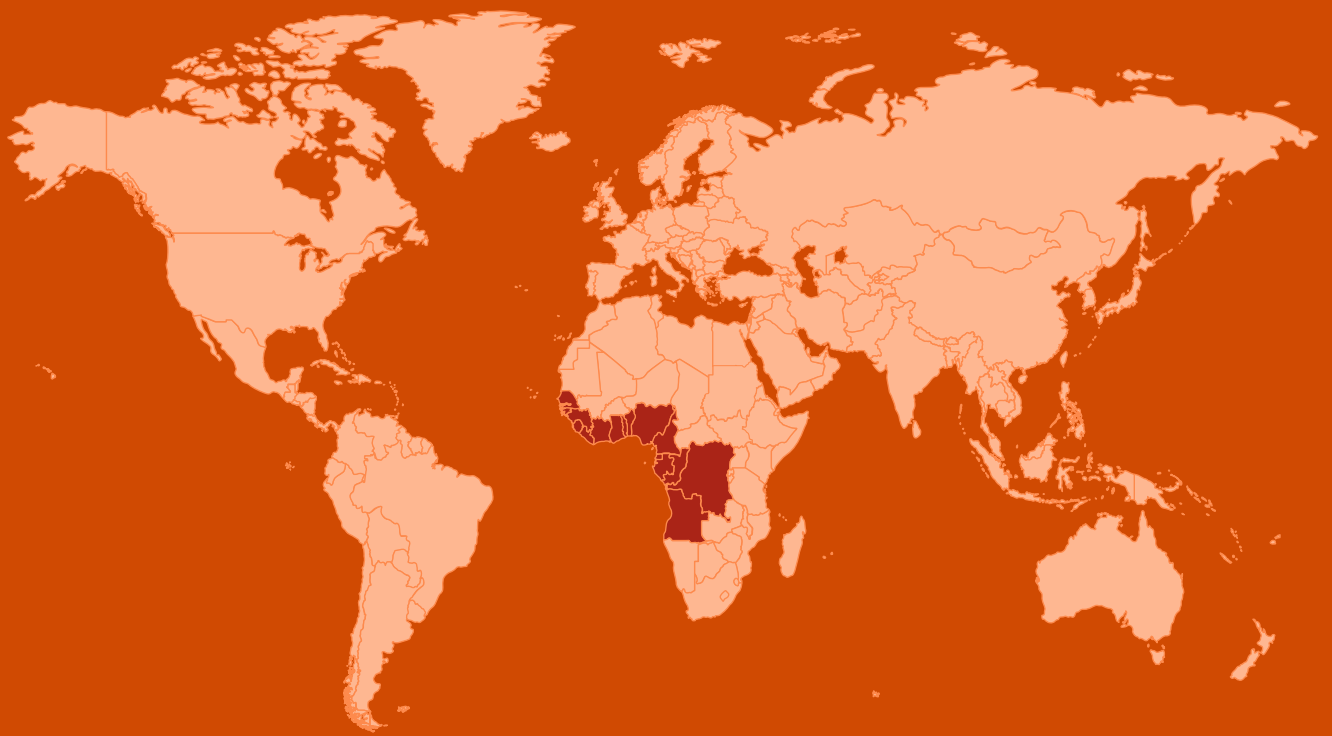


Fonte: Global Blue Biotechnology Market, Technavio



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

# Golfo da Guiné 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 mundi, 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 do Golfo da Guiné, no contexto mundial, identificados neste exercício que efetuámos.

Com uma área total de Zona Económica Exclusiva de cerca de 3,5 milhões de Km<sup>2</sup>, os países do Golfo da Guiné têm uma das maiores ZEE do mundo. O mar é um dos elementos identitários desta comunidade de países. Todos os países do Golfo da Guiné são países costeiros e dois dos dezanove países são arquipélagos. Apresentamos abaixo o peso da ZEE de cada Estado no total da ZEE dos países que compõem o Golfo da Guiné:

Região/País	% ZEE
Angola	14,5%
Benim	1,0%
Cabo Verde	23,4%
Costa do Marfim	5,0%
Camarões	0,4%
Rep. do Congo	1,0%
Rep. Dem. do Congo	0,4%
Guiné Equatorial	8,9%
Gabão	5,9%
Gâmbia	0,7%
Gana	6,6%
Guiné	3,0%
Guiné-Bissau	3,1%
Libéria	7,3%
Nigéria	5,2%
São Tomé e Príncipe	3,8%
Senegal	4,6%
Serra Leoa	4,7%
Togo	0,5%

Fonte: Marineregions.org

De referir que a maior parte da área de ZEE dos países do Golfo da Guiné é considerada profunda ou muito profunda.

A economia do mar faz parte da economia mundial e como tal é afetada pela evolução geral da macroeconomia.

A performance económica dos países do Golfo da Guiné é variada, no entanto, todos os países foram afetados pela instabilidade económica global.

### Taxa de crescimento do PIB Mundial, 2010-2019 (variação percentual anual)

Região/País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 <sup>a</sup>
<b>Mundo</b>	<b>4,3%</b>	<b>3,2%</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>3,0%</b>	<b>2,3%</b>
<b>Países desenvolvidos</b>	<b>2,6%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,3%</b>	<b>1,7%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,2%</b>	<b>1,6%</b>
dos quais:										
Japão	4,2%	-0,1%	1,5%	2,0%	0,4%	1,2%	0,6%	1,9%	0,8%	0,8%
EUA	2,6%	1,6%	2,3%	1,8%	2,5%	2,9%	1,6%	2,2%	2,9%	2,2%
União Europeia (UE-28)	2,1%	1,8%	-0,4%	0,2%	1,8%	2,3%	2,0%	2,5%	2,0%	1,3%
<b>Economias de Transição</b>	<b>4,5%</b>	<b>4,6%</b>	<b>3,5%</b>	<b>2,4%</b>	<b>0,9%</b>	<b>-1,9%</b>	<b>0,7%</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,8%</b>	<b>1,4%</b>
<b>Países em desenvolvimento</b>	<b>7,8%</b>	<b>6,2%</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>4,2%</b>	<b>3,5%</b>
Angola	4,9%	3,5%	8,5%	5,0%	4,8%	0,9%	-2,6%	-0,2%	-1,2%	-0,3%
Benim	2,1%	3,0%	4,8%	7,2%	6,4%	1,8%	3,3%	5,7%	6,7%	6,6%
Cabo Verde	1,5%	4,0%	1,1%	0,8%	0,6%	1,0%	4,7%	3,7%	5,1%	5,0%
Costa do Marfim	2,0%	-4,9%	10,9%	9,3%	8,8%	8,8%	8,0%	7,7%	7,4%	7,5%
Camarões	3,4%	4,1%	4,5%	5,4%	5,9%	5,7%	4,6%	3,5%	4,1%	4,0%
Rep. do Congo	8,7%	3,4%	3,8%	3,3%	6,8%	2,6%	-2,8%	-1,8%	1,6%	4,0%
Rep. Dem. do Congo	7,1%	6,9%	7,1%	8,5%	9,5%	6,9%	2,4%	3,7%	5,8%	4,3%
Guiné Equatorial	-8,9%	6,5%	8,3%	-4,1%	0,4%	-9,1%	-8,8%	-4,7%	-5,7%	-4,6%
Gabão	6,3%	7,1%	5,3%	5,5%	4,4%	3,9%	2,1%	0,5%	0,8%	2,9%
Gâmbia	5,9%	-8,1%	5,2%	2,9%	-1,4%	4,1%	1,9%	4,8%	6,5%	6,5%
Gana	7,9%	17,4%	9,0%	7,9%	2,9%	2,2%	3,4%	8,1%	6,3%	7,5%
Guiné	4,2%	5,6%	5,9%	3,9%	3,7%	3,8%	10,8%	10,0%	5,8%	5,9%
Guiné-Bissau	4,6%	8,1%	-1,7%	3,3%	1,0%	6,1%	6,3%	5,9%	3,8%	4,6%
Libéria	6,4%	7,7%	8,4%	8,8%	0,7%	0,0%	-1,6%	2,5%	1,2%	0,4%
Nigéria	11,3%	4,9%	4,3%	5,4%	6,3%	2,7%	-1,6%	0,8%	1,9%	2,3%
São Tomé e Príncipe	6,7%	4,4%	3,1%	4,8%	6,5%	3,8%	4,2%	3,9%	2,7%	2,7%
Senegal	3,6%	1,5%	5,1%	2,8%	6,6%	6,4%	6,4%	7,1%	6,7%	6,0%
Serra Leoa	5,3%	6,3%	15,2%	20,7%	4,6%	-20,5%	6,4%	3,8%	3,5%	5,0%
Togo	6,1%	6,4%	6,5%	6,1%	5,9%	5,7%	5,6%	4,4%	4,9%	5,1%

Nota: Valores calculados com base no PIB a preços constantes de 2010 em dólares.  
<sup>a</sup> previsões

Fonte: UNCTAD - Trade and Development Report 2019 e FMI - World Economic Outlook, October 2019

Sendo o Golfo da Guiné um conjunto de países costeiros o Transporte Marítimo, Portos e Logística é vital para o crescimento e desenvolvimento económico dos países que compõem esta comunidade.

No que respeita ao **Transporte Marítimo, Portos e Logística** os países do Golfo da Guiné não se localizam no corredor de navegação com maior intensidade de tráfego comercial a nível global, no entanto, a sua grande dimensão, o seu peso em termos de fonte de matérias-primas de grande importância e, principalmente, a sua importância em termos de produção de petróleo e gás off-shore, tornam relevante o conjunto destes países no que respeita ao transporte marítimo, portos e logística.

### Frota Comercial total registada nos países do Golfo da Guiné em milhares de DWT

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Angola	52	312	35	312	317	318	318	315	315	315
Benim	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Cabo Verde	23	27	25	25	26	30	33	36	41	39
Costa do Marfim	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Camarões	9	655	654	654	431	433	434	434	434	440
Rep. do Congo	1	3	0	0	1	41	31	74	14	5
Rep. Dem. do Congo	17	11	8	8	20	42	34	71	46	26
Guiné Equatorial	17	12	31	23	21	41	39	33	30	49
Gabão	9	330	330	404	404	406	330	330	395	395
Gâmbia	12	10	3	3	3	3	4	4	3	4
Gana	85	25	44	44	49	48	34	34	34	37
Guiné	12	6	-	-	-	-	0	0	-	0
Guiné-Bissau	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Libéria	142.121	167.741	187.902	199.614	202.994	201.567	205.069	217.105	223.669	243.129
Nigéria	989	3.735	3.274	3.302	3.813	3.981	3.626	3.660	3.717	4.084
São Tomé e Príncipe	28	27	17	17	14	18	16	11	13	11
Senegal	19	5	5	5	7	7	9	9	14	14
Serra Leoa	792	2.062	1.311	1.444	1.536	1.464	1.908	1.753	1.877	2.151
Togo	243	1.055	511	1.200	1.002	1.529	1.378	1.668	1.444	1.598
<b>Total</b>	<b>144.436</b>	<b>176.029</b>	<b>194.163</b>	<b>207.067</b>	<b>210.652</b>	<b>209.940</b>	<b>213.273</b>	<b>225.547</b>	<b>232.056</b>	<b>252.307</b>

Fonte: UNCTADstat

Devido fundamentalmente ao contributo do registo da Libéria, o Golfo da Guiné tem uma importância relevante no registo internacional de navios.



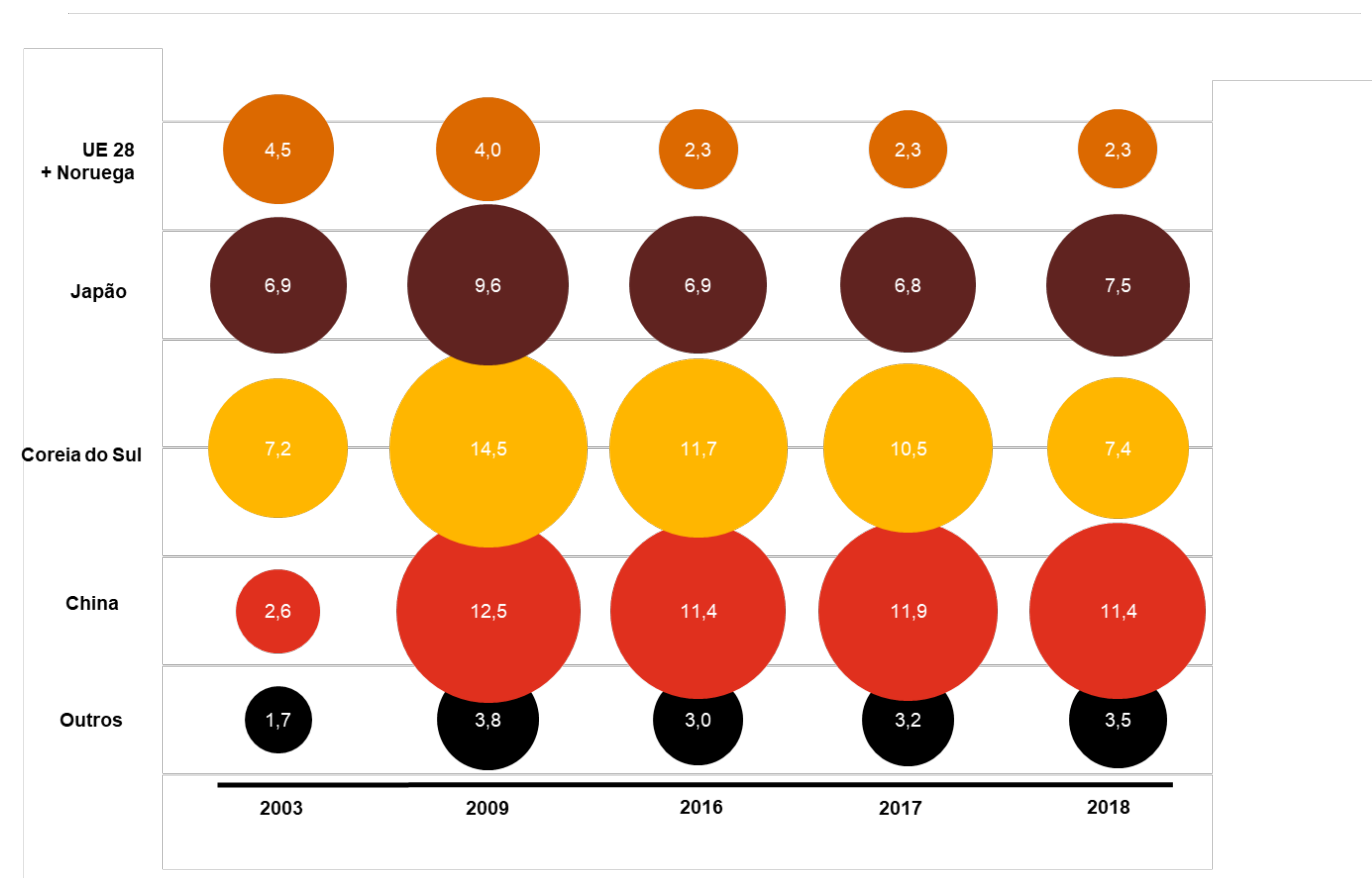
## Frota Comercial total registada nos países do Golfo da Guiné em número de navios

Ano	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Angola	49	43	44	49	52	56	55	55	55
Benim	4	5	5	7	6	6	6	6	6
Cabo Verde	38	39	39	42	42	44	44	43	44
Costa do Marfim	9	9	9	9	9	9	11	15	15
Camarões	16	15	15	13	18	22	24	19	29
Rep. do Congo	6	5	5	8	24	18	31	16	11
Rep. Dem. do Congo	13	3	3	18	26	24	38	27	21
Guiné Equatorial	25	32	33	37	40	38	38	38	38
Gabão	23	24	24	24	27	26	27	29	28
Gâmbia	10	9	8	8	8	8	8	9	8
Gana	42	43	43	44	45	44	44	44	48
Guiné	1	-	-	-	1	2	2	1	2
Guiné-Bissau	8	9	9	9	9	8	8	9	8
Libéria	2.812	3.012	3.132	3.153	3.127	3.153	3.233	3.321	3.496
Nigéria	372	374	402	469	547	562	576	576	677
São Tomé e Príncipe	18	14	14	16	18	19	15	15	15
Senegal	21	21	21	22	24	28	28	28	32
Serra Leoa	434	399	410	438	436	464	470	469	518
Togo	116	131	154	204	255	262	338	327	405
<b>Total</b>	<b>4.017</b>	<b>4.187</b>	<b>4.370</b>	<b>4.570</b>	<b>4.714</b>	<b>4.793</b>	<b>4.996</b>	<b>5.047</b>	<b>5.456</b>

Fonte: UNCTADstat

A Ásia é o continente com maior peso global em termos de Construção Naval.

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



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

Os países do Golfo da Guiné não têm, ainda, uma indústria de construção naval significativa, quando comparada com os restantes países do mundo. Estes países necessitam de desenvolver a sua construção naval, na medida em que têm grandes áreas marítimas, têm vantagens em desenvolver o seu transporte marítimo e têm ótimas localizações para construir e articular estaleiros navais de construção e de manutenção naval. A defesa das suas áreas marítimas também obriga ao desenvolvimento e capacitação de armadas de guerra que necessitam de equipamentos navais.

Em 2018, o total de produção de **energia fóssil offshore (petróleo & gás)** do total dos países que constituem o Golfo da Guiné foi de cerca de 1.533 milhões Kbb/d, ficando em segundo lugar no ranking mundial, considerando todas as produções dos países do Golfo da Guiné.

Petróleo e Gás Offshore % da quantidade produzida 2018	
Angola	35,18%
Benim	0,03%
Cabo Verde	0,00%
Costa do Marfim	1,63%
Camarões	2,17%
Rep. do Congo	9,03%
Rep. Dem. do Congo	0,29%
Guiné Equatorial	7,65%
Gabão	2,20%
Gâmbia	0,00%
Gana	4,87%
Guiné	0,00%
Guiné-Bissau	0,00%
Libéria	0,00%
Nigéria	36,95%
São Tomé e Príncipe	0,00%
Senegal	0,00%
Serra Leoa	0,00%
Togo	0,00%

Fonte: Rystad Energy Ucube

## Golfo da Guiné no Mundo

Em 2020 o total de porta-aviões, fragatas, destroyers, corvettes, submarinos e navios de patrulha dos países do Golfo da Guiné ascendeu a 180. O peso de cada país no total é o seguinte:

	Porta-aviões	Fragatas	Destroyers	Corvetas	Submarinos	Navios de Patrulha
Angola	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,56%
Benim	-	-	-	-	-	-
Cabo Verde	-	-	-	-	-	-
Costa do Marfim	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,33%
Camarões	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7,22%
Rep. do Congo	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Rep. Dem. do Congo	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,56%
Guiné Equatorial	-	-	-	-	-	-
Gabão	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,67%
Gâmbia	-	-	-	-	-	-
Gana	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7,22%
Guiné	-	-	-	-	-	-
Guiné-Bissau	-	-	-	-	-	-
Libéria	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Nigéria	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	55,56%
São Tomé e Príncipe	-	-	-	-	-	-
Senegal	-	-	-	-	-	-
Serra Leoa	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,89%
Togo	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>

Fonte: Global Firepower, Janeiro 2020

A capacidade naval dos países que pertencem ao Golfo da Guiné, é reduzida.

## Golfo da Guiné no Mundo

Conforme referido no capítulo anterior, entre 2010 e 2018, foram registados vários ataques de piratas em todo o mundo, muitos deles em águas de países do Golfo da Guiné.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Angola	0,0%	2,5%	0,0%	0,0%	2,4%	0,0%	3,6%	2,2%	0,0%
Benim	0,0%	50,0%	3,4%	0,0%	0,0%	0,0%	1,8%	0,0%	0,0%
Cabo Verde	0,0%	0,0%	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Camarões	27,8%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	3,2%	0,0%	0,0%	9,0%
Costa do Marfim	22,2%	2,5%	8,6%	8,3%	7,3%	3,2%	1,8%	2,2%	1,3%
Gabão	0,0%	0,0%	0,0%	4,2%	2,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gâmbia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gana	0,0%	5,0%	3,4%	2,1%	9,8%	6,5%	5,4%	2,2%	12,8%
Guiné	33,3%	12,5%	5,2%	2,1%	0,0%	9,7%	7,1%	6,5%	5,1%
Guiné Equatorial	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Guiné-Bissau	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Libéria	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	6,5%	0,0%	0,0%	0,0%
Nigéria	0,0%	0,0%	46,6%	64,6%	43,9%	45,2%	64,3%	71,7%	61,5%
Rep. Dem. Do Congo	16,7%	10,0%	3,4%	0,0%	2,4%	9,7%	3,6%	0,0%	1,3%
Rep. Do Congo	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	17,1%	16,1%	10,7%	2,2%	7,7%
São Tomé e Príncipe	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	0,0%	0,0%	2,2%	0,0%
Senegal	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,2%	0,0%
Serra Leoa	0,0%	2,5%	1,7%	4,2%	2,4%	0,0%	0,0%	8,7%	0,0%
Togo	0,0%	15,0%	25,9%	14,6%	4,9%	0,0%	1,8%	0,0%	1,3%
<b>Sub Total</b>	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
<b>N.º Ataques no Golfo da Guiné</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>58</b>	<b>48</b>	<b>41</b>	<b>31</b>	<b>56</b>	<b>46</b>	<b>78</b>
<b>Mundo</b>	<b>445</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>% Golfo da Guiné no mundo</b>	<b>4,04%</b>	<b>9,11%</b>	<b>19,53%</b>	<b>18,18%</b>	<b>16,73%</b>	<b>12,60%</b>	<b>29,32%</b>	<b>25,56%</b>	<b>38,81%</b>

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

A pirataria marítima tem aumentado significativamente no Golfo da Guiné, particularmente, na Nigéria.

No que respeita a produtos alimentares do mar e dos rios os países do Golfo da Guiné têm um grande potencial que se encontra por realizar.

### Produção de animais aquáticos em aquacultura, por tipo de exploração, 2016

Produtor	Peixe		Outras espécies <sup>a</sup>	Produção total de animais aquáticos	Quota do total mundial
	Aquacultura interior	Maricultura			
(milhares de toneladas)					(%)
África	1.954	17	11	1.982	2,48%
Américas	1.072	906	1.370	3.348	4,18%
Ásia	43.983	3.739	23.823	71.545	89,40%
Europa	502	1.830	613	2.945	3,68%
Oceânia	5	82	124	211	0,26%
<b>Mundo</b>	<b>47.516</b>	<b>6.575</b>	<b>25.941</b>	<b>80.031</b>	<b>100,00%</b>

<sup>a</sup>A coluna outras espécies inclui crustáceos, bivalves, moluscos e outras espécies.  
Fonte: FAO - The State of the World Fisheries and Aquaculture in 2018

Em 2016 a produção de produtos alimentares do mar e dos rios dos países do Golfo da Guiné era ainda muito reduzida, tirando pouco partido da exploração de outras espécies marinhas e fluviais.

Os países do Golfo da Guiné representam 19% da aquacultura total do continente africano.

### Produção de peixe e outras espécies através da pesca e aquicultura nos países do Golfo da Guiné, em 2017, em milhares de toneladas

	Pesca		Aquicultura	
	Peixe	Outras Espécies	Peixe	Outras Espécies
Angola	500,72	6,36	1,34	-
Benin	42,38	5,82	4,53	-
Cabo Verde	18,63	0,04	-	-
Costa do Marfim	74,21	1,32	4,90	-
Camarões	197,42	35,77	2,32	-
Rep. Do Congo	94,15	0,80	0,21	-
Rep. Dem. Do Congo	238,00	-	3,20	-
Guiné Equatorial	6,84	0,04	0,02	-
Gabão	28,42	0,58	0,05	-
Gâmbia	58,56	1,90	0,02	0,02
Gana	378,75	3,15	57,41	0,01
Guiné	130,00	-	0,25	-
Guiné Bissau	6,64	0,06	0,04	-
Libéria	14,57	0,24	0,05	-
Nigéria	850,44	65,85	296,07	0,12
São Tomé é Príncipe	10,79	0,02	-	-
Senegal	463,61	34,05	0,47	0,55
Serra Leoa	200,09	2,01	0,09	-
Togo	26,87	0,04	0,13	-
<b>Total</b>	<b>3.341,12</b>	<b>158,03</b>	<b>371,05</b>	<b>0,70</b>

Source: FAO - Database

De referir que em África o consumo per capita de peixe não é elevado.

### Consumo de peixe alimentar per capita, por continente e agrupamento económico em 2010, 2013 e 2015

	Fornecimento <i>per capita</i> de produtos alimentares do mar		
	2010	2013	2015
	(kg/ano)		
<b>Mundo</b>	<b>18,9</b>	<b>19,7</b>	<b>20,2</b>
Mundo (exceto China)	15,4	15,3	15,5
África	9,7	9,8	9,9
América do Norte	21,8	21,4	21,6
América Latina e Caraíbas	9,7	9,4	9,8
Ásia	21,6	23,0	24,0
Europa	22,0	22,2	22,5
Oceânia	25,4	24,8	25,0
Países Industrializados	27,4	26,8	24,9
Países Menos Desenvolvidos	11,5	12,4	12,6
Outros Países Desenvolvidos	18,9	20,0	20,5
LIFDCs - Low-income food-deficit countries.	10,9	7,6	7,7

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

No geral, o consumo per capita de peixe nos países do Golfo da Guiné é muito superior aos dados relativos ao continente africano.

### Consumo de peixe alimentar per capita, por ano, por país do Golfo da Guiné em 2013, em toneladas, *per capita, por ano*

Países	Consumo Peixe
Angola	15,3
Benim	13,3
Cabo Verde	12,0
Camarões	15,4
Costa do Marfim	15,5
Gabão	35,6
Gâmbia	24,1
Gana	26,3
Guiné	9,2
Guiné Equatorial	N/A.
Guiné-Bissau	1,4
Libéria	4,2
Nigéria	16,2
Rep. Dem. do Congo	N/A.
Rep. do Congo	26,5
São Tomé e Príncipe	25,4
Senegal	23,9
Serra Leoa	32,3
Togo	11,7
Total (média)	18,1

Fonte: UN Food and Agriculture Organization (FAO)

O potencial de turismo associado ao mar é muito elevado em todos os países do Golfo da Guiné. No entanto, apenas com reforço da segurança e de infraestruturas turísticas será possível aproveitar todo o potencial.

## Golfo da Guiné no Mundo

Assuntos relevantes identificados em Circum-navegação: LEME Mundo:

- Com uma área total de Zona Económica Exclusiva de cerca de 3,5 milhões de Km<sup>2</sup>, os países do Golfo da Guiné têm uma das maiores ZEE do mundo;
- O mar é um dos elementos identitários desta comunidade;
- Em média a profundidade da ZEE dos países do Golfo da Guiné é elevada;
- O Transporte Marítimo, Portos e Logística é vital para o crescimento e desenvolvimento económico dos países que compõem esta comunidade;
- Necessita desenvolver a sua construção naval;
- Em 2018 o total de produção de petróleo e de gás offshore dos países do Golfo da Guiné, devido aos contributos de Angola, da Rep. do Congo, da Guiné Equatorial e da Nigéria, atinge no seu conjunto, o segundo lugar no ranking dos maiores produtores offshore a nível mundial;
- Em 2018 o total de equipamentos de defesa naval era baixo;
- Entre 2010 e 2018, foram registados vários ataques de piratas em todo o mundo, muitos deles em águas de países do Golfo da Guiné. A pirataria marítima no Golfo da Guiné tem vindo a crescer;
- No que respeita a produtos alimentares do mar e dos rios o peixe sempre foi uma importante fonte de proteína para os países do Golfo da Guiné que, por esse motivo, sempre tiveram uma pesca tradicional ativa. Existem ainda países que têm, as suas águas interiores um grande potencial piscícola e de aquacultura. Nenhum dos países do Golfo da Guiné consta da lista de principais países que controlam as pescas a nível global.





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](mailto:stephanie.t.hyde@pwc.com)



**Miguel Marques**

Partner, PwC (Portugal)

Economy of the Sea Leader

[miguel.marques@pwc.com](mailto:miguel.marques@pwc.com)

*Circum-navegação: LEME – Barómetro PwC da Economia do Mar (Mundo)  
Edição nº5 – 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>



© 2020 PricewaterhouseCoopers & Associados - Sociedade de Revisores Oficiais de Contas, Lda. Todos os direitos reservados. PwC refere-se à PwC Portugal, constituída por várias entidades legais, ou à rede PwC. Cada firma membro é uma entidade legal autónoma e independente. Para mais informações consulte [www.pwc.com/structure](http://www.pwc.com/structure)