



**Frota de Embarcações de Apoio
Marítimo no Brasil - Novembro / 2017**



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS
EMPRESAS DE APOIO MARÍTIMO



Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Novembro / 2017

Item	Página
1. Apresentação / Definição	3
2. Visão Geral da Frota Total de Apoio Marítimo por Bandeira	4
3. Frota Total de Apoio Marítimo por Tipo de Embarcação	8
4. Frota de Apoio Marítimo de Bandeira Brasileira	12
5. Frota de Apoio Marítimo de Bandeira Estrangeira	16
6. Glossário	18

Apresentação

O presente relatório retrata o perfil da frota de Apoio Marítimo no Brasil, posição de **Novembro de 2017**. Os dados foram obtidos junto a ANTAQ, DPC, publicações especializadas e informações das empresas. As embarcações encontram-se discriminadas por empresa, por tipo / classe e por bandeira (brasileira ou estrangeira). Não foram consideradas embarcações dos tipos lanchas, pesquisa e flotel, nem embarcações com porte inferior a 100 TPB ou BHP inferior a 1.000.

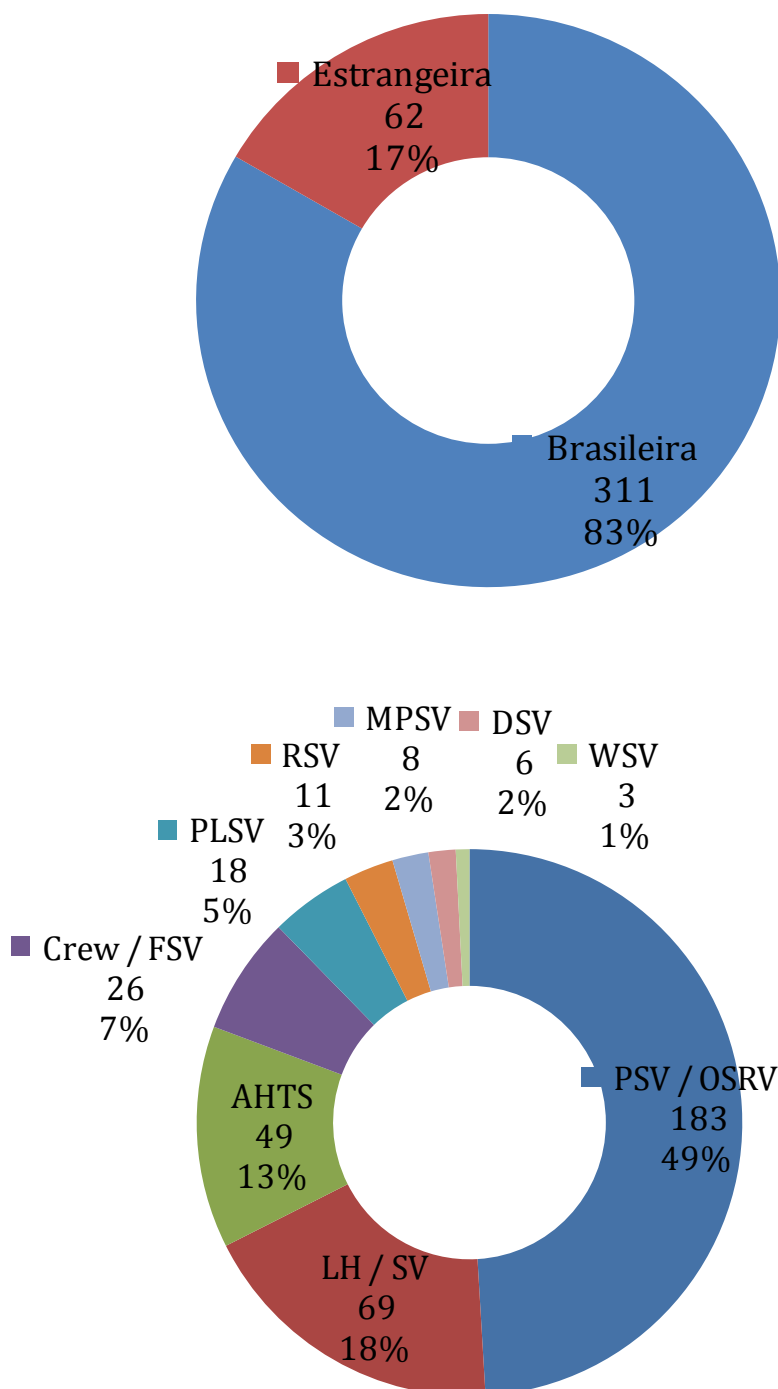
A mensuração da frota no presente relatório inclui embarcações que podem ou não estar amparadas por contratos, que podem estar no mercado spot, em manutenção ou eventualmente fora de operação.

Definição

Conceitualmente a Navegação de Apoio Marítimo confere o apoio logístico para embarcações e instalações em águas territoriais nacionais e na Zona Econômica, que atuam 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, transporte de pessoal, combate a poluição, combate a incêndios, manutenção das plataformas e estruturas submersas. De acordo com a complexidade da natureza das atividades, as embarcações de apoio marítimo assumem características técnicas mais sofisticadas.

Visão Geral da Frota Total de Apoio Marítimo

A frota de apoio marítimo em águas brasileiras totalizava ao final de Novembro 373 embarcações, sendo 311 de bandeira brasileira e 62 de bandeira estrangeira. Comparativamente a Novembro de 2015 foram desmobilizadas 110 embarcações de bandeira estrangeira e acrescentadas 58 de bandeira brasileira. Cerca de 21 embarcações, originalmente de bandeira estrangeira, tiveram suas bandeiras trocadas para bandeira brasileira.



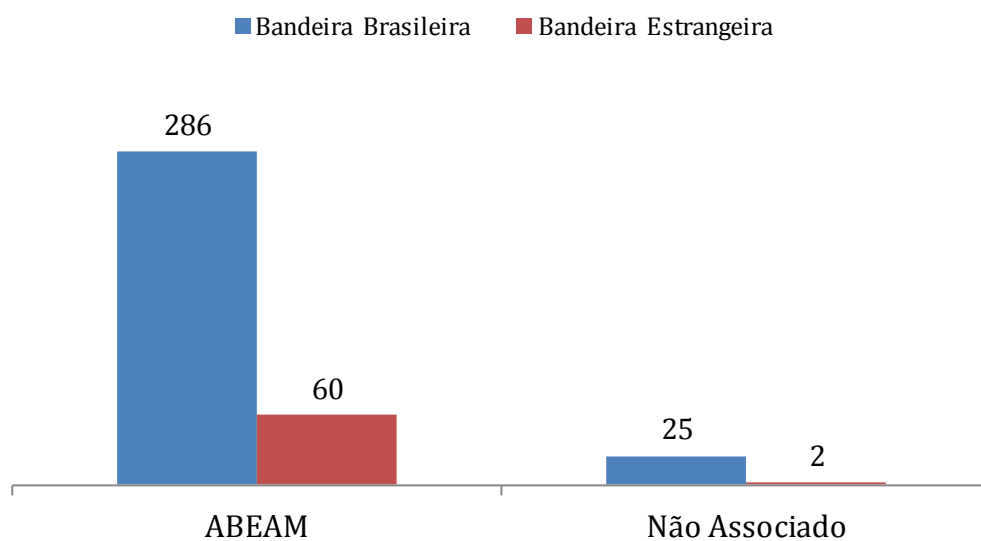
Distribuição da Frota por Empresa (ordem alfabética)

Empresa	Status	Bandeira		Total
		Brasileira	Estrangeira	
ASGAARD	ABEAM	1		1
ASSO MARÍTIMA	ABEAM	2	1	3
ASTROMARÍTIMA	ABEAM	11		11
BARU	ABEAM	12		12
BOURBON	ABEAM	3		3
BRAM / ALFANAVE	ABEAM	49	2	51
BRAVANTE	ABEAM	14		14
BRAVO	Não Associado	1		1
BSCO	ABEAM	9		9
CAMORIM	ABEAM	16	1	17
CBO / OCEANA	ABEAM	28		28
DEEP SEA	ABEAM	1	4	5
DOF / NORSKAN	ABEAM	14	5	19
DRACARES	Não Associado	1		1
FAROL	ABEAM		4	4
FARSTAD	ABEAM	5	5	10
FINARGE	ABEAM	2	2	4
FUGRO BRASIL	ABEAM	1		1
GALÁXIA	ABEAM	1	5	6
GEONAVEGAÇÃO	Não Associado	1		1
HORNBECK	ABEAM	1		1
INTERNAV	Não Associado	1		1
INTL MARÍTIMA	ABEAM		5	5
LABORDE	Não Associado	2		2
LOCAR	Não Associado	10		10
MAERSK	ABEAM	3	4	7
MARÉ ALTA	Não Associado	4	2	6
MARLIN	ABEAM	5		5
MULICEIRO	Não Associado	1		1
NIT SEA	Não Associado	2		2
OCEÂNICA ENG E CONSULT	Não Associado	1		1
OCEANPACT	ABEAM	12		12
OLYMPIC	ABEAM	1		1
OSM	ABEAM		3	3
PHOENIX NAVEGAÇÃO	Não Associado	1		1
SAPURA	ABEAM	1	5	6
SEALION	ABEAM	1	1	2
SIEM	ABEAM	6		6
SISTAC	ABEAM	1		1
SOLSTAD	ABEAM		1	1
STARNAV	ABEAM	26		26
SUBSEA7	ABEAM	1	7	8
TECHNIP	ABEAM	6	2	8
TRANSHIP	ABEAM	20		20
TRANSMAR	ABEAM	2		2
UP OFFSHORE	ABEAM	9	3	12
WSUT	ABEAM	22		22
Total		311	62	373

Distribuição da Frota por Empresa (ordem decrescente)

Empresa	Status	Bandeira		Total
		Brasileira	Estrangeira	
BRAM / ALFANAVE	ABEAM	49	2	51
CBO / OCEANA	ABEAM	28		28
STARNAV	ABEAM	26		26
WSUT	ABEAM	22		22
TRANSHIP	ABEAM	20		20
DOF / NORSKAN	ABEAM	14	5	19
CAMORIM	ABEAM	16	1	17
BRAVANTE	ABEAM	14		14
BARU	ABEAM	12		12
OCEANPACT	ABEAM	12		12
UP OFFSHORE	ABEAM	9	3	12
ASTROMARÍTIMA	ABEAM	11		11
FARSTAD	ABEAM	5	5	10
LOCAR	Não Associado	10		10
BSCO	ABEAM	9		9
SUBSEA7	ABEAM	1	7	8
TECHNIP	ABEAM	6	2	8
MAERSK	ABEAM	3	4	7
GALÁXIA	ABEAM	1	5	6
MARÉ ALTA	Não Associado	4	2	6
SAPURA	ABEAM	1	5	6
SIEM	ABEAM	6		6
DEEP SEA	ABEAM	1	4	5
INTL MARÍTIMA	ABEAM		5	5
MARLIN	ABEAM	5		5
FAROL	ABEAM		4	4
FINARGE	ABEAM	2	2	4
ASSO MARÍTIMA	ABEAM	2	1	3
BOURBON	ABEAM	3		3
OSM	ABEAM		3	3
LABORDE	Não Associado	2		2
NIT SEA	Não Associado	2		2
SEALION	ABEAM	1	1	2
TRANSMAR	ABEAM	2		2
ASGAARD	ABEAM	1		1
BRAVO	Não Associado	1		1
DRACARES	Não Associado	1		1
FUGRO BRASIL	ABEAM	1		1
GEONAVEGAÇÃO	Não Associado	1		1
HORNBECK	ABEAM	1		1
INTERNAV	Não Associado	1		1
MULICEIRO	Não Associado	1		1
OCEÂNICA ENG E CONSULT	Não Associado	1		1
OLYMPIC	ABEAM	1		1
PHOENIX NAVEGAÇÃO	Não Associado	1		1
SISTAC	ABEAM	1		1
SOLSTAD	ABEAM		1	1
Total		311	62	373

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil



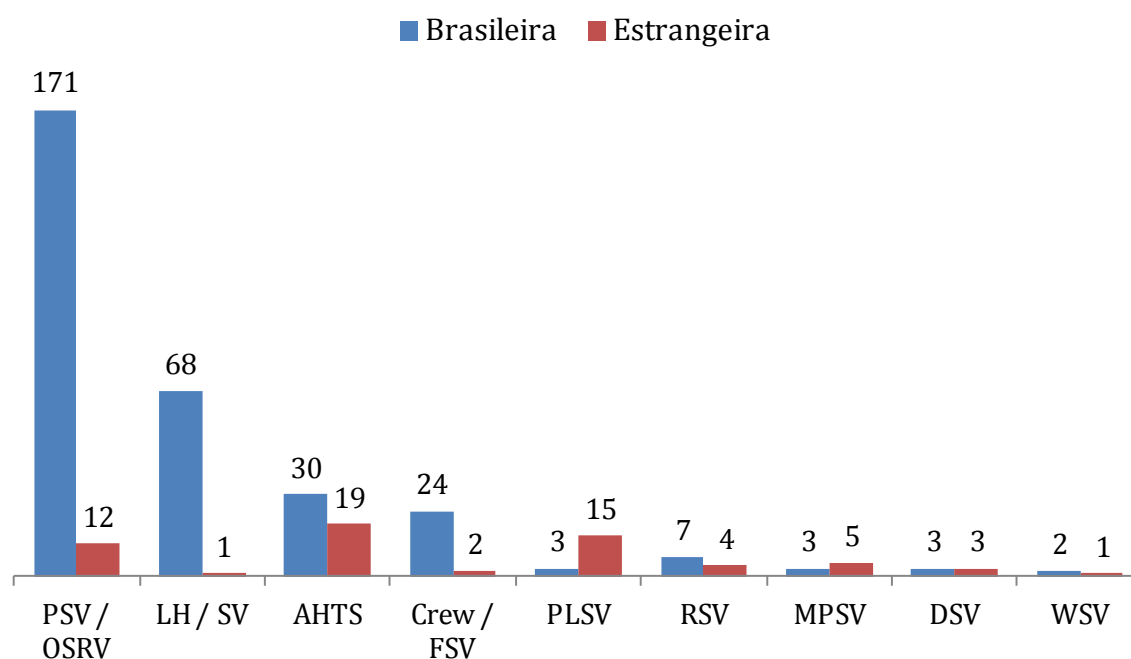
Status	Bandeira		Total
	Brasileira	Estrangeira	
ABEAM	286	60	346
Não Associado	25	2	27
Total	311	62	373

Frota Total de Apoio Marítimo por Tipo de Embarcação

Empresas Associadas + Não Associadas

(frota de Apoio Marítimo de bandeira brasileira e estrangeira)

Status	PSV / OSRV	LH / SV	AHTS	Crew / FSV	PLSV	RSV	MPSV	DSV	WSV	Total
ABEAM	177	53	49	23	18	12	7	4	3	346
Não Associado	6	16		3				2		27
Total	183	69	49	26	18	12	7	6	3	373



Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Empresas Associadas (ordem alfabética)

(frota de Apoio Marítimo de bandeira brasileira e estrangeira)

Grupo	PSV / OSRV	LH / SV	AHTS	Crew / FSV	PLSV	RSV	MPSV	DSV	WSV	Total
ASGAARD	1									1
ASSO MARÍTIMA	2		1							3
ASTROMARÍTIMA	11									11
BARU				12						12
BOURBON			3							3
BRAM / ALFANAVE	38		8			1	1		3	51
BRAVANTE	14									14
BSCO				9						9
CAMORIM	1	16								17
CBO / OCEANA	22		2			4				28
DEEP SEA	1		4							5
DOF / NORSKAN			11		4	1	3			19
FAROL			2					2		4
FARSTAD	2		5			2		1		10
FINARGE			4							4
FUGRO BRASIL						1				1
GALÁXIA	5		1							6
HORNBECK							1			1
INTL MARÍTIMA	5									5
MAERSK	2		5							7
MARLIN	4		1							5
OCEANPACT	12									12
OLYMPIC	1									1
OSM			1		1		1			3
SAPURA					6					6
SEALION						2				2
SIEM	4			2						6
SISTAC								1		1
SOLSTAD			1							1
STARNAV	18	8								26
SUBSEA7		1			7					8
TECHNIP		6					2			8
TRANSHIP		20								20
TRANSMAR		2								2
UP OFFSHORE	12									12
WSUT	22									22
Total	177	53	49	23	18	11	8	4	3	346

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Empresas Associadas (ordem decrescente)

(frota de Apoio Marítimo de bandeira brasileira e estrangeira)

Grupo	PSV / OSRV	LH / SV	AHTS	Crew / FSV	PLSV	RSV	MPSV	DSV	WSV	Total
BRAM / ALFANA VE	38		8			1	1		3	51
CBO / OCEANA	22		2			4				28
STARNAV	18	8								26
WSUT	22									22
TRANSHIP		20								20
DOF / NORSKAN			11		4	1	3			19
CAMORIM	1	16								17
BRAVANTE	14									14
BARU				12						12
OCEANPACT	12									12
UP OFFSHORE	12									12
ASTROMARÍTIMA	11									11
FARSTAD	2		5			2		1		10
BSCO				9						9
SUBSEA7		1			7					8
TECHNIP		6					2			8
MAERSK	2		5							7
GALÁXIA	5		1							6
SAPURA					6					6
SIEM	4			2						6
DEEP SEA	1		4							5
INTL MARÍTIMA	5									5
MARLIN	4		1							5
FAROL			2					2		4
FINARGE			4							4
ASSO MARÍTIMA	2		1							3
BOURBON			3							3
OSM			1		1		1			3
SEALION						2				2
TRANSMAR		2								2
ASGAARD	1									1
FUGRO BRASIL						1				1
HORNBECK							1			1
OLYMPIC	1									1
SISTAC								1		1
SOLSTAD			1							1
Total	177	53	49	23	18	11	8	4	3	346

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Empresas Não Associadas (ordem alfabética)

(frota de Apoio Marítimo de bandeira brasileira e estrangeira)

Grupo	LH / SV	PSV / OSRV	Crew / FSV	DSV	AHTS	Total
BRAVO		1				1
DRACARES	1					1
GEONAVEGAÇÃO				1		1
INTERNAV	1					1
LABORDE		2				2
LOCAR	10					10
MARÉ ALTA		3	3			6
MULICEIRO	1					1
NIT SEA	2					2
OCEÂNICA ENG E CONSULT				1		1
PHOENIX NAVEGAÇÃO	1					1
Total	16	6	3	2	0	27

Empresas Não Associadas (ordem decrescente)

(frota de Apoio Marítimo de bandeira brasileira e estrangeira)

Grupo	LH / SV	PSV / OSRV	Crew / FSV	DSV	AHTS	Total
LOCAR	10					10
MARÉ ALTA		3	3			6
LABORDE		2				2
NIT SEA	2					2
BRAVO		1				1
DRACARES	1					1
GEONAVEGAÇÃO				1		1
INTERNAV	1					1
MULICEIRO	1					1
OCEÂNICA ENG E CONSULT				1		1
PHOENIX NAVEGAÇÃO	1					1
Total	16	6	3	2	0	27

Frota de Apoio Marítimo de Bandeira Brasileira

A frota de bandeira brasileira em Novembro totalizava 311 embarcações, sendo 286 de empresas associadas e 25 de empresas não associadas.

Empresas Associadas + Não Associadas

(frota de Apoio Marítimo de bandeira brasileira)

Status	PSV / OSRV	LH / SV	AHTS	Crew / FSV	RSV	PLSV	DSV	MPSV	WSV	Total
ABEAM	165	52	30	23	7	3	1	3	2	286
Não Associado	6	16		1			2			25
Total	171	68	30	24	7	3	3	3	2	311

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Empresas Associadas (ordem alfabética)

(frota de Apoio Marítimo de bandeira brasileira)

Grupo	PSV / OSRV	LH / SV	AHTS	Crew / FSV	RSV	PLSV	MPSV	WSV	DSV	Total
ASGAARD	1									1
ASSO MARÍTIMA	2									2
ASTROMARÍTIMA	11									11
BARU				12						12
BOURBON			3							3
BRAM / ALFANAVE	38		8				1	2		49
BRAVANTE	14									14
BSCO				9						9
CAMORIM	1	15								16
CBO / OCEANA	22		2		4					28
DEEP SEA	1									1
DOF / NORSKAN			10		1	2	1			14
FARSTAD	2		3							5
FINARGE			2							2
FUGRO BRASIL					1					1
GALÁXIA	1									1
HORNBECK							1			1
MAERSK	2		1							3
MARLIN	4		1							5
OCEANPACT	12									12
OLYMPIC	1									1
SAPURA						1				1
SEALION					1					1
SIEM	4			2						6
SISTAC									1	1
STARNAV	18	8								26
SUBSEA7		1								1
TECHNIP		6								6
TRANSHIP		20								20
TRANSMAR		2								2
UP OFFSHORE	9									9
WSUT	22									22
Total	165	52	30	23	7	3	3	2	1	286

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Empresas Associadas (ordem decrescente)

(frota de Apoio Marítimo de bandeira brasileira)

Grupo	PSV / OSRV	LH / SV	AHTS	Crew / FSV	RSV	PLSV	MPSV	WSV	DSV	Total
BRAM / ALFANAVE	38		8				1	2		49
CBO / OCEANA	22		2		4					28
STARNAV	18	8								26
WSUT	22									22
TRANSHIP		20								20
CAMORIM	1	15								16
BRAVANTE	14									14
DOF / NORSKAN			10		1	2	1			14
BARU				12						12
OCEANPACT	12									12
ASTROMARÍTIMA	11									11
BSCO				9						9
UP OFFSHORE	9									9
SIEM	4			2						6
TECHNIP		6								6
FARSTAD	2		3							5
MARLIN	4		1							5
BOURBON			3							3
MAERSK	2		1							3
ASSO MARÍTIMA	2									2
FINARGE			2							2
TRANSMAR		2								2
ASGAARD	1									1
DEEP SEA	1									1
FUGRO BRASIL					1					1
GALÁXIA	1									1
HORNBECK							1			1
OLYMPIC	1									1
SAPURA						1				1
SEALION					1					1
SISTAC									1	1
SUBSEA7		1								1
Total	165	52	30	23	7	3	3	2	1	286

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Empresas Não Associadas (ordem alfabética)

(frota de Apoio Marítimo de bandeira brasileira)

Grupo	LH / SV	PSV / OSRV	DSV	Crew / FSV	Total
BRAVO		1			1
DRACARES	1				1
GEONAVEGAÇÃO			1		1
INTERNAV	1				1
LABORDE		2			2
LOCAR	10				10
MARÉ ALTA		3		1	4
MULICEIRO	1				1
NIT SEA	2				2
OCEÂNICA ENG E CONSULT			1		1
PHOENIX NAVEGAÇÃO	1				1
Total	16	6	2	1	25

Empresas Não Associadas (ordem decrescente)

(frota de Apoio Marítimo de bandeira brasileira)

Grupo	LH / SV	PSV / OSRV	DSV	Crew / FSV	Total
LOCAR	10				10
MARÉ ALTA		3		1	4
LABORDE		2			2
NIT SEA	2				2
BRAVO		1			1
DRACARES	1				1
GEONAVEGAÇÃO			1		1
INTERNAV	1				1
MULICEIRO	1				1
OCEÂNICA ENG E CONSULT			1		1
PHOENIX NAVEGAÇÃO	1				1
Total	16	6	2	1	25

Frota de Apoio Marítimo de Bandeira Estrangeira

A frota de Apoio Marítimo de bandeira estrangeira em águas brasileiras somava 62 embarcações em Novembro, sendo 60 de empresas associadas e 2 de não associadas.

Empresas Associadas + Não Associadas (frota de Apoio Marítimo de bandeira estrangeira)

Status	AHTS	PLSV	PSV / OSRV	RSV	MPSV	DSV	Crew / FSV	WSV	LH / SV	Total
ABEAM	19	15	12	5	4	3		1	1	60
Não Associado							2			2
Total	19	15	12	5	4	3	2	1	1	62

Empresas Associadas (ordem alfabética) (frota de Apoio Marítimo de bandeira estrangeira)

Grupo	AHTS	PLSV	PSV / OSRV	RSV	MPSV	DSV	WSV	LH / SV	Total
ASSO MARÍTIMA	1								1
BRAM / ALFANAVE				1			1		2
CAMORIM								1	1
DEEP SEA	4								4
DOF / NORSKAN	1	2			2				5
FAROL	2					2			4
FARSTAD	2			2		1			5
FINARGE	2								2
GALÁXIA	1		4						5
INTL MARÍTIMA			5						5
MAERSK	4								4
OSM	1	2							3
SAPURA		5							5
SEALION				1					1
SOLSTAD	1								1
SUBSEA7		7							7
TECHNIP					2				2
UP OFFSHORE			3						3
Total	19	16	12	4	4	3	1	1	60

Frota de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil

Empresas Associadas (ordem decrescente)
(frota de Apoio Marítimo de bandeira estrangeira)

Grupo	AHTS	PLSV	PSV / OSRV	RSV	MPSV	DSV	WSV	LH / SV	Total
SUBSEA7		7							7
DOF / NORSKAN	1	2			2				5
FARSTAD	2			2		1			5
GALÁXIA	1		4						5
INTL MARÍTIMA			5						5
SAPURA		5							5
DEEP SEA	4								4
FAROL	2					2			4
MAERSK	4								4
OSM	1	2							3
UP OFFSHORE			3						3
BRAM / ALFANAVE				1			1		2
FINARGE	2								2
TECHNIP					2				2
ASSO MARÍTIMA	1								1
CAMORIM								1	1
SEALION				1					1
SOLSTAD	1								1
Total	19	16	12	4	4	3	1	1	60

Empresas Não Associadas

(frota de Apoio Marítimo de bandeira estrangeira)

Grupo	Crew / FSV	Total
MARÉ ALTA	2	2
Total	2	2

Glossário

- **AHTS** - Os navios do tipo AHTS (Anchor Handling Tug Supply) 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 navios 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.
- **PSV** - Os navios do tipo PSV (Platform Supply Vessel) são navios especializados no apoio às unidades de perfuração, produção e outras unidades marítimas. Sua principal função é transportar suprimentos para as unidades marítimas. 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.
- **SV** - (Mini Supply Vessel): - Versão reduzida das embarcações do tipo PSV, com característica de mini suprimentos às plataformas de petróleo.
- **FSV** - As embarcações Fast Supply Vessel são embarcações de alta velocidade como se fosse um PSV mais ágil. São utilizadas para transportar suprimentos diversos e pessoas para troca de turmas.
- **Crewboat** – São embarcações de alta velocidade especializadas no transporte de pessoal de apoio offshore e tripulações para embarcações envolvidas em operações offshore.
- **LH** - (Line handling): - São embarcações que operam 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.
- **OSRV** - Os navios do tipo Oil Spill Response Vessel (OSRV) são embarcações de suporte as 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.

- **RSV** - Os navios do tipo *Rov Support Vessel* (RSV) são 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.
- **DSV** - (Diving Support Vessel) - Embarcações especializadas em conferir o suporte e apoio aos profissionais de mergulho oceânico que atuam na construção, reparação e manutenção de estruturas submarinas.
- **WSV** - (Well Stimulation Vessel) São 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.
- **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 aos sistemas de produção de petróleo.
- **MPSV** - (Multi-Purpose Support Vessel) – Concebido como um navio multi-função, estas embarcações são utilizados 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 em alto mar.