

Atos	Graduação Categoria máxima			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
10.1.3 – Consultoria nos âmbitos da interpretação e da aplicação de legislação com elevado grau de tecnicidade			IV	IV
10.1.4 – Realização de perícias, vistorias e auditorias técnicas			IV	IV
10.1.5 – Elaboração e revisão de normas			IV	IV
10.1.6.. Atividades de administração pública em áreas da engenharia química e biológica	I	II	IV	IV
8 – Manutenção de Instalações Industriais				
8.1 – Gestão e Manutenção				
8.1.1 -Manutenção de instalações industriais no que se refere a aspetos de natureza química, designadamente proteção anticorrosiva	II	IV	IV	IV
11 – Investigação, Ensino e Normalização				
11.1 – Áreas de Engenharia Química e Biológica				
11.1.1 – Atividades de ensino e I&D em áreas de engenharia química e biológica	II	IV	IV	IV
12 – Manutenção e Gestão de Ativos				
12.1 – Manutenção e gestão de ativos	II	III	III	IV

SECÇÃO VI

Colégio de Engenharia Naval e Oceânica

Artigo 24.º

Domínios dos atos de Engenharia Naval e Oceânica

1 – Consideram-se Atos de Engenharia Naval e Oceânica os estabelecidos no artigo 26.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

Domínios	Áreas de Atividade	Tipologia de Intervenção
Conceção e Projeto de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes	Conceção	Elaboração de Projeto Coordenação de Projeto Revisão de Projeto
Construção e Reparação de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes	Produção	Execução Controlo de Execução Segurança e Saúde Planeamento e Gestão de Estaleiros Navais
Estaleiros Navais Portos e terminais portuários	Gestão e Manutenção	Gestão de Projetos e Investimentos Manutenção e Exploração Planeamento e gestão de portos e terminais portuários

Domínios	Áreas de Atividade	Tipologia de Intervenção
Engenharia Naval e Oceânica	Estudos e Consultoria	Perícias
		Sistemas de Gestão da Qualidade
		Consultoria Técnica
		Avaliações
	Investigação, Ensino e Normalização	Investigação
		Ensino
		Normalização
	Administração Pública e Concessões	Administração Central e Regional
	Manutenção e Gestão de Ativos	Manutenção e Gestão de Ativos

Artigo 25.º

Critérios de Graduação dos Atos

1 — A graduação dos Atos não regulados de Engenharia Naval e Oceânica ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foi estabelecida de acordo com a complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos e de valor), assim como, o tipo de envolvimento do profissional na prática de um determinado ato.

2 — Os atos assinalados na matriz da graduação dos atos no artigo 26.º, Projeto dos sistemas de produção e distribuição de energia elétrica e Projeto dos sistemas de navegação e comunicações, são elaborados por engenheiro naval qualificado, mas o projeto de detalhe é realizado por engenheiro eletrotécnico ou informático, conforme aplicável.

Artigo 26.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 24.º)

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1— Conção de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes				
1.1 — Elaboração do Projeto de Navios				
1.1.1 — Projeto de Navios — Áreas Técnicas, Especialidades e Sistemas				
1.1.1.1 — Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	I	I	II	IV
1.1.1.2 — Cálculos de Estática e Estabilidade	I	I	II	IV
1.1.1.3 — Cálculos de Dimensionamento Estrutural	I	I	II	IV
1.1.1.4 — Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	I	I	II	IV
1.1.1.5 — Previsão de Comportamento no Mar	I	I	II	IV
1.1.1.6 — Previsão de Manobrabilidade			II	IV
1.1.1.7 — Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
1.1.1.8 — Projeto do Sistema de Propulsão	I	I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.1.9 – Projeto do Sistema de Governo	I	I	II	IV
1.1.1.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	I	I	II	IV
1.1.1.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	I	I	II	IV
1.1.1.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	I	I	II	IV
1.1.1.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	I	I	II	IV
1.1.1.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
1.1.1.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
1.1.1.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	I	I	II	IV
1.1 – Elaboração do Projeto de Navios				
1.1.2 – Projeto de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes				
1.1.2.1 – Navios e embarcações de comércio	I	I	II	IV
1.1.2.2 – Navios e embarcações de pesca	I	I	II	IV
1.1.2.3 – Embarcações de recreio	I	I	II	IV
1.1.2.4 – Rebocadores	I	I	II	IV
1.1.2.5 – Embarcações auxiliares	I	I	II	IV
1.1.2.6 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
1.1.2.7 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
1.1.2.8 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
1.1.2.9 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
1.1.2.10 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
1.1.2.11 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
1.1.2.12 – Plataformas de aquicultura	I	I	II	IV
1.2 – Coordenação do Projeto de Navios				
1.2.1 – Projeto de Navios – Áreas Técnicas, Especialidades e Sistemas				
1.2.1.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
1.2.1.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV
1.2.1.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
1.2.1.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
1.2.1.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
1.2.1.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
1.2.1.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
1.2.1.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV
1.2.1.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
1.2.1.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
1.2.1.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV

Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.2.1.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
1.2.1.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
1.2.1.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
1.2.1.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
1.2.1.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
1.2.2 – Projeto de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes				
1.2.2.1 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
1.2.2.2 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
1.2.2.3 – Embarcações de recreio			II	IV
1.2.2.4 – Rebocadores			II	IV
1.2.2.5 – Embarcações auxiliares			II	IV
1.2.2.6 – Navios e embarcações militares			II	IV
1.2.2.7 – Navios de investigação científica			II	IV
1.2.2.8 – Veículos anfíbios			II	IV
1.2.2.9 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
1.2.2.10 – Plataformas offshore			II	IV
1.2.2.11 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
1.2.2.12 – Plataformas de aquicultura			II	IV
1.3 – Revisão do Projeto				
1.3.1 – Projeto – Áreas Técnicas, Especialidades e Sistemas				
1.3.1.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
1.3.1.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV
1.3.1.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
1.3.1.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
1.3.1.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
1.3.1.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
1.3.1.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
1.3.1.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV
1.3.1.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
1.3.1.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
1.3.1.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV
1.3.1.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
1.3.1.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
1.3.1.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			II	IV
1.3.1.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			II	IV

Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.3.1.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
1.3.2 – Projeto de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes				
1.3.2.1 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
1.3.2.2 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
1.3.2.3 – Embarcações de recreio			II	IV
1.3.2.4 – Rebocadores			II	IV
1.3.2.5 – Embarcações auxiliares			II	IV
1.3.2.6 – Navios e embarcações militares			II	IV
1.3.2.7 – Navios de investigação científica			II	IV
1.3.2.8 – Veículos anfíbios			II	IV
1.3.2.9 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
1.3.2.10 – Plataformas offshore			II	IV
1.3.2.11 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
1.3.2.12 – Plataformas de aquicultura			II	IV
2 – Construção e Reparação de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes				
2.1 – Execução				
2.1.1 – Direção Técnica da Obra				
2.1.1.1 – Construção, modificação, conversão, reparação e desmantelamento de navios, embarcações e outras estruturas flutuantes	I	I	II	IV
2.1.1.2 – Construção, modificação, conversão, reparação e instalação de sistemas do navio	I	I	II	IV
2.1.1.3 – Planeamento de obra, incluindo a sequência e calendário dos trabalhos	I	I	II	IV
2.1.1.4 – Desenvolvimento e direção de provas ao cais, de mar e prova de estabilidade	I	I	II	IV
2.1 – Execução				
2.1.2 – Apoio à Direção Técnica da Obra				
2.1.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	IV	IV	IV	IV
2.1.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	IV	IV	IV	IV
2.1.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	IV	IV	IV	IV
2.1.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	IV	IV	IV	IV
2.1.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar	IV	IV	IV	IV
2.1.2.6 – Previsão de Manobrabilidade	IV	IV	IV	IV
2.1.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído	IV	IV	IV	IV
2.1.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	IV	IV	IV	IV
2.1.2.9 – Projeto do Sistema de Governo	IV	IV	IV	IV
2.1.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	IV	IV	IV	IV
2.1.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	IV	IV	IV	IV

Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.1.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	IV	IV	IV	IV
2.1.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	IV	IV	IV	IV
2.1.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *	IV	IV	IV	IV
2.1.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *	IV	IV	IV	IV
2.1.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	IV	IV	IV	IV
2.1.2.17 – Navios e embarcações de comércio	IV	IV	IV	IV
2.1.2.18 – Navios e embarcações de pesca	IV	IV	IV	IV
2.1.2.19 – Embarcações de recreio	IV	IV	IV	IV
2.1.2.20 – Rebocadores	IV	IV	IV	IV
2.1.2.21 – Embarcações auxiliares	IV	IV	IV	IV
2.1.2.22 – Navios e embarcações militares	IV	IV	IV	IV
2.1.2.23 – Navios de investigação científica	IV	IV	IV	IV
2.1.2.24 – Veículos anfíbios	IV	IV	IV	IV
2.1.2.25 – Navios e veículos submersíveis	IV	IV	IV	IV
2.1.2.26 – Plataformas offshore	IV	IV	IV	IV
2.1.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	IV	IV	IV	IV
2.1.2.28 – Plataformas de aquacultura	IV	IV	IV	IV
2.2 – Controlo de Execução				
2.2.1 – Fiscalização da Obra realizada pelo estaleiro ou armador do navio				
2.2.2 – Apoio à Direção Técnica da Obra				
2.2.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	IV	IV	IV	IV
2.2.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	IV	IV	IV	IV
2.2.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	IV	IV	IV	IV
2.2.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	IV	IV	IV	IV
2.2.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar	IV	IV	IV	IV
2.2.2.6 – Previsão de Manobrabilidade	IV	IV	IV	IV
2.2.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído	IV	IV	IV	IV
2.2.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	IV	IV	IV	IV
2.2.2.9 – Projeto do Sistema de Governo	IV	IV	IV	IV
2.2.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	IV	IV	IV	IV
2.2.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	IV	IV	IV	IV
2.2.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	IV	IV	IV	IV
2.2.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	IV	IV	IV	IV
2.2.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *	IV	IV	IV	IV
2.2.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *	IV	IV	IV	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.2.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	IV	IV	IV	IV
2.2.2.17 – Navios e embarcações de comércio	IV	IV	IV	IV
2.2.2.18 – Navios e embarcações de pesca	I	I	II	IV
2.2.2.19 – Embarcações de recreio	I	I	II	IV
2.2.2.20 – Rebocadores	I	I	II	IV
2.2.2.21 – Embarcações auxiliares	I	I	II	IV
2.2.2.22 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
2.2.2.23 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
2.2.2.24 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
2.2.2.25 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
2.2.2.26 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
2.2.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
2.2.2.28 – Plataformas de aquicultura	I	I	II	IV
2.2.3 – Controlo da Qualidade da Obra				
2.2.3.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
2.2.3.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV
2.2.3.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
2.2.3.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
2.2.3.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
2.2.3.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
2.2.3.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
2.2.3.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV
2.2.3.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
2.2.3.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
2.2.3.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV
2.2.3.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
2.2.3.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
2.2.3.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
2.2.3.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
2.2.3.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
2.2.3.17 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
2.2.3.18 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
2.2.3.19 – Embarcações de recreio			II	IV
2.2.3.20 – Rebocadores			II	IV
2.2.3.21 – Embarcações auxiliares			II	IV

Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.2.3.22 – Navios e embarcações militares			II	IV
2.2.3.23 – Navios de investigação científica			II	IV
2.2.3.24 – Veículos anfíbios			II	IV
2.2.3.25 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
2.2.3.26 – Plataformas offshore			II	IV
2.2.3.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
2.2.3.28 – Plataformas de aquicultura			II	IV
2.3 – Segurança e Saúde				
2.3.1 – Coordenação de Segurança e Saúde				
2.3.1.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)		I	II	IV
2.3.1.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade		I	II	IV
2.3.1.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural		I	II	IV
2.3.1.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão		I	II	IV
2.3.1.5 – Previsão de Comportamento no Mar		I	II	IV
2.3.1.6 – Previsão de Manobrabilidade		I	II	IV
2.3.1.7 – Previsão de Vibração e Ruído		I	II	IV
2.3.1.8 – Projeto do Sistema de Propulsão		I	II	IV
2.3.1.9 – Projeto do Sistema de Governo		I	II	IV
2.3.1.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão		I	II	IV
2.3.1.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga		I	II	IV
2.3.1.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição		I	II	IV
2.3.1.13 – Projeto dos Sistemas de Convés		I	II	IV
2.3.1.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *		IV	IV	IV
2.3.1.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *		IV	IV	IV
2.3.1.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança		I	II	IV
2.3.1.17 – Navios e embarcações de comércio		I	II	IV
2.3.1.18 – Navios e embarcações de pesca		I	II	IV
2.3.1.19 – Embarcações de recreio		I	II	IV
2.3.1.20 – Rebocadores		I	II	IV
2.3.1.21 – Embarcações auxiliares		I	II	IV
2.3.1.22 – Navios e embarcações militares		I	II	IV
2.3.1.23 – Navios de investigação científica		I	II	IV
2.3.1.24 – Veículos anfíbios		I	II	IV
2.3.1.25 – Navios e veículos submersíveis		I	II	IV
2.3.1.26 – Plataformas offshore		I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.3.1.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar		I	II	IV
2.3.1.28 – Plataformas de aquicultura		I	II	IV
2.3 – Segurança e Saúde				
2.3.2 – Implementação e Controlo de Segurança e Saúde				
2.3.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)		I	II	IV
2.3.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade		I	II	IV
2.3.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural		I	II	IV
2.3.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão		I	II	IV
2.3.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar		I	II	IV
2.3.2.6 – Previsão de Manobrabilidade		I	II	IV
2.3.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído		I	II	IV
2.3.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão		I	II	IV
2.3.2.9 – Projeto do Sistema de Governo		I	II	IV
2.3.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão		I	II	IV
2.3.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga		I	II	IV
2.3.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição		I	II	IV
2.3.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés		I	II	IV
2.3.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia		I	II	IV
2.3.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *		IV	IV	IV
2.3.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança *		IV	IV	IV
2.3.2.17 – Navios e embarcações de comércio		I	II	IV
2.3.2.18 – Navios e embarcações de pesca		I	II	IV
2.3.2.19 – Embarcações de recreio		I	II	IV
2.3.2.20 – Rebocadores		I	II	IV
2.3.2.21 – Embarcações auxiliares		I	II	IV
2.3.2.22 – Navios e embarcações militares		I	II	IV
2.3.2.23 – Navios de investigação científica		I	II	IV
2.3.2.24 – Veículos anfíbios		I	II	IV
2.3.2.25 – Navios e veículos submersíveis		I	II	IV
2.3.2.26 – Plataformas offshore		I	II	IV
2.3.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar		I	II	IV
2.3.2.28 – Plataformas de aquicultura		I	II	IV
2.4 – Planeamento e Gestão de Estaleiros Navais				
2.4.1 – Projeto de Estaleiros Navais				
2.4.1.1 – Projeto de arranjo geral das infraestruturas e dotação de equipamentos necessários.			II	IV
2.4.1.2 – Projeto da organização fabril do estaleiro naval			II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3 – Gestão e Manutenção				
3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
3.1.1 – Implementação do planeamento e organização de estaleiros navais				
3.1.2 – Gestão e operação de estaleiros navais				
3.1.3 – Estudos de viabilidade de navios e frotas				
3.1.4 – Estudos e Avaliações de Viabilidade Técnico -Económica				
3.1.4.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	I	I	II	IV
3.1.4.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	I	I	II	IV
3.1.4.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	I	I	II	IV
3.1.4.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	I	I	II	IV
3.1.4.5 – Previsão de Comportamento no Mar	I	I	II	IV
3.1.4.6 – Previsão de Manobrabilidade	I	I	II	IV
3.1.4.7 – Previsão de Vibração e Ruído	I	I	II	IV
3.1.4.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	I	I	II	IV
3.1.4.9 – Projeto do Sistema de Governo	I	I	II	IV
3.1.4.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	I	I	II	IV
3.1.4.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	I	I	II	IV
3.1.4.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	I	I	II	IV
3.1.4.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	I	I	II	IV
3.1.4.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
3.1.4.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
3.1.4.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	I	I	II	IV
3.1.4.17 – Navios e embarcações de comércio	I	I	II	IV
3.1.4.18 – Navios e embarcações de pesca	I	I	II	IV
3.1.4.19 – Embarcações de recreio	I	I	II	IV
3.1.4.20 – Rebocadores	I	I	II	IV
3.1.4.21 – Embarcações auxiliares	I	I	II	IV
3.1.4.22 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
3.1.4.23 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
3.1.4.24 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
3.1.4.25 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
3.1.4.26 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
3.1.4.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
3.1.4.28 – Plataformas para aquicultura	I	I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.1.5 – Coordenação de estudos de viabilidade de navios e frotas				
3.1.6 – Coordenação de projetos e investimentos				
3.1.6.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
3.1.6.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV
3.1.6.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
3.1.6.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
3.1.6.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
3.1.6.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
3.1.6.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
3.1.6.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV
3.1.6.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
3.1.6.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
3.1.6.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV
3.1.6.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
3.1.6.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
3.1.6.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
3.1.6.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
3.1.6.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
3.1.6.17 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
3.1.6.18 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
3.1.6.19 – Embarcações de recreio			II	IV
3.1.6.20 – Rebocadores			II	IV
3.1.6.21 – Embarcações auxiliares			II	IV
3.1.6.22 – Navios e embarcações militares			II	IV
3.1.6.23 – Navios de investigação científica			II	IV
3.1.6.24 – Veículos anfíbios			II	IV
3.1.6.25 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
3.1.6.26 – Plataformas offshore			II	IV
3.1.6.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
3.1.6.28 – Plataformas para aquicultura			II	IV
3.2 – Manutenção e Exploração				
3.2.1 – Gestão técnica comercial e da manutenção (superintendência)				
3.2.2 – Coordenação				
3.2.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
3.2.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.2.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
3.2.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
3.2.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
3.2.2.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
3.2.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
3.2.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV
3.2.2.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
3.2.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
3.2.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV
3.2.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
3.2.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
3.2.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
3.2.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
3.2.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
3.2.2.17 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
3.2.2.18 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
3.2.2.19 – Embarcações de recreio			II	IV
3.2.2.20 – Rebocadores			II	IV
3.2.2.21 – Embarcações auxiliares			II	IV
3.2.2.22 – Navios e embarcações militares			II	IV
3.2.2.23 – Navios de investigação científica			II	IV
3.2.2.24 – Veículos anfíbios			II	IV
3.2.2.25 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
3.2.2.26 – Plataformas offshore			II	IV
3.2.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
3.2.2.28 – Plataformas para aquicultura			II	IV
3.2.3 – Monitorização da Manutenção				
3.2.3.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	I	I	II	IV
3.2.3.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	I	I	II	IV
3.2.3.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	I	I	II	IV
3.2.3.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	I	I	II	IV
3.2.3.5 – Previsão de Comportamento no Mar	I	I	II	IV
3.2.3.6 – Previsão de Manobrabilidade	I	I	II	IV
3.2.3.7 – Previsão de Vibração e Ruído	I	I	II	IV
3.2.3.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	I	I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.2.3.9 – Projeto do Sistema de Governo	I	I	II	IV
3.2.3.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	I	I	II	IV
3.2.3.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	I	I	II	IV
3.2.3.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	I	I	II	IV
3.2.3.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	I	I	II	IV
3.2.3.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
3.2.3.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
3.2.3.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	I	I	II	IV
3.2.3.17 – Navios e embarcações de comércio	I	I	II	IV
3.2.3.18 – Navios e embarcações de pesca	I	I	II	IV
3.2.3.19 – Embarcações de recreio	I	I	II	IV
3.2.3.20 – Rebocadores	I	I	II	IV
3.2.3.21 – Embarcações auxiliares	I	I	II	IV
3.2.3.22 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
3.2.3.23 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
3.2.3.24 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
3.2.3.25 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
3.2.3.26 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
3.2.3.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
3.2.3.28 – Plataformas para aquicultura	I	I	II	IV
3.3 – Planeamento e gestão de portos e terminais portuários				
3.3.1 – Planeamento, gestão e operação de portos e terminais portuários			II	IV
4. Estudos e Consultoria em Engenharia Naval e Oceânica				
4.1 – Perícias				
4.1.1 – Peritagem, auditoria, mediação, arbitragem, no seguimento de acidentes ou incidentes e no âmbito de atividades de seguradoras, P&I (protection and indemnity) e similares			II	IV
4.1.2 – Elaboração				
4.1.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	I	I	II	IV
4.1.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	I	I	II	IV
4.1.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	I	I	II	IV
4.1.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	I	I	II	IV
4.1.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar	I	I	II	IV
4.1.2.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
4.1.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
4.1.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	I	I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.1.2.9 – Projeto do Sistema de Governo	I	I	II	IV
4.1.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	I	I	II	IV
4.1.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	I	I	II	IV
4.1.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	I	I	II	IV
4.1.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	I	I	II	IV
4.1.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia			IV	IV
4.1.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações			IV	IV
4.1.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	I	I	II	IV
4.1.2.17 – Navios e embarcações de comércio	I	I	II	IV
4.1.2.18 – Navios e embarcações de pesca	I	I	II	IV
4.1.2.19 – Embarcações de recreio	I	I	II	IV
4.1.2.20 – Rebocadores	I	I	II	IV
4.1.2.21 – Embarcações auxiliares	I	I	II	IV
4.1.2.22 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
4.1.2.23 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
4.1.2.24 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
4.1.2.25 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
4.1.2.26 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
4.1.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
4.1.2.28 – Plataformas para aquicultura	I	I	II	IV
4.1.3 – Coordenação				
4.1.3.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			I	IV
4.1.3.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			I	IV
4.1.3.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			I	IV
4.1.3.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			I	IV
4.1.3.5 – Previsão de Comportamento no Mar			I	IV
4.1.3.6 – Previsão de Manobrabilidade			I	IV
4.1.3.7 – Previsão de Vibração e Ruído			I	IV
4.1.3.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			I	IV
4.1.3.9 – Projeto do Sistema de Governo			I	IV
4.1.3.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			I	IV
4.1.3.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			I	IV
4.1.3.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			I	IV
4.1.3.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			I	IV
4.1.3.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia			IV	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.1.3.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações			IV	IV
4.1.3.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			I	IV
4.1.3.17 – Navios e embarcações de comércio			I	IV
4.1.3.18 – Navios e embarcações de pesca			I	IV
4.1.3.19 – Embarcações de recreio			I	IV
4.1.3.20 – Rebocadores			I	IV
4.1.3.21 – Embarcações auxiliares			I	IV
4.1.3.22 – Navios e embarcações militares			I	IV
4.1.3.23 – Navios de investigação científica			I	IV
4.1.3.24 – Veículos anfíbios			I	IV
4.1.3.25 – Navios e veículos submersíveis			I	IV
4.1.3.26 – Plataformas offshore			I	IV
4.1.3.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			I	IV
4.1.3.28 – Plataformas para aquicultura			I	IV
4.2 – Sistemas de Gestão da Qualidade				
4.2.1 – Implementação e Gestão				
4.2.1.1 – Implementação de sistemas de gestão da qualidade, segurança, saúde, ambiente e energia em estaleiros navais, armadores, gestores de navios, gabinetes de projeto, organismos públicos, portos e terminais portuários			I	IV
4.2.2 – Auditorias				
4.2.2.1 – Implementação de sistemas de gestão da qualidade, segurança, saúde, ambiente e energia em estaleiros navais, armadores, gestores de navios, gabinetes de projeto, organismos públicos, portos e terminais portuários			I	IV
4.3 – Consultoria Técnica				
4.3.1 – Consultadoria, assistência técnica e assessoria.	I	I	II	IV
4.3.2 – Desenvolvimento e avaliação técnica de memórias descritivas, contratos de construção e elementos de projeto conexos, ao serviço de armadores. Assistência ao armador no processo de aquisição de navios (novos ou em 2.ª mão).	I	I	II	IV
4.3.3 – Estudos e assistência técnica na implementação a bordo de sistemas e equipamentos de prevenção da poluição atmosférica e por águas de lastro.	I	I	II	IV
4.4 – Avaliações				
4.4.1 – Avaliações de Navios				
4.4.1.1 – Navios e embarcações de comércio	I	I	I	IV
4.4.1.2 – Navios e embarcações de pesca	I	I	I	IV
4.4.1.3 – Embarcações de recreio	I	I	I	IV
4.4.1.4 – Rebocadores	I	I	I	IV
4.4.1.5 – Embarcações auxiliares	I	I	I	IV
4.4.1.6 – Navios e embarcações militares	I	I	I	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.4.1.7 – Navios de investigação científica	I	I	I	IV
4.4.1.8 – Veículos anfíbios	I	I	I	IV
4.4.1.9 – Navios e veículos submersíveis	I	I	I	IV
4.4.1.10 – Plataformas offshore	I	I	I	IV
4.4.1.11 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	I	IV
4.4.1.12 – Plataformas de aquicultura	I	I	I	IV
4.4.2 – Avaliações de Projetos de Investimento				
4.4.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			I	IV
4.4.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			I	IV
4.4.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			I	IV
4.4.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			I	IV
4.4.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar			I	IV
4.4.2.6 – Previsão de Manobrabilidade			I	IV
4.4.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído			I	IV
4.4.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			I	IV
4.4.2.9 – Projeto do Sistema de Governo			I	IV
4.4.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			I	IV
4.4.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			I	IV
4.4.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			I	IV
4.4.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			I	IV
4.4.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
4.4.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
4.4.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança				IV
4.4.2.17 – Navios e embarcações de comércio			I	IV
4.4.2.18 – Navios e embarcações de pesca			I	IV
4.4.2.19 – Embarcações de recreio			I	IV
4.4.2.20 – Rebocadores			I	IV
4.4.2.21 – Embarcações auxiliares			I	IV
4.4.2.22 – Navios e embarcações militares			I	IV
4.4.2.23 – Navios de investigação científica			I	IV
4.4.2.24 – Veículos anfíbios			I	IV
4.4.2.25 – Navios e veículos submersíveis			I	IV
4.4.2.26 – Plataformas offshore			I	IV
4.4.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			I	IV
4.4.2.28 – Plataformas de aquicultura			I	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5 – Investigação, Ensino e Normalização				
5.1 – Investigação				
5.1.1 – Coordenação				
5.1.1.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
5.1.1.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV
5.1.1.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
5.1.1.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
5.1.1.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
5.1.1.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
5.1.1.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
5.1.1.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV
5.1.1.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
5.1.1.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
5.1.1.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV
5.1.1.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
5.1.1.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
5.1.1.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia			IV	IV
5.1.1.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações			IV	IV
5.1.1.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
5.1.1.17 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
5.1.1.18 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
5.1.1.19 – Embarcações de recreio			II	IV
5.1.1.20 – Rebocadores			II	IV
5.1.1.21 – Embarcações auxiliares			II	IV
5.1.1.22 – Navios e embarcações militares			II	IV
5.1.1.23 – Navios de investigação científica			II	IV
5.1.1.24 – Veículos anfíbios			II	IV
5.1.1.25 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
5.1.1.26 – Plataformas offshore			II	IV
5.1.1.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
5.1.1.28 – Plataformas de aquicultura			II	IV
5.1.2 -Desenvolvimento				
5.1.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	I	I	II	IV
5.1.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	I	I	II	IV
5.1.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	I	I	II	IV

Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.1.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	I	I	II	IV
5.1.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar	I	I	II	IV
5.1.2.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
5.1.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
5.1.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	I	I	II	IV
5.1.2.9 – Projeto do Sistema de Governo	I	I	II	IV
5.1.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	I	I	II	IV
5.1.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	I	I	II	IV
5.1.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	I	I	II	IV
5.1.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	I	I	II	IV
5.1.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
5.1.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
5.1.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	I	I	II	IV
5.1.2.17 – Navios e embarcações de comércio	I	I	II	IV
5.1.2.18 – Navios e embarcações de pesca	I	I	II	IV
5.1.2.19 – Embarcações de recreio	I	I	II	IV
5.1.2.20 – Rebocadores	I	I	II	IV
5.1.2.21 – Embarcações auxiliares	I	I	II	IV
5.1.2.22 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
5.1.2.23 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
5.1.2.24 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
5.1.2.25 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
5.1.2.26 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
5.1.2.28 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
5.1.1.28 – Plataformas de aquicultura	I	I	II	IV
5.2 – Ensino				
5.2.1 – Científico				
5.2.1.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
5.2.1.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV
5.2.1.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
5.2.1.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
5.2.1.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
5.2.1.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
5.2.1.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
5.2.1.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.2.1.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
5.2.1.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
5.2.1.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV
5.2.1.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
5.2.1.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
5.2.1.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia			IV	IV
5.2.1.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações			IV	IV
5.2.1.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
5.2.1.17 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
5.2.1.18 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
5.2.1.19 – Embarcações de recreio			II	IV
5.2.1.20 – Rebocadores			II	IV
5.2.1.21 – Embarcações auxiliares			II	IV
5.2.1.22 – Navios e embarcações militares			II	IV
5.2.1.23 – Navios de investigação científica			II	IV
5.2.1.24 – Veículos anfíbios			II	IV
5.2.1.25 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
5.2.1.26 – Plataformas offshore			II	IV
5.2.1.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
5.2.1.28 – Plataformas de aquicultura			II	IV
5.3 – Normalização				
5.3.1 – Coordenação				
5.3.1.1 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
5.3.1.2 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
5.3.1.3 – Embarcações de recreio			II	IV
5.3.1.4 – Rebocadores			II	IV
5.3.1.5 – Embarcações auxiliares			II	IV
5.3.1.6 – Navios e embarcações militares			II	IV
5.3.1.7 – Navios de investigação científica			II	IV
5.3.1.8 – Veículos anfíbios			II	IV
5.3.1.9 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
5.3.1.10 – Plataformas offshore			II	IV
5.3.1.11 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
5.3.1.12 – Plataformas de aquicultura			II	IV
5.3.2 – Desenvolvimento				
5.3.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	I	I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.3.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	I	I	II	IV
5.3.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	I	I	II	IV
5.3.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	I	I	II	IV
5.3.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar	I	I	II	IV
5.3.2.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
5.3.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
5.3.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	I	I	II	IV
5.3.2.9 – Projeto do Sistema de Governo	I	I	II	IV
5.3.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	I	I	II	IV
5.3.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	I	I	II	IV
5.3.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	I	I	II	IV
5.3.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	I	I	II	IV
5.3.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
5.3.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
5.3.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	I	I	II	IV
5.3.2.17 – Navios e embarcações de comércio	I	I	II	IV
5.3.2.18 – Navios e embarcações de pesca	I	I	II	IV
5.3.2.19 – Embarcações de recreio	I	I	II	IV
5.3.2.20 – Rebocadores	I	I	II	IV
5.3.2.21 – Embarcações auxiliares	I	I	II	IV
5.3.2.22 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
5.3.2.23 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
5.3.2.24 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
5.3.2.25 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
5.3.2.26 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
5.3.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
5.3.2.28 – Plataformas de aquicultura	I	I	II	IV
5.3.3 – Revisão e Apreciação				
5.3.3.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
5.3.3.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV
5.3.3.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
5.3.3.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
5.3.3.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
5.3.3.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
5.3.3.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.3.3.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV
5.3.3.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
5.3.3.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
5.3.3.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV
5.3.3.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
5.3.3.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
5.3.3.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
5.3.3.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
5.3.3.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
5.3.3.17 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
5.3.3.18 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
5.3.3.19 – Embarcações de recreio			II	IV
5.3.3.20 – Rebocadores			II	IV
5.3.3.21 – Embarcações auxiliares			II	IV
5.3.3.22 – Navios e embarcações militares			II	IV
5.3.3.23 – Navios de investigação científica			II	IV
5.3.3.24 – Veículos anfíbios			II	IV
5.3.3.25 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
5.3.3.26 – Plataformas offshore			II	IV
5.3.3.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
5.3.3.28 – Plataformas de aquacultura			II	IV
6 – Administração Pública e Concessões				
6.1 – Administração Central e Regional				
6.1.1 – Investigação de incidentes e acidentes marítimos e fluviais				
6.1.1.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)		I	II	IV
6.1.1.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade		I	II	IV
6.1.1.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural		I	II	IV
6.1.1.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão		I	II	IV
6.1.1.5 – Previsão de Comportamento no Mar		I	II	IV
6.1.1.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
6.1.1.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
6.1.1.8 – Projeto do Sistema de Propulsão		I	II	IV
6.1.1.9 – Projeto do Sistema de Governo		I	II	IV
6.1.1.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão		I	II	IV
6.1.1.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga		I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
6.1.1.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição		I	II	IV
6.1.1.13 – Projeto dos Sistemas de Convés		I	II	IV
6.1.1.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
6.1.1.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
6.1.1.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança		I	II	IV
6.1.1.17 – Navios e embarcações de comércio		I	II	IV
6.1.1.18 – Navios e embarcações de pesca		I	II	IV
6.1.1.19 – Embarcações de recreio		I	II	IV
6.1.1.20 – Rebocadores		I	II	IV
6.1.1.21 – Embarcações auxiliares		I	II	IV
6.1.1.22 – Navios e embarcações militares		I	II	IV
6.1.1.23 – Navios de investigação científica		I	II	IV
6.1.1.24 – Veículos anfíbios		I	II	IV
6.1.1.25 – Navios e veículos submersíveis		I	II	IV
6.1.1.26 – Plataformas offshore		I	II	IV
6.1.1.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar		I	II	IV
6.1.1.28 – Plataformas de aquicultura		I	II	IV
6.1.2 – Inspeções efetuadas a navios estrangeiros em portos nacionais				
6.1.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)		I	II	IV
6.1.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade		I	II	IV
6.1.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural		I	II	IV
6.1.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão		I	II	IV
6.1.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar		I	II	IV
6.1.2.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
6.1.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
6.1.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão		I	II	IV
6.1.2.9 – Projeto do Sistema de Governo		I	II	IV
6.1.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão		I	II	IV
6.1.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga		I	II	IV
6.1.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição		I	II	IV
6.1.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés		I	II	IV
6.1.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
6.1.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
6.1.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança		I	II	IV
6.1.2.17 – Navios e embarcações de comércio		I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
6.1.2.18 – Navios e embarcações de pesca		I	II	IV
6.1.2.19 – Embarcações de recreio		I	II	IV
6.1.2.20 – Rebocadores		I	II	IV
6.1.2.21 – Embarcações auxiliares		I	II	IV
6.1.2.22 – Navios e embarcações militares		I	II	IV
6.1.2.23 – Navios de investigação científica		I	II	IV
6.1.2.24 – Veículos anfíbios		I	II	IV
6.1.2.25 – Navios e veículos submersíveis		I	II	IV
6.1.2.26 – Plataformas offshore		I	II	IV
6.1.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar		I	II	IV
6.1.2.28 – Plataformas de aquicultura		I	II	IV
6.1.3 – Certificação no âmbito da diretiva comunitária de embarcações de recreio				
6.1.3.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)		I	II	IV
6.1.3.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade		I	II	IV
6.1.3.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural		I	II	IV
6.1.3.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão		I	II	IV
6.1.3.5 – Previsão de Comportamento no Mar		I	II	IV
6.1.3.6 – Previsão de Manobrabilidade				
6.1.3.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
6.1.3.8 – Projeto do Sistema de Propulsão		I	II	IV
6.1.3.9 – Projeto do Sistema de Governo		I	II	IV
6.1.3.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão		I	II	IV
6.1.3.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga		I	II	IV
6.1.3.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição		I	II	IV
6.1.3.13 – Projeto dos Sistemas de Convés		I	II	IV
6.1.3.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
6.1.3.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
6.1.3.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança		I	II	IV
6.1.3.17 – Embarcações de recreio		I	II	IV
6.1.4 – Inspeções e vistorias no âmbito da certificação estatutária de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes				
6.1.4.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)		I	II	IV
6.1.4.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade		I	II	IV
6.1.4.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural		I	II	IV
6.1.4.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão				
6.1.4.5 – Previsão de Comportamento no Mar		I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
6.1.4.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
6.1.4.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
6.1.4.8 – Projeto do Sistema de Propulsão		I	II	IV
6.1.4.9 – Projeto do Sistema de Governo		I	II	IV
6.1.4.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão		I	II	IV
6.1.4.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga		I	II	IV
6.1.4.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição		I	II	IV
6.1.4.13 – Projeto dos Sistemas de Convés		I	II	IV
6.1.4.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
6.1.4.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
6.1.4.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança		I	II	IV
6.1.4.17 – Navios e embarcações de comércio		I	II	IV
6.1.4.18 – Navios e embarcações de pesca		I	II	IV
6.1.4.19 – Embarcações de recreio		I	II	IV
6.1.4.20 – Rebocadores		I	II	IV
6.1.4.21 – Embarcações auxiliares		I	II	IV
6.1.4.22 – Navios e embarcações militares		I	II	IV
6.1.4.23 – Navios de investigação científica		I	II	IV
6.1.4.24 – Veículos anfíbios		I	II	IV
6.1.4.25 – Navios e veículos submersíveis		I	II	IV
6.1.4.26 – Plataformas offshore		I	II	IV
6.1.4.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar		I	II	IV
6.1.4.28 – Plataformas de aquicultura		I	II	IV
6.1.5 – Certificação no âmbito da diretiva comunitária de equipamentos marítimos				
6.1.5.1 – Certificação no âmbito da diretiva comunitária de equipamentos marítimos		I	II	IV
7 – Manutenção e Gestão de Ativos				
7.1 – Manutenção e gestão de ativos				
7.1.1 – Plataformas flutuantes destinadas as atividades marítimo Portuárias	I	I	II	IV
7.1.2 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
7.1.3 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
7.1.4 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
7.1.5 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
7.1.6 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
7.1.7 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
7.1.8 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
7.1.9 – Plataformas de aquicultura	I	I	II	IV