

Agosto 2024



**Frota de Embarcações
de Apoio Marítimo
no Brasil**



Syndarma

SINDICATO NACIONAL DAS
EMPRESAS DE NAVEGAÇÃO MARÍTIMA



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS
EMPRESAS DE APOIO MARÍTIMO

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Agosto / 2024

Item	Página
1. Apresentação	3
2. Visão Geral da Frota Total de Apoio Marítimo	4
3. Distribuição da Frota por Empresa	6
4. Frota de Apoio Marítimo por Tipo de Embarcação	10
5. Frota de Apoio Marítimo de Bandeira Brasileira	13
6. Frota de Apoio Marítimo de Bandeira Estrangeira no Brasil	16
7. Glossário	18
8. Empresas Associadas	21

1 - Apresentação

O presente relatório retrata o perfil da frota de Apoio Marítimo no Brasil, posição de **Agosto de 2024**.

- Dados obtidos na ANTAQ, DPC, publicações especializadas e informações das empresas.
- Embarcações discriminadas por empresa, por tipo / classe e por bandeira (brasileira ou estrangeira).
- Não são consideradas embarcações dos tipos lanchas, pesquisa, nem embarcações com porte inferior a 100 TPB ou BHP inferior a 1.000.
- Embarcações podem ou não estar operacionais (contratos, mercado spot, em manutenção ou eventualmente fora de operação).

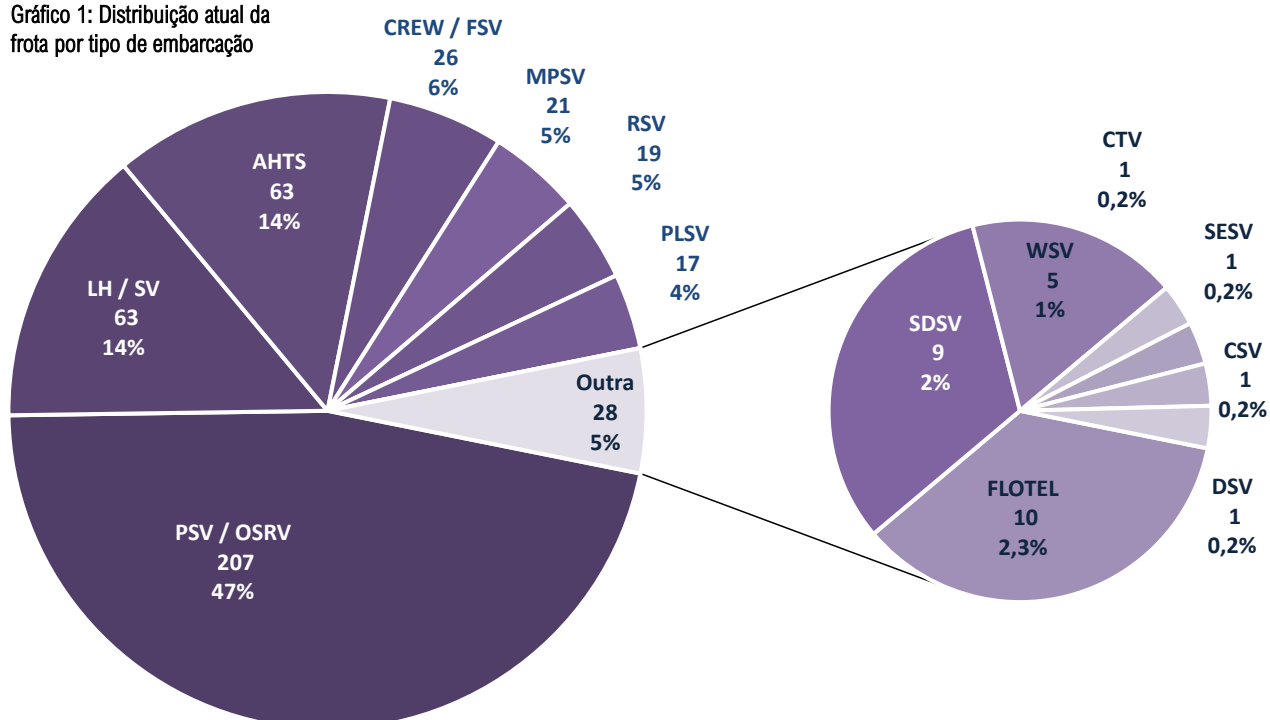
O crescimento da frota tem por base o Marco Regulatório da Navegação – **Lei 9.432/97**, que consolidou a Política Pública setorial de prioridade de emprego da bandeira brasileira, através da inteligente equação de fomento à construção de embarcações no Brasil.

Conceitualmente a Navegação de Apoio Marítimo confere o apoio logístico para embarcações e instalações em águas territoriais nacionais e na Zona Econômica, que atuem nas atividades de pesquisa e lavra de minerais e hidrocarbonetos. As embarcações de Apoio Marítimo fazem suprimentos às unidades de exploração e produção dos insumos necessários às suas operações e auxiliam em fainas de diversas naturezas tais como, montagem e lançamento de equipamentos e tubulações, manuseio de âncoras, manuseio de espia, logística de pessoal ou passageiros, combate a poluição, combate a incêndios, manutenção das plataformas e estruturas submersas, entre outros. De acordo com a complexidade da natureza das atividades, as embarcações de apoio marítimo assumem características técnicas mais sofisticadas.

2 - Visão Geral da Frota Total de Apoio Marítimo - Agosto/2024

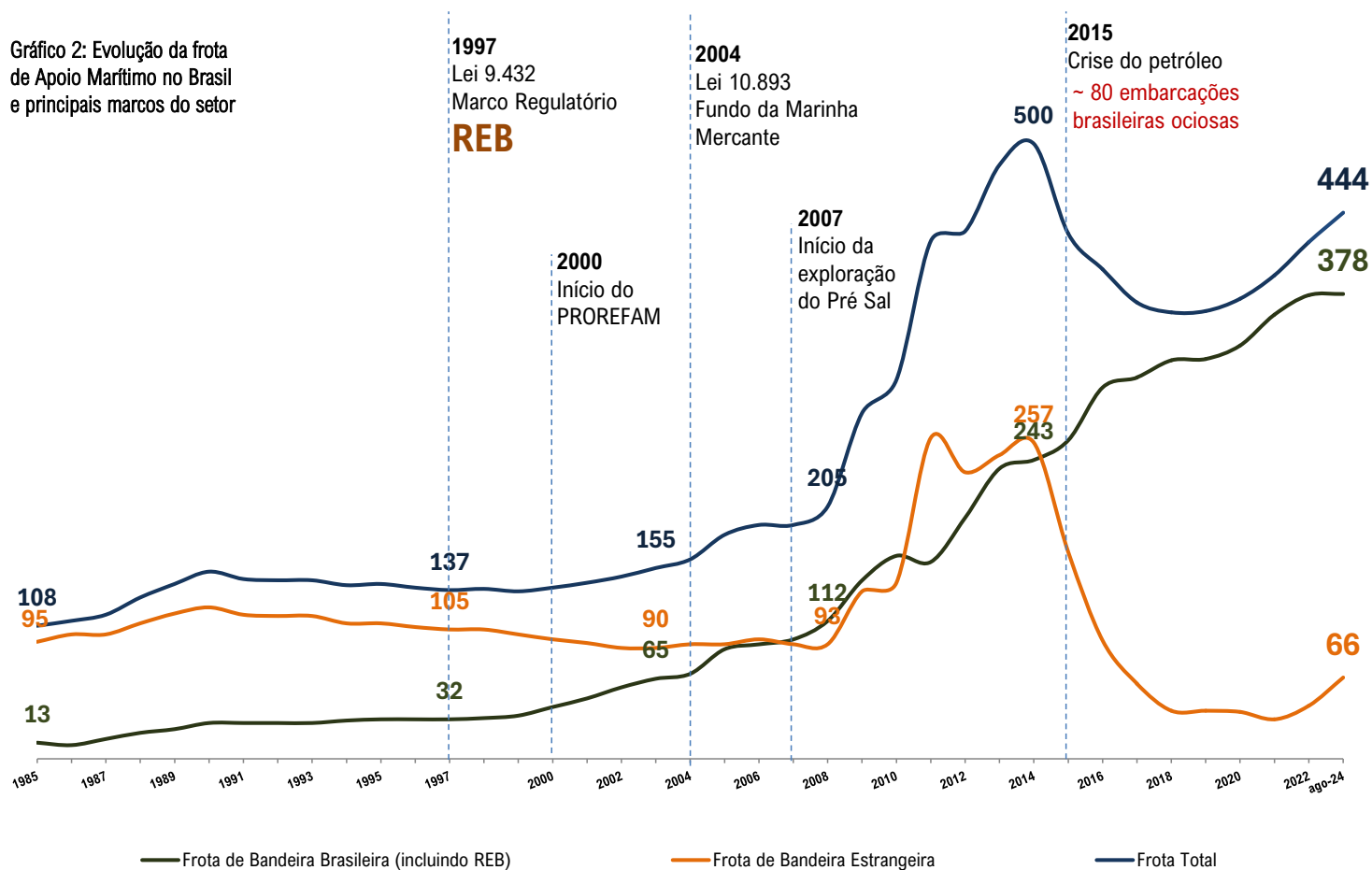
- **444** embarcações, **378 (85%)** de bandeira brasileira e **66 (15%)** de bandeira estrangeira.
- Comparativamente a Dezembro de 2015, foram desmobilizadas 201 embarcações de bandeira estrangeira e acrescentadas 117 de bandeira brasileira. Cerca de 83 embarcações, originalmente de bandeira estrangeira, tiveram suas bandeiras trocadas para bandeira Brasileira.

Gráfico 1: Distribuição atual da frota por tipo de embarcação



Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Gráfico 2: Evolução da frota de Apoio Marítimo no Brasil e principais marcos do setor



3 - Distribuição da Frota por Empresa

Tabela 1 – Distribuição em ordem alfabética

Empresa	Status	Bandeira		Total
		Brasileira	Estrangeira	
AMBIPAR DRACARES	Não Associado	7		7
ASGAARD BOURBON	ABEAM	4	1	5
ASSO MARÍTIMA	Não Associado	3		3
ASTROMARÍTIMA	Não Associado	11		11
BARU	Não Associado	14		14
BELOV ENGENHARIA	Não Associado	4		4
BRAM OFFSHORE	ABEAM	63	12	75
BRAVANTE	ABEAM	15		15
BSCO	Não Associado	6		6
CAMORIM	ABEAM	16		16
CBO	ABEAM	45		45
CMM	ABEAM	2	2	4
DOF / NORSKAN	ABEAM	17	5	22
EMBRAREB	Não Associado	1		1
FUGRO BRASIL	ABEAM	1		1
GALÁXIA	Não Associado	5	1	6
GRANENERGIA	Não Associado		2	2
HORNBECK	ABEAM	1	6	7
INTERNACIONAL	Não Associado	1		1
INTERNAV	Não Associado	1		1
LABORDE	Não Associado	2		2
LOCAR	Não Associado	11		11
MAERSK	ABEAM	4	3	7
MARLIN	ABEAM	5		5
MESO	Não Associado	1		1
MULICEIRO	Não Associado	1		1
OCEÂNICA	ABEAM	13	3	16
OCEANPACT	ABEAM	23		23
OCYAN	Não Associado	1		1
OSM	ABEAM		2	2
PAN MARINE	Não Associado	2	4	6
PETROBRAS	Não Associado		8	8
POSIDONIA	ABEAM	3	1	4
SAIPEM	ABEAM		2	2
SEAGEMS	ABEAM	1	3	4
SIEM	ABEAM	5		5
SISTAC	ABEAM	2		2
SOLSTAD	ABEAM	6	3	9
STARNAV	ABEAM	21		21
STARSEA	Não Associado	1		1
SUBSEA7	ABEAM	1	4	5
SUPERPESA	Não Associado		1	1
TECHNIP	ABEAM	2	1	3
TRANSHIP	ABEAM	25		25
UP OFFSHORE	ABEAM	6	1	7
WSUT	ABEAM	25		25
ZEMAX	Não Associado		1	1
Total		378	66	444

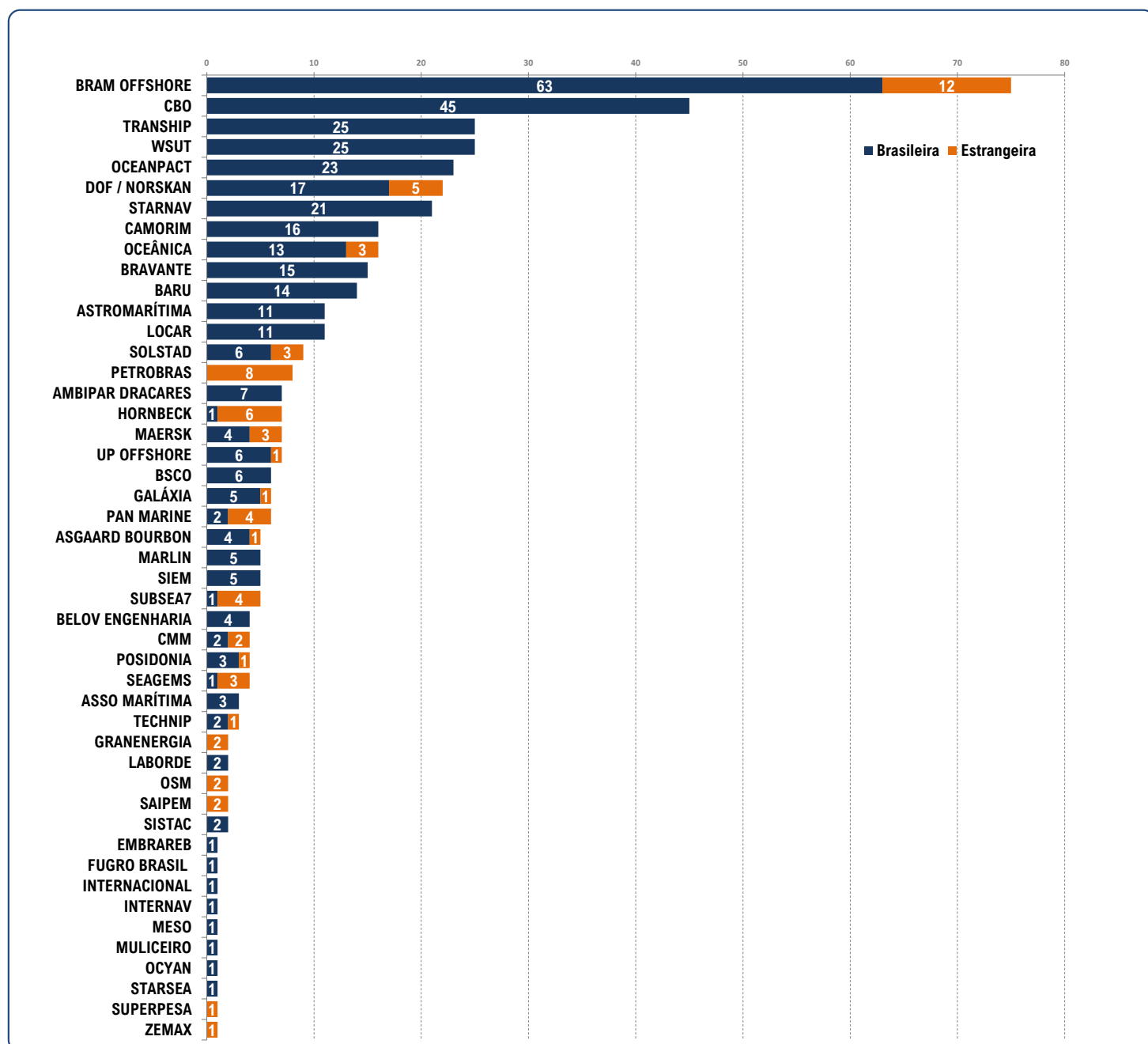
Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Tabela 2 – Distribuição em ordem decrescente

Empresa	Status	Bandeira		Total
		Brasileira	Estrangeira	
BRAM OFFSHORE	ABEAM	63	12	75
CBO	ABEAM	45		45
TRANSHIP	ABEAM	25		25
WSUT	ABEAM	25		25
OCEANPACT	ABEAM	23		23
DOF / NORSKAN	ABEAM	17	5	22
STARNAV	ABEAM	21		21
CAMORIM	ABEAM	16		16
OCEÂNICA	ABEAM	13	3	16
BRAVANTE	ABEAM	15		15
BARU	Não Associado	14		14
ASTROMARÍTIMA	Não Associado	11		11
LOCAR	Não Associado	11		11
SOLSTAD	ABEAM	6	3	9
PETROBRAS	Não Associado		8	8
AMBIPAR DRACARES	Não Associado	7		7
HORNBECK	ABEAM	1	6	7
MAERSK	ABEAM	4	3	7
UP OFFSHORE	ABEAM	6	1	7
BSCO	Não Associado	6		6
GALÁXIA	Não Associado	5	1	6
PAN MARINE	Não Associado	2	4	6
ASGAARD BOURBON	ABEAM	4	1	5
MARLIN	ABEAM	5		5
SIEM	ABEAM	5		5
SUBSEA7	ABEAM	1	4	5
BELOV ENGENHARIA	Não Associado	4		4
CMM	ABEAM	2	2	4
POSIDONIA	ABEAM	3	1	4
SEAGEMS	ABEAM	1	3	4
ASSO MARÍTIMA	Não Associado	3		3
TECHNIP	ABEAM	2	1	3
GRANENERGIA	Não Associado		2	2
LABORDE	Não Associado	2		2
OSM	ABEAM		2	2
SAIPEM	ABEAM		2	2
SISTAC	ABEAM	2		2
EMBRAREB	Não Associado	1		1
FUGRO BRASIL	ABEAM	1		1
INTERNACIONAL	Não Associado	1		1
INTERNAV	Não Associado	1		1
MESO	Não Associado	1		1
MULICEIRO	Não Associado	1		1
OCYAN	Não Associado	1		1
STARSEA	Não Associado	1		1
SUPERPESA	Não Associado		1	1
ZEMAX	Não Associado		1	1
Total		378	66	444

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Gráfico 3 – Distribuição em ordem decrescente



Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Gráfico 4 – Total de embarcações por bandeira de empresas Associadas e Não Associadas

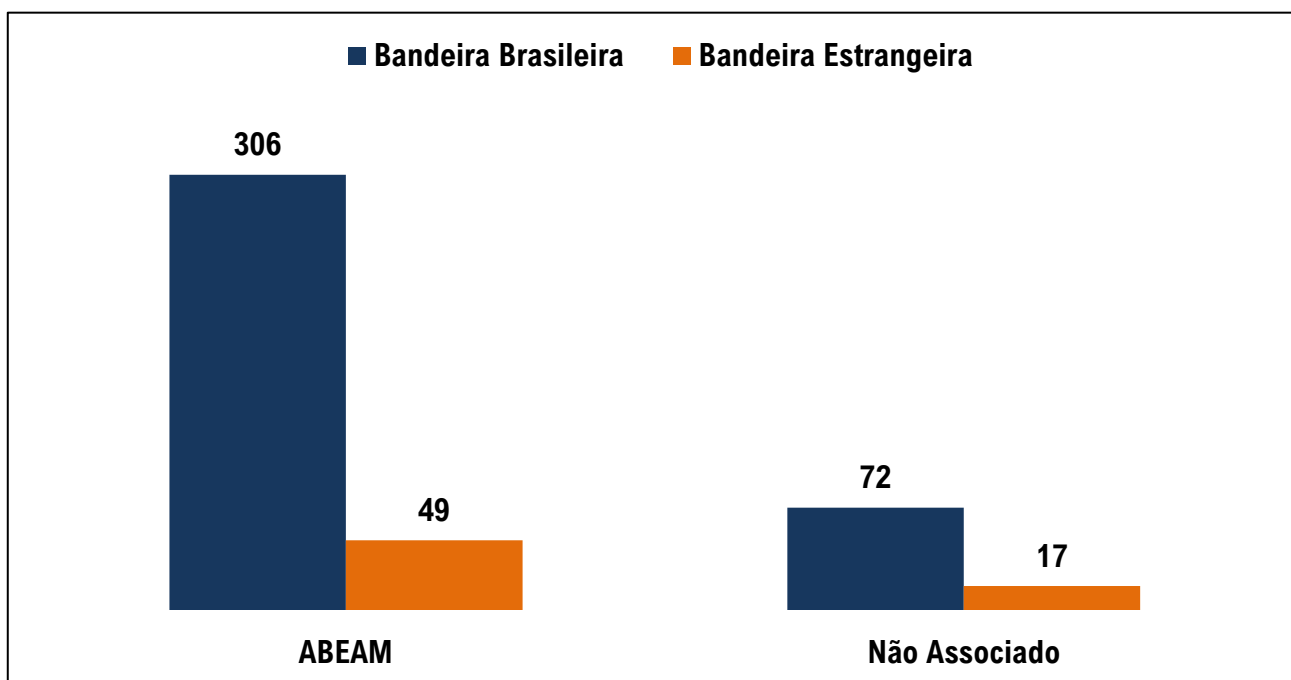


Tabela 3 – Total de embarcações por bandeira de empresas Associadas e Não Associadas

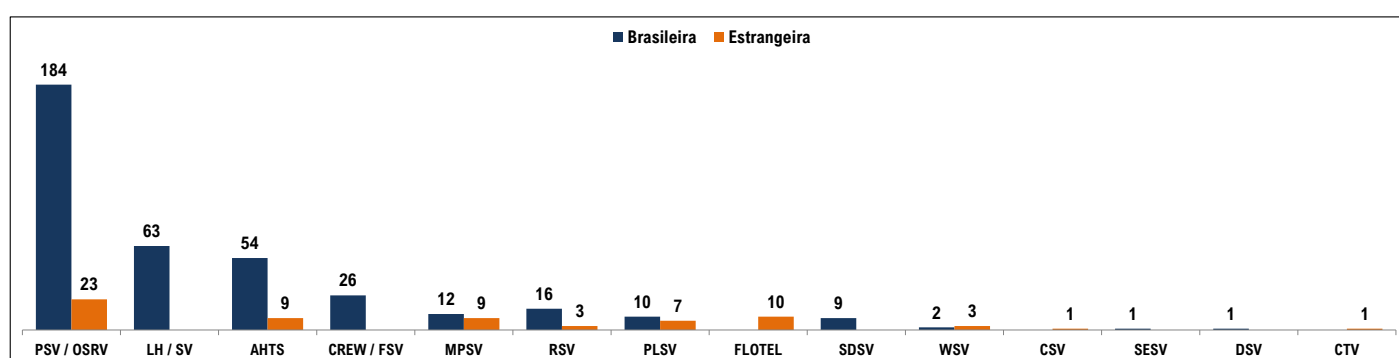
Status	Bandeira		Total
	Brasileira	Estrangeira	
ABEAM	306	49	355
Não Associado	72	17	89
Total	378	66	444

4 - Frota de Apoio Marítimo por Tipo de Embarcação

Tabela 4 – Frota de bandeira brasileira e estrangeira, de Empresas Associadas + Não Associadas

Status	PSV / OSRV	LH / SV	AHTS	CREW / FSV	MPSV	RSV	PLSV	FLOTEL	SDSV	WSV	CSV	SESV	DSV	CTV	Total
ABEAM	181	42	57	3	20	19	17	1	6	5	1	1	1	1	355
Não Associado	26	21	6	23	1			9	3						89
Total	207	63	63	26	21	19	17	10	9	5	1	1	1	1	444

Gráfico 5 – Distribuição da frota total por tipo de embarcação e bandeira



Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Tabela 5 – Empresas Associadas - Frota de bandeira brasileira e estrangeira - Ordem alfabética

Grupo	PSV / OSRV	AHTS	LH / SV	MPSV	RSV	PLSV	SDSV	WSV	CREW / FSV	SESV	CSV	DSV	CTV	FLOTEL	Total
ASGAARD BOURBON	1	3						1							5
BRAM OFFSHORE	53	12		2	2	2		4							75
BRAVANTE	13			1						1					15
CAMORIM	1		15												16
CBO	27	13			5										45
CMM	3			1											4
DOF / NORSKAN		9		1	6	5						1			22
FUGRO BRASIL					1										1
HORNBECK	6			1											7
MAERSK	2	5													7
MARLIN	4	1													5
OCEÁNICA	4	3	2	3			4								16
OCEANPACT	10	3	2	3	3				2						23
OSM													1	1	2
POSIDONIA	2	2													4
SAIPEM		1		1											2
SEAGEMS						4									4
SIEM	4								1						5
SISTAC							2								2
SOLSTAD	1	3		2	2						1				9
STARNAV	18	1		1		1									21
SUBSEA7			1	2		2									5
TECHNIP				2		1									3
TRANSHIP	2	1	22												25
UP OFFSHORE	7														7
WSUT	23					2									25
Total	181	57	42	20	19	17	6	5	3	1	1	1	1	1	355

Tabela 6 – Empresas Associadas - Frota de bandeira brasileira e estrangeira - Ordem decrescente

Grupo	PSV / OSRV	AHTS	LH / SV	MPSV	RSV	PLSV	SDSV	WSV	CREW / FSV	SESV	CSV	DSV	CTV	FLOTEL	Total
BRAM OFFSHORE	53	12		2	2	2		4							75
CBO	27	13			5										45
TRANSHIP	2	1	22												25
WSUT	23					2									25
OCEANPACT	10	3	2	3	3				2						23
DOF / NORSKAN		9		1	6	5						1			22
STARNAV	18	1		1		1									21
CAMORIM	1		15												16
OCEÁNICA	4	3	2	3			4								16
BRAVANTE	13			1						1					15
SOLSTAD	1	3		2	2						1				9
HORNBECK	6			1											7
MAERSK	2	5													7
UP OFFSHORE	7														7
ASGAARD BOURBON	1	3						1							5
MARLIN	4	1													5
SIEM	4								1						5
SUBSEA7			1	2		2									5
CMM	3			1											4
POSIDONIA	2	2													4
SEAGEMS						4									4
TECHNIP				2		1									3
OSM													1	1	2
SAIPEM		1		1											2
SISTAC							2								2
FUGRO BRASIL					1										1
Total	181	57	42	20	19	17	6	5	3	1	1	1	1	1	355

Tabela 7 – Empresas Não Associadas - Frota de bandeira brasileira e estrangeira - Ordem alfabética

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Grupo	PSV / OSRV	CREW / FSV	LH / SV	FLOTEL	AHTS	SDSV	MPSV	Total
AMBIPAR DRACARES			7					7
ASSO MARÍTIMA	2				1			3
ASTROMARÍTIMA	10	1						11
BARU		14						14
BELOV ENGENHARIA	1					3		4
BSCO		6						6
EMBRAREB			1					1
GALÁXIA	3				3			6
GRANENERGIA				2				2
INTERNACIONAL		1						1
INTERNAV			1					1
LABORDE	2							2
LOCAR	1		10					11
MESO	1							1
MULICEIRO			1					1
OCYAN			1					1
PAN MARINE	5				1			6
PETROBRAS	1			7				8
STARSEA		1						1
SUPERPESA					1			1
ZEMAX							1	1
Total	26	23	21	9	6	3	1	89

Tabela 8 – Empresas Não Associadas - Frota de bandeira brasileira e estrangeira - Ordem decrescente

Grupo	PSV / OSRV	CREW / FSV	LH / SV	FLOTEL	AHTS	SDSV	MPSV	Total
BARU		14						14
ASTROMARÍTIMA	10	1						11
LOCAR	1		10					11
PETROBRAS	1			7				8
AMBIPAR DRACARES			7					7
BSCO		6						6
GALÁXIA	3				3			6
PAN MARINE	5				1			6
BELOV ENGENHARIA	1					3		4
ASSO MARÍTIMA	2				1			3
GRANENERGIA				2				2
LABORDE	2							2
EMBRAREB			1					1
INTERNACIONAL		1						1
INTERNAV			1					1
MESO	1							1
MULICEIRO			1					1
OCYAN			1					1
STARSEA		1						1
SUPERPESA					1			1
ZEMAX							1	1
Total	26	23	21	9	6	3	1	89

5 - Frota de Apoio Marítimo de Bandeira Brasileira

- 378 embarcações, 306 (81%) de empresas Associadas e 72 (19%) de Não Associadas.

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Tabela 9 – Frota de empresas Associadas e Não Associadas por tipo de embarcação

Status	PSV / OSRV	LH / SV	AHTS	CREW / FSV	RSV	MPSV	PLSV	SDSV	WSV	DSV	SESV	Total
ABEAM	163	42	50	3	16	12	10	6	2	1	1	306
Não Associado	21	21	4	23				3				72
Total	184	63	54	26	16	12	10	9	2	1	1	378

Tabela 10 – Empresas Associadas - Frota por tipo de embarcação – ordem alfabética

Grupo	PSV / OSRV	AHTS	LH / SV	RSV	MPSV	PLSV	SDSV	CREW / FSV	WSV	SESV	DSV	Total
ASGAARD BOURBON	1	3										4
BRAM OFFSHORE	44	11		2	2	2			2			63
BRAVANTE	13				1					1		15
CAMORIM	1		15									16
CBO	27	13		5								45
CMM	2											2
DOF / NORSKAN		9		3	1	3					1	17
FUGRO BRASIL				1								1
HORNBECK					1							1
MAERSK	2	2										4
MARLIN	4	1										5
OCEÂNICA	3	2	2		2		4					13
OCEANPACT	10	3	2	3	3			2				23
POSIDONIA	2	1										3
SEAGEMS						1						1
SIEM	4							1				5
SISTAC							2					2
SOLSTAD	1	3		2								6
STARNAV	18	1			1	1						21
SUBSEA7			1									1
TECHNIP					1	1						2
TRANSHIP	2	1	22									25
UP OFFSHORE	6											6
WSUT	23					2						25
Total	163	50	42	16	12	10	6	3	2	1	1	306

Tabela 11 – Empresas Associadas - Frota por tipo de embarcação – ordem decrescente

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Grupo	PSV / OSRV	AHTS	LH / SV	RSV	MPSV	PLSV	SDSV	CREW / FSV	WSV	SESV	DSV	Total
BRAM OFFSHORE	44	11		2	2	2			2			63
CBO	27	13		5								45
TRANSHIP	2	1	22									25
WSUT	23					2						25
OCEANPACT	10	3	2	3	3			2				23
STARNAV	18	1			1	1						21
DOF / NORSKAN		9		3	1	3					1	17
CAMORIM	1		15									16
BRAVANTE	13				1					1		15
OCEÂNICA	3	2	2		2		4					13
SOLSTAD	1	3		2								6
UP OFFSHORE	6											6
MARLIN	4	1										5
SIEM	4							1				5
ASGAARD BOURBON	1	3										4
MAERSK	2	2										4
POSIDONIA	2	1										3
CMM	2											2
SISTAC							2					2
TECHNIP					1	1						2
FUGRO BRASIL				1								1
HORNBECK					1							1
SEAGEMS						1						1
SUBSEA7			1									1
Total	163	50	42	16	12	10	6	3	2	1	1	306

Tabela 12 – Empresas Não Associadas - Frota por tipo de embarcação – ordem alfabética

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Grupo	CREW / FSV	PSV / OSRV	LH / SV	AHTS	SDSV	Total
AMBIPAR DRACARES			7			7
ASSO MARÍTIMA		2		1		3
ASTROMARÍTIMA	1	10				11
BARU	14					14
BELOV ENGENHARIA		1			3	4
BSCO	6					6
EMBRAREB			1			1
GALÁXIA		3		2		5
INTERNACIONAL	1					1
INTERNAV			1			1
LABORDE		2				2
LOCAR		1	10			11
MESO		1				1
MULICEIRO			1			1
OCYAN			1			1
PAN MARINE		1		1		2
STARSEA	1					1
Total	23	21	21	4	3	72

Tabela 13 – Empresas Não Associadas - Frota por tipo de embarcação – ordem decrescente

Grupo	CREW / FSV	PSV / OSRV	LH / SV	AHTS	SDSV	Total
BARU	14					14
ASTROMARÍTIMA	1	10				11
LOCAR		1	10			11
AMBIPAR DRACARES			7			7
BSCO	6					6
GALÁXIA		3		2		5
BELOV ENGENHARIA		1			3	4
ASSO MARÍTIMA		2		1		3
LABORDE		2				2
PAN MARINE		1		1		2
EMBRAREB			1			1
INTERNACIONAL	1					1
INTERNAV			1			1
MESO		1				1
MULICEIRO			1			1
OCYAN			1			1
STARSEA	1					1
Total	23	21	21	4	3	72

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

6 - Frota de Apoio Marítimo de Bandeira Estrangeira no Brasil

- 66 embarcações, 49 (74%) de empresas Associadas e 17 (26%) de Não Associadas

Status	PSV / OSRV	FLOTEL	AHTS	MPSV	PLSV	WSV	RSV	CTV	CSV	Total
ABEAM	18	1	7	8	7	3	3	1	1	49
Não Associado	5	9	2	1						17
Total	23	10	9	9	7	3	3	1	1	66

Tabela 14 – Empresas Associadas - Frota por tipo de embarcação – ordem alfabética

Grupo	PSV / OSRV	MPSV	AHTS	PLSV	RSV	WSV	FLOTEL	CTV	CSV	TOTAL
ASGAARD BOURBON						1				1
BRAM OFFSHORE	9		1			2				12
CMM	1	1								2
DOF / NORSKAN				2	3					5
HORNBECK	6									6
MAERSK			3							3
OCEÂNICA	1	1	1							3
OSM							1	1		2
POSIDONIA			1							1
SAIPEM		1	1							2
SEAGEMS				3						3
SOLSTAD		2							1	3
SUBSEA7		2		2						4
TECHNIP		1								1
UP OFFSHORE	1									1
Total	18	8	7	7	3	3	1	1	1	49

Tabela 15 – Empresas Associadas - Frota por tipo de embarcação – ordem decrescente







Grupo	PSV / OSRV	MPSV	AHTS	PLSV	RSV	WSV	FLOTEL	CTV	CSV	TOTAL
BRAM OFFSHORE	9		1			2				12
HORNBECK	6									6
DOF / NORSKAN				2	3					5
SUBSEA7		2		2						4
MAERSK			3							3
OCEÂNICA	1	1	1							3
SEAGEMS				3						3
SOLSTAD		2							1	3
CMM	1	1								2
OSM							1	1		2
SAIPEM		1	1							2
ASGAARD BOURBON						1				1
POSIDONIA			1							1
TECHNIP		1								1
UP OFFSHORE	1									1
Total	18	8	7	7	3	3	1	1	1	49

Tabela 16 – Empresas Não Associadas - Frota por tipo de embarcação – ordem alfabética


Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Grupo	FLOTEL	PSV / OSRV	AHTS	MPSV	Total
GALÁXIA			1		1
GRANENERGIA	2				2
PAN MARINE		4			4
PETROBRAS	7	1			8
SUPERPESA			1		1
ZEMAX				1	1
Total	9	5	2	1	17




7 – Glossário

<p>AHTS (Anchor Handling Tug Supply) – Embarcações que atuam com a função básica de rebocador de plataformas de petróleo e operações de manuseio de âncoras. Possuem configuração com popa aberta para permitir a amarração de âncoras. Geralmente são embarcações que apresentam alta potência de motor. A atividade de reboque é uma operação que exige muita potência da embarcação e, portanto, seu sistema propulsivo deve ser projetado para que atinja uma condição de reboque estático conhecido como Bollard Pull.</p>	
<p>Crewboat – São embarcações de alta velocidade especializadas no transporte de pessoal de apoio offshore e envolvidas em operações offshore.</p>	
<p>CSV (Construction Support Vessel) - Embarcações de apoio à construção offshore.</p>	
<p>CTV (Cargo Transfer Vessel) – Embarcação que permite a transferência direta da produção de uma FPSO (Floating, Production, Storage and Offloading) para um navio tanque que não possui sistema de posicionamento dinâmico.</p>	
<p>DSV - (Diving Support Vessel) - Embarcações especializadas em prestar suporte e apoio aos profissionais de mergulho oceânico que atuam na construção, reparação e manutenção de estruturas submarinas.</p>	
<p>FLOTEL - Embarcação que presta serviços de apoio às atividades das plataformas marítimas (“Offshore”) como geração de energia elétrica, hotelaria e facilidades de manutenção.</p>	

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

<p>FSV (Fast Supply Vessel) - Embarcações de alta velocidade como se fosse um PSV mais ágil. São utilizadas para transportar suprimentos diversos e pessoas para troca de turmas.</p>	
<p>LH (Line Handling) - Embarcações que auxiliam no descarregamento do óleo das instalações de produção e armazenamento (FPSO e FSO) para os navios tanque e dos navios tanque para as monobóias. Tem como atividade principal o manuseio de linhas e amarrações de navios tanque em monobóias, fazendo a transferência das linhas até as boias de amarração. Auxiliam os navios tanque enquanto eles são carregados em sistemas de atracação e participam de trabalhos de manutenção de mangotes flexíveis flutuantes.</p>	
<p>MPSV (Multi-Purpose Support Vessel) – Concebido como um navio multi-função, estas embarcações são utilizadas no suporte a operações complexas de uso geral, capazes de oferecer uma ampla diversidade de serviços, como por exemplo, suporte de construção, instalação e manutenção de campos de petróleo, inspeção e reparos de dutos subaquáticos, além de outras operações sofisticadas realizadas em águas profundas.</p>	
<p>OSRV (Oil Spill Response Vessel) - Embarcações que dão suporte às atividades de contingência de derramamento de óleo. Possuem características necessárias a dar uma resposta rápida, mitigando os efeitos de um incidente deste tipo. Dotado de sistemas elétricos blindados para evitar a produção de faíscas, os cascos são muito similares aos cascos de PSVs. Possuem tanques específicos para armazenamento e segregação do óleo recolhido, além de equipamentos de alta tecnologia que podem detectar eventuais manchas de óleo.</p>	
<p>PSV (Platform Supply Vessel) - Embarcações especializadas no apoio às unidades de perfuração, produção e outras unidades marítimas. Sua principal função é transportar suprimentos. Uma importante característica desse tipo de navio é a grande variedade de carga que pode abrigar, o que o torna bastante versátil. Necessitam de alta capacidade de manobra próximo às unidades marítimas. Devido às possíveis condições climáticas adversas nas operações de carga e descarga, os PSVs normalmente são dotados de sistemas de posicionamento dinâmico.</p>	
<p>PLSV (Pipe Laying Support Vessel) – Embarcação complexa e altamente especializada, dotada de equipamentos/sistemas sofisticados e de elevado valor, usada para construção e lançamento de linhas rígidas e flexíveis. Lançam e recolhem linhas utilizadas para conectar as plataformas marítimas aos sistemas de produção de petróleo.</p>	
<p>RSV (Rov Support Vessel) - Embarcações de apoio projetadas para lançamento e operação de ROV (Remote Operate Vehicle), pequeno veículo operado remotamente que atua no fundo do mar através de braços mecânicos, luzes e lentes no manuseio e montagem de equipamentos submarinos offshore. São embarcações equipadas com sistemas de posicionamento dinâmico, além de outras instalações próprias para operações com veículos de operação remota.</p>	

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

<p>SDSV (Shallow Diving Support Vessel) - Embarcações especializadas em conferir o suporte e apoio às atividades de mergulho raso para inspeção e manutenção de sistemas submarinos até lâmina d'água de 50 metros.</p>	
<p>SESV (Subsea Equipment Support Vessel) - Embarcação empregada nas instalações de equipamentos submarinos, munido com um carretel de içamento capaz de instalar módulos em grandes profundidades. As principais atividades do navio são o manuseio de ROV, instalação e manutenção submarinas.</p>	
<p>WSV (Well Stimulation Vessel) - Embarcações utilizadas para a estimulação de poços de petróleo, dotadas de equipamentos para monitorar e melhorar a produtividade dos poços em operação. A estimulação de poços é uma intervenção feita para aumentar a produção, melhorando o fluxo de hidrocarbonetos a partir da área de drenagem no poço.</p>	

8 - Empresas Associadas

