ANUÁRIO
DA
ESCOLA NAVAL
2018-2019



MARINHA

SINOPSE

PARTE I. INTRODUÇÃO

RESENHA HISTÓRICA
BIOGRAFIA CHEFE DE ESTADO-MAIOR DA ARMADA
BIOGRAFIA COMANDANTE DA ESCOLA NAVAL

PARTE II. ORGANIZAÇÃO

ORGANOGRAMAS
COMANDO, OFICIAIS E COORDENADORES DOS DEPARTAMENTOS DE FORMAÇÃO
CORPO DOCENTE
CORPO DE ALUNOS
LEGISLAÇÃO RELEVANTE

PARTE III. ACTIVIDADES ESCOLARES

PLANO DE ATIVIDADES
PLANOS DE ESTUDOS
ADMISSÃO
CERIMÓNIAS ESCOLARES
CORPO DE ALUNOS
RESULTADOS ESCOLARES DO ANO LETIVO 2018/2019

PARTE IV. ATIVIDADES CIRCUM-ESCOLARES

ACTIVIDADES DESPORTIVAS

PARTE V. ATIVIDADE DE INVESTIGAÇÃO

CENTRO DE INVESTIGAÇÃO NAVAL (CINAV)

PARTE VI. ATIVIDADE DE GABINETES DE COORDENAÇÃO E APOIO

GABINETES DA QUALIDADE E AVALIAÇÃO

PARTE VII. EFEMÉRIDES

CERIMÓNIAS E CELEBRAÇÕES
COLÓQUIOS, CONFERÊNCIAS E SEMINÁRIOS
VISITAS
EXERCÍCIOS E OUTRAS ATIVIDADES

RESENHA HISTÓRICA 2
BIOGRAFIA CHEFE DE ESTADO-MAIOR DA ARMADA 5
BIOGRAFIA COMANDANTE DA ESCOLA NAVAL..... 7



RESENHA HISTÓRICA

A formação de pessoal capaz de conduzir navios no alto mar teve, nos tempos mais recuados da Idade Média e princípio da Idade Moderna, um carácter essencialmente prático regulado pelas normas das corporações, que aceitavam um aprendiz, preparando-o, a pouco e pouco, para o exercício do ofício respetivo. Não havia uma Escola própria onde se ministrassem os conhecimentos adequados, e mesmo a mítica "Escola de Sagres" terá sido mais uma ideia e uma política, do que uma realidade física, tal como hoje a entendemos. É um facto que no período mais ativo dos descobrimentos henriquinos (a partir de 1434 e até à morte de D. Henrique, em 1460), muitos homens do mar circulavam por Lagos, sendo notório que cartógrafos e astrónomos apoiaram o projeto do Infante; mas a formação do pessoal embarcado permaneceu como uma transmissão de conhecimentos fechada e, sobretudo, efetuada no mar.

Mas o alargar do âmbito das viagens portuguesas aumentou também as necessidades de saber dos seus pilotos. A exploração do Atlântico e do Índico obrigou à criação de uma Escola específica para formar e preparar os navegadores das diferentes carreiras em que circulavam os navios portugueses. Em 1559, sob os auspícios de Pedro Nunes foi criada a "AULA DO COSMÓGRAFO-MOR". As suas lições obedeciam a um programa que constava de um "Regimento" próprio, mas a verdade é que a formação tradicional nunca viria a ser abandonada e os pilotos apresentavam-se a exame mais com o seu curriculum de viagens do que com a matemática e astronomia ensinadas pelo cosmógrafo. O espírito daquela época, a maneira de estar do homem do século XV e XVI não se adaptavam ao entrosamento entre a teoria matemática e a prática de navegar e só mais tarde este profícuo casamento viria a dar os seus frutos. No entanto, a "AULA DO COSMÓGRAFO-MOR"

formou pilotos e outros oficiais de bordo, intensificando a sua ação no século XVII. Pode dizer-se que é ela a antecessora e a origem da ESCOLA NAVAL.

O sonho de Pedro Nunes – formar pilotos com aprofundados conhecimentos científicos – só viria a realizar-se no século XVIII com a concretização do conceito de um Oficial de Marinha formado e treinado numa Escola específica, versado em matemática, física, astronomia, geografia e, naturalmente, navegação. Na onda deste conceito, finalmente generalizado a toda a Europa, Portugal criou as primeiras organizações com este fim em 1761, localizadas em Lisboa e Porto, com fontes de financiamento que incluíam as Associações de Comerciantes.

Em 1779 foi criada em Lisboa e na dependência da Secretaria da Marinha a ACADEMIA REAL DA MARINHA, instituição de ensino teórico que se destinou a preparar os oficiais da Marinha de Guerra, da Marinha Mercante e os Engenheiros do Exército. Esta Academia funcionou até 1837, dando lugar à Escola Politécnica de Lisboa e, posteriormente, à atual Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Em 1782 foi finalmente criada a ACADEMIA REAL DOS GUARDAS MARINHAS, instituição que, recebendo os alunos da Academia Real da Marinha por mérito excecional escolar ou, diretamente por "mérito" de nobreza, se destinou a formar os oficiais da Marinha Real. A Academia foi instalada no Terreiro do Paço (Sala do Risco) e apadrinhada pela Rainha D. Maria I.

Em 1807, devido à invasão francesa, a Academia Real dos Guardas Marinhas embarcou para o Brasil, juntamente com o Rei, a Corte e o Governo de Portugal. Instalada no Rio de Janeiro, ali funcionou de 1808 a 1822. Após a declaração de independência do Brasil, a Academia dividiu-se em duas, a Portuguesa e a Brasileira, de acordo com as opções de nacionalidade então tomadas. A Academia Real Portuguesa regressou a Lisboa, onde reiniciou o seu funcionamento em 1825. A Academia Real Brasileira deu origem à ESCOLA NAVAL do Brasil.

Em 1845, a Academia Real dos Guardas-Marinhas passou a designar-se por ESCOLA NAVAL por Decreto Real de D. Maria II, passando a formar igualmente os oficiais da Marinha Mercante. A sua sede continuou no Terreiro do Paço até 1936, data em que, por virtude de um incêndio na Sala do Risco, a Escola ocupou as instalações para esse efeito construídas no Alfeite, onde se mantém.

Entretanto e até aos nossos dias, diversas reformas foram adaptando a organização, as infraestruturas e os métodos da Escola, no sentido de os tornar conformes aos diferentes contextos da Marinha e do País. Assim: em 1868 foram separadas as formações dos oficiais de Marinha e Engenheiros Maquinistas Navais, com a criação de um curso específico para estes últimos; em 1887 foi criado o Curso de Administração Naval; em 1903 o ensino dos oficiais da Marinha Mercante foi separado e retirado da Escola Naval, tendo-se criado a Escola Náutica, posteriormente designada Escola Náutica Infante D. Henrique.

Com a publicação do Decreto-Lei nº 48/86, de 13 de Março, que criou os Estabelecimentos Militares de Ensino Superior, (EMES), os cursos da Escola Naval foram reformulados de acordo com a organização e requisitos da lei geral do ensino universitário, passando a conferir o grau de licenciatura.

Criaram-se então os cursos de Ciências Militares Navais, Engenheiros Navais dos Ramos de Mecânica (que substituiu o curso de Engenheiros Maquinistas Navais) e de Armas e Eletrónica, e de Fuzileiros.

Com a publicação do Decreto-Lei nº 255/96, de 27 de Dezembro, foi criada a Escola Superior de Tecnologias Navais (ESTNA), que entrou em funcionamento em 1998 junto da Escola Naval, e cuja missão consiste na formação a nível de bacharelato dos Oficiais da Classe do Serviço Técnico (ST) dos Quadros Permanentes da Marinha.

Em 1999 foi criado o Curso de Médicos Navais na EN com duas componentes: a licenciatura obtida na Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; e um Curso de Formação Complementar da Licenciatura em Medicina. Os planos de estudo deste curso complementar, iniciado em Outubro de 1999 e que é lecionado na EN e progride a par da licenciatura, foram aprovados e postos em vigor pela portaria nº 745/2000 de 12 de Setembro.

No presente momento com a subscrição por Portugal da Declaração de Bolonha, houve que adequar o funcionamento da Escola Naval ao novo modelo de organização do ensino superior, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro e legislação subsequente, com especial realce para o Decreto-Lei n.º 37/2008, de 5 de Março, que procede à sua aplicação aos estabelecimentos de ensino superior público militar.

Por sua vez por via do estipulado nos diplomas legais (Resolução do Concelho de Ministros nº39/2008, de 28 de Fevereiro e o Artigo 36º do Decreto-Lei nº 37/2008, de 05 de Março), foi extinta a Escola Superior de Técnicas Navais (ESTNA), a contar de 15 de Setembro de 2008, data de início do ano letivo 2008/2009.

Por via do estipulado nos mesmos diplomas legais, mormente no preâmbulo do Decreto-lei nº 37/2008, foi criado na Escola Naval um novo Departamento – o Departamento de Ensino Politécnico – a par dos já existentes. Este departamento herdou todo o historial e cursos da extinta ESTNA.

A coberto do Decreto-Lei nº 27/2010 de 31 de Março, é aprovado o Estatuto dos Estabelecimentos de Ensino Superior Militar, entre os quais se inclui a Escola Naval, acolhendo o princípio do sistema binário na organização do ensino superior militar, contemplando os ensinos politécnico e universitário.

A coberto da Portaria nº21/2014 de 31 de janeiro do Ministro da Defesa Nacional, é publicado o regulamento da Escola Naval na sequência da reforma do ensino superior militar.

O Decreto-lei nº 249/2015 de 28 de outubro aprova a orgânica do ensino superior militar, consagra as suas especialidades no contexto do ensino superior e aprova o Estatuto do Instituto Universitário Militar (IUM), para além de revogar os Decretos-lei nº 37/2008 de 5 de março e 27/2010 de 31 de março. A Escola Naval passa a ser uma unidade orgânica autónoma de natureza universitária, cuja orgânica é objeto de decreto-regulamentar em fase de aprovação.

BIOGRAFIA CHEFE DE ESTADO-MAIOR DA ARMADA



Almirante

António Maria Mendes Calado

Chefe do Estado-Maior da Armada

desde 1 de março de 2018

O almirante António Maria Mendes Calado é natural de Cabeço de Vide, tendo ingressado na Escola Naval em 1974 e concluído a licenciatura em Ciências Militares Navais – Marinha, em 1978. Especializou-se em Artilharia e possui, entre outros, o Curso Geral Naval de Guerra, o Curso Complementar Naval de Guerra e o Curso de Promoção a Oficial General. Frequentou ainda cursos na área dos sistemas de armas das fragatas da classe "Vasco da Gama", em escolas nacionais e estrangeiras, designadamente da Marinha dos EUA, na área dos sistemas de mísseis SeaSparrow e Harpoon. Frequentou

igualmente o International Defence Management Course no Defense Resources Management Institute, na Califórnia, e o Maritime Warfare Course, na HMS Dryad School, em Portsmouth.

Em terra desempenhou funções como instrutor do curso de oficiais e mais tarde como diretor da Escola de Artilharia Naval, chefe do gabinete de operações AWW do Centro Integrado de Treino e Avaliação Naval, chefe da secção de exercícios do Comando Naval, chefe da secção de treino do departamento de treino e avaliação da Flotilha, onde acumulou as funções de oficial de ligação ao Flag Officer Sea Training (FOST) para o treino das fragatas da classe "Vasco da Gama", entre 1996 e 1999. Exerceu funções de oficial adjunto do Chefe da Divisão de Pessoal e Organização do Estado-Maior da Armada, foi Adido de Defesa junto da Embaixada de Portugal em Varsóvia e, em acumulação, das embaixadas de Portugal em Kiev, Bratislava, Bucareste e Budapeste.

Depois de ter terminado o Curso de Promoção a Oficial General, em 2008, chefiou a Divisão de Pessoal e Organização do EMA e, após a promoção a contra-almirante, desempenhou os cargos de Comandante da Zona Marítima dos Açores e de Subchefe do Estado-Maior da Armada.

Navegou cerca de vinte mil horas, tendo desempenhado funções como chefe do serviço de navegação e de comunicações dos NRP João Coutinho e Afonso Cerqueira, oficial imediato do NRP Lagoa, chefe do serviço de artilharia do NRP Comandante João Belo e chefe do departamento de operações do NRP Vasco da Gama.

Concluiu a sua carreira no mar como comandante do NRP Corte Real, entre julho de 2002 e dezembro de 2005, período durante o qual participou no treino operacional no FOST, comandou a força envolvida na crise da Guiné-Bissau em 2004 e integrou, por um período de seis meses, o Standing Nato Maritime Group One em 2005.

Foi promovido a vice-almirante em setembro de 2015, tendo tomado posse como Superintendente do Material em outubro de 2015. Em outubro de 2016 tomou posse como Vice-Chefe do Estado-Maior da Armada, cargo que desempenhou em acumulação com o de Superintendente do Material até março de 2017.

Exerce as funções de Chefe do Estado-Maior da Armada e Autoridade Marítima Nacional desde 1 de março de 2018, data em que foi promovido a almirante.

Da sua folha de serviços constam diversos louvores e condecorações.

O almirante Mendes Calado é casado com Maria da Graça. Têm dois filhos, António e Nuno, e dois netos, Miguel e André.

BIOGRAFIA COMANDANTE DA ESCOLA NAVAL



Contra-almirante
Mário José Simões Marques
Comandante da Escola Naval
desde 14 de março de 2018

O Contra-almirante Mário José Simões Marques nasceu em Lisboa, a 29 de abril de 1963 e ingressou na Escola Naval em 1980, tendo concluído a licenciatura em Ciências Militares Navais – Marinha. É Doutorado em Engenharia e Gestão, pelo Instituto Superior Técnico/Universidade de Lisboa, e Mestre em Engenharia Informática, pelo Faculdade de Ciências e Tecnologia/Universidade Nova de Lisboa.

Especializado em eletrotecnia, frequentou o Curso Geral Naval de Guerra, o Curso de Promoção a Oficial General e ainda diversos cursos de atualização e aperfeiçoamento de que se destacam os relacionados com a preparação para a receção das Fragatas classe "Vasco da Gama".

Serviu em diversas unidades navais, desde patrulhas a fragatas como chefe de serviço e imediato, tendo integrado a primeira guarnição da fragata "Vasco da Gama". Comandou as corvetas "Jacinto Cândido" e "António Enes" (1999-2001).

Em terra, prestou serviço no Grupo n.º 1 de Escolas da Armada, entre 1993 e 1999, onde foi responsável pelo desenho e pela coordenação das primeiras edições dos cursos nacionais sobre o sistema de combate das Fragatas "Vasco da Gama", vindo a ocupar os cargos de subdiretor e diretor da Escola de Eletrotecnia.

De setembro de 2011 a outubro de 2015 foi Chefe de Gabinete do Vice-Almirante Superintendente do Material.

Fora da Marinha, prestou serviço na Direcção-Geral de Armamento e Equipamentos de Defesa/MDN, como chefe de divisão (2001-2007), tendo sido representante nacional em múltiplos fóruns nacionais e internacionais (designadamente, na NAMSO e no NATO Movement and Transportation Group) e Oficial de Programa em diversos programas de aquisição.

Entre maio de 2007 e julho de 2010, foi Oficial de Ligação junto do US Joint Forces Command, em Norfolk, EUA, desenvolvendo atividade no domínio do Concept Development & Experimentation, tendo participado numa grande variedade de projetos internacionais relacionados com Interagência e Comprehensive Approach.

Foi promovido ao posto de Comodoro em 17 de setembro de 2015, tendo sido nomeado Comandante de Apoio Geral, estrutura do EMGFA que foi ativada com a sua tomada de posse, em 13 de outubro de 2015.

Entre 24 de junho de 2016 e 13 de março de 2018, desempenhou o cargo de Subchefe do Estado-Maior da Armada. Entre setembro de 2016 e setembro de 2017, foi Chairman do European Coast Guard Functions Forum.

Em 14 de março de 2018 assumiu o cargo de Comandante da Escola Naval.

Foi promovido ao atual posto em 14 de dezembro de 2016.

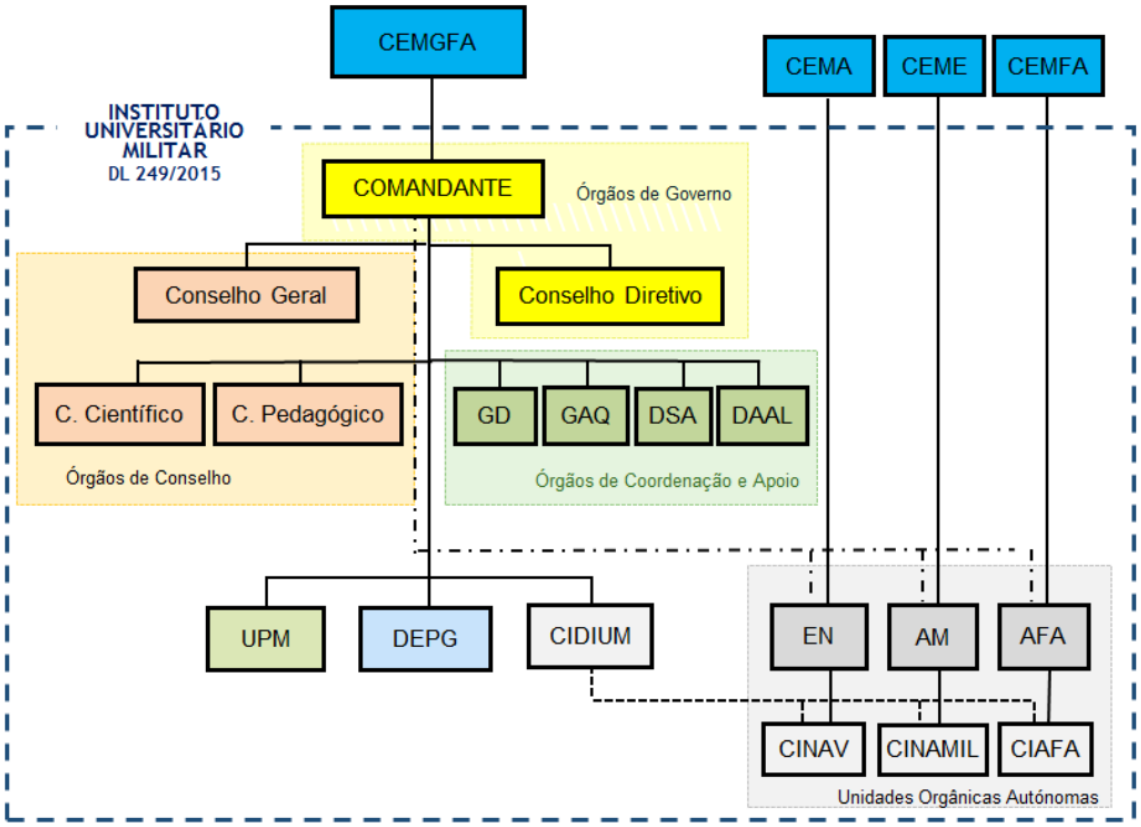
Da sua folha de serviços constam vários louvores e condecorações, nacionais e estrangeiras, de que se destacam quatro medalhas Militares de Serviços Distintos – prata e duas medalhas Militares de Mérito Militar.

O Contra-almirante Simões Marques é casado com Isabel Nunes. Têm duas filhas, Catarina e Inês, e um neto, Frederico.

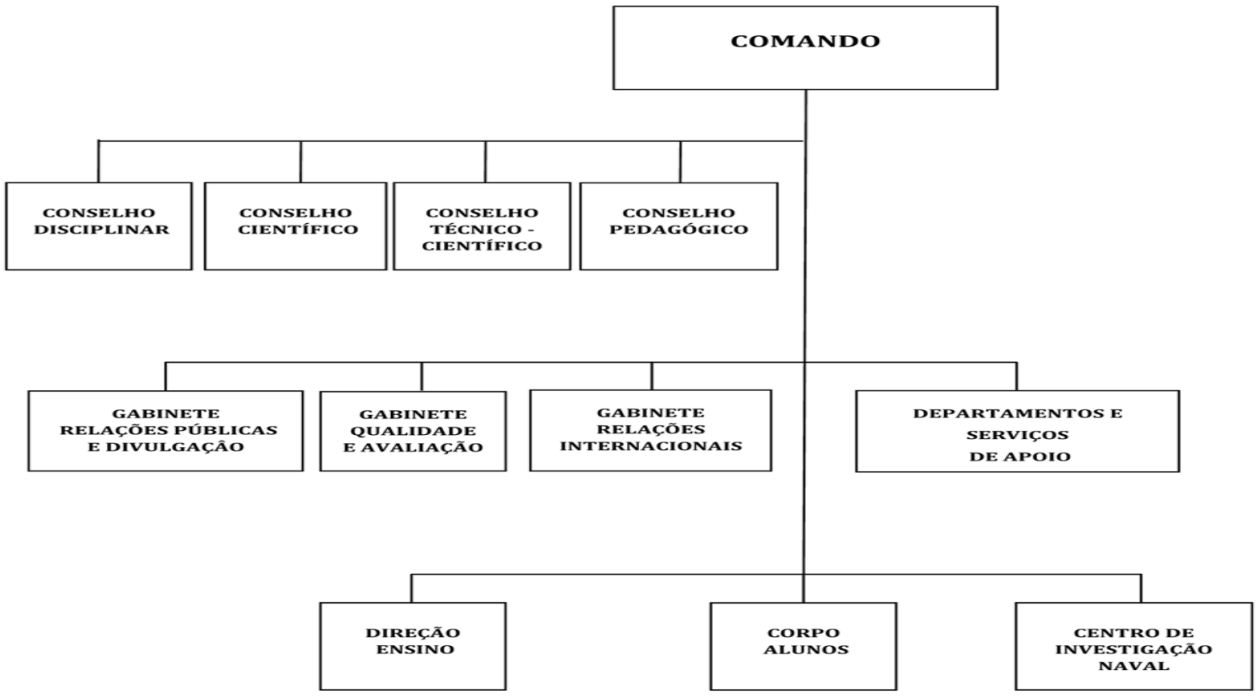
1. ORGANOGRAMAS 2
a. ESTRUTURA ORGÂNICA DO IUM 2
b. ORGANOGRAMA GERAL 2
c. ORGANOGRAMA DA DIREÇÃO DE ENSINO 3
d. ORGANOGRAMA DO CORPO DE ALUNOS 3
e. ORGANOGRAMA DOS DEPARTAMENTOS E SERVIÇOS DE APOIO 4
2. COMANDO, OFICIAIS E COORDENADORES DOS DEPARTAMENTOS DE FORMAÇÃO 5
3. CORPO DOCENTE 8
a. CURSOS DE MESTRADO INTEGRADO, ENSINO UNIVERSITÁRIO 8
4. CORPO DE ALUNOS 13
a. MESTRADO INTEGRADO DO ENSINO UNIVERSITÁRIO 13
b. OUTROS CURSOS DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS 38
5. LEGISLAÇÃO RELEVANTE 43

1. ORGANOGRAMAS

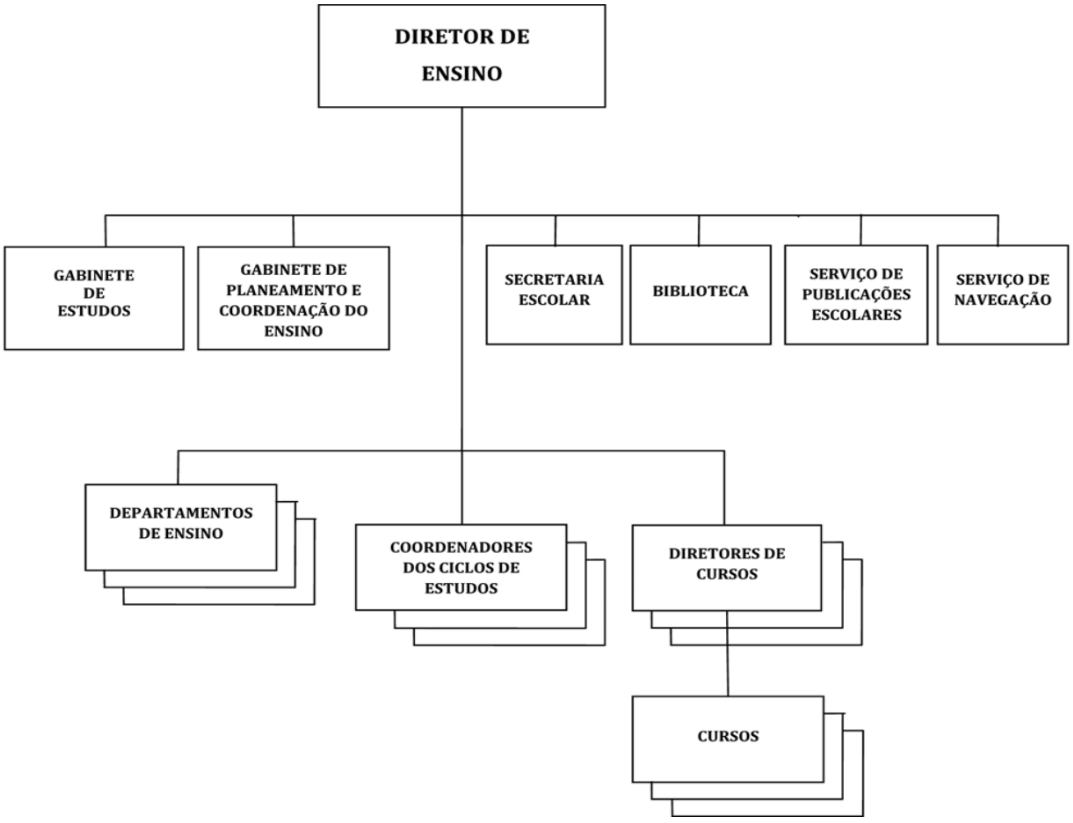
a. ESTRUTURA ORGÂNICA DO IUM



b. ORGANOGRAMA GERAL



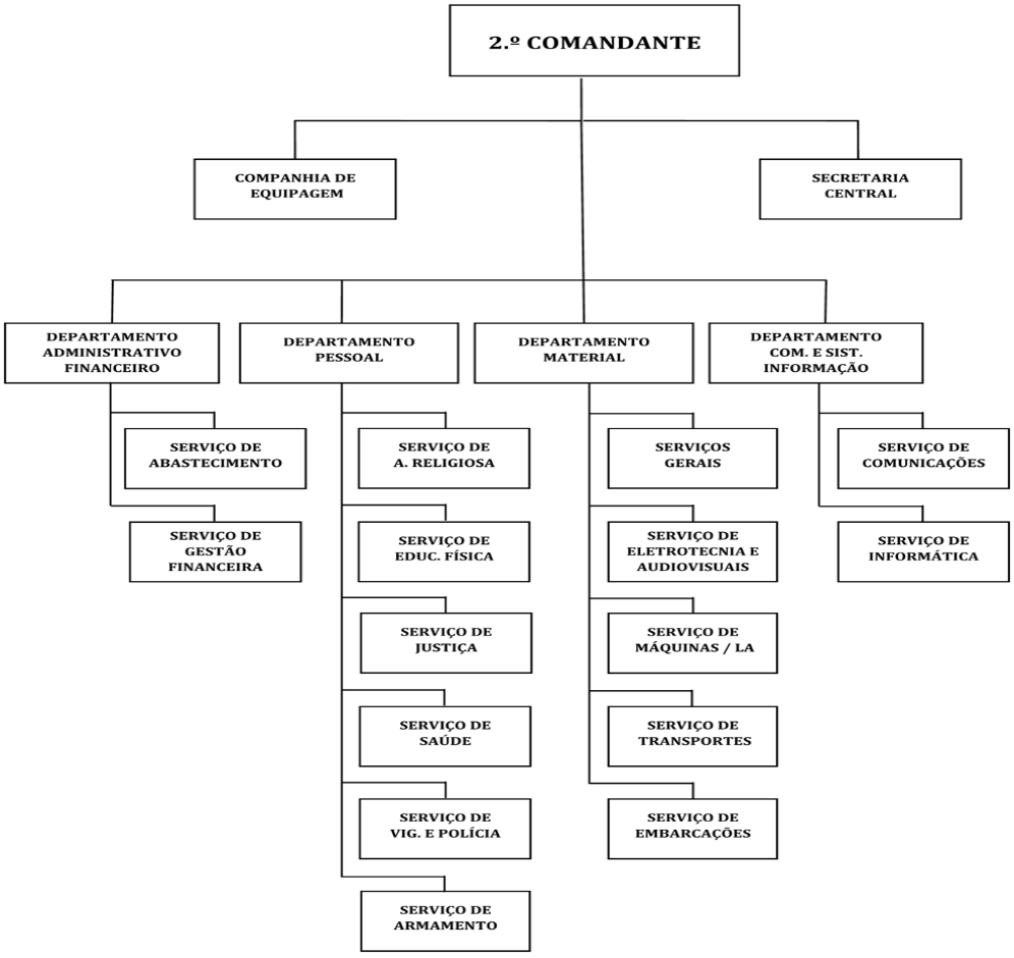
c. ORGANOGRAMA DA DIREÇÃO DE ENSINO



d. ORGANOGRAMA DO CORPO DE ALUNOS



e. ORGANOGRAMA DOS DEPARTAMENTOS E SERVIÇOS DE APOIO



2. COMANDO, OFICIAIS E COORDENADORES DOS DEPARTAMENTOS DE FORMAÇÃO

Posto e nome	Cargo
CALM M Simões Marques	Comandante da Escola Naval
CMG Silvestre Correra	2º Comandante da Escola Naval
CMG EN-MEC Carmo Limpinho (empossou a 11 de janeiro de 2019)	Diretor de Ensino
CMG Guerreiro Cardoso (cessou a 11 de janeiro de 2019)	Diretor de Ensino
Prof. Sousa Lobo	Diretor do Centro de Investigação Naval (CINAV) Coordenador do Ciclo de Estudos de Engenharia Naval, Ramo de Armas e Eletrónica
CMG Franco Facada	Prof. do Departamento de Ciências do Mar
CMG Augusta Silveira	Coordenador do Ciclo de Estudos da Pós-graduação em Autoridade Marítima Prof. do Departamento de Humanidades e Gestão
CMG Custódio Lopes	Coordenador dos Assuntos do Conselho do Ensino Superior Prof. do Departamento de Humanidades e Gestão
CMG Maia Martins	Chefe do Gabinete da Qualidade e da Avaliação Chefe da Comissão de Redação do Anuário
CMG Dionísio Varela	Prof. do Departamento de Ciências e Tecnologias
CMG Crispim de Sousa	Prof. do Departamento de Humanidades e Gestão Prof. do Departamento de Ciências do Mar
CMG Alves Salgado	Diretor da Biblioteca Subdiretor do CINAV Coordenador do Ciclo de Estudos da Pós-graduação de Especialização em Arqueologia Marítima e Subaquática Prof. do Departamento de Humanidades e Gestão
CMG AN Carvalho Silva	Coordenador do Gabinete de Estudos Coordenador do Departamento de Humanidades e Gestão Prof. do Departamento de Humanidades e Gestão
CMG ECN Rijo Carola	Coordenador do Departamento de Ciências e Tecnologias
CMG Costa Canas	Coordenador do Ciclo de Estudos de Marinha Coordenador do Ciclo de Estudos do Doutoramento em História Marítima Coordenador do Ciclos de Estudos do Mestrado em Navegação e Geomática

	Prof. do Departamento de Ciências do Mar
CFR FZ Semedo de Matos	Coordenador do Ciclo de Estudos de Fuzileiros Coordenador do Ciclo de Estudos do Mestrado em História Marítima Prof. do Departamento de Humanidades e Gestão
CFR FZ Almeida Gabriel	Gabinete de Estudos Coordenador do Departamento de Ciências do Mar Prof. do Departamento de Militar-Naval
CFR AN Dias Carvalho	Gabinete de Estudos Prof. do Departamento de Humanidades e Gestão
CFR EN-MEC Mota Duarte	Prof. do Departamento de Ciências e Tecnologias
CFR AN Duarte Ramos	Prof. do Departamento de Humanidades e Gestão
CFR Pereira de Castro	Comandante do Corpo de Alunos Coordenador do Departamento Militar-Naval
CFR AN Baptista Rebelo	Chefe do Gabinete Planeamento e Coordenação de Ensino
CFR SEI Silvério Fontinha	Chefe do Departamento de Material Chefe dos Serviços Gerais Chefe do Serviço de Transportes
CFR Plácido da Conceição	Prof. do Departamento de Ciências do Mar
CFR EN-MEC Pires da Silva	Prof. do Departamento de Ciências e Tecnologias
CFR Nunes de Castro	Chefe do Departamento de Comunicações e Sistemas de Informação Chefe do Serviço de Embarcações Chefe do Serviço de Comunicações Prof. do Departamento de Ciências do Mar
CFR EN-MEC Cordeiro Salgado	Gabinete de Estudos Prof. do Departamento de Ciências e Tecnologias
CFR Pinto da Silva	Comandante do NRP ZARCO Prof. do Departamento de Ciências do Mar
CFR AN Silva Melo	Chefe do Gabinete de Relações Públicas e Divulgação Prof. do Departamento de Humanidades e Gestão
CTEN CAP Assunção da Silva	Chefe do Serviço de Assistência Religiosa
CTEN EN-AEL Fidalgo Neves	Prof. do Departamento de Ciências e Tecnologias
CTEN SEP Ribeiro Soares	Chefe do Serviço de Informática
CTEN AN Belém Rocha	Chefe do Departamento Administrativo e Financeiro Chefe do Serviço de Abastecimento
CTEN SEG Rodrigues Mendes	Chefe do Departamento de Pessoal Chefe do Serviço de Educação Física Chefe do Gabinete de Aplicação de Educação Física
CTEN AN Mendes da Conceição	Prof. do Departamento de Humanidades e Gestão
CTEN EN-AEL Monteiro Marques	Centro de Investigação Naval

	Prof. do Departamento de Ciências e Tecnologias
CTEN MN Sheryl Costa	Chefe do Serviço de Saúde
CTEN Reis Vieira	Chefe do Serviço de Navegação Oficial Imediato do N.R.P. Polar Prof. do Departamento de Ciências do Mar
CTEN TSN-DESP Figueiredo Dias	Chefe do Gabinete de Aplicação de Educação Física Chefe do Departamento de Pessoal Chefe do Serviço de Educação Física
1TEN Pendão Cachinho	Comandante de Companhia
1TEN Teresa Abreu	Prof. do Departamento de Ciências do Mar
1TEN Moreira da Costa	Comandante de Companhia
1TEN Rosado Gaspar	Comandante de Companhia
1TEN Santos Simões	Comandante de Companhia
1TEN TSN-MAT Ana Bastião	Prof. do Departamento de Ciências e Tecnologias
1TEN ST-ERH Anjos Fragoso	Chefe do Gabinete de Psicologia
1TEN ST-EMEC Vaz Mendonça	Chefe do Serviço de Máquinas e Limitação de Avarias
1TEN Oliveira Martinho	Comandante de Companhia
1TEN TSN-PSI Rita Santos	Gabinete de Psicologia
1TEN ST-EINF Deolinda Pedrosa	Comandante da Companhia de Equipagem Serviço de Informática
1TEN Nascimento Góis	Centro de Investigação Naval
1TEN FZ Pestana Lozano	Chefe do Serviço de Publicações Escolares Diretor de Curso de Cursos não Conferentes de Grau Académico
2TEN Ribeiro de Carvalho	Comandante de Companhia
2TEN AN Martins dos Santos	Chefe Serv. de Gestão Financeira Departamento de Administração Financeira
2TEN TSN (DESP) Ramos Ferreira	Adjunto do Chefe do Serviço de Educação Física
2TEN TSN (ELT) Gaspar Merca	Adjunto do Chefe do Gabinete da Qualidade e da Avaliação Prof. do Departamento de Ciências e Tecnologias
STEN TN (CONT) Garcia Batista	Departamento de Administração Financeira
STEN TSN-DESP Matias Frazão	Adjunto do Chefe do Serviço de Educação Física
STEN TSN (RP) Bandeira Pais	Gabinete Relações Públicas e Divulgação

3. CORPO DOCENTE

a. CURSOS DE MESTRADO INTEGRADO, ENSINO UNIVERSITÁRIO

NOME COMPLETO	UNIDADE CURRICULAR
Adelino Manuel dos Santos de Campos	Sistemas de Informação Geográfica Elementos de Sistemas de Informação Geográfica Gestão de Informação Geo-Espacial
Ana Cristina Mendes da Conceição	Contabilidade Geral I Contabilidade Geral II
Ana Mafalda Pereira Bastião	Análise Matemática I Análise Matemática II
Anacleto Cortez e Correia	Gestão de Operações Informática de Gestão Sistemas Operacionais, Algoritmos e Estruturas de Dados
António Alves Moreira	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas
António José Dionísio Varela	Acústica, Sonar e Armas Submarinas Elementos de Telecomunicações e Propagação Sistemas de Deteção e Armamento Submarino
António José Duarte Costa Canas	Navegação I
António Manuel da Cruz Serra	Eléctronica I Eléctronica II
António Manuel Restani Graça Alves Moreira	Sistemas de Radar e Radioajudas
António Rogério Dias Carvalho Silva	Contabilidade de Gestão II Introdução à Gestão
Armindo Dias da Silva Frias	Administração Financeira I Economia de Empresa II Introdução à Logística e Administração Financeira
Augusto António Alves Salgado	História do Poder Naval História Naval
Branco Batista	Direito Comercial Direito das Obrigações Direito Administrativo Contratos e Compras
Bruno Duarte Damas	Arquitectura de Computadores Automação e Controlo Eletroctecnia Máquinas Eléctricas
Caetano Fernandes Augusta Silveira	Autoridade Marítima Direito Internacional Marítimo
Carla Maria Ferreira Mesquita Palma	Química Aplicada
Carlos Manuel Cardoso da Silva	Contabilidade Pública
Carlos Miguel Reis Silva de Oliveira e Lemos	Oceanografia I

Carlos Nelson Lopes da Costa	Oceanografia Costeira Oceanografia I Oceanografia II
Custódio Fernando Lopes	Comportamento Organizacional II Economia de Empresa I
Custódio José de Oliveira Peixeiro	Antenas e Radiopropagação Mircroondas
Duarte Manuel Lynce de Faria	Direito Administrativo Noções Fundamentais de Direito Princípios de Direito Administrativo
Fernando Alcides Sobral Machado	Análise Económica II Análise Económica III
Fernando Manuel dos Santos Vigário Pacheco	Contabilidade Pública Finanças Públicas
Filipe Alexandre Reis Vieira	Navegação Táctica Navegação V
Guida Maria Mendes Henriques	Sistemas de Informação Geográfica Elementos de Sistemas de Informação Geográfica Gestão de Informação Geo-Espacial
João Francisco Franco Facada	Navegação II Navegação III
João Paulo Ramalho Marreiros	Hidrografia
João Pedro Nunes das Neves Simões	Introdução às Operações Navais Táctica e Operações Navais I Táctica e Operações Navais II
João Luís Reis Fidalgo Neves	Fundamentos de Telecomunicações Sistemas de Telecomunicações Tecnologia de Explosivos e Munições
Joaquim Almeida Gabriel	Informações Operacionais Operações Anfíbias Planeamento Operacional Táctica e Operações Táctica Terrestre I Táctica Terrestre II Táctica Terrestre III Táctica Terrestre IV Táctica Terrestre V
Jorge Joaquim Pamiés Teixeira	Materiais Tecnologia Mecânica
Jorge Manuel Lourenço Gorricha	Introdução à Programação Programação
José Adelino de Matos Afonso	Análise Económica I
José Filipe Garcia Correia Guedes	Contabilidade de Gestão I Gestão Financeira I Gestão Financeira II
José Francisco Cordeiro Salgado	Desenho de Máquinas
Leopoldino Manuel Rijo Carola	Desenho

	Máquinas Marítimas II
Luís Alberto Monsanto Póvoas Janeiro	Fiscalidade
Luís Filipe Cardoso Nunes dos Santos	Comunicações I Comunicações II Comunicações e Sistemas de Informação e Guerra Electrónica
Luis Jorge Rodrigues Semedo de Matos	Metodologias de Investigação
Luis Manuel Costa Crispim de Sousa	Explosivos, Balística e Tiro Organização
Luis Nuno da Cunha Sardinha Monteiro	Navegação II
Luísa Andrade e Sousa Lamas	Detecção Remota
Maria Esperança Pendão Cachinho	Formação Militar Naval I
Maria Filomena Alves Teodoro	Álgebra Linear Análise Matemática III Estatística
Mário Alexandre Pousão da Costa Gattta	Balística e Tiro Electromagnetismo Mecânica Física Óptica
Mário Rui Monteiro Marques	Sistemas de Armas Sistemas de Controlo Automático
Marta Isabel Fernandes Araújo	Navegação I Navegação II
Miguel Ângelo Pereira Bento Moreira	Análise Matemática IV Análise Numérica
Miguel José Sales Cavique Santos	Mecânica dos Fluidos Refrigeração e Ar Condicionado Termodinâmica Aplicada II Transmissão de Calor
Nathan Doyle	Inglês V Inglês VI Inglês VII Inglês VIII
Nuno Miguel Costa Gaspar Duarte Ramos	Administração Financeira e Planeamento Logístico Administração Financeira II Administração Financeira III
Pamela Jane Tierney	Inglês V Inglês VI Inglês VII Inglês VIII
Patrícia Alexandra Martins Valadas Moura Cruz	Econometria
Paulo Alexandre M. Pires da Silva	Arquitectura Naval Órgãos de Máquinas
Paulo Jorge Anjos Fragoso	Comportamento Organizacional I
Pedro Alexandre da Silva Melo	Gestão Logística Abastecimento Naval

	Organização e Planeamento Logístico Administração Financeira e Planeamento Logístico Introdução à Logística e Adm. Financeira Auditoria Cálculo Financeiro Gestão de Projectos Logística Naval
Pedro Figueiredo Dias	Treino Físico Especifico I Treino Físico Específico II Treino Físico Especifico III Treino Físico Específico IV
Pedro Gonçalo Matias Frazão	Marinharia I Marinharia II Treino Físico Específico III
Pedro Jorge Mota Duarte	Mecânica Aplicada Tecnologia Mecânica Teoria de Máquinas
Pedro Jorge Pestana Lozano	Táctica e Operações Táctica Terrestre I Táctica Terrestre II Táctica Terrestre III Táctica Terrestre IV Táctica Terrestre V
Ricardo César Ribeiro Ventura Ferreira Reis	Performance Evaluation Contabilidade de Gestão I
Ricardo Pinto Moura	Álgebra Linear Análise Matemática III Sistemas de Apoio à Decisão
Rodrigo Gomes Fortes Nunes de Castro	Marinharia I Marinharia II Marinharia III Marinharia IV
Rui Luis Perry da Camara Borges	Materiais
Rui Miguel Pinto da Silva	Hidrografia
Rui Pedro Chedas Sampaio	Fiabilidade Gestão da Manutenção Introdução às Máquinas Marítimas Máquinas Marítimas I Vibrações Mecânicas
Rui Ramos Ferreira	Treino Físico Especifico I Treino Físico Especifico III
Silva Curto	Treino Físico Especifico I
Sofia Isabel Nunes Miranda	Análise Operacional
Suzana da Silva Lampreia	Sistemas Pneumáticos e Óleo-hidráulicos Máquinas Térmicas Mecânica dos Sólidos Termodinâmica Aplicada I
Teotónio José Pires Barroqueiro	Meteorologia

Teresa Maria Jerónimo Sousa	Análise Matemática I Análise Matemática II
Victor José de Almeida e Sousa Lobo	Sistemas de Apoio à Decisão Sistemas Digitais
Vitor Fernando Plácido da Conceição	Navegação IV Planeamento de Navegação
Vitor Manuel Rodrigues Viegas	Tecnologia e Medidas Eléctricas Fundamentos de Electrónica Análise de Sinais Electrotecnia

4. CORPO DE ALUNOS

No ano letivo de 2018/2019, o corpo discente era composto por:

a. MESTRADO INTEGRADO DO ENSINO UNIVERSITÁRIO

1.º Ano – Curso "Contra-Almirante Manuel Armando Ferraz"

Biografia Patrono

Nasceu a 19 de abril de 1897, filho de Eduardo Armado Ferraz e de D. Judith Ribeiro, e entrou na Escola Naval, como aspirante de Marinha, em 27 agosto de 1914. A sua carreira naval de quase meio século na Marinha iniciou-se durante o decorrer da Grande Guerra, desempenhando funções como oficial de guarnição do cruzador-auxiliar *Gil Eannes e* do contra-torpedeiro *Tejo*, realizando, repetidas viagens entre Lisboa, Brest e Plymouth, em águas infestadas de submarinos e minas alemãs. Em Setembro de 1918 é destacado para o patrulha *Augusto de Castilho*, onde vai desempenhar as funções de oficial imediato, sob o comando do 1º Tenente Carvalho de Araújo. É nestas funções que no dia 14 de Outubro de 1918 se distingue pelo seu desempenho no combate que esse pequeno navio trava com o U-139, não só no combate que é travado, como na condução a salvamento, de um dos salva-vidas patrulha. Essa viagem épica de 200 milhas, com mais outros 12 sobreviventes, quase todos, como ele, feridos, sem instrumentos náuticos, sem velas e com poucos abastecimentos até à ponta do Arnel, na ilha de São Miguel são uma excelente mostra do seu caracter e energia. Pelas suas ações é promovido por distinção, e galardoado com as seguintes condecorações: 3º Grau da Ordem de Torre e Espada, a Cruz de Guerra de 1ª classe, a Medalha de Ouro de Coragem, abnegação e Humanidade e a *Dintinguish Service Cross* britânica.

Após um breve período como oficial às ordens do Presidente da República, Almirante Canto e Castro, Ferraz prestou serviço na Estação Naval de Macau de 1919 a 1925, tendo também comandando a lancha *Macau* e, posteriormente, a canhoneira *Pátria*. Após um curto regresso a Portugal, onde comanda o torpedeiro *Mondego* e, posteriormente, do agrupamento de torpedeiros, assume o cargo de Capitão do Porto de Moçambique, entre 1928 e 1930. Em 1932, ao comando da canhoneira *Quanza*, colabora com o governo da colónia de S. Tomé e Príncipe no rápido estabelecimento da tranquilidade na colónia, tendo sido novamente louvado pelo seu desempenho. Promovido a capitão-tenente em 1933, vai prestar serviço agora em Angola no mar e em

terra, até 1941, sendo novamente louvado pelas qualidades que foi chamado a desempenhar, incluindo na execução do plano de farolagem da costa.

Com a 2ª Guerra Mundial a decorrer, o capitão-de-fragata Ferraz, volta aos navios, agora em Moçambique, para comandar o aviso de 2.ª classe *Gonçalo Velho* até 1944 e, após a promoção a capitão-de -mar-e-guerra, o aviso de 1.ª classe *Bartolomeu Dias*. Após o final da guerra, e ao comando do Grupo de Avisos e da denominada Força Naval de Recuperação da Soberania Portuguesa em Timor, que larga para Díli em Setembro de 1945, dando por terminada a ocupação japonesa do território, iniciada em Fevereiro de 1942.

Após três décadas de brilhante carreira, a maior parte do tempo embarcado, o Capitão-de-Mar-e-Guerra Armando Ferraz irá ser 1º Comandante da Escola Naval de Junho de 1947 a Novembro de 1949 a que se seguirá o de comandante-chefe da Força Naval da Metrópole. Promovido a contra-almirante em 1953 será subchefe do Estado-Maior Naval e Inspector da Marinha. Passou à reserva em 1957 por razões de saúde, tendo exercido nessa situação e até 1961, o lugar de Vogal do Conselho Superior de Disciplina da Armada. Passou à reforma por limite de idade ao perfazer 70 anos de idade, em Abril de 1967, tendo falecido em Lisboa, a 23 de Abril de 1971.

Embora tendo sido sempre evocado pelo heróico comportamento quando imediato do caça minas *Augusto de Castilho*, a brilhante carreira que se seguiu, que incluiu sete comandos no mar, nas águas do Atlântico, do Índico e do Pacifico, para além de um desempenho não menos distinto também em terra, não só no Continente como também em Angola, Moçambique e em Macau. Pelo conjunto das suas qualidades e brilhante desempenho, foi agraciado com um conjunto ímpar de condecorações, nacionais e estrangeiras.

Alardo 1.º ano



101 - Francisco Duarte Silvério
20718 - M - 1º ano - 1 inscrição



102 - Guilherme Mcculloch Marques
20818 - EN-MEC - 1º ano - 1 inscrição



103 - Nuno Miguel Bicas Luís
20918 - M - 1º ano - 1 inscrição



104 - José Pedro Lopes Rodrigues
21018 - EN-MEC - 1º ano - 1 inscrição



105 - João Pedro Martins da Silva Beirão Amador
21118 - EN-AEL - 1º ano - 1 inscrição



106 - Rita Marques Mesquita
21218 - AN - 1º ano - 1 inscrição



107 - Joana Vaz Caixinha
21318 - EN-MEC - 1º ano - 1 inscrição



108 - Martinho Rodrigues da Silva Fé Santos
21418 - FZ - 1º ano - 1 inscrição



109 - Pedro Filipe Brandão Neves
21518 - AN - 1º ano - 1 inscrição



110 - Pedro Afonso Santos de Carvalho
21618 - EN-MEC - 1º ano - 1 inscrição



111 - Joana Santos Silva Pinto de Abreu
21718 - M - 1º ano - 1 inscrição



112 - André Rodrigues Dias
21818 - M - 1º ano - 1 inscrição



113 - Madalena Mendes Duarte
21918 - M - 1º ano - 1 inscrição



114 - Inês Antunes Pereira
22018 - AN - 1º ano - 1 inscrição



115 - Francisco Inácio Nunes Rodrigues
22118 - EN-AEL - 1º ano - 1 inscrição



116 - Daniel Filipe Lopes Balsinha
22218 - M - 1º ano - 1 inscrição



117 - José Manuel Sousa D´Almeida
22318 - AN - 1º ano - 1 inscrição



118 - Maria Leonor de Sousa Mendes
22418 - M - 1º ano - 1 inscrição



119 - João Alexandre Basílio Martins
22518 - FZ - 1º ano - 1 inscrição



120 - Afonso Jorge Cardoso Lopes
22618 - EN-AEL - 1º ano - 1 inscrição



121 - Miguel da Cruz Cordeiro
24917 - M - 1º ano - 2 inscrições



122 - João Miguel da Rosa Santana da Cruz
22718 - M - 1º ano - 1 inscrição



123 - Filipe Dias Justo
22818 - M - 1º ano - 1 inscrição



124 - João Paulo Ramalho Bernardino
22918 - FZ - 1º ano - 1 inscrição



125 - Miguel Serrão Bon de Sousa
23018 - M - 1º ano - 1 inscrição



126 - Frederico Nunes de Oliveira Correia Gonçalves
23118 - EN-AEL - 1º ano - 1 inscrição



127 - Francisco José Chaves Gomes
23218 - EN-AEL - 1º ano - 1 inscrição



128 - Catarina de Sousa e Faro Antunes Pina
23318 - EN-AEL - 1º ano - 1 inscrição



129 - Tiago Afonso Paiva Fatela Figueiredo
23418 - FZ - 1º ano - 1 inscrição



130 - Tiago Ferreira Batista
23518 - M - 1º ano - 1 inscrição



131 - João Gonçalo Rodrigues Ricardo
23618 - M - 1º ano - 1 inscrição



132 - Pedro Lopes dos Santos
23718 - EN-MEC - 1º ano - 1 inscrição



133 - João Guerrilha Pires Inácio Leal
23818 - AN - 1º ano - 1 inscrição



134 - Ricardo Filipe Mota Gomes
23918 - EN-MEC - 1º ano - 1 inscrição



135 - Teresa Margarida Lourenço Antunes
24018 - M - 1º ano - 1 inscrição



136 - Alexandra Frazão Vala
24118 - M - 1º ano - 1 inscrição



137 - Vicente Kitchecanar Gomes
24218 - EN-AEL - 1º ano - 1 inscrição



138 - André Filipe Oliveira Soares
24318 - M - 1º ano - 1 inscrição



139 - Miguel Filipe Branco da Silva Guerreiro
24418 - M - 1º ano - 1 inscrição



140 - Carlos André Louro Agra
24518 -



141 - Teodoro Gonçalves Henriques



142 - Tomás Sobral Carvalho Martins
inscrição



143 - Rúben Filipe Guedelha Pires
24818 - M - 1º ano - 1 inscrição



144 - Rodrigo Filipe Duarte Reis
24918 - M - 1º ano - 1 inscrição



145 - Francisco de Sousa Lopes Machado
25018 - M - 1º ano - 1 inscrição



146 - Martim Machado Sales Grade Baptista
25118 - M - 1º ano - 1 inscrição



147 - Daniel Monteiro Tomás
25218 - AN - 1º ano - 1 inscrição



148 - Matilde de Macedo Correia Vieira
25318 - EN-AEL - 1º ano - 1 inscrição



149 - Diogo Perez Graça Saraiva Vanzeller
25418 - AN - 1º ano - 1 inscrição



150 - Frederico Miguel dos Santos de Sousa Machado
9306716 - AN - 1º ano - 1 inscrição



151 - Ricardo Jorge Sebastião Pires
25518 - EN-MEC - 1º ano - 1 inscrição



152 - Manuel Nogueira Rodrigues
25618 - EN-MEC - 1º ano - 1 inscrição



170 - João Francisco Ferreira da Silva
20118 - MN - 1º ano - 1 inscrição



171 - João André Pão Duro Caldeira
20218 - MN - 1º ano - 1 inscrição



172 - Maria Leonor Ramos Rabaça Nunes Vermelho
20318 - MN - 1º ano - 1 inscrição



173 - Paulo Sérgio Oliveira Canas
20418 - MN - 1º ano - 1 inscrição



174 - Ana João Ferreiro Martins
20518 - MN - 1º ano - 1 inscrição



175 - Carolina Leal Vale da Serra
20618 - MN - 1º ano - 1 inscrição



180 - José Nelson Gomes Júnior
9900217 - AN - 1º ano - 2 inscrições



181 - Izinaldo Paulo de Almeida
9900118 - EN-AEL - 1º ano - 1 inscrição



182 - Moisés Mueletunda Aleixo Caquarta
9900218 - EN-AEL - 1º ano - 1 inscrição



183 - Bruno Miguel Monteiro Moniz
9900318 - EN-AEL - 1º ano - 1 inscrição



184 - David Santana Braz Costa Gomes
9900418 - EN-MEC - 1º ano - 1 inscrição



- Charles Rosser Torres
9900618 - USNA - 1º ano - 1 inscrição



- Nicolas David Williams
9900518 - USNA - 1º ano - 1 inscrição

2.º Ano – Curso "Capitão-de-mar-e-guerra Fernando Amor Monteiro de Barros"
Biografia Patrono

Nasceu a 22 de maio de 1882, filho de Pedro António Monteiro de Barros e de D. Antónia Adelaide Amor, e entrou na Escola Naval, como aspirante de marinha, em 26 outubro de 1903. Promovido a Guarda-marinha a 15 de abril de 1908, cedo inicia a sua vida no mar embarcando em diversas unidades navais, servindo na Divisão Naval do Atlântico Sul, a bordo das canhoneiras Liberal e Álvaro de Caminha.

Já como 2º Tenente comandou as canhoneiras Lúrio na Guiné e a Zaire, em Cabo Verde. Durante o comando da Lúrio procedeu com notável zelo à balizagem do rio Cacheu. Com o início da Grande Guerra e de volta a Lisboa, vai comandar o vapor América, até ao início de 1917. Entre junho e julho desse mesmo ano exerce as funções de comandante interino do Navio de Salvamento Patrão Lopes, tendo durante este curto período realizado a complexa missão de desencalhe do palhabote Ligeiro.

Entre julho de 1917 e abril de 1919, comanda o caça-minas Celestino Soares. Este navio até ao final da Grande Guerra vai alternar entre as missões de rocega de minas, na zona da Barra de Lisboa e a escolta de navios mercantes, tendo realizado quinze missões. Já após ao final da guerra, e até ao final do seu comando, participou ainda ativamente nas operações contra a denominada "Monarquia do Norte", nos inícios de 1919. Esta sua intensa atividade operacional leva a que lhe seja atribuída a 5 de julho de 1919 a medalha com o grau cavaleiro da Torre e Espada, do Valor, Lealdade e Mérito, com palma.

Em junho de 1925, após um longo período de fabricos, o então 1º Tenente Monteiro de Barros assume o comando do Navio de Salvamento Patrão Lopes, o qual vai cruzar a barra de Lisboa mais de 300 vezes, salvando navios em perigo e embarcações afundadas, efetuando a destruição de restos de navios naufragados, fiscalização da pesca, extinção de incêndios a bordo de navios, para além de socorros a casos de sinistros e de embarcações em perigo por mau tempo.

Em 1936, durante uma dessas missões de salvamento e debaixo de um intenso temporal, por deficiente assistência por parte dos meios do porto de Lisboa, o Patrão Lopes perde-se, sendo Monteiro de Barros absolvido em Tribunal de Marinha da perda do navio.

Por opção pessoal, não volta a comandar unidades navais desempenhando diversas funções no Fomento Marítimo, incluindo a de diretor da Direcção-Geral de Marinha, e no Arsenal de Marinha. Já na situação de Reserva, exerce funções de diretor dos Serviços de Pescarias.

Pelas suas excecionais qualidades de marinheiro, exigente para si próprio e para os seus subordinados e pelo empenho que colocava no desempenho das suas funções, para além das condecorações já referidas, foi ainda agraciado com diversos louvores e condecorações, a destacar a Comenda da Ordem de Avis.

Alardo 2.º ano



201 - Tiago Manuel Gonçalves António
21117 - EN-MEC - 2º ano - 2 inscrições



202 - David Luís dos Santos Castro
22017 - M - 2º ano - 2 inscrições



203 - Manuel Nuno da Silva Godinho
20817 - M - 2º ano - 2 inscrições



204 - Daniel Santos Baptista
21217 - EN-MEC - 2º ano - 2 inscrições



205 - Luís Pedro Nobre Serôdio
22517 - FZ - 2º ano - 2 inscrições



206 - Frederico Miguel Graça Ramos da Silva
22317 - M - 2º ano - 2 inscrições



207 - Diogo Filipe da Cunha Rodrigues
26516 - M - 2º ano - 3 inscrições



208 - Miguel Gonçalves Picoto
23017 - M - 2º ano - 2 inscrições



209 - Ricardo Filipe Martins Peredo
22917 - M - 2º ano - 2 inscrições



210 - Gonçalo Filipe Cristino Branco
23617 - M - 2º ano - 2 inscrições



211 - Guilherme Rafael Silva Marques Ferreira
21817 - AN - 2º ano - 2 inscrições



212 - António Manuel da Mata Anastácio
22117 - EN-MEC - 2º ano - 2 inscrições



213 - Francisco Daniel Cordeiro Gaio
21717 - EN-MEC - 2º ano - 2 inscrições



214 - João Paulo Amaro Vitorino
22717 - EN-AEL - 2º ano - 2 inscrições



215 - João Pedro Duarte Gonçalves
25217 - M - 2º ano - 2 inscrições



216 - Hugo Guilherme Sousa Cabral
24817 - M - 2º ano - 2 inscrições



217 - Pedro Dias de Melo
20717 - EN-AEL - 2º ano - 2 inscrições



218 - André Medeiros Rocha
24217 - M - 2º ano - 2 inscrições



219 - Marta Isabel Martins Gonçalves
24117 - AN - 2º ano - 2 inscrições



220 - Joana Filipa Magro Moura
24417 - M - 2º ano - 2 inscrições



221 - João Filipe Vicente Ferreira
25017 - M - 2º ano - 2 inscrições



222 - Rúben Terêncio Jaime Ricardo
22417 - FZ - 2º ano - 2 inscrições



223 - Miguel Dias Ribeiro
23417 - EN-AEL - 2º ano - 2 inscrições



224 - Ana Sofia do Espírito Santo Cançado
25116 - AN - 2º ano - 3 inscrições



225 - Francisca Teles de Meneses Maurício
21617 - M - 2º ano - 2 inscrições



226 - Ana Filipa Teorgas Queirós
24517 - M - 2º ano - 2 inscrições



227 - Eduarda Campos e Costa
21317 - AN - 2º ano - 2 inscrições



228 - Renato Torre Oliveira
21517 - M - 2º ano - 2 inscrições



229 - João Ricardo Joaquim Batista
23217 - M - 2º ano - 2 inscrições



230 - Pedro Miguel Silvestre Rodrigues
23917 - FZ - 2º ano - 2 inscrições



231 - Rúben Filipe Silva Duarte
24617 - FZ - 2º ano - 2 inscrições



232 - Márcia Sofia Borges Teixeira
24017 - EN-MEC - 2º ano - 2 inscrições



233 - Márcio Filipe Teixeira Glória
25117 - M - 2º ano - 2 inscrições



234 - Filipe Borges Alves Ratinho
23317 - M - 2º ano - 2 inscrições



235 - Miguel Ramos Gonçalves Stattmiller Albuquerque
22217 - EN-AEL - 2º ano - 2 inscrições



236 - Diogo Tiago Franquinho Almeida Mateus
23117 - M - 2º ano - 2 inscrições



237 - Gonçalo Alexandre Sampaio Torgal
24717 - M - 2º ano - 2 inscrições



238 - João Francisco Marques Mota Pereira
21417 - AN - 2º ano - 2 inscrições



239 - José Pedro Melão Guerreiro Estevão
24616 - M - 2º ano - 3 inscrições



240 - Luís Filipe Santos Farias
23717 - AN - 2º ano - 2 inscrições



241 - André Couto Astorga Batista Pinto
23817 - FZ - 2º ano - 2 inscrições



242 - Dan Badia
23517 - AN - 2º ano - 2 inscrições



243 - Débora Sofia Said Ally da Silva Franco
24116 - AN - 2º ano - 3 inscrições



244 - Susana Filipa Silva Bernardo
25316 - M - 2º ano - 3 inscrições



245 - Frederico Rola Rodrigues
22617 - M - 2º ano - 2 inscrições



246 - João Pedro Afonso Pessanha
22817 - M - 2º ano - 2 inscrições



247 - Bruno Alexandre Duarte Pechirra
24317 - M - 2º ano - 2 inscrições



270 - Gonçalo Lança Xerez Mendes Pechirra
20217 - MN - 2º ano - 2 inscrições



271 - Rafael de Lima Terceiro
20917 - MN - 2º ano - 2 inscrições



272 - Margarida do Carmo de Araújo
20517 - MN - 2º ano - 2 inscrições



273 - José Gabriel Sabino Costa
20117 - MN - 2º ano - 2 inscrições



274 - Bernardo dos Santos Costa de Carvalho Alonso
20317 - MN - 2º ano - 2 inscrições



275 - Hugo António Freire Nunes
21017 - MN - 2º ano - 2 inscrições



276 - Diogo Oliveira Trindade
20617 - MN - 2º ano - 2 inscrições



277 - Hugo Oliveira Magalhães
20417 - MN - 2º ano - 2 inscrições



280 - Dércio Armando Saguate
9900617 - AN - 2º ano - 2 inscrições



281 - Cláudio da Luz Gonçalves Fortes
9900317 - M - 2º ano - 2 inscrições



282 - André Domingos Tchipalavela Cainda
9900817 - EN-AEL - 2º ano - 2 inscrições



283 - Neidynilson Kenedy Cassindy
9900417 - M - 2º ano - 2 inscrições

3.º Ano – Curso "Capitão-tenente Raúl Alexandre Cascais"
Biografia Patrono

Capitão-tenente Raúl Alexandre Cascais (1879-1917). Natural de Lisboa, filho de Francisco Júlio Cascais e de D. Olímpia Maria Silva Cascais, nasceu a 8 de janeiro de 1879, entrando na Escola Naval, como aspirante de marinha, a 27 de novembro de 1897.

Promovido a Guarda-marinha a 30 de setembro de 1901, deu início à sua vida no mar embarcando nas corvetas Duque da Terceira e Vasco da Gama, nos cruzadores D. Amélia, Vasco da Gama, S. Gabriel e Almirante Reis, na canhoneira torpedeira Tejo e nas canhoneiras Zaire, Beira, Diu e Mandovi, estas duas últimas da Divisão Naval do Índico.

Ainda nesta Divisão Naval, comandou as lanchas canhoneiras Carabina e Sena. Em 1915, já com o posto de 1º Tenente, vai comandar uma das companhias de infantaria que integram o Batalhão de Marinha enviado para Angola. Durante a campanha, evidenciam-se as suas qualidades de ser um oficial inteligente, dedicado, ativo, enérgico e disciplinador.

No louvor atribuído pelo Ministro das Colónias é-lhe, ainda, reconhecida a valentia e o sangue frio nos diversos combates em que participou. Terminada a campanha, regressa à Metrópole, para prestar serviço a bordo do cruzador Vasco da Gama e, depois, no contra- torpedeiro Douro, que realiza diversas missões de escolta, algumas em direção ao Norte da Europa, em águas infestadas de submarinos e minas alemãs.

Entre 1916 e 10 de junho de 1917, é-lhe atribuído o comando do caça-minas Celestino Soares, com o qual realiza diversas missões de patrulha e escolta, ao longo da costa de Portugal continental, algumas em situações meteorológicas muito adversas.

Nessa data, assume o comando do caça-minas Roberto Ivens, no qual vai realizar o perigoso e importantíssimo, mas tedioso, serviço de rocega de minas, na entrada do porto de Lisboa.

É numa dessas missões, no dia 26 de julho de 1917, que uma das seis minas largadas pelo submarino imperial alemão UC-54, 12 dias antes, volatiliza a zona da popa do caça-minas, matando o 1º Tenente Raul Cascais, juntamente com grande parte da sua guarnição, sobrevivendo apenas 7 elementos, de um total de 22.

Promovido por distinção ao posto de capitão-tenente, a título póstumo, foi-lhe também concedida a Cruz de Guerra de 1ª classe, pela "competência, inexcedível zelo e distinção que sempre mostrou ao serviço de comboios, rocega de minas, vigilância da costa e defesa exterior do porto de Lisboa e por ter morrido no seu posto, em virtude da explosão de uma mina inimiga".

Alardo 3.º ano



301 - Afonso Meireles Gonçalves
20116 - M - 3º ano - 3 inscrições



302 - Joel Martins
20216 - EN-MEC - 3º ano - 3 inscrições



303 - Ricardo Alexandre Inácio dos Santos Caldeira Chaves
23016 - EN-AEL - 3º ano - 3 inscrições



304 - Jorge Oliveira de Jesus Pires
21816 - M - 3º ano - 3 inscrições



305 - Patrick König Guerreiro
23116 - FZ - 3º ano - 3 inscrições



306 - Marcos Nuno Balixa Constâncio
24016 - EN-MEC - 3º ano - 3 inscrições



307 - Luís Pedro Lages Vale Gonçalves
21916 - EN-AEL - 3º ano - 3 inscrições



308 - Gonçalo Pina Saial
24716 - M - 3º ano - 3 inscrições



309 - Pedro Miguel Carvalho Marques
23816 - M - 3º ano - 3 inscrições



310 - Hugo Miguel Batalha dos Santos
25816 - AN - 3º ano - 3 inscrições



311 - Paulo Miguel de Matos Rebelo
22316 - EN-MEC - 3º ano - 3 inscrições



312 - Afonso José da Silva Martins Nunes Ramos
22916 - M - 3º ano - 3 inscrições



313 - Joana Alves de Melo Jerónimo
20716 - M - 3º ano - 3 inscrições



314 - João Pedro Silva Piteira
20516 - M - 3º ano - 3 inscrições



315 - Oleksandr Peretyatko
23216 - M - 3º ano - 3 inscrições



316 - José Filipe Rodrigues Mendes
24216 - EN-AEL - 3º ano - 3 inscrições



317 - Dmytro Yantsur
25016 - EN-AEL - 3º ano - 3 inscrições



318 - Luis Manuel Antunes da Silva Batalha Francisco
20816 - M - 3º ano - 3 inscrições



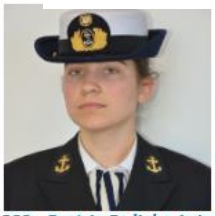
319 - Inês Cabanita Raimundo
21216 - M - 3º ano - 3 inscrições



320 - Ana Carolina de Campos Sousa
22216 - M - 3º ano - 3 inscrições



321 - André Filipe Pedroso Nogueira
20916 - AN - 3º ano - 3 inscrições



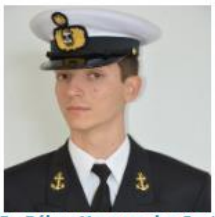
322 - Beatriz Godinho Anjo
20316 - AN - 3º ano - 3 inscrições



323 - António Rosa Pires
23516 - M - 3º ano - 3 inscrições



324 - Íven Clésio dos Santos Bretes
26416 - M - 3º ano - 3 inscrições



325 - Rúben Marques dos Santos
22816 - AN - 3º ano - 3 inscrições



326 - Tomás Neves Mendes
23616 - M - 3º ano - 3 inscrições



327 - Abílio Alexandre Santos Carreira
23416 - AN - 3º ano - 3 inscrições



328 - Ana Carolina dos Reis Sintra
21616 - M - 3º ano - 3 inscrições



329 - Francisco José Clara Marques
25416 - M - 3º ano - 3 inscrições



330 - Miguel Ângelo da Silva Faria Pereira
24916 - M - 3º ano - 3 inscrições



331 - João Manuel França da Rocha Saavedra Façoco
24416 - FZ - 3º ano - 3 inscrições



332 - João Filipe Leal Oliveira
22616 - M - 3º ano - 3 inscrições



333 - Ana Catarina de Campos Ribeiral
23316 - AN - 3º ano - 3 inscrições



334 - Tiago Alexandre Paulino Rodrigues
22416 - M - 3º ano - 3 inscrições



335 - Duarte Miguel Carvalho de Oliveira
22116 - M - 3º ano - 3 inscrições



336 - Gil Leonel Santos das Neves
20616 - FZ - 3º ano - 3 inscrições



337 - Teresa Sofia Vidinha da Costa
23916 - M - 3º ano - 3 inscrições



338 - Ricardo Jorge Moreira Barbarroxa de Araújo Pires
25716 - EN-MEC - 3º ano - 3 inscrições



339 - Diogo Filipe Santos Malaquias Botas Lino
26116 - M - 3º ano - 3 inscrições



340 - Francisco Ferreira Maia
25916 - M - 3º ano - 3 inscrições



341 - Francisco Rodrigues Ribeiro
21416 - FZ - 3º ano - 3 inscrições



342 - André Filipe Ventura Ramos
21516 - M - 3º ano - 3 inscrições



343 - Alexandre Henriques Soares
26016 - EN-MEC - 3º ano - 3 inscrições



344 - Pedro Ferreira Fachina
25216 - FZ - 3º ano - 3 inscrições



345 - Rúben Eduardo Neto Gomes Moreira
24816 - M - 3º ano - 3 inscrições



346 - João Tomas Bento Baltazar
22716 - AN - 3º ano - 3 inscrições



347 - Guilherme Gavina Mourão Elísio
23716 - FZ - 3º ano - 3 inscrições



348 - Tiago João Dinis da Silva
22516 - M - 3º ano - 3 inscrições



349 - José Diogo Rodrigues Nabais Lopes
26216 - M - 3º ano - 3 inscrições



350 - Carlos Rafael Ligeiro Cleto
21715 - M - 3º ano - 4 inscrições



351 - Tomás Lopes Simas Raposo e Costa
21116 - M - 3º ano - 3 inscrições



352 - Ricardo Jorge Honorato Silva Salgueiro
25616 - AN - 3º ano - 3 inscrições



353 - Mário Manuel Malta Ribeiro
22016 - EN-AEL - 3º ano - 3 inscrições



354 - Eduardo Filipe Gonçalves
24316 - FZ - 3º ano - 3 inscrições



355 - Cèlsio Miguel Azevedo da Cruz
25516 - M - 3º ano - 3 inscrições



380 - Bambi de Almeida Monteiro
9900216 - EN-MEC - 3º ano - 3 inscrições



381 - Edson Giovani Gonçalves da Cunha Moreira Bastos
9900616 - EN-AEL - 3º ano - 3 inscrições



382 - Jodmilson Amaral Bastos Rita
9901316 - EN-MEC - 3º ano - 3 inscrições



383 - Euclides António Ngunza Capitão
9900816 - EN-MEC - 3º ano - 3 inscrições



384 - Samuel Missua André Manuel
9901016 - M - 3º ano - 3 inscrições



385 - Dailton Evandro Morais
9900416 - M - 3º ano - 3 inscrições



386 - Elcidio Manuel Manjate
9901116 - AN - 3º ano - 3 inscrições



387 - Darso António Adão Gambôa
9900516 - EN-AEL - 3º ano - 3 inscrições



388 - Fernando Avelino Lima
9900916 - M - 3º ano - 3 inscrições



- Alex Olivier Marius Domette
9900718 - EN-MEC - 3º ano - 1 inscrição

4º Ano – Curso "João Batista Lavanha"
Biografia do Patrono

Era filho de um escudeiro da Casa Real, que serviu na Corte de D. Sebastião, e o terá mandado estudar para Roma. Quando se deu a União Ibérica serviu a nova dinastia, estabelecendo uma importante ligação entre ambas as Coroas, sendo recompensado com o grau de cavaleiro da Ordem de Cristo. A 1 de Janeiro de 1583 inicia a sua docência na recém criada Academia de Matemáticas de Madrid onde, num modelo de ensino pluridisciplinar (Matemáticas, Geometria, Cosmografia e Navegação), se pretendia conciliar um saber predominantemente empírico com a crescente necessidade de lhe fazer corresponder o devido conteúdo académico, de modo a implementar práticas regradas, menos perigosas e mais rendíveis.

Entre os seus alunos encontravam-se algumas notáveis figuras de intelectuais do Siglo de Oro espanhol, como Miguel de Cervantes e Lope de Vega.

Em 1586 é nomeado engenheiro-mor do reino de Portugal e, é nessa qualidade que, alguns anos mais tarde, elabora um plano de abastecimento de águas à cidade de Lisboa. Em 1591 substitui Tomé Orta (já bastante doente) no cargo de Cosmógrafo-Mor do Reino de Portugal, embora a sua nomeação oficial para o cargo só tivesse ocorrido em 1596.

É a terceira pessoa a exercer o cargo, fazendo-o com grande brilhantismo até ao fim da sua vida, em 1624.

Os traços característicos da sua vida profissional foram o pluralismo e a diversidade, tendo sido encarregue de efetuar estudos hidrográficos e hidráulicos em Portugal e Espanha. Realizou, ainda estudos históricos, genealógicos e cartográficos.

Foi nomeado cronista-mor de Portugal a 9 de Março de 1618. Deixou escritas múltiplas obras de índole diversa, das quais se destacam: o Regimento Náutico de 1595, a Tábua da Largura Ortiva do Sol, um Tratado da Arte de Navegar, o Tratado da Gnomónica e Tratado do Astrolábio e o Livro Primeiro de Arquitectura Naval. Apesar de ter servido num período menos grato para o "sentir português", João Baptista Lavanha é o exemplo de um homem colocado entre dois mundos, mas que esteve sempre vivamente envolvido nas questões centrais da sua época, principalmente nas respeitantes ao mar, como o problema do cálculo da longitude.

Alardo 4.º ano



401 - Nelson André Azevedo de Oliveira
20215 - AN - 4º ano - 4 inscrições



402 - Gonçalo João Dias de Paiva
20115 - EN-MEC - 4º ano - 4 inscrições



403 - Marta Sofia Portela Roliz Alambre do Sacramento
20315 - M - 4º ano - 4 inscrições



404 - Rodrigo Miguel da Silva Delaunay
20415 - AN - 4º ano - 4 inscrições



405 - Cecília Branco de Almeida
20815 - M - 4º ano - 4 inscrições



406 - Diogo Filipe Teixeira Fidalgo de Castro
23015 - M - 4º ano - 4 inscrições



407 - Guilherme Polainas Nepomuceno
20915 - M - 4º ano - 4 inscrições



408 - Bruno Miguel da Fonseca Pereira
25115 - EN-AEL - 4º ano - 4 inscrições



409 - Catarina Isabel Galante Corgas Pereira Lourenço
24115 - AN - 4º ano - 4 inscrições



410 - Gonçalo Neves de Almeida Rosado Jones
22615 - FZ - 4º ano - 4 inscrições



411 - Miguel Ângelo Figueiredo Brardo
23315 - M - 4º ano - 4 inscrições



412 - Yury Vladislavovich Orzhekhovskiy
23815 - FZ - 4º ano - 4 inscrições



413 - Rafaela De Sousa Marques
21915 - M - 4º ano - 4 inscrições



414 - Martin Fedorchuk
22515 - M - 4º ano - 4 inscrições



415 - Antero Ribeiro Fraga
20715 - EN-MEC - 4º ano - 4 inscrições



416 - João Pedro Martins Sousa
22915 - AN - 4º ano - 4 inscrições



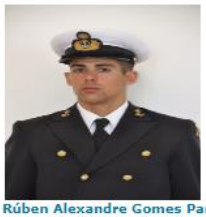
417 - Diogo Filipe Cardoso
23615 - M - 4º ano - 4 inscrições



418 - Hilário Filipe Rocha Araújo
21814 - EN-AEL - 4º ano - 5 inscrições



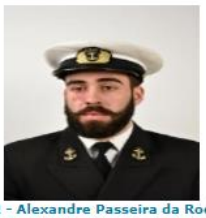
419 - Gonçalo Luis Ferreira
22015 - M - 4º ano - 4 inscrições



420 - Rúben Alexandre Gomes Parreira
22715 - FZ - 4º ano - 4 inscrições



421 - Beatriz Alexandra Santos de Sousa
24215 - M - 4º ano - 4 inscrições



422 - Alexandre Passeira da Rocha
20615 - EN-AEL - 4º ano - 4 inscrições



423 - Afonso Lobo Sénica
22415 - EN-AEL - 4º ano - 4 inscrições



424 - Hugo Miguel Da Silva Durão
22115 - M - 4º ano - 4 inscrições



425 - Daniela Alexandra dos Santos Castelhano Afonso
25215 - M - 4º ano - 4 inscrições



426 - Diogo Miguel Farinha Martins
23415 - M - 4º ano - 4 inscrições



427 - Duarte Nuno Teodoro Moreno
22215 - M - 4º ano - 4 inscrições



428 - Sara Andreia Presado Brioso
22315 - M - 4º ano - 4 inscrições



429 - Rafael Alexandre Roque Graça
21415 - M - 4º ano - 4 inscrições



430 - Catarina de Jesus Pereira dos Santos da Silva
24715 - M - 4º ano - 4 inscrições



431 - André Albuquerque Leandro
21815 - EN-MEC - 4º ano - 4 inscrições



432 - João Ricardo dos Santos Vigo Carvalho
21615 - EN-MEC - 4º ano - 4 inscrições



433 - Ana Beatriz Pedro Marques
24315 - EN-AEL - 4º ano - 4 inscrições



434 - Maurício Filipe Afonso Ramos
22815 - M - 4º ano - 4 inscrições



435 - Leonardo José Albino Duarte
24615 - M - 4º ano - 4 inscrições



436 - Tiago Puga de Oliveira Luzes
24515 - M - 4º ano - 4 inscrições



437 - Afonso Moreira Semblano de Melo e Castro
23215 - M - 4º ano - 4 inscrições



438 - João Maria Lopes Mouga Poças Santos
24915 - M - 4º ano - 4 inscrições



439 - Daniel Figueira Gonçalves
23515 - FZ - 4º ano - 4 inscrições



440 - Afonso de Jesus Luís
23915 - AN - 4º ano - 4 inscrições



441 - José Pedro Pereira Leite
20515 - EN-MEC - 4º ano - 4 inscrições



442 - Ana Catarina Bizarro Guerreiro
23614 - M - 4º ano - 5 inscrições



443 - Filipe Martins Guilherme
21215 - FZ - 4º ano - 4 inscrições



444 - Henrique da Cunha Ferreira
23115 - EN-MEC - 4º ano - 4 inscrições



445 - Haroun Fernandes Tlemcani
21115 - M - 4º ano - 4 inscrições



446 - Rui André de Macedo Fernandes
24015 - M - 4º ano - 4 inscrições



447 - Ricardo Maia Nunes
25015 - EN-AEL - 4º ano - 4 inscrições



448 - Gonçalo Miguel Rebelo Horta
21315 - M - 4º ano - 4 inscrições



480 - Heidi Helen Silva Neves
9901415 - EN-MEC - 4º ano - 4 inscrições



481 - Lázaro Mboyo Salumbo
9900515 - EN-MEC - 4º ano - 4 inscrições



482 - Indira Maria Rolim da Conceição
9901315 - M - 4º ano - 4 inscrições



483 - Patrício Nkosi Paulo Fernandes
9900215 - EN-MEC - 4º ano - 4 inscrições



484 - Joaquim Sabino Saluwawa
9900115 - EN-AEL - 4º ano - 4 inscrições

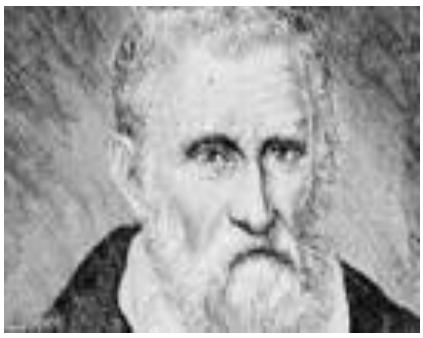


485 - Nelson João Bituere
9901215 - AN - 4º ano - 4 inscrições



486 - Apolinário Ferreira Ernesto
9900915 - EN-AEL - 4º ano - 4 inscrições

5º Ano – Curso "Jorge Álvares"
Biografia do Patrono



É o primeiro português a alcançar o Delta do Rio das Pérolas, na costa chinesa, tendo dado início aos contactos de quase cinco séculos entre os chineses e portugueses.

Da carreira deste escrivão e soldado/mercador até chegar a Malaca em 1511, pouco se sabe. Sabe-se que larga dessa cidade dois anos depois em direção à China, sendo o primeiro a chegar à região, e que foi a mando do Capitão ou Governador de Malaca português, Jorge de Albuquerque, sobrinho do conquistador Afonso de Albuquerque.

A China era um objetivo estratégico dos portugueses, em termos comerciais, que consideravam o comércio com o grande gigante asiático como o mais rentável. A sua personalidade "amigável" e a facilidade no trato com os comerciantes chineses terão sido importantes na sua nomeação para a missão.

Nesta primeira viagem de Jorge Álvares à China, foi realizada na companhia de outros dois portugueses, cujos nomes se desconhecem, tendo os portugueses seguido a bordo de um dos cinco juncos enviados por Nina Chatu, um rico mercador de Malaca.

Jorge Álvares seguiu na qualidade de escrivão e consequente guardião dos interesses oficiais, com objetivos comerciais e de recolha de informações sobre a China, que na época desconhecia a existência de Portugal.

No fim da sua primeira missão, em 1514, Jorge Álvares deixou a China com valiosos produtos e abriu a possibilidade de outros ocidentais lá voltarem. A esta visita seguiu-se o estabelecimento de algumas feitorias portuguesas na província de Cantão onde, mais tarde, se viria a estabelecer o entreposto de Macau.

A sua estadia no Oriente repartiu-se entre Malaca e viagens à costa da China, tendo em 1517, partido de Malaca com Fernão Peres de Andrade e com Tomé Pires, para Cantão, os quais iriam estabelecer uma oficial relação comercial com o gigante asiático.

Voltou à China em 1519 mas, desta vez, a missão não foi bem-sucedida devido ao inapropriado comportamento de quem a chefiava, embora Jorge Álvares não estivesse ligado ao fracasso. Nas suas navegações, terá aportado e levantado um padrão na ilha de Lintin (chamada Tamão ou Tumen pelos portugueses), o primeiro Padrão português na China.

A ilha situava-se no estuário do rio das Pérolas ou de Cantão, a cerca de vinte quilómetros desta cidade, que era o grande centro mercantil do sul da China. Na sua quarta e última viagem à China, feita para reparar as relações com a China, fruto de excessos cometidos pelos portugueses, acabou por vir a perecer no dia 8 de Julho de 1521. Segundo a tradição, Jorge Álvares terá sido enterrado junto ao padrão que ele próprio havia erigido oito anos antes na ilha de Lintin.

Alardo 5.º ano



501 - Filipe Manuel Inácio Capucho
20714 - AN - 5º ano - 5 inscrições



502 - João Pedro Mendes Lousa
21214 - AN - 5º ano - 5 inscrições



503 - Miguel Ângelo Moreira Fernandes
20614 - EN-MEC - 5º ano - 5 inscrições



504 - Ana Catarina Leitão Torres
20214 - M - 5º ano - 5 inscrições



505 - Carlos Miguel Assunção Cavaco
22814 - M - 5º ano - 5 inscrições



506 - Nelson José Ramalho Guerreiro
20914 - M - 5º ano - 5 inscrições



507 - Ricardo Alves Nunes da Silva
23014 - M - 5º ano - 5 inscrições



508 - André Pombo Ferreira Dias
21114 - AN - 5º ano - 5 inscrições



509 - Rui Nuno Pereira Pinto da Costa
20213 - EN-MEC - 5º ano - 6 inscrições



510 - João Francisco Barracosa Santos
21514 - M - 5º ano - 5 inscrições



511 - Renato João Mirrado Gaspar
22914 - M - 5º ano - 5 inscrições



512 - Oleksandr Zaikin
23414 - M - 5º ano - 5 inscrições



513 - Bruno Miguel dos Santos Monteiro
23413 - M - 5º ano - 6 inscrições



514 - Diogo Santos Pinto da Costa Teles
21714 - EN-AEL - 5º ano - 5 inscrições



515 - Renato Gonçalves Rodrigues
23514 - M - 5º ano - 5 inscrições



516 - Carlos André Pesseto Teles
20514 - M - 5º ano - 5 inscrições



517 - Bruno Filipe Pinto Ramos
20414 - EN-MEC - 5º ano - 5 inscrições



518 - Diogo Filipe Jorge da Cruz
21614 - EN-MEC - 5º ano - 5 inscrições



519 - Filipe David Lameira Quina
24014 - EN-AEL - 5º ano - 5 inscrições



520 - João Azevedo Goulão
22514 - EN-MEC - 5º ano - 5 inscrições



521 - Francisco Maria dos Santos Baptista
23913 - EN-AEL - 5º ano - 6 inscrições



522 - Filipa Couto Astorga Batista Pinto
24114 - M - 5º ano - 5 inscrições



523 - Tiago Vieira Rodrigues
21014 - EN-AEL - 5º ano - 5 inscrições



524 - Pedro de Aragão Matta Amaral Raposo
23714 - M - 5º ano - 5 inscrições



525 - Micael Barreiro Caria
21414 - M - 5º ano - 5 inscrições



526 - Nuno Gentil Costa e Nora Lopes Nunes
23313 - EN-MEC - 5º ano - 6 inscrições



527 - Ricardo António Calado Antunes
23914 - M - 5º ano - 5 inscrições



528 - Tiago Vargas Vitorino
22414 - EN-MEC - 5º ano - 5 inscrições



529 - Ricardo Marques Batista
23314 - M - 5º ano - 5 inscrições



530 - Francisco Miguel de Castro Hipólito Lopes
20814 - M - 5º ano - 5 inscrições



531 - José Eduardo Casimiro da Silva Capinha Henriques
21213 - M - 5º ano - 6 inscrições



532 - Miguel Ângelo Camões Constante
22114 - M - 5º ano - 5 inscrições



533 - Salvador da Cunha Cordovil Horta e Costa
23114 - M - 5º ano - 5 inscrições



534 - Salomé Filipa da Fonseca Rodrigues
22014 - M - 5º ano - 5 inscrições



535 - José Carlos Baptista Rebelo
22314 - M - 5º ano - 5 inscrições



536 - Diogo Manuel Zegre Parreira
21314 - M - 5º ano - 5 inscrições



537 - Mark André Coelho Lourenço
23814 - EN-AEL - 5º ano - 5 inscrições



538 - Emanuel Rodrigues Marante
21113 - M - 5º ano - 6 inscrições



580 - Nelson Maneira Ramujane
9900914 - EN-MEC - 5º ano - 5 inscrições



581 - Daniel Mango Tchindele
9900714 - M - 5º ano - 5 inscrições



582 - Nuno Miguel de Pina Moniz
9901014 - M - 5º ano - 5 inscrições



583 - Cláudio Tiago Miguel António
9900314 - M - 5º ano - 5 inscrições



584 - Virgílio Baltazar Santa Rosa
9900814 - M - 5º ano - 5 inscrições

b. OUTROS CURSOS DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS

Curso de Transição para a Categoria de Oficiais – Técnicos de Saúde 6.ª Edição

				
1SAR HE	1SAR HE	1SAR HE	1SAR HE	1SAR HE
ANA LOURENÇO	VERÓNICA SOUSA	TÃO TEIXEIRA	TÂNIA DUARTE	SARA PACHECO
				
1SAR HE	1SAR HE	1SAR HE	1SAG HE	1SAR HE
BARREIRO COELHO	SANTOS PEREIRA	VÂNIA MACHADO	DINA CARDOSO	CÁTIA MENDES
				
1SAR HE	1SAR HE	1SAR HE	1SAR HE	1SAR HE
PEREIRA FERNANDES	FILIPA AZEVEDO	SARA SARAIVA	AUGUSTAO DA SILVA	JOANA BRINDEL
1SAR HE				
ANA RAMOS				

Curso de Formação Básica de Oficiais
Ano letivo 2018/2019

			
6001 CAD TSN Gavetas Barradas	6002 CAD TN Alves Lana	6003 CAD TN Perdigão Antas	6004 CAD TN Sérgio Ribeiro
			
6005 CAD TN Ferreira de Carvalho	6006 CAD TN Rosa Martins	6007 CAD TN Aparecido Araújo	6008 CAD TN Novais Ramos

Curso de Formação de Oficiais Médicos Navais
Ano letivo 2018/2019

				
8201 CAD MN Rodrigo Rodrigues	8202 CAD MN Mota da Silva	8203 CAD MN Barbosa Moreira	8204 CAD MN Gomes de Almeida	8205 CAD MN Franco Frazão

Curso de Formação Complementar de Oficiais
Ano letivo 2018/2019

				
8001 2TEN TSN NEUZA PERPÉTUO	8002 2TEN TSN JOANA FIRMO	8003 2TEN TSN RAMOS FERREIRA	8004 2TEN TSN JOANA RODRIGUES	8005 1MAR FZ MARÇAL GUEDES

Curso de Formação Militar Complementar de Oficiais
Ano letivo 2018/2019

				
8101 2TEN FZ	8102 2TEN TN	8103 2TEN TSN	8104 2TEN TSN	8105 2TEN TN
ARSÉNIO DA FONSECA	OLIVEIRA SANTOS	CORREIA PEDRO	GASPAR MERCA	CARDOSO PEIREIRA
				
8106 STEN TN	8107 2SAR L	8108 1MAR MS		
SILVA FERREIRA	DÁLIA RIBEIRO	ANA AMARAL		

Estágio de Alunos Finalista - Academia Naval de Angola
Ano letivo 2018/2019

			
101013762 GMAR M ANA SIMÕES	101013947 GMAR M GARCIA PEDRO	101013761 GMAR MEC TERESA PEDRO	101013795 GMAR MEC ANTÓNIO FINDA
			
101013855 GMAR M ERNESTO ZAMBA	101013787 GMAR MEC FIGUEIRA LEITE	101013578 GMAR MEC JOAQUIM DA SILVA	101013793 GMAR MEC MENDES ANDRÉ
			
101013894 GMAR MEC JOÃO COQUELA	101013833 GMAR M SANDA LOWAWA	101013813 GMAR M BILONGA QUIALA	101013826 GMAR MEC NZAUNE NDONGALA
			
101013797 GMAR M SANTOS MANUEL	101013819 GMAR M AFONSO SEABRA	101013821 GMAR M JUNGO KUMBI	101013783 GMAR M ELGA SIMÃO
			
101013785 GMAR MEC MANUEL QUITEQUE	101013858 GMAR MEC JÚLIO JOÃO	101013112 GMAR MEC FRANCISCO QUIQUINO	101013759 GMAR MEC MAYINGUILA JOSÉ

			
101013824 GMAR M MALAMBA DONGA	101013834 GMAR MEC VEMBA CHINGUE	101004144 GMAR M TUSSAMBA FARIA	101013769 GMAR M LUCIA SANDEMBUE
			
101015113 GMAR M DIAS NETO	101004178 GMAR M VALMAR DA SILVA	101013827 GMAR MEC PAQUISSI SUMULUISSE	

5. LEGISLAÇÃO RELEVANTE

Apresentada por ordem cronológica, da mais antiga para a mais recente:

a) **Decreto-Lei n.º 417/77, de 03OUT (reforma 1977)**
Reestrutura o ensino na Escola Naval. A duração dos cursos é alargada para 5 anos.

b) **Decreto-Lei n.º 448/79, de 13NOV**
Cria o estatuto da carreira docente universitária.
Alterado pelos diplomas seguintes: Lei n.º 19/80, de 16JUL, e pelos Decretos-Leis n.º 316/83, de 02JUL, n.º 35/85, de 01FEV, n.º 48/85, de 27FEV, n.º 243/85, de 11JUL, n.º 244/85, de 11JUL, n.º 381/85, de 27SET, n.º 245/86, de 21AGO, n.º 370/86, de 04NOV, e n.º 392/86, de 22NOV, pela Lei n.º 6/87, de 27JAN, e pelos Decretos-Leis n.º 145/87, de 24MAR, n.º 147/88, de 27ABR, n.º 359/88, de 13OUT, n.º 412/88, de 09NOV, n.º 456/88, de 13DEZ, n.º 393/89, de 09NOV, n.º 408/89, de 18NOV, n.º 388/90, de 10DEZ, n.º 76/96, de 18JUN, n.º 13/97, de 17 JAN, n.º 212/97, de 16AGO, n.º 252/97, de 26SET, n.º 277/98, de 11SET, n.º 373/99, de 18SET, e n.º 205/2009, de 31AGO.

c) **Decreto-Lei n.º 173/80, de 29MAI**
Cria o sistema de unidades de crédito a adotar pelos estabelecimentos de ensino superior.
Revogado pelo Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22FEV.

d) **Decreto-Lei n.º 48/86, de 13MAR**
Regula o relacionamento institucional dos Estabelecimentos Militares de Ensino Superior (EMES) com os estabelecimentos que integram o sistema universitário português.

e) **Portaria n.º 147/86, de 16ABR**
Regula a situação dos militares admitidos aos cursos da EN, assim como das demais academias.
Revoga a Portaria n.º 759/82, de 06AGO.

f) **Decreto Regulamentar n.º 22/86, de 11JUN**
Aprova a orgânica e estatuto da Escola Naval.

g) **Portaria n.º 471/86, de 28AGO**
Aprova o Regulamento da Escola Naval (REN).
Os cursos ministrados na EN passam a ser os seguintes: Marinha, Engenheiros Maquinistas Navais, Administração Naval e Fuzileiros.
Alterada pelas Portarias n.º 738/87, de 28AGO, n.º 641/89, de 10AGO, n.º 804/90, de 08SET, n.º 780/93, de 06SET, e n.º 655/94, de 19JUL.

h) **Lei n.º 46/86, de 14OUT**
Lei de Bases do Sistema Educativo.
Alterada pelas Leis n.º 115/97, de 19SET, e n.º 49/2005, de 30AGO.

i) **Portaria n.º 19/91, de 10JAN (reforma 1991)**
Aprova a duração e estrutura curricular dos cursos ministrados na EN que passam a conferir o grau de licenciado em Ciências Militares Navais na s especialidades

seguintes: Marinha, Engenheiros Navais, ramo de Armas e Eletrónica, e ramo de Mecânica, Administração Naval e Fuzileiros.

j) Lei n.º 38/94, de 21NOV

Lei de Bases do sistema de avaliação e acompanhamento das instituições do ensino superior.

Alterado pelo Decreto-Lei n.º 88/2001, de 23MAR.

Revogada pela Lei n.º 38/2007, de 16AGO.

k) Portaria n.º 276/98, de 02MAI (reforma 1998)

Altera a estrutura curricular dos cursos de licenciatura da Escola Naval.

Revoga as Portarias n.º 19/91, de 10JAN, n.º 986/91, de 27SET, e n.º 769/93, de 03SET.

Revogada pela Portaria n.º 1283/2006, de 18AGO.

l) Decreto-Lei n.º 205/98, de 11JUL

Estabelece as regras gerais do sistema global de avaliação e acompanhamento e os princípios gerais a que deve obedecer a constituição das entidades representativas das instituições de ensino superior universitário e de ensino superior politécnico.

m) Decreto Regulamentar n.º 27/98, de 24NOV

Aprova o estatuto da Escola Superior de Tecnologias Navais (ESTNA)

n) Lei n.º 26/2000, de 23AGO

Aprova a organização e ordenamento do ensino superior. Institucionaliza o ensino dos Institutos Politécnicos.

Revogada pela Lei n.º 1/2003, de 06JAN.

o) Decreto-Lei n.º 88/2001, de 23MAR

Integra os Estabelecimentos Militares de Ensino Superior (EMES) no sistema de avaliação dos estabelecimentos de ensino superior, instituído pela Lei n.º 38/94, de 21NOV.

p) Portaria n.º 397/2002, de 18ABR

Aprova o quadro de pessoal docente civil da Escola Naval (15 docentes).

q) Portaria n.º 1044/2002, de 16AGO (reforma 2000)

Procede à reforma curricular dos cursos ministrados na Escola Naval.

Altera a Portaria n.º 276/98, de 02MAI.

Revogada pela Portaria n.º 1283/2006, de 18AGO.

r) Lei n.º 1/2003, de 06JAN

Aprova o Regime Jurídico do Desenvolvimento e da Qualidade do Ensino Superior.

Revoga a Lei n.º 26/2000, de 23AGO.

s) Lei n.º 37/2003, de 22AGO

Lei de Bases do Financiamento do Ensino Superior.

Alterada pela Lei n.º 49/2005, de 30AGO.

t) Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22FEV

Aprova os princípios reguladores de instrumentos para a criação do espaço europeu de ensino superior (Declaração de Bolonha).

Cria o sistema de créditos curriculares (ECTS - *European Credit Transfer System*).

Revoga o Decreto-Lei n.º 173/80, de 29MAI.

u) Portaria n.º 256/2005, de 16MAR

Aprova a atualização da Classificação Nacional das Áreas de Educação e Formação.

v) Despacho DGES n.º 10543/2005 (2.ª série), de 11MAI

Aprova as normas técnicas para a apresentação das estruturas curriculares e dos planos de estudos dos cursos superiores e sua publicação.

w) Lei n.º 49/2005, de 30AGO

Segunda alteração à Lei de Bases do Sistema Educativo, aprovada pela Lei n.º 46/86, de 14OUT, e primeira alteração à Lei de Bases do Financiamento do Ensino Superior, aprovada pela Lei n.º 37/2003, de 22AGO.

x) Decreto-Lei n.º 161/2005, de 22SET

Cria o Instituto de Estudos Superiores Militares (IESM).

Alterado pelo Decreto-Lei n.º 28/2010, de 31MAR.

y) Portaria n.º 1153/2005, de 11NOV

Aprova o Regulamento do Instituto de Estudos Superiores Militares (IESM).

z) Decreto-Lei n.º 64/2006, de 21MAR

Estabelece as condições especiais de acesso e ingresso no ensino superior.

aa) Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24MAR

Aprova o regime jurídico dos graus e diplomas do ensino superior.

Alterado pelos Decretos-Leis n.º 107/2008, de 25JUN, n.º 230/2009, de 14SET e n.º 115/2013, de 07AGO.

bb) Portaria n.º 1283/2006, de 18AGO (reforma 2004)

Proceder à alteração curricular dos cursos ministrados na Escola Naval.

Revoga as Portarias n.º 276/98, de 02MAI, e n.º 1044/2002, de 16AGO.

cc) Lei n.º 38/2007, de 16AGO

Aprova o regime jurídico da avaliação do ensino superior.

Revoga a Lei n.º 38/94, de 21NOV.

dd) Lei n.º 62/2007, de 10SET

Estabelece o regime jurídico das instituições de ensino superior.

Alterada pelo Decreto-Lei n.º 90/2008, de 30MAI.

ee) Decreto-Lei n.º 369/2007, de 05NOV

Institui como agência de avaliação e acreditação para a garantia da qualidade do ensino superior, a Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES).

ff) Portaria n.º 30/2008, de 10JAN

Este diploma constitui o Suplemento ao Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22FEV, que cria o sistema de créditos curriculares (ECTS - *European Credit Transfer System*).

gg) Decreto-Lei n.º 37/2008, de 05MAR

Este diploma adota os princípios estabelecidos no Decreto-Lei n.º 74/2008, de 24MAR, ao Ensino Superior Público Militar.

Cria o Conselho de Ensino Superior Militar (CESM).
Alterado pelo Decreto-Lei n.º 27/2010, de 31MAR.

hh) Despacho DGES n.º 26754/2009, de 12JUN
Registo da adequação dos cursos e dos graus académicos.

ii) Portaria n.º 782/2009, de 23JUL
Regula o Quadro Nacional de Qualificações e define os descritores para a caraterização dos níveis de qualificação nacionais.

jj) Decreto-Lei n.º 205/2009, de 31AGO
Procede à alteração do Estatuto da Carreira Docente Universitária (ECDU), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 448/79, de 13NOV.

kk) Decreto-Lei n.º 206/2009, de 31AGO
Aprova o regime jurídico do título de especialista, a que se refere o artigo 48.º da Lei n.º 62/2007, de 10SET.

ll) Decreto-Lei n.º 207/2009, de 31AGO
Altera o Estatuto da Carreira do Pessoal Docente do Ensino Superior Politécnico, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 185/81, de 01JUL, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 69/88, de 03MAR.

mm) Portaria MDN/MAI n.º 1099/2009, de 24SET
Aprova as especialidades e as áreas de formação dos Estabelecimentos de Ensino Superior Público Universitário Militar.

nn) Portaria MDN/MAI/MCTES n.º 1380/2009, de 02NOV
Aprova as áreas de formação e das especialidades em que a Escola Naval, a Academia Militar, e a Academia da Força Aérea conferem os diplomas de formação militar complementar dos graus de mestre.

oo) Despacho ALM CEMA n.º 13/2010, de 03FEV
Cria o Centro de Investigação Naval (CINAV).

pp) Decreto-Lei n.º 27/2010, de 31MAR
Aprova o estatuto dos Estabelecimentos de Ensino Superior Público Militar (EESPM).

qq) Decreto-Lei n.º 28/2010, de 31MAR
Aprova o estatuto do Instituto de Estudos Superiores Militares (IESM).

rr) Despacho ALM CEMA, S/N, de 26ABR2010
Aprova as normas regulamentares do mestrado integrado da Escola Naval.

ss) Despacho ALM CEMA n.º 2/2012, de 30JAN
Aprova e publica as estruturas curriculares e os planos de estudos dos cursos da Escola Naval.

tt) Despacho ALM CEMA, S/N, de 25MAR2013
Concessão do brasão de armas e do estandarte heráldico à Escola Naval e das Armas Pessoais do Comandante da Escola Naval.

uu) Resolução do Conselho de Ministros n.º 26/2013, de 19ABR
Aprova a reforma estrutural da Defesa Nacional e das Forças Armadas, designada de "Defesa 2020".

vv) Despacho MDN 7527-A/2013, de 11JUN
Estabelece as linhas de ação referentes à concretização da reforma "Defesa 2020".

ww) Portaria MDN/MAI n.º 60/2014, de 27JAN

Estabelece os princípios fundamentais à definição de uma plataforma de cooperação reforçada entre os EESPUM, visando a excelência do ensino superior militar, através de um modelo de governação comum, que promova a eliminação de redundâncias e a contínua evolução dos saberes específicos.

xx) Portaria MDN n.º 21/2014, de 31JAN

Aprova o Regulamento da Escola Naval (REN).

Revoga a Portaria nº 471/86, de 28AGO, com as alterações que lhe foram introduzidas pelas Portarias n.º 739/87, de 23AGO, n.º 641/89, de 10AGO, n.º 804/90, de 08SET, n.º 780/93, de 06SET, n.º 655/94, de 19JUL, e n.º 493/2003, de 23MAI.

yy) Decreto-Lei n.º 259/2015, de 28OUT

Aprova o Estatuto do Instituto Universitário Militar (IUM).

Revoga o DL n.º 161/2005, de 22SET, alterado pelo DL n.º 28/2010, de 31MAR; o DL n.º 37/2008, de 05MAR, alterado pelo DL 27/2010, de 31MAR, e pela Lei Orgânica n.º 6/2014, de 01SET; o DL n.º 27/2010, de 31MAR; o DL n.º 28/2010, de 31MAR.

zz) Despacho ALM CEMA, n.º 32/15, de 15DEZ (OA1 n.º 51/16DEZ2015)

Aprova as Normas Regulamentares dos Ciclos de Estudos Conducentes ao Grau de Mestre em Ciências Militares Navais.

aaa) Despacho ALM CEMA, n.º 33/15, de 15DEZ (OA1 n.º 51/16DEZ2015)

Aprova o Regulamento de Avaliação dos Discentes dos Ciclos de Estudos da Escola Naval.

bbb) Despacho ALM CEMA, n.º 34/15, de 15DEZ (OA1 n.º 51/16DEZ2015)

Aprova o Regulamento de Creditação de Formação Anterior e Competências Profissionais da Escola Naval.

ccc) Despacho ALM CEMA, n.º 18/16, de 30MAR (OA1 n.º 14/06ABR2016)

Aprova o Plano do Curso para Transição para a Categoria de Oficiais do Quadro de Técnicos de Saúde (CTCO-TS).

ddd) Despacho MDN n.º 5141/2016, de 04ABR (OA1 n.º 17/20ABR2016)

Aprova o Regulamento de Prestação de Serviço dos Docentes da Escola Naval.

eee) Despacho ALM CEMA, n.º 19/16, de 20ABR (OA1 n.º 17/20ABR2016)

Aprova o Regulamento de Recrutamento, Seleção e Contratação de Pessoal Docente Civil da Escola Naval.

fff) Despacho ALM CEMA, n.º 20/16, de 20ABR (OA1 n.º 17/20ABR2016)

Criação do Mestrado em Engenharia Hidrográfica.

ggg) Despacho ALM CEMA, n.º 21/16, de 20ABR (OA1 n.º 17/20ABR2016)

Criação do Mestrado em Navegação e Geomática.

1. PLANO DE ATIVIDADES…….2

a. MESTRADO INTEGRADO - ATIVIDADES DO 5º ANO..... 2

b. MESTRADO INTEGRADO - ATIVIDDES DO 1º AO 4º ANO 3

c. CURSOS NÃO CONFERENTES DE GRAU ACADÉMICO 4

d. ESTÁGIO DOS ALUNOS FINALISTAS DA ACADEMIA NAVAL ANGOLANA NA MARINHA PORTUGUESA..... 5

2. PLANOS DE ESTUDOS…….6

a. CURSOS DE MESTRADO INTEGRADO..... 6

3. ADMISSÃO……17

a. INTRODUÇÃO 17

b. CONCURSO 17

4. CERIMÓNIAS ESCOLARES……..22

5. CORPO DE ALUNOS……...25

6. RESULTADOS ESCOLARES DO ANO LETIVO 2018/19……..28

a. CURSOS DE MESTRADO INTEGRADO..... .28

1. PLANO DE ATIVIDADES

a. MESTRADO INTEGRADO - ATIVIDADES DO 5º ANO

ANEXO - A

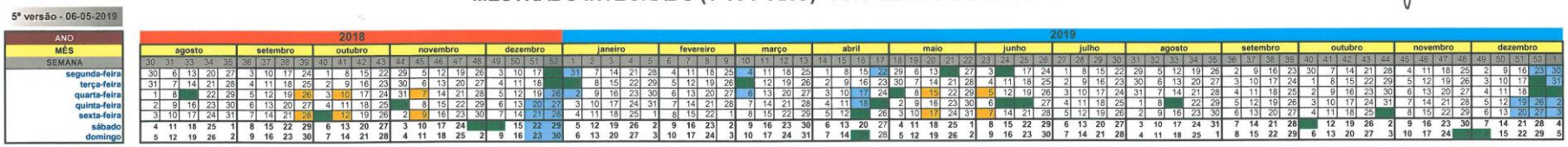
ESCOLA NAVAL

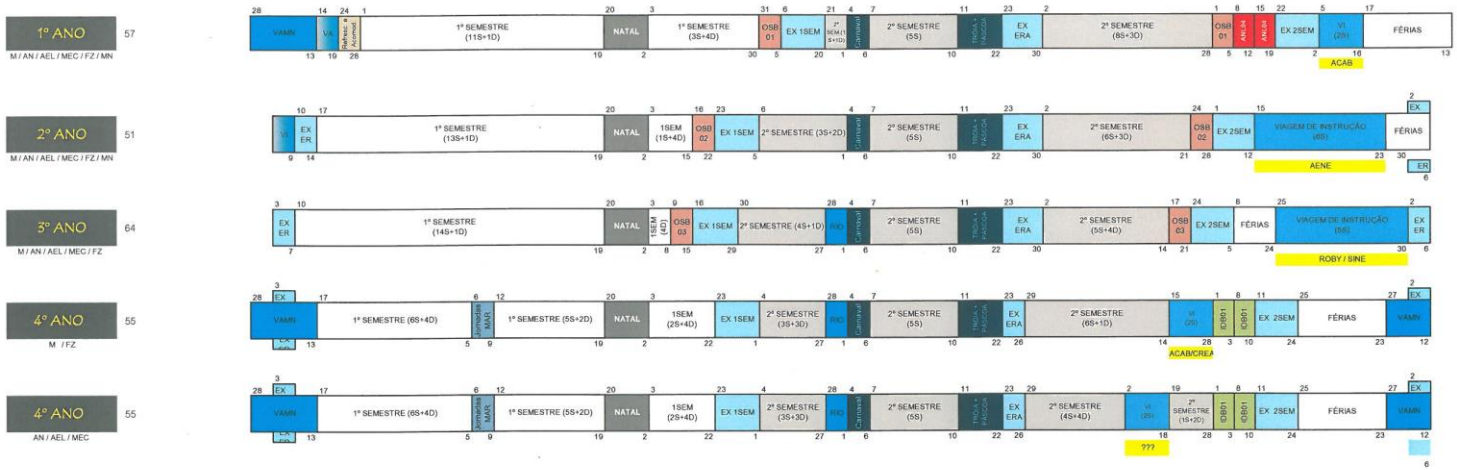
PLANO ANUAL DE ATIVIDADES ESCOLARES

MESTRADO INTEGRADO (1º A 4º ANO) - ANO LETIVO DE 2018 / 2019

O COMANDANTE,

5ª versão - 06-05-2019





VA / VI	VIAGEM DE ADAPTAÇÃO (VA) / VIAGEM DE INSTRUÇÃO (VI)
TREINOS	TREINOS DE CERIMÓNIAS
RIO	DESCIDA RIO: 28FEV19-01MAR19
TROIA	EXERCÍCIO TRÓIA: 11-16ABR19
ANL04	ETNA-DLA - APERFEIÇOAMENTO LIMITAÇÃO AVARIAS PARA CADETES E PRAÇAS
IDB01	ETNA-DLA - ESTÁGIO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA MARINHA (3 DIAS)
TOX	EN - ESTÁGIO DE TOXICOLOGIA
OSB	CURSO OFICIAL DE SERVIÇO A BORDO

Fatores de Planeamento

1. Duração de cada semestre: 15 semanas
2. Férias Natal: 20DEZ18-02JAN19
3. Férias Carnaval: 04-06MAR19
4. Tróia + Páscoa: Exercício Tróia (11-16ABR19); Férias Páscoa (17-22ABR19)
5. EX 1SEM / EX 2SEM / EX ERA / EX ER - Exames do 1º Semestre (1SEM), 2º Semestre (2SEM), Época de Recurso Antecipada (ERA) e Época de Recurso (ER)
6. Cerimónia de Juramento de Bandeira e entrega de espadas: MI - 2º, 3º e 4º anos, em 28SET18. Treinos em 26SET18
7. Cerimónia do Compromisso de Honra e de Integração do MI - 1º Ano, em 12OUT18. Treinos em 10OUT18
8. Cerimónia de Abertura Solene do Ano Letivo, em 09NOV18. Treinos em 07NOV18
9. Cerimónia do Dia da Marinha 2019: Empenhamento MI - Todos anos. Treinos em 15 e 17MAI19
10. Cerimónia do 10 de Junho 2019: Empenhamento MI - Todos anos. Treinos em 05 e 07JUN19

Viagens de Instrução

1º Ano	ACAB	NOTA: A viagem dura 2 semanas.
2º Ano	AENE (ZMA)	NOTA: Os alunos serão divididos em 2 grupos, fazendo cada um deles 3 semanas. Despesa estimada em passagens aéreas é de 55.000€ (1.000€ por bilhete de ida e volta).
3º Ano	ROBY / SINE (SAR)	NOTA: Os alunos serão divididos em 3 grupos, fazendo o 1º e o 2º grupos cada um 15 dias no ROBY e o 3º grupo 8 dias no SINE.
4º Ano	ACAB / CREA (CTPB19)	NOTA: Os alunos da classe de Marinha serão divididos em 2 grupos, embarcando cada um num navio. Os alunos das restantes classes participam no 10JUN em Cabo Verde.

ANEXO - A

O COMANDANTE,

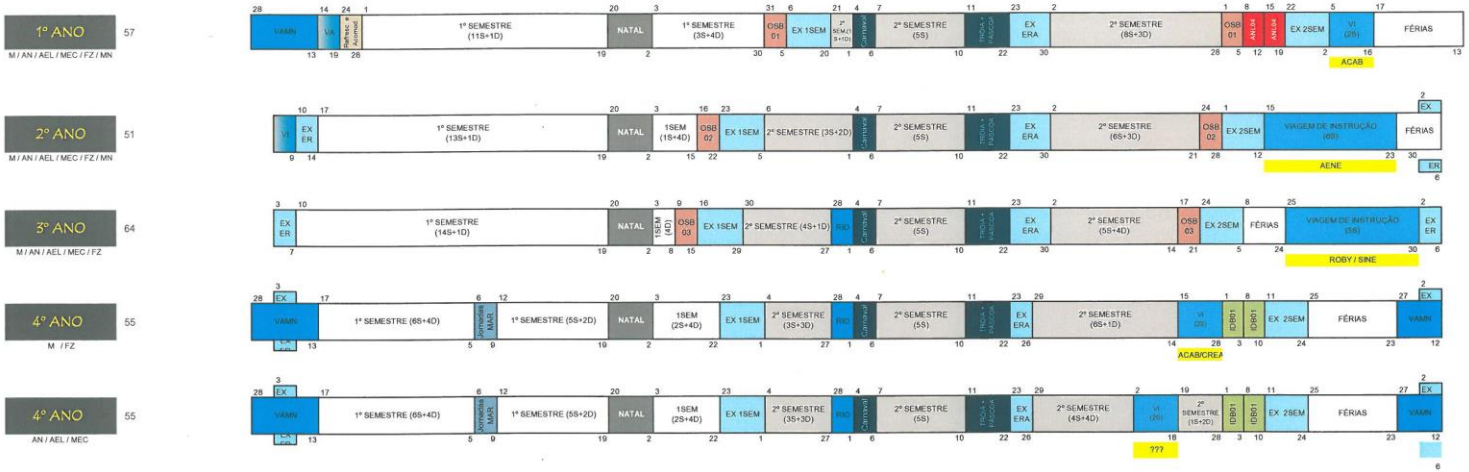
ESCOLA NAVAL

PLANO ANUAL DE ATIVIDADES ESCOLARES

MESTRADO INTEGRADO (1º A 4º ANO) - ANO LETIVO DE 2018 / 2019

5ª versão - 06-05-2019





VA / VI	VIAGEM DE ADAPTAÇÃO (VA) / VIAGEM DE INSTRUÇÃO (VI)
TREINOS	TREINOS DE CERIMÓNIAS
RIO	DESCIDA RIO: 28FEV19-01MAR19
TRÓIA	EXERCÍCIO TRÓIA: 11-16ABR19
ANL04	ETNA-DLA - APERFEIÇOAMENTO LIMITAÇÃO AVARIAS PARA CADETES E PRAÇAS
IDB01	ETNA-DLA - ESTÁGIO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA MARINHA (3 DIAS)
TOX	EN - ESTÁGIO DE TOXICOLOGIA
OSB	CURSO OFICIAL DE SERVIÇO A BORDO

Fatores de Planeamento

1. Duração de cada semestre: 15 semanas
2. Férias Natal: 20DEZ18-02JAN19
3. Férias Carnaval: 04-06MAR19
4. Tróia + Páscoa: Exercício Tróia (11-16ABR19); Férias Páscoa (17-22ABR19)
5. EX 1SEM / EX 2SEM / EX ERA / EX ER - Exames do 1º Semestre (1SEM), 2º Semestre (2SEM), Época de Recurso Antecipada (ERA) e Época de Recurso (ER)
6. Cerimónia de Juramento de Bandeira e entrega de espadas: MI - 2º, 3º e 4º anos, em 28SET18. Treinos em 26SET18
7. Cerimónia do Compromisso de Honra e de Integração do MI - 1º Ano, em 12OUT18. Treinos em 10OUT18
8. Cerimónia de Abertura Solene do Ano Letivo, em 09NOV18. Treinos em 07NOV18
9. Cerimónia do Dia da Marinha 2019: Empenhamento MI - Todos anos. Treinos em 15 e 17MAI19
10. Cerimónia do 10 de Junho 2019: Empenhamento MI - Todos anos. Treinos em 05 e 07JUN19

Viagens de Instrução:

1º Ano	ACAB	NOTA: A viagem dura 2 semanas.
2º Ano	AENE (ZMA)	NOTA: Os alunos serão divididos em 2 grupos, fazendo cada um deles 3 semanas. Despesa estimada em passagens aéreas é de 55.000€ (1.000€ por bilhete de ida e volta).
3º Ano	ROBY / SINE (SAR)	NOTA: Os alunos serão divididos em 3 grupos, fazendo o 1º e o 2º grupos cada um 15 dias no ROBY e o 3º grupo 8 dias no SINE.
4º Ano	ACAB / CREA (CTPB19)	NOTA: Os alunos da classe de Marinha serão divididos em 2 grupos, embarcando cada um num navio. Os alunos das restantes classes participam no 10JUN em Cabo Verde.

ANEXO - E

O COMANDANTE,

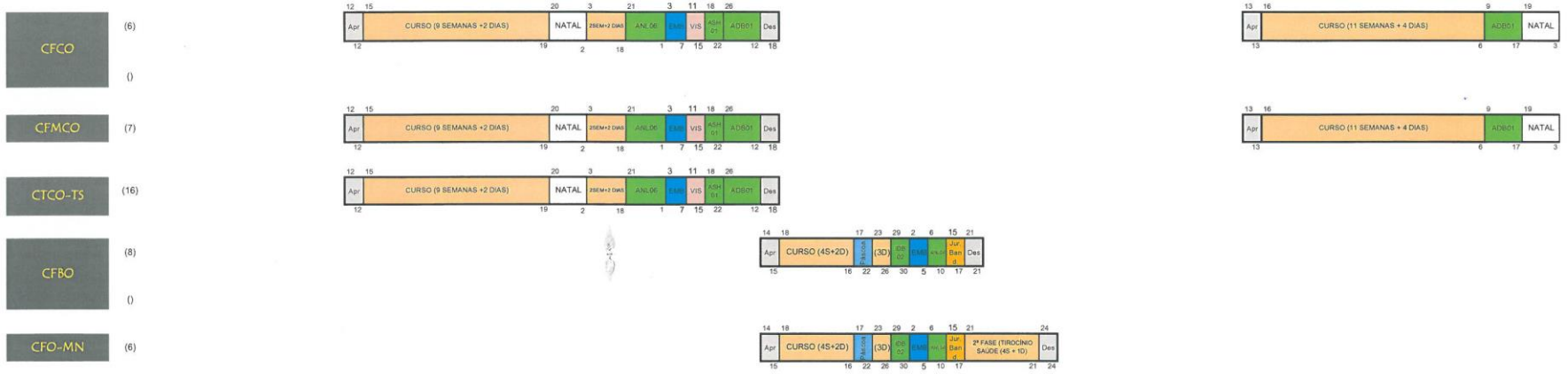
ESCOLA NAVAL

PLANO ANUAL DE ATIVIDADES ESCOLARES

CURSOS NÃO CONFERENTES DE GRAU ACADÉMICO - ANO LETIVO DE 2018 / 2019

14-02-2019





LEGENDA

CFBO	**CURSO DE FORMAÇÃO BÁSICA DE OFICIAIS**
CFCO	**CURSO DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR DE OFICIAIS**
CFMCO	**CURSO DE FORMAÇÃO MILITAR COMPLEMENTAR DE OFICIAIS**
CTCO-TS	**CURSO PARA TRANSIÇÃO PARA A CATEGORIA DE OFICIAIS DO QUADRO DE TÉCNICOS DE SAÚDE**
CFO-MN	**CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS MÉDICOS NAVAIS**
CEON	**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO DE OFICIAIS EM NAVEGAÇÃO**
	VISITAS E PALESTRAS
	ESTAGIO DE EMBARQUE
ADB01	ETNA-DLA: APERFEIÇOAMENTO EM FORMAÇÃO EM AMBIENTE (7 DIAS)
ASH01	ETNA-DLA: APERFEIÇOAMENTO EM HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO (5 DIAS)
ANL05	ETNA-DLA: APERFEICOAMENTO LIMITACAO DE AVARIAS PARA OFICIAIS (10 DIAS)
IDB02	ETNA-DLA: ESTAGIO AMBIENTE CFBO (2 DIAS)
ANL04	ETNA-DLA: APERFEIÇOAMENTO LIMITAÇÃO DE AVARIAS PARA CADETES E PRAÇAS (5 DIAS)
EMB*	ESTÁGIO DE EMBARQUE OU VISITAS A NAVIOS (A CONFIRMAR OPORTUNAMENTE)

2. PLANOS DE ESTUDOS

A coberto do Decreto-Lei nº 27/2010 de 31 de Março, é aprovado o Estatuto dos Estabelecimentos de Ensino Superior Militar, entre os quais se inclui a Escola Naval, acolhendo o princípio do sistema binário na organização do ensino superior militar, definindo a diferenciação entre ensino politécnico e universitário.

Devido às especificidades da Escola Naval, para além do grau de mestre e licenciado, os alunos são ainda preparados para comandar em situações de combate armado, recebem formação específica para os preparar para cargos de comando, direção e chefia militares e uma preparação física e de adestramento militar imprescindíveis para o cumprimento das suas missões. As estruturas dos cursos apresentam assim unidades curriculares com ECTS (European Credit Transfer System), essenciais para os graus académicos de mestre e licenciado e unidades com coeficiente, destinados às restantes especificidades da Escola Naval. Para além destes indicadores, para cada unidade curricular é ainda apresentado com a designação TP, os tempos presenciais previstos, entre aulas teóricas, teórico-práticas e práticas. A atribuição de ECTS às unidades curriculares que contam para o grau académico foi efetuada com uma base de 25 horas de dedicação por ECTS, sendo que essa dedicação é obtida pela soma das horas TP com as horas de estudo, projeto e trabalho de campo.

São apresentados de seguida os planos de estudo conducentes a mestrado e a licenciatura.

a. CURSOS DE MESTRADO INTEGRADO

(1) Mestrado Integrado – Ciências Militares Navais, Marinha

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
1	1	Álgebra Linear	6	6	75
1	1	Análise Matemática I	7	7	90
1	1	Comportamento Organizacional I	5	5	45
1	1	Educação Física I	0	1	45
1	1	Formação Militar Naval I	2	2	60
1	1	Inglês I	1	1	30
1	1	Introdução à Programação	5	5	60
1	1	Marinharia I	4	4	45
1	2	Análise Matemática II	7	7	90
1	2	Educação Física II	0	1	45
1	2	Formação Militar Naval II	0	1	30
1	2	História Naval	4	4	45
1	2	Inglês II	1	1	30
1	2	Marinharia II	4	4	45
1	2	Navegação I	5	5	60
1	2	Noções Fundamentais de Direito	4	4	45
1	2	Programação	5	5	60
1	Anual	Aptidão Militar-Naval I	0	5	0
1	Anual	Estágio de Limitação de Avarias	0	0	0
1	Anual	Viagem de Instrução I	0	1	0
2	1	Análise Matemática III	6	6	75
2	1	Análise Numérica	5	5	60
2	1	Comunicações I	3	3	30
2	1	Educação Física III	0	1	30

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
2	1	Explosivos, Balística e Tiro	4	4	60
2	1	Formação Militar Naval III	0	1	30
2	1	Inglês III	1	1	30
2	1	Mecânica Física	6	6	60
2	1	Navegação II	5	5	75
2	2	Educação Física IV	0	1	30
2	2	Eletromagnetismo	6	6	60
2	2	Estatística	6	6	60
2	2	Formação Militar Naval IV	0	1	30
2	2	Inglês IV	1	1	30
2	2	Introdução às Máquinas Marítimas	2	2	45
2	2	Marinharia III	4	4	45
2	2	Meteorologia	5	5	60
2	2	Navegação III	6	6	90
2	Anual	Aptidão Militar-Naval II	0	6	0
2	Anual	Viagem de Instrução II	0	5	0
3	1	Análise Operacional	5	5	45
3	1	Educação Física V	0	1	30
3	1	Eletrotecnia	4	4	60
3	1	Elementos de Telecomunicações e Propagação	4,5	4,5	45
3	1	Formação Militar Naval V	0	1	30
3	1	Hidrografia	4,5	4,5	75
3	1	Inglês V	1	1	30
3	1	Navegação IV	5	5	60
3	1	Oceanografia I	4	4	45
3	1	Organização	2	2	30
3	2	Acústica, Sonar e Armas Submarinas	5,5	5,5	60
3	2	Arquitetura Naval	6	6	75
3	2	Comunicações II	5,5	5,5	60
3	2	Educação Física VI	0	1	30
3	2	Formação Militar Naval VI	0	1	30
3	2	Inglês VI	1	1	30
3	2	Introd. à Logística e Adm. Financeira	2	2	45
3	2	Navegação V	6	6	75
3	2	Oceanografia II	4	4	45
3	Anual	Aptidão Militar-Naval III	0	7	0
3	Anual	Estágio de Combate à Toxicodependência	0	0	0
3	Anual	Viagem de Instrução III	0	2	0
4	1	Autoridade Marítima	5	5	45
4	1	Comportamento Organizacional II	1,5	1,5	30
4	1	Educação Física VII	0	1	30
4	1	Formação Militar Naval VII	0	1	30
4	1	Inglês VII	1	1	30
4	1	Introdução à Gestão	3	3	30
4	1	Planeamento de Navegação	5	5	60
4	1	Princípios de Direito Administrativo	2,5	2,5	45
4	1	Sistemas de Informação Geográfica	6	6	60
4	1	Tática e Operações Navais I	6	6	90
4	2	Deteção Remota	4	4	30
4	2	Direito Internacional Marítimo	2	2	45
4	2	Educação Física VIII	0	1	30
4	2	Formação Militar Naval VIII	0	1	45
4	2	História do Poder Naval	4	4	45
4	2	Inglês VIII	1	1	45
4	2	Marinharia IV	4	4	45
4	2	Metodologias de Investigação	1	1	15
4	2	Navegação Tática	3	3	60

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
4	2	Sistemas de Apoio à Decisão	5	5	45
4	2	Tática e Operações Navais II	6	6	60
4	Anual	Aptidão Militar-Naval IV	0	8	0
4	Anual	Estágio de Ambiente	0	0	0
4	Anual	Estágio de Manutenção	0	0	0
4	Anual	Viagem de Instrução IV	0	2	0
5	1	Estágio de Armamento e Explosivos	0,5	1	0
5	1	Estágio de Demolição e Explosivos	0,5	1	0
5	1	Estágio de Educação Física	0	0	0
5	1	Estágio de Fiscalização das Pescas	0	0	0
5	1	Estágio de Limitação de Avarias	1	1	0
5	1	Estágio de Segurança da Informação	0,5	1	0
5	1	Estágio de Tática e Operações Navais	2	2	0
5	1	Estágio no IH	0	0	0
5	1	Liderança	1	1	0
5	1	Seminário de Estratégia e relações Internacionais	0	0	0
5	1	Seminário de Justiça e Disciplina Militar	0	0	0
5	1	Seminário de Organização da Marinha	0	0	0
5	1	Visitas	0	0	0
5	1	Estágio de Tática para Oficial de Quarto à Ponte	1	1	0
5	1	Estágio em Gestão da Manutenção	0	0	0
5	2	Estágio de Embarque (M)	18,5	18,5	0
5	Anual	Aptidão Militar-Naval V	0	7	0
5	Anual	Trabalho Final de Mestrado	35	35	0

(2) Mestrado Integrado – Ciências Militares Navais, Administração Naval

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
1	1	Álgebra Linear	6	6	75
1	1	Análise Matemática I	7	7	90
1	1	Comportamento Organizacional I	5	5	45
1	1	Educação Física I	0	1	45
1	1	Formação Militar Naval I	2	2	60
1	1	Inglês I	1	1	30
1	1	Introdução à Programação	5	5	60
1	1	Marinharia I	4	4	45
1	2	Análise Matemática II	7	7	90
1	2	Educação Física II	0	1	45
1	2	Formação Militar Naval II	0	1	30
1	2	História Naval	4	4	45
1	2	Inglês II	1	1	30
1	2	Marinharia II	4	4	45
1	2	Navegação I	5	5	60
1	2	Noções Fundamentais de Direito	4	4	45
1	2	Programação	5	5	60
1	Anual	Aptidão Militar-Naval I	0	5	0
1	Anual	Estágio de Limitação de Avarias	0	0	0
1	Anual	Viagem de Instrução I	0	1	0
2	1	Análise Económica I	4	4	45
2	1	Análise Numérica	5	5	60
2	1	Cálculo Financeiro	4	4	45
2	1	Comunicações I	3	3	30
2	1	Contabilidade Geral I	5	5	60
2	1	Educação Física III	0	1	30
2	1	Formação Militar Naval III	0	1	30
2	1	Inglês III	1	1	30

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
2	1	Logística Naval	3	3	45
2	1	Navegação II	5	5	75
2	2	Administração Financeira I	4	4	45
2	2	Contabilidade Geral II	5	5	60
2	2	Direito das Obrigações	3,5	3,5	60
2	2	Economia de Empresa I	4	4	45
2	2	Educação Física IV	0	1	30
2	2	Estatística	6	6	60
2	2	Formação Militar Naval IV	0	1	30
2	2	Gestão Logística	4,5	4,5	45
2	2	Inglês IV	1	1	30
2	2	Introdução às Máquinas Marítimas	2	2	45
2	Anual	Aptidão Militar-Naval II	0	6	0
2	Anual	Viagem de Instrução II	0	5	0
3	1	Abastecimento Naval	3,5	3,5	45
3	1	Administração Financeira II	2,5	2,5	30
3	1	Análise Económica II	4	4	45
3	1	Análise Operacional	5	5	45
3	1	Direito Comercial	3	3	45
3	1	Econometria	4	4	45
3	1	Economia de Empresa II	3	3	45
3	1	Educação Física V	0	1	30
3	1	Formação Militar Naval V	0	1	30
3	1	Informática de Gestão	2	2	30
3	1	Inglês V	1	1	30
3	1	Organização	2	2	30
3	2	Análise Económica III	4	4	45
3	2	Contabilidade de Gestão I	5	5	90
3	2	Direito Administrativo	5	5	60
3	2	Educação Física VI	0	1	30
3	2	Fiscalidade	5	5	60
3	2	Formação Militar Naval VI	0	1	30
3	2	Gestão Financeira I	5	5	60
3	2	Inglês VI	1	1	30
3	2	Organ. e Planeamento Logístico	5	5	45
3	Anual	Aptidão Militar-Naval III	0	7	0
3	Anual	Estágio de Combate à Toxicodependência	0	0	0
3	Anual	Viagem de Instrução III	0	2	0
4	1	Administração Financeira III	4	4	45
4	1	Auditoria	4	4	60
4	1	Comportamento Organizacional II	1,5	1,5	30
4	1	Contabilidade de Gestão II	4	4	60
4	1	Educação Física VII	0	1	30
4	1	Finanças Públicas	4	4	45
4	1	Formação Militar Naval VII	0	1	30
4	1	Gestão de Projetos	2,5	2,5	22
4	1	Gestão Financeira II	5	5	60
4	1	Inglês VII	1	1	30
4	1	Introdução às Operações Navais	1,5	1,5	30
4	1	Performance Evaluation	2,5	2,5	22
4	2	Administração Financeira e Planeamento Logístico	6,5	6,5	90
4	2	Contabilidade Pública	6	6	60
4	2	Contratos e Compras	2,5	2,5	30
4	2	Direito Internacional Marítimo	2	2	45
4	2	Educação Física VIII	0	1	30
4	2	Formação Militar Naval VIII	0	1	45
4	2	Gestão de Operações	6	6	75

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
4	2	Inglês VIII	1	1	45
4	2	Metodologias de Investigação	1	1	15
4	2	Sistemas de Apoio à Decisão	5	5	45
4	Anual	Aptidão Militar-Naval IV	0	8	0
4	Anual	Estágio de Ambiente	0	0	0
4	Anual	Estágio de Manutenção	0	0	0
4	Anual	Viagem de Instrução IV	0	2	0
5	1	Estágio de Educação Física	0	0	0
5	1	Estágio de Limitação de Avarias	1	1	0
5	1	Liderança	1	1	0
5	1	Navegação para Oficial de Quarto à Ponte	1	1	0
5	1	Seminário de Estratégia e relações Internacionais	0	0	0
5	1	Seminário de Justiça e Disciplina Militar	0	0	0
5	1	Seminário de Organização da Marinha	0	0	0
5	1	Visitas	0	0	0
5	1	Estágio de Administração Naval	2	9	0
5	1	Estágio SSF	1	1	0
5	1	Estágio DA	1	1	0
5	1	Estágio ETNA - DAL (IGA 25)	1	1	0
5	1	Estágio de Tática para Oficial de Quarto à Ponte	1	1	0
5	1	Estágio em Gestão da Manutenção	0	0	0
5	2	Estágio de Embarque (AN)	15	15	0
5	2	Estágio Flotilha	1	1	0
5	Anual	Aptidão Militar-Naval V	0	7	0
5	Anual	Trabalho Final de Mestrado	35	35	0

(3) Mestrado Integrado – Ciências Militares Navais, Fuzileiros

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
1	1	Álgebra Linear	6	6	75
1	1	Análise Matemática I	7	7	90
1	1	Comportamento Organizacional I	5	5	45
1	1	Educação Física I	0	1	45
1	1	Formação Militar Naval I	2	2	60
1	1	Inglês I	1	1	30
1	1	Introdução à Programação	5	5	60
1	1	Marinharia I	4	4	45
1	2	Análise Matemática II	7	7	90
1	2	Educação Física II	0	1	45
1	2	Formação Militar Naval II	0	1	30
1	2	História Naval	4	4	45
1	2	Inglês II	1	1	30
1	2	Marinharia II	4	4	45
1	2	Navegação I	5	5	60
1	2	Noções Fundamentais de Direito	4	4	45
1	2	Programação	5	5	60
1	Anual	Aptidão Militar-Naval I	0	5	0
1	Anual	Estágio de Limitação de Avarias	0	0	0
1	Anual	Viagem de Instrução I	0	1	0
2	1	Análise Matemática III	6	6	75
2	1	Análise Numérica	5	5	60
2	1	Comunicações I	3	3	30
2	1	Educação Física III	0	1	30
2	1	Formação Militar Naval III	0	1	30
2	1	Inglês III	1	1	30
2	1	Mecânica Física	6	6	60

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
2	1	Navegação II	5	5	75
2	1	Tática Terrestre I	4	4	60
2	2	Educação Física IV	0	1	30
2	2	Eletromagnetismo	6	6	60
2	2	Estatística	6	6	60
2	2	Formação Militar Naval IV	0	1	30
2	2	Inglês IV	1	1	30
2	2	Introdução às Máquinas Marítimas	2	2	45
2	2	Meteorologia	5	5	60
2	2	Tática Terrestre II	3	3	45
2	2	Tecnologia de Explosivos e Munições	5	5	60
2	2	Treino Físico Especifico I	2	2	30
2	Anual	Aptidão Militar-Naval II	0	6	0
2	Anual	Viagem de Instrução II	0	5	0
3	1	Análise Operacional	5	5	45
3	1	Balística e Tiro	3	3	45
3	1	Educação Física V	0	1	30
3	1	Eletrotecnia	4	4	60
3	1	Elementos de Telecomunicações e Propagação	4,5	4,5	45
3	1	Formação Militar Naval V	0	1	30
3	1	Inglês V	1	1	30
3	1	Organização	2	2	30
3	1	Tática Terrestre III	7,5	7,5	90
3	1	Treino Físico Específico II	3	3	45
3	2	Educação Física VI	0	1	30
3	2	Elementos de Sistemas de Informação Geográfica	6	6	60
3	2	Formação Militar Naval VI	0	1	30
3	2	Inglês VI	1	1	30
3	2	Introd. à Logística e Adm. Financeira	2	2	45
3	2	Oceanografia Costeira	3,5	3,5	30
3	2	Operações Anfíbias	6,5	6,5	75
3	2	Tática Terrestre IV	6	6	75
3	2	Treino Físico Específico III	2	2	45
3	2	Informações Operacionais	3	3	30
3	Anual	Aptidão Militar-Naval III	0	7	0
3	Anual	Estágio de Combate à Toxicodependência	0	0	0
3	Anual	Viagem de Instrução III	0	2	0
4	1	Comportamento Organizacional II	1,5	1,5	30
4	1	Educação Física VII	0	1	30
4	1	Formação Militar Naval VII	0	1	30
4	1	Inglês VII	1	1	30
4	1	Introdução à Gestão	3	3	30
4	1	Introdução às Operações Navais	1,5	1,5	30
4	1	Planeamento Operacional	8	8	90
4	1	Princípios de Direito Administrativo	2,5	2,5	45
4	1	Tática Terrestre V	9	9	90
4	1	Treino Físico Específico IV	3,5	3,5	45
4	2	Comunicações e Sist. de Inform. e Guerra Electrónic.	6	6	60
4	2	Direito Internacional Marítimo	2	2	45
4	2	Educação Física VIII	0	1	30
4	2	Formação Militar Naval VIII	0	1	45
4	2	Gestão de Informação Geo-Espacial	6	6	60
4	2	Inglês VIII	1	1	45
4	2	Metodologias de Investigação	1	1	15
4	2	Sistemas de Apoio à Decisão	5	5	45
4	2	Tática e Operações	6	6	90
4	2	Treino Físico Específico V	3	3	30

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
4	Anual	Aptidão Militar-Naval IV	0	8	0
4	Anual	Estágio de Ambiente	0	0	0
4	Anual	Viagem de Instrução IV	0	2	0
5	1	Estágio de Educação Física	0	0	0
5	1	Estágio de Limitação de Avarias	1	1	0
5	1	Estágio de Projeção de Forças	0	0	0
5	1	Estágio de Segurança da Informação	0,5	1	0
5	1	Liderança	1	1	0
5	1	Seminário de Estratégia e relações Internacionais	0	0	0
5	1	Seminário de Justiça e Disciplina Militar	0	0	0
5	1	Seminário de Organização da Marinha	0	0	0
5	1	Visitas	0	0	0
5	1	Estágio em Gestão da Manutenção	0	0	0
5	2	Estágio na Escola de Fuzileiros	10,5	10,5	0
5	2	Tirocínio no Corpo de Fuzileiros	12	12	0
5	Anual	Aptidão Militar-Naval V	0	7	0
5	Anual	Trabalho Final de Mestrado	35	35	0

(4) Mestrado Integrado – Ciências Militares Navais, Engenheiros Navais ramo Mecânica

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
1	1	Análise Matemática I	7	7	90
1	1	Comportamento Organizacional I	5	5	45
1	1	Educação Física I	0	1	45
1	1	Formação Militar Naval I	2	2	60
1	1	Inglês I	1	1	30
1	1	Introdução à Programação	5	5	60
1	1	Marinharia I	4	4	45
1	2	Análise Matemática II	7	7	90
1	2	Educação Física II	0	1	45
1	2	Formação Militar Naval II	0	1	30
1	2	História Naval	4	4	45
1	2	Inglês II	1	1	30
1	2	Marinharia II	4	4	45
1	2	Navegação I	5	5	60
1	2	Noções Fundamentais de Direito	4	4	45
1	2	Programação	5	5	60
1	Anual	Aptidão Militar-Naval I	0	5	0
1	Anual	Estágio de Limitação de Avarias	0	0	0
1	Anual	Viagem de Instrução I	0	1	0
2	1	Análise Matemática III	6	6	75
2	1	Análise Numérica	5	5	60
2	1	Comunicações I	3	3	30
2	1	Educação Física III	0	1	30
2	1	Formação Militar Naval III	0	1	30
2	1	Inglês III	1	1	30
2	1	Mecânica Física	6	6	60
2	1	Navegação II	5	5	75
2	1	Termodinâmica Aplicada I	4	4	60
2	2	Análise Matemática IV	5	5	75
2	2	Desenho	2,5	2,5	45
2	2	Educação Física IV	0	1	30
2	2	Eletromagnetismo	6	6	60
2	2	Estatística	6	6	60
2	2	Formação Militar Naval IV	0	1	30

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
2	2	Inglês IV	1	1	30
2	2	Máquinas Marítimas I	3	3	45
2	2	Química Aplicada	3	3	45
2	2	Termodinâmica Aplicada II	3,5	3,5	45
2	Anual	Aptidão Militar-Naval II	0	6	0
2	Anual	Viagem de Instrução II	0	5	0
3	1	Análise Operacional	5	5	45
3	1	Automação e Controlo	4	4	45
3	1	Desenho de Máquinas	4	4	45
3	1	Educação Física V	0	1	30
3	1	Eletrotecnia	4	4	60
3	1	Formação Militar Naval V	0	1	30
3	1	Inglês V	1	1	30
3	1	Materiais	5,5	5,5	75
3	1	Mecânica Aplicada	4,5	4,5	60
3	1	Organização	2	2	30
3	2	Arquitetura Naval	6	6	75
3	2	Educação Física VI	0	1	30
3	2	Formação Militar Naval VI	0	1	30
3	2	Fundamentos de Eletrónica	4	4	45
3	2	Inglês VI	1	1	30
3	2	Máquinas Elétricas	5	5	60
3	2	Máquinas Marítimas II	4	4	60
3	2	Tecnologia Mecânica	5,5	5,5	75
3	2	Teoria de Máquinas	4,5	4,5	60
3	Anual	Aptidão Militar-Naval III	0	7	0
3	Anual	Estágio de Combate à Toxicodependência	0	0	0
3	Anual	Viagem de Instrução III	0	2	0
4	1	Comportamento Organizacional II	1,5	1,5	30
4	1	Educação Física VII	0	1	30
4	1	Formação Militar Naval VII	0	1	30
4	1	Inglês VII	1	1	30
4	1	Introdução às Operações Navais	1,5	1,5	30
4	1	Mecânica de Fluidos	5	5	60
4	1	Mecânica dos Sólidos	4,5	4,5	45
4	1	Órgãos de Máquinas	5	5	75
4	1	Princípios de Direito Administrativo	2,5	2,5	45
4	1	Transmissão de Calor	4,5	4,5	45
4	1	Vibrações Mecânicas	4,5	4,5	45
4	2	Direito Internacional Marítimo	2	2	45
4	2	Educação Física VIII	0	1	30
4	2	Fiabilidade	4	4	30
4	2	Formação Militar Naval VIII	0	1	45
4	2	Gestão da Manutenção	4	4	45
4	2	Inglês VIII	1	1	45
4	2	Máquinas Térmicas	5	5	75
4	2	Metodologias de Investigação	1	1	15
4	2	Refrigeração e Ar Condicionado	4	4	45
4	2	Sistemas de Apoio à Decisão	5	5	45
4	2	Sistemas Pneumáticos e Óleo-hidráulicos	4	4	45
4	Anual	Aptidão Militar-Naval IV	0	8	0
4	Anual	Estágio de Ambiente	0	0	0
4	Anual	Estágio de Manutenção	0	0	0
4	Anual	Viagem de Instrução IV	0	2	0
5	1	Estágio Avançado de L. de Avarias	1	1	0
5	1	Estágio de Educação Física	0	0	0
5	1	Estágio de formação complementar	11	11	0

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
5	1	Liderança	1	1	0
5	1	Navegação para Oficial de Quarto à Ponte	1	1	0
5	1	Seminário de Estratégia e relações Internacionais	0	0	0
5	1	Seminário de Justiça e Disciplina Militar	0	0	0
5	1	Seminário de Organização da Marinha	0	0	0
5	1	Visitas	0	0	0
5	1	Estágio de Tática para Oficial de Quarto à Ponte	1	1	0
5	2	Estágio de Embarque	10	10	0
5	Anual	Aptidão Militar-Naval V	0	7	0
5	Anual	Trabalho Final de Mestrado	35	35	0

(5) Mestrado Integrado – Ciências Militares Navais, Engenheiros Navais ramo Armas e Eletrónica

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
1	1	Álgebra Linear	6	6	75
1	1	Análise Matemática I	7	7	90
1	1	Comportamento Organizacional I	5	5	45
1	1	Educação Física I	0	1	45
1	1	Formação Militar Naval I	2	2	60
1	1	Inglês I	1	1	30
1	1	Introdução à Programação	5	5	60
1	1	Marinharia I	4	4	45
1	2	Análise Matemática II	7	7	90
1	2	Educação Física II	0	1	45
1	2	Formação Militar Naval II	0	1	30
1	2	História Naval	4	4	45
1	2	Inglês II	1	1	30
1	2	Marinharia II	4	4	45
1	2	Navegação I	5	5	60
1	2	Noções Fundamentais de Direito	4	4	45
1	2	Programação	5	5	60
1	Anual	Aptidão Militar-Naval I	0	5	0
1	Anual	Estágio de Limitação de Avarias	0	0	0
1	Anual	Viagem de Instrução I	0	1	0
2	1	Análise Matemática III	6	6	75
2	1	Análise Numérica	5	5	60
2	1	Comunicações I	3	3	30
2	1	Educação Física III	0	1	30
2	1	Formação Militar Naval III	0	1	30
2	1	Inglês III	1	1	30
2	1	Mecânica Física	6	6	60
2	1	Navegação II	5	5	75
2	1	Sistemas Digitais	4	4	60
2	2	Análise Matemática IV	5	5	75
2	2	Arquitetura de Computadores	5	5	60
2	2	Educação Física IV	0	1	30
2	2	Eletromagnetismo	6	6	60
2	2	Estatística	6	6	60
2	2	Formação Militar Naval IV	0	1	30
2	2	Inglês IV	1	1	30
2	2	Introdução às Máquinas Marítimas	2	2	45
2	2	Tecnologia de Explosivos e Munições	5	5	60
2	Anual	Aptidão Militar-Naval II	0	6	0
2	Anual	Viagem de Instrução II	0	5	0

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
3	1	Análise de Sinais	4	4	45
3	1	Análise Operacional	5	5	45
3	1	Automação e Controlo	4	4	45
3	1	Balística e Tiro	3	3	45
3	1	Educação Física V	0	1	30
3	1	Eletrotecnia	4	4	60
3	1	Formação Militar Naval V	0	1	30
3	1	Inglês V	1	1	30
3	1	Ótica	3	3	60
3	1	Organização	2	2	30
3	1	Propagação e Radiação de Ondas Eletromagnéticas	4	4	45
3	2	Arquitetura Naval	6	6	75
3	2	Educação Física VI	0	1	30
3	2	Formação Militar Naval VI	0	1	30
3	2	Fundamentos de Eletrónica	4	4	45
3	2	Fundamentos de Telecomunicações	4	4	60
3	2	Inglês VI	1	1	30
3	2	Introd. à Logística e Adm. Financeira	2	2	45
3	2	Máquinas Elétricas	5	5	60
3	2	Micro-ondas	4	4	45
3	2	Tecnologia e Medidas Elétricas	4	4	60
3	Anual	Aptidão Militar-Naval III	0	7	0
3	Anual	Estágio de Combate à Toxicodependência	0	0	0
3	Anual	Viagem de Instrução III	0	2	0
4	1	Antenas e Radio propagação	4,5	4,5	45
4	1	Comportamento Organizacional II	1,5	1,5	30
4	1	Educação Física VII	0	1	30
4	1	Eletrónica I	5	5	60
4	1	Formação Militar Naval VII	0	1	30
4	1	Inglês VII	1	1	30
4	1	Introdução às Operações Navais	1,5	1,5	30
4	1	Princípios de Direito Administrativo	2,5	2,5	45
4	1	Sistemas de Armas	4	4	45
4	1	Sistemas de Telecomunicações	5	5	60
4	1	Sistemas Operativos, Algoritmos e Estrut. Dados	5	5	60
4	2	Direito Internacional Marítimo	2	2	45
4	2	Educação Física VIII	0	1	30
4	2	Eletrónica II	5,5	5,5	60
4	2	Formação Militar Naval VIII	0	1	45
4	2	Inglês VIII	1	1	45
4	2	Metodologias de Investigação	1	1	15
4	2	Sistemas de Apoio à Decisão	5	5	45
4	2	Sistemas de Controlo Automático	5,5	5,5	60
4	2	Sistemas de Deteção e Armamento Submarino	5	5	60
4	2	Sistemas de Radar e Radioajudas	5	5	60
4	Anual	Aptidão Militar-Naval IV	0	8	0
4	Anual	Estágio de Ambiente	0	0	0
4	Anual	Estágio de Manutenção	0	0	0
4	Anual	Viagem de Instrução IV	0	2	0
5	1	Estágio de Educação Física	0	0	0
5	1	Estágio de Limitação de Avarias	1	1	0
5	1	Liderança	1	1	0
5	1	Navegação para Oficial de Quarto à Ponte	1	1	0
5	1	Seminário de Estratégia e relações Internacionais	0	0	0
5	1	Seminário de Justiça e Disciplina Militar	0	0	0
5	1	Seminário de Organização da Marinha	0	0	0
5	1	Visitas	0	0	0

ANO	SEM	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	COEF	TP
5	1	Estágio de Tecnologias de Armas e Eletrónica	11	11	0
5	1	Estágio de Tática para Oficial de Quarto à Ponte	1	1	0
5	1	Estágio em Gestão da Manutenção	0	0	0
5	2	Estágio de Embarque	10	10	0
5	Anual	Aptidão Militar-Naval V	0	7	0
5	Anual	Trabalho Final de Mestrado	35	35	0

3. ADMISSÃO

a. INTRODUÇÃO

O concurso de admissão à Escola Naval realizou-se no período de 21 de maio a 25 de julho de 2018, tendo sido regulado pelo seguinte normativo:

Regulamento da Escola Naval (REN), designadamente a sua alínea c), do n.º 3, do artigo n.º 43, aprovado pela Portaria n.º 21/2014 de 31 de janeiro.

Edital do concurso, a que respeita o Aviso n.º 7297/2018, publicado no Diário da República n.º 104/2018 – 2.ª série, de 30 de maio de 2018.

O número total de 57 vagas a concurso teve a seguinte distribuição:

Marinha	21
Engenheiros Navais, Ramo de Mecânica	8
Engenheiros Navais, Ramo de Armas e Electrónica	8
Administração Naval	9
Fuzileiros	5
Médicos Navais	6

b. CONCURSO

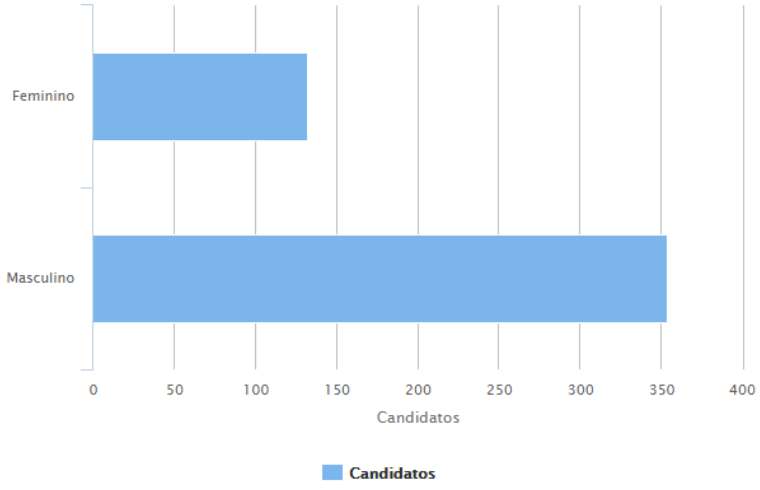
- Admissão de Candidatos

Dados estatísticos do concurso Admissão de Cadetes - Escola Naval - 2018

Candidaturas : 490
Candidaturas confirmadas : 486
Candidaturas descartadas : 2
Candidaturas em aberto : 2
Estatísticas relativas a : Fase : Admissão de Candidatos

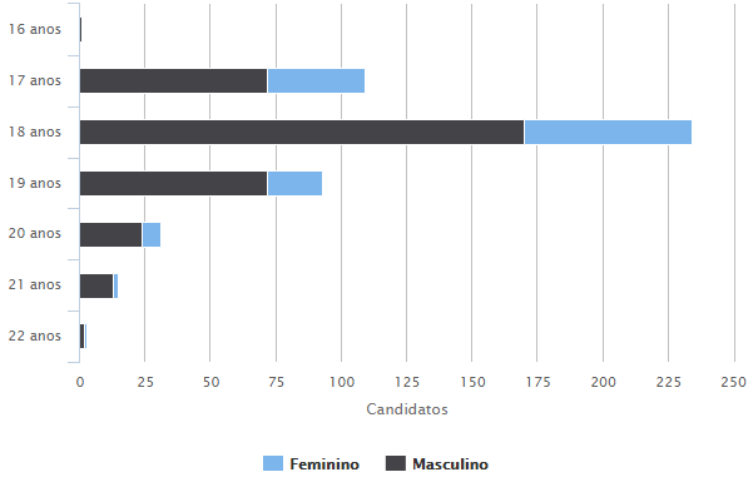
Sexo

Sexo	Total	%
Feminino	132	27,2
Masculino	354	72,8



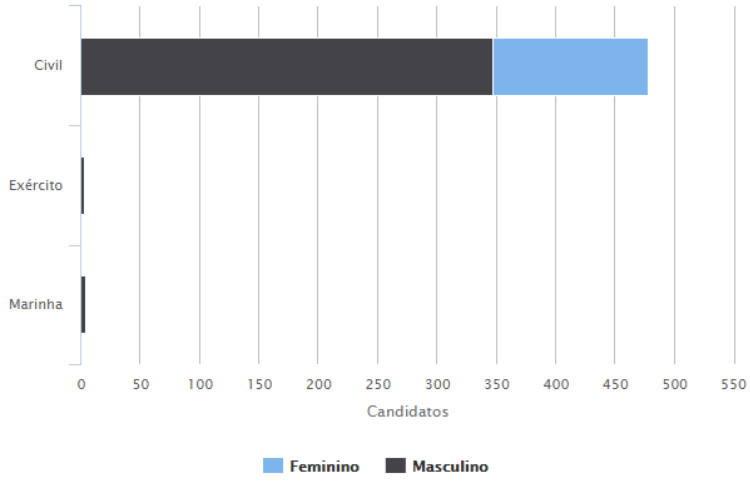
Idade

Anos	Feminino	Masculino	%
16 anos	0	1	0,2
17 anos	37	72	22,4
18 anos	64	170	48,1
19 anos	21	72	19,1
20 anos	7	24	6,4
21 anos	2	13	3,1
22 anos	1	2	0,6



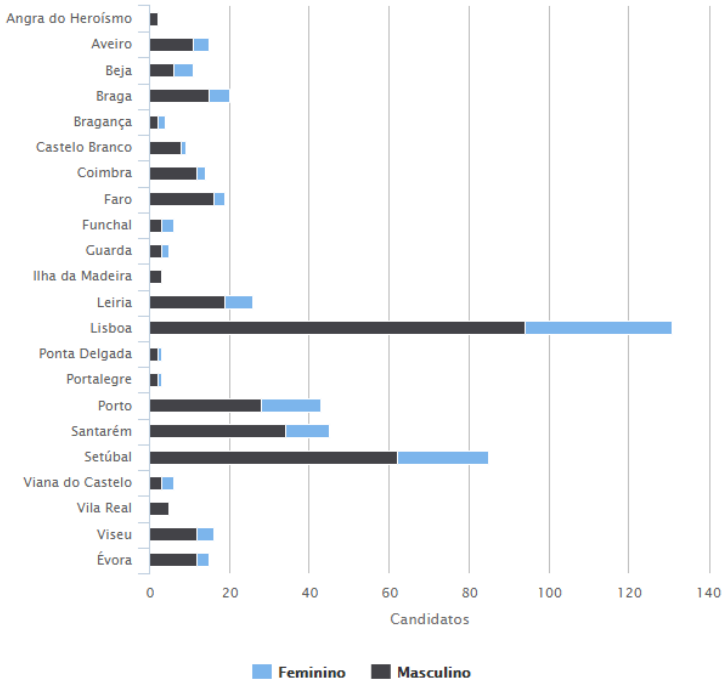
Militares

Origem	Feminino	Masculino	%
Civil	131	347	98,4
Exército	0	3	0,6
Marinha	1	4	1,0



Distrito origem

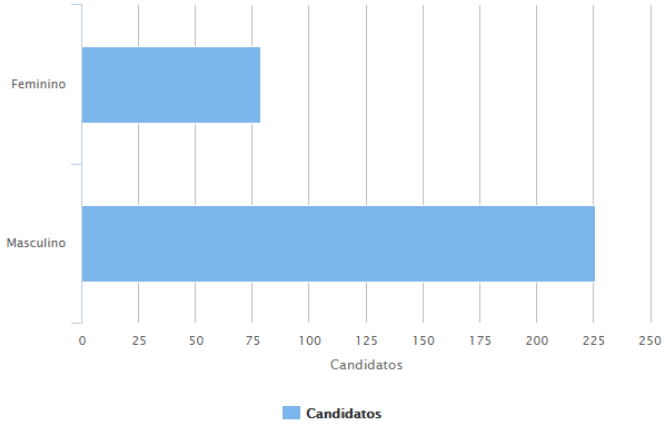
Distrito	Feminino	Masculino	%
Angra do Heroísmo	0	2	0,4
Aveiro	4	11	3,1
Beja	5	6	2,3
Braga	5	15	4,1
Bragança	2	2	0,8
Castelo Branco	1	8	1,9
Coimbra	2	12	2,9
Faro	3	16	3,9
Funchal	3	3	1,2
Guarda	2	3	1,0
Ilha da Madeira	0	3	0,6
Leiria	7	19	5,3
Lisboa	37	94	27,0
Ponta Delgada	1	2	0,6
Portalegre	1	2	0,6
Porto	15	28	8,8
Santarém	11	34	9,3
Setúbal	23	62	17,5
Viana do Castelo	3	3	1,2
Vila Real	0	5	1,0
Viseu	4	12	3,3
Évora	3	12	3,1



- Aptidão Física/Médica
  Total de candidatos: 305

Sexo

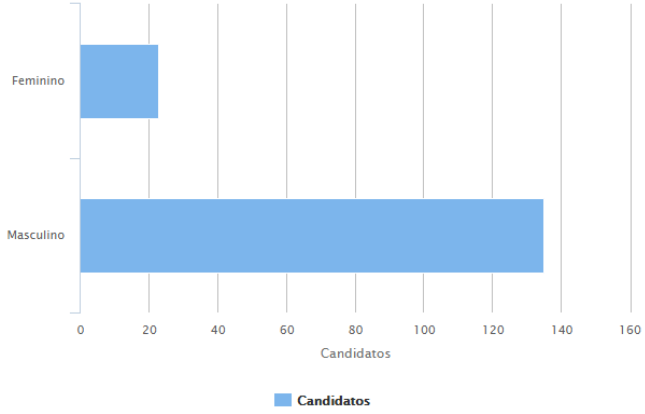
Sexo	Total	%
Feminino	79	25,9
Masculino	226	74,1



- Aptidão Vocacional
  Total de candidatos: 158

Sexo

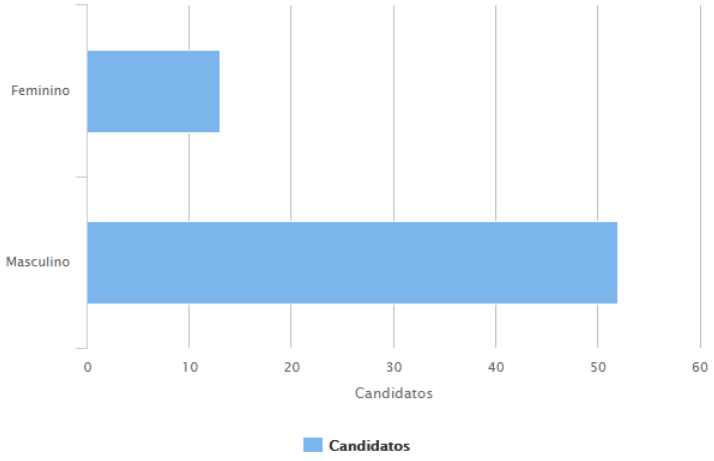
Sexo	Total	%
Feminino	23	14,6
Masculino	135	85,4



- Apuramento Final
  Total de candidatos: 65

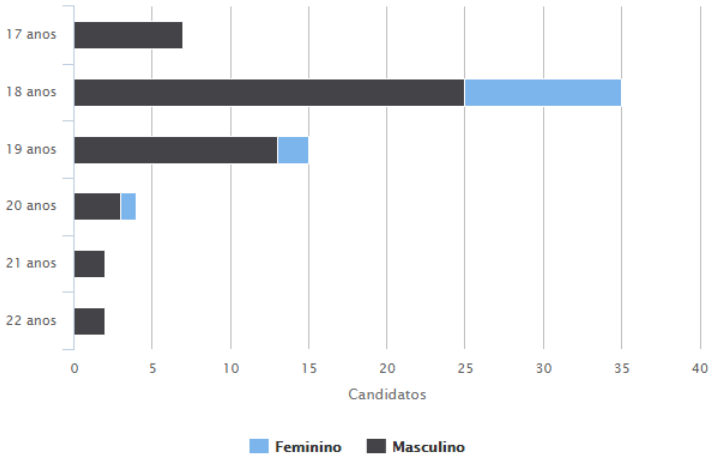
Sexo

Sexo	Total	%
Feminino	13	20,0
Masculino	52	80,0



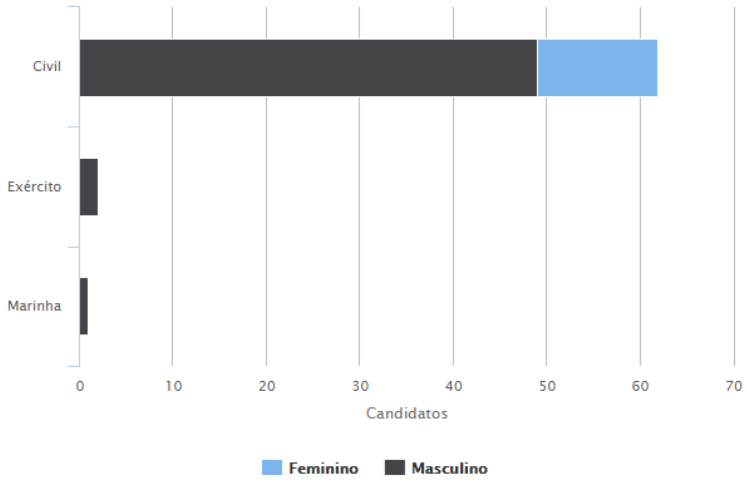
Idade

Anos	Feminino	Masculino	%
17 anos	0	7	10,8
18 anos	10	25	53,8
19 anos	2	13	23,1
20 anos	1	3	6,2
21 anos	0	2	3,1
22 anos	0	2	3,1



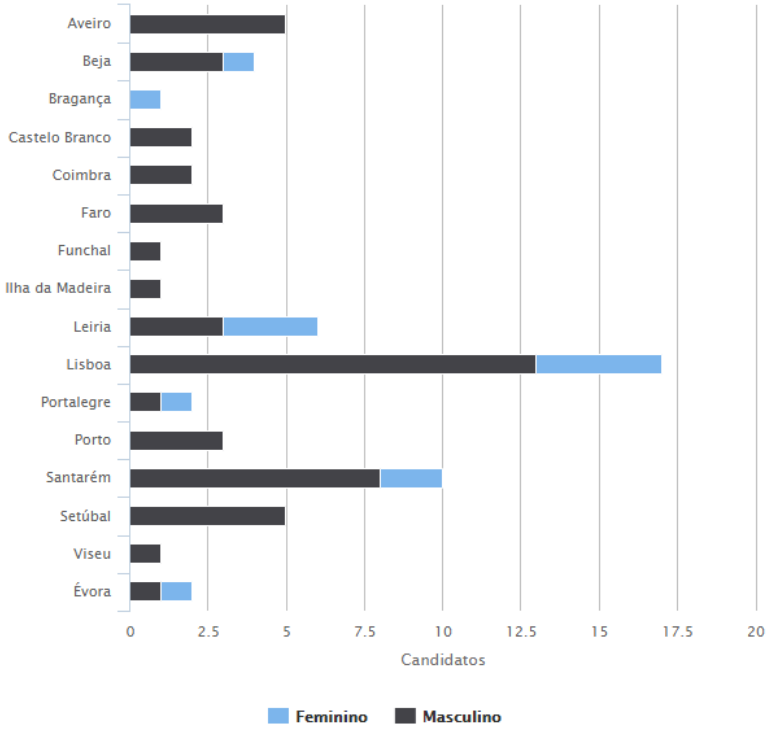
Militares

Origem	Feminino	Masculino	%
Civil	13	49	95,4
Exército	0	2	3,1
Marinha	0	1	1,5



Distrito origem

Distrito	Feminino	Masculino	%
Aveiro	0	5	7,7
Beja	1	3	6,2
Bragança	1	0	1,5
Castelo Branco	0	2	3,1
Coimbra	0	2	3,1
Faro	0	3	4,6
Funchal	0	1	1,5
Ilha da Madeira	0	1	1,5
Leiria	3	3	9,2
Lisboa	4	13	26,2
Portalegre	1	1	3,1
Porto	0	3	4,6
Santarém	2	8	15,4
Setúbal	0	5	7,7
Viseu	0	1	1,5
Évora	1	1	3,1



4. CERIMÓNIAS ESCOLARES

a. Cerimónia de Juramento de Bandeira do Curso "CMG Henrique Quirino da Fonseca"

Em cerimónia presidida por Sua Excelência o Chefe de Estado Maior da Armada, Almirante António Maria Mendes Calado, realizou-se no dia 28 de setembro de 2018 o Juramento de Bandeira e Entrega de Espadas aos Aspirantes a Oficial do Curso "CMG Henrique Quirino da Fonseca".



b. Cerimónia de Compromisso de Honra dos cadetes do Curso "Calm Manuel Armando Ferraz" e 50º Aniversário do Curso "D. Manuel I"

No dia 19 de outubro de 2018, realizou-se a cerimónia de alistamento dos cadetes do 1º ano e integração no Batalhão do Corpo de Alunos da Escola Naval, juntamente com o 50º aniversário do Curso D. Manuel I.

A cerimónia foi presidida por Sua Excelência Comandante da Escola Naval, Contra-almirante Mário José Simões Marques.



A cerimónia terminou com a integração no Batalhão Escolar seguida de desfile.

c. Cerimónia de Abertura Solene do Ano letivo de 2018/2019 da Escola Naval

Em cerimónia presidida por Sua Excelência o Ministro da Defesa Nacional, Professor Doutor João Titterington Gomes Cravinho, decorreu a 09 de novembro de 2018 a sessão solene de Abertura do Ano Letivo 2018/2019.

Do programa destacam-se as honras militares e a entrega dos prémios escolares.



d. Cerimónia de Juramento de Bandeira do CFBO e CFO-MN

Em cerimónia presidida por Sua Excelência Comandante da Escola Naval, Contra-almirante Mário Simões Marques, realizou-se no dia 17 de agosto de 2018 o Juramento de Bandeira do CFBO e CFO-MN.



5. CORPO DE ALUNOS

a. Verificação da Aptidão Militar Naval – 3.ª Fase do Concurso de Admissão dos Cadetes da Armada

Realizou-se no período de 27 de agosto a 14 setembro a 3.ª Fase do Concurso de Admissão à Escola onde, foram efetuados vários exercícios de ensinamento/treino das práticas de liderança. Estes exercícios decorreram na Escola Naval, Base Naval do Alfeite e Escola de Fuzileiros.



A 3ª fase do Concurso terminou com a "viagem de adaptação" realizada entre 14 a 19 de setembro de 2018 a bordo do NRP *Sagres*.



b. Exercício RIO 2019

No âmbito das atividades de Formação Militar Naval, decorreu nos dias 27 de fevereiro a 2 de março de 2019 o exercício de descida do rio, realizado no rio Douro e contando com a participação dos cadetes do 3.º e 4.º ano dos cursos de Mestrado Integrado.



Este exercício teve como finalidade proporcionar a prática dos conhecimentos adquiridos nas instruções de formação marinheira, de comportamento organizacional, organização, instrução militar e treino físico.

c. Exercício Troia 2019

No âmbito das atividades de Formação Militar Naval do Corpo de Alunos, no período de 12 a 16 de abril de 2019 realizou-se o Exercício TROIA 19.









6. RESULTADOS ESCOLARES DO ANO LETIVO 2018/19

a. CURSOS DE MESTRADO INTEGRADO

Curso	Duração	Ano curricular								Repetentes	Ingressos	Diplomados	Excluídos	Extraordinários
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	Total					
NAVGEO	4	3	0	0	0				3	0	3	0	0	0
Totais		3	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0
integrado														
CFMC - do Mestrado em Medicina	7	6	8	0	0	0	0	0	14	0	6	0	0	0
Intercâmbio USNA	1	2							2	0	2	0	0	2
MI Administração Naval	7	10	9	9	6	3	0	0	37	1	8	3	2	0
MI Armas e Electrónica	6	11	5	7	8	5	0		36	0	11	5	2	0
MI Mecânica	6	9	5	9	9	8	0		40	1	10	7	2	1
MI Fuzileiro	6	5	5	7	5	0	0		22	0	5	0	1	0
MI Marinha	6	22	27	33	27	27	0		136	2	22	26	4	0
Totais		68	59	65	55	43	0	0	293	4	67	41	11	3

1.ATIVIDADES DESPORTIVAS 2

a. COMPETIÇÕES DA MARINHA 2

COMPETIÇÕES DO CORPO DE FUZILEIROS 4

TORNEIO ABERTO CORTA MATO ETNA 2018 4

TORNEIO ABERTO VELA 2019 – por equipas 5

TORNEIO INTER-EMES 7

CAMPEONATOS NACIONAIS MILITARES 9

TORNEIOS INTER-CURSOS 2018-2019 14

1. ATIVIDADES DESPORTIVAS

a. COMPETIÇÕES DA MARINHA

34º Campeonato de Marinha de Natação 2018:

Categoria – **400m livres**

I Escalão Masc

1º Classificado CAD M Torre Oliveira 04´54´´39

2º Classificado CAD AN Azevedo Oliveira 05´03´´06

II Escalão Masc

3º Classificado 1SAR E Alves Figueiredo 06´30´´37

FEM

1º Classificado CAD EN-AEL Ana Marques 05´26´´51

Categoria – **50m Bruços**

I Escalão Masc

1º Classificado CAD M Sampaio Torgal 37´´70

2º Classificado CAD AN Azevedo Oliveira 38´´33

3º Classificado CAD M Clara Marques 39´´78

FEM

1º Classificado CAD EN-AEL Ana Marques 36´´82

3º Classificado 2MAR TA Adelaide Marques 46´´78

Categoria – **50m Costas**

I Escalão Masc

2º Classificado CAD M Silva Godinho 33´´34

3º Classificado CAD EN-MEC Mcclloch Marques 36´´90

II Escalão Masc

1º Classificado 1SAR E Alves Figueiredo 48´´60

FEM

1º Classificado CAD EN-AEL Matilde Vieira 34´´81

2º Classificado CAD M Beatriz Sousa 37´´94

Categoria – **50m Mariposa**

I Escalão Masc

1º Classificado CAD M Torre Oliveira 30´´76

3º Classificado CAD M Sampaio Torgal 34´´58

FEM

1º Classificado CAD AN Catarina Lourenço 34´´07

2º Classificado CAD M Beatriz Sousa 35´´06

Categoria – **100m Livres**

I Escalão Masc

1º Classificado CAD M Fernandes Tlemçani 1´00´´91

2º Classificado CAD AN Azevedo Oliveira 1´03´´02

3º Classificado CAD EN-MEC Mcclloch Marques 1´04´´13

II Escalão Masc

3º Classificado 1SAR E Alves Figueiredo 1´17´´56

FEM

1º Classificado CAD EN-AEL Ana Marques 1´07´´83

2º Classificado CAD EN-AEL Matilde Vieira 1´08´´52

3º Classificado CAD AN Catarina Lourenço 1´09´´86

1º Lugar I Escalão Masculino e Feminino 34º Campeonato de Marinha de Voleibol 2018;

1º Lugar I Escalão Masculino e Feminino no 35º Campeonato de Marinha de Futsal 2019;

1º Lugar II Escalão Masculino e I Escalão Feminino 31º Campeonato de Marinha de Orientação 2019;

23º Campeonato de Marinha de Corrida de Estrada "Volta à BNL" 2019:



I Escalão Masc
3º Classificado CAD FZ Gomes Parreira 0:32:15
III Escalão Masc
2º Classificado 1SAR TF Araújo Amorim 0:34:14
IV Escalão Masc
3º Classificado 1SAR FZ Correia Oliveira 0:34:49
I Escalão FEM
1º Classificado CAD MN Vale de Serra 0:40:48
3º Classificado CAD M Inês Raimundo 0:42:44
II Escalão FEM
2º Classificado CAB CM Liliana Monteiro 0:45:57

1º Lugar no 35º Campeonato de Marinha de Tiro Pistola Walther P38 9mm 2019 - categoria individual masculino:
CAD M Melo e Castro
3º Lugar categoria individual feminino:
CAD M Ana Sousa

2º Lugar no 35º Campeonato de Marinha de Tiro Pistola Walther P38 9mm 2019 - categoria agrupamentos (equipas): Escola Naval Masc e Fem .

COMPETIÇÕES DO CORPO DE FUZILEIROS

1º e 2º lugar na Marcha Militar do Corpo de Fuzileiros 2018:

1º Lugar CAD AN Oliveira - 1H 43´49"
2º Lugar CAD FZ Konig - 1H 44´28"

TORNEIO ABERTO CORTA MATO ETNA 2018

1º lugar IV Escalão Masculino e I Escalão Feminino

TORNEIO ABERTO VELA 2019 – por equipas



1º Classificados DOT CLASS CAD M Santos Castro e CAD M Afonso Pessanha



1º Classificado LASER CLASS CAD M Sousa Cabral



1º Classificado VAURIEN CLASS STEN Frazão e CTEN Dias



TORNEIO INTER-EMES

1º lugar no Campeonato Inter-EMPES 2018/2019, na modalidade de Orientação:

CAD M Botas Lino
CAD M Beatriz Sousa
CAD FZ Silva Duarte
CAD Bon Sousa

2º lugar na Classificação Geral (equipas) no Torneio de Judo Inter-EMPES 2018/2019.



1º lugar no Torneio de Judo Inter-EMPES 2018/2019, masculinos:

(-66kg):
CAD M Ramos da Silva

(-73kg):
CAD M Joaquim Batista.

1º lugar no Campeonato Inter-EMPES 2018/2019, na modalidade de Futsal masculino:

CAD AN Louro Agra
CAD M Santos Castro
CAD M Cardoso
CAD M Fidalgo de Castro
CAD M Duarte Silvério
CAD AN Sousa Machado
CAD M Duarte Gonçalves
CAD EN-MEC Martins
CAD M Nabais Lopes
CAD EN-AEL Rodrigues Mendes
CAD EN-MEC Pereira Leite
CAD AN Santos Farias
CAD M Cruz Cordeiro
CAD EN-AEL Dias de Melo
CAD FZ Silvestre Rodrigues
CAD M Roque Graça
CAD M Duarte Reis
CAD M Raposo e Costa

1º lugar no Campeonato Inter-EMPES 2018/2019, na modalidade de Futsal feminino:

CAD M Sousa Marques
CAD M Presado Brioso
CAD M Santos da Silva
CAD M Reis Sintra
CAD M Vidinha da Costa
CAD M Teorgas Queirós
CAD MN Carmo do Araújo
CAD NA Marques Mesquita
CAD EN-MEC Vaz Caixinha
CAD M Pinto de Abreu
CAD M Sousa Mendes

CAMPEONATOS NACIONAIS MILITARES

40º Campeonato Nacional Militar Corta-Mato 2018 Seleção Marinha:



2º Lugar categoria individual I Esc masculino:
1 MAR L Marco Miguel 00:26:39



1º Lugar categoria equipas I Esc masculino:
1 MAR L Marco Miguel 00:26:39
1 MAR TFD Gonçalves Jesus 00:27:33
1 SAR ETI Bragadeste Mota 00:28:00
1 CAB FZ Gomes Parreira 00:29:45



3º Lugar categoria individual I Esc feminino:
1 SAR R Laura Grilo 00:19:16



2º Lugar categoria individual II Esc feminino:
1 TEN AN Sandra Conceição 00:19:11



41º Campeonato Nacional Militar Orientação 2018 Seleção Marinha:



2º Lugar categoria individual II Esc masculino
1 SAR FZ Baptista Pereira



2º Lugar categoria equipas III Esc masculino:
CTEN SEG Mosca Rodrigues
CTEN STFZ Peres Rebola
SMOR FZ Marques Luís
SCH FZ Antunes da Graça
SAJ FZ Engrossa Amândio
CMOR FZ Pardal Leão



2º Lugar categoria equipas I Esc feminino:
2 TEN TSN Mafalda Hipólito
CAD M Inês Raimundo
CAD M Ana Sousa
CAD M Francisca Maurício
CAD M Ana Queirós



1º Lugar categoria Estafetas II Esc feminino:
STEN Alexandra Branco
1 SAR Vera Reis
CTEN Suzana Lampreia



2º Lugar categoria Equipas II Esc feminino:
CTEN EN-MEC Suzana Lampreia
STEN TS Rita Nunes
STEN TS Alexandra Branco
1SAR ETA Vera Reis
CAB E Ana Ribeiro



1º Lugar no 3º Campeonato Nacional Militar Corrida de Estrada 2019 Seleção Marinha
1 MAR L Marco Miguel 00:32:24



TORNEIOS INTER-CURSOS 2018-2019

O Curso "CTEN Raúl Alexandre Cascais" venceu o torneio de:

Voleibol

O Curso "Contra-Almirante Manuel Armando Ferraz" venceu o torneio de:

Futsal

O Curso “João Baptista Lavanha” venceu o torneio de:

Atletismo
Basquetebol
Judo
Natação
Andebol
Cross Natal

1º Lugar - Curso “JOÃO BAPTISTA LAVANHA”



1. CENTRO DE INVESTIGAÇÃO NAVAL (CINAV) 2
a. SUMÁRIO EXECUTIVO..... 2
b. INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO 2
c. PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS 3
d. TESES DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DE PROJETOS..... 12
e. PRODUÇÃO CIENTÍFICA..... 16

1. CENTRO DE INVESTIGAÇÃO NAVAL (CINAV)

a. SUMÁRIO EXECUTIVO

O CINAV, conforme preconiza o despacho do Almirante Chefe do Estado-Maior da Armada, n.º 55/18, de 28 de novembro, desenvolve as suas atividades em dois vetores fundamentais:

a. Na coordenação das atividades de investigação e desenvolvimento da Marinha, sem prejuízo das competências do Instituto Hidrográfico;

b. No apoio e participação nas atividades de investigação e desenvolvimento da Escola Naval, como unidade orgânica do Instituto Universitário Militar (IUM).

No contexto destes dois vetores de atuação, e de acordo com nº 1 do artigo 67º, do Regulamento da Escola Naval (REN), publicado em anexo à Portaria n.º 21/2014, de 31 de janeiro, do Ministério da Defesa Nacional, o CINAV é o órgão da Escola Naval que tem por missão coordenar e supervisionar as respetivas atividades de investigação, tendo ainda por missão:

a. Promover a colaboração e o intercâmbio científico com instituições e investigadores de outras instituições universitárias, científicas, tecnológicas e empresariais;

b. Promover a difusão da cultura científica e tecnológica;

c. Fomentar a publicação e difusão dos resultados dos trabalhos dos seus investigadores.

b. INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Durante o ano de 2019, o CINAV esteve envolvido, com diferentes graus de participação, em 60 projetos de investigação, com 29 efetivamente em curso. 4 terminaram com sucesso, 18 estavam em curso no início do ano, e assim continuaram, 7 foram iniciados, tendo o CINAV a 31 de dezembro 25 projetos em curso. Para além disso, 13 projetos estão ainda em fase de preparação e 18 não foram aprovados ou não foram submetidos. Dos 29 projetos que estiveram em curso este ano, 13 têm financiamento internacional, 9 têm financiamento externo nacional e 7 têm apenas financiamento interno do CINAV/Marinha/MDN.

Foram elaborados 151 artigos científicos, sendo 15 publicações em revistas científicas internacionais, 12 em revista científica nacional, 31 em conferências internacionais, 14 em conferências nacionais, 28 de divulgação, 9 capítulos de livros, 2 livros em editora nacional e 40 outros artigos e palestras.

O CINAV organizou ou participou na organização de diversas atividades e eventos, sendo de destacar a organização do 6º Encontro do CINAV, dirigido aos cadetes de 4º ano da Escola Naval e 2º Encontro Anual da Investigação & Desenvolvimento em Ciências Militares; O CINAV coordenou ainda o exercício "Robotics Exercise 2019" (REX19); participou no e participou no exercício "Recognized Enviromental Picture 2019" (REP19), tendo realizado testes a veículos autónomos de parceiros, no mar, durante o exercício.

O CINAV deu parecer favorável ao apoio financeiro de várias teses de mestrado da Escola Naval, enquadradas ou não nas linhas de investigação, nomeadamente na área de Estratégia Marítima, História Marítima, Gestão da Manutenção, Sistemas de Apoio à Decisão, Robótica Móvel e Processamento de Sinal. Ao todo, 33 das 42 teses de Aspirantes (79%) foram desenvolvidas em áreas das Linhas de Investigação e 9 (21%) foram realizadas no contexto de projetos de investigação em curso, o que constitui relativamente ao ano anterior um aumento

no envolvimento nas linhas de investigação, mas uma redução no envolvimento em projetos concretos.

c. PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS

(1) Projetos concluídos:

Nome	LI	Sinopse e POC	Parceria	Financiamento
SoSMSA (SCI-280/ Ex SCI-ET-005)	SAD	*"System-of-systems approach to task driven sensor resource management for maritime situational awareness".* Gestão de redes de sensores como um sistema para conhecimento situacional marítimo. POC: CMG Maia Martins	Internacional. NATO	Internacional. NATO
GAMMAex	RM	Desenvolvimento de um sistema aéreo com operação remota (RPAS – Remotely Piloted Aircraft System) preparado para ser empregue em cenários onde figurem ameaças BQR, através de ações de reconhecimento e de monitorização química e radiológica. POC: CTEN EN-AEL Monteiro Marques	I-SKYEX, ISQ, IST, Exército, Marinha	MDN Call DGAIED / 2014
FIREND	NI	Projétil de artilharia para o combate de incêndios POC: CTEN TSN-QUI Sara Almada	Vários, liderados pelo CINAMIL	MDN Call DGAIED / 2014
SigneaMar (2)	SAD	Solução para simulação e suporte à decisão no licenciamento de atividades marítimas. POC: CMG Augusta Silveira	ESRI Portugal; CINAV (subcontratado)	PT2020/2015

(2) Projetos iniciados:

Nome	LI	Sinopse	Parceria	Financiamento
COMPASS 2020	RM	Coordination Of Maritime assets for Persistent And Systematic Surveillance. Remotely piloted aircrafts and underwater autonomous platforms to be used from on-board offshore patrol and vessels. POC: CFR Lourenço da Piedade	CINAV, TEKEVER, GT-VENT, FEUP	H2020, SU-BES03 - 1º sub-tópico
ARESIBO	SAD	Augmented Reality Enriched SItuation awareness for BOrder security. innovative system for improved situation awareness in the border security domain. The envisaged platform addresses the problem of providing enhanced and integrated situation awareness to the operational personnel acting in-situ by exploiting advanced user-friendly interfaces as well as the needed communication infrastructure to accomplish border control and security tasks. POC: CFR Plácido da Conceição	CINAV, AIRBUS Space and Defense (Coordinator), University of Athens (Technical coordinator), IES, Fraunhofer, TEKEVER, Robotnik, VTT, Oceanscan, CMRE (Nato) and others	H2020, SU-BES02-2018-2019-2020, Sub-topic1
GISAMP	NI	Gestão integrada da segurança da cadeia de abastecimento marítimo-portuário. POC: CMG Dionísio Varela	CINAV, Qualiseg, Fórum Oceano, AMN-PM e GNR	Fundo Azul
ANDROMEDA	SAD	An EnhaNceD Common InfoRmatiOn Sharing EnvironMent for BordErCommanD, Control & CoordinAtion Systems. Integração e o uso das tecnologias de comando e controlo dos participantes tecnológicos numa demonstração de capacidades sobre a Plataforma EUCISE,	Min Mar Affairs (EL) (coord.), CINAV, INOVAWORKS, Satways (EL), GMV (ES), others	H2020 SU-BES03-2018-2019-2020 Sub-topic1

		integrando com serviços Marisa. POC: CTEN EN-AEL Fidalgo Neves		
MarLEM	NI	Conceber, Estruturar e Desenvolver formação pós-graduada no domínio da Engenharia Logística, aplicada ao grande espaço Marítimo-Portuário. Eventualmente, a Escola Naval poderá no fim do projecto começar a oferecer este mestrado, em parceira com a FCT-UNL. POC: Prof . Cortez e Correia	CINAV, Qualiseg, FCT/UNL, UN. Strathclyde (Escócia), Un. do Pireu (Grécia) / CERTH, , etc.	programa "Blue Economy" - Europeu
PREFERENCIAL	SAD	Melhorar a estimação espacial e o delineamento amostral recorrendo a amostragem preferencial em pescas e aplicações biológicas. POC: Prof. Ricardo Moura	Marinha (CINAV), CMA	FCT
SAIL	SAD	Interacções Espaço-Atmosfera-Oceano na camada limite marinha POC: CFR Maurício Camilo	INESCTEC, Marinha (CINAV), AD AIR Centre, CIIMAR/CIMAR, UM, UFPR, UNIREAD, ISISE	FCT

(3) Projetos em curso durante todo o ano

Nome	LI	Sinopse	Parceria	Financiamento
SUNNY	RM	*"Smart UNmanned aerial vehicle sensor Network for detection of border crossing and illegal entry"*. Sistemas de sensores e sistemas de apoio à decisão para detetar entradas ilegais em águas da União Europeia (EU).	Vários, liderados pela BMT	Internacional. FP7

		POC: CTEN EN-AEL Fidalgo Neves		
As Operações do U-35 na Costa de Sagres (1917)	HM	Investigação rigorosa e profunda da historiografia do episódio e factos históricos associados e colaterais, atendendo que este revela uma imagem muito clara e relevante para a historiografia da I Grande Guerra, quer no plano nacional como internacional. POC: CMG Alves Salgado	CINAV	Comissão Coordenadora das Evocações do Centenário da I Guerra Mundial (MDN)
THEMIS	SAD	Edificação de um sistema inteligente de apoio à decisão que desenvolva uma nova solução para a gestão de operações humanitárias e de gestão de emergência, em contexto de interagência, apoiando a cooperação civil-militar. POC: Prof . Cortez e Correia	Vários, liderados pela Marinha	MDN Call DGAIED / 2014
SABUVIS	RM	Swarm of Biomimetic Underwater Vehicles for Underwater ISR POC: Prof. Bruno Damas	CINAV, OceanScan, LSTS (Universidade do Porto)	Call DGAIED / 2014 financiamento EDA
ANDRÓMEDA	RM	"Investigação e tecnologia envolvendo veículos aéreos não-tripulados e tripulados e navios". Evolução do sistema de informação implementado no âmbito do projeto PERSEUS. POC: 1TEN TSN Rui Deus	Marinha, FAP, XseaLence, INOV-INESC	MDN Call DGAIED / 2014
Tipologia da Conflitualidade e Beligerância Portuguesa na Grande Guerra	HM	Compreensão geral e abrangente da conflitualidade e da beligerância portuguesa, salientando o que ela tem de original e desenvolvendo um aparelho conceptual próprio para comparar a ação em vários teatros. POC: CMG Alves Salgado	Academia Militar; CINAV	MDN (através da Comissão Coordenadora para Evocação do Centenário da I Guerra Mundial)

TUNES	HM	Elaboração de uma obra de História Marítima comum a Portugal e à Tunísia. POC: CFR FZ Semedo Matos	MDN-DGPDN (Cooperação Luso-Tunisina no âmbito da Defesa)	MDN
Marisa	SAD	Kit de ferramentas que fornece um conjunto de serviços para correlacionar e fundir vários dados heterogéneos e informações de diferentes fontes. POC: CTEN EN-AEL Fidalgo Neves	Vários, liderados pelo INESC-INOV, CINAV	H2020/2016/BES-19
CAMELOT	RM	C2 Advanced Multi-domain Environment and Live Observation Technologies POC: 1TEN EN-AEL Castanheira dos Santos	Vários, liderados pelo MAOC, Tekever, CINAV	H2020/2016/BES-20
SIDENAV	RM	Desenvolvimento de um demonstrador que valide e aplique tecnologia que permita, entre outros, a exploração de recursos minerais em águas profundas. POC: CFR Pinto da Silva	A. Silva Matos-Metalomecânica, INESC-TEC, ISEP, CINAV, IPMA	PT2020 (31/SI/2015)
OCEAN 2020	SAD	"Open Cooperation for European Maritime Awareness" Techcnological demontrator for enhanced situational awareness in a naval environment. POC: Prof . Cortez e Correia	GMVIS SKYSOFT S.A., LEONARDO - SOCIETA PER AZIONI (IT)	H 2020-PADR-US-01-2017
MEDEA 2	SAD	Construção de rede & capacidade dos utilizadores do Mediterrâneo para uma resposta eficaz aos desafios de segurança emergentes. POC: Prof . Cortez e Correia	Vários	H2020/2017/SEC-21
FERNÃO DE MAGALHÃES	HM	Investigação, o estudo, a partilha e a disseminação de conhecimento sobre Fernão de Magalhães e a Viagem de Circum-navegação nas suas diferentes dimensões. POC: CFR FZ Semedo Matos	CINAV, CH-UL	MDN

DSS	SAD	Dismounted Soldier System. Face aos resultados obtidos no projeto BMS\EMM, a DGRDN, solicitou ao consórcio do projeto BMS\EMM a apresentação de uma proposta que permitisse alargar o âmbito inicialmente proposto e assim construir a solução DSS a partir da plataforma tecnológica de base do BMS\EMM, garantindo a integração destes dois sistemas. POC: CTEN EN-AEL Santos Veloso	Critical Software, INESC-ID, Exército (CINAMIL), Marinha (CINAV), AMN	DGRDN (co)financiamento MDN
Búgio / História e Arqueologia dos conflitos	HM	Investigação dos naufrágios ocorridos nos Cachopos, incluindo o Navio de Salvamento Patrão Lopes (1936), rebocador Rhona (1923) e de uma nau da Índia (séc. XVII). POC: CMG Alves Salgado	CINAV	Vários nacionais
NAVAD	SAD	Simulação da manobralidade dos navios nas condições de tempo adversas POC: CFR EN-MEC Pires da Silva	Marinha e IST-ID	FCT 2017-LISBOA-01-0145-FEDER-0312037
VOAMAIS	RM	VOAMAIS - Visão computacional para a Operação de veículos Aéreos não tripulados em ambientes MArítimos e forestaIS. POC: Prof. Bruno Damas	Marinha, IST, e FAP	FCT 2017 - LISBOA-01-0145-FEDER-031172
PRINCE	RM	Desenvolvimento de produtos para proteção de ameaças NBQR-E POC: CTEN EN-AEL Fidalgo Neves	CINAV, AMN, ALTUS, INES-TEC, I-SKY	H2020 ISFP Action Grants - EU project 815362

(4) Projetos em preparação

Nome	LI	Sinopse	Parceria	Financiamento
Início preparação 2017				
DESARMAR	SAD	Projeto de Investigação, Desenvolvimento e Demonstração de um sistema SAR passivo baseado em SDR para plataformas aéreas POC: CTEN EN-AEL Fidalgo Neves	TEKEVER, FEUP, INESCTEC	PT2020
Início preparação 2018				
SSI	GM	Criação de um indicador de risco, Safety Ship Index (SSI), que quantifique o risco que cada navio constitui para a segurança da sua tripulação, da navegação, dos portos e do ambiente. POC: Prof. Chedas Sampaio	CINAV, QUALISEG, ENGENHARIA E GESTÃO LDA	PT2020
ARTES	SAD	MARSUM - Maritime services based on Space and unmanned maritime systems. POC: Prof. Dr. Victor Lobo	ANACOM (coord.), CINAV, INESC-TEC, Celestial Portugal	ESA e EDA
Início preparação 2019				
OCEACUS	PS	Dados de Oceanografia Acústica para Apoio ás Pescas, e Reconhecimento AMBiental. POC: Miguel Barreto	Marinha (CINAV), Coop. Económica Solidária dos Pescadores da Ribeira Quente, cE3c, CIBIO e APRAP.	MAR2020
SOS	SAD	Detecção e tratamento de incidentes marítimos. POC: Prof. Cortez Correia	Marinha (CINAV), DAGM (ISN), FCTUNL/UNL	FCT
SHIPSEC (Proposta ICCS BES 02)	SAD	Advanced efficiency guard in SHIP's SECurity utilising a next generation integrated toolkit all along the life-cycle of a voyage. Com o INESC-TEC (Hugo Ferreira) POC: Miguel Moreira	28 Parceiros: ICCS,EXUS,Leonardo, U.Roma, FhG-IOSB,U.Alcal	BES02 (Call:SU-BES02-2018-2019-2020; Topic:H2020-SU-SEC-

			a San Jorge Tecnologicas, Satways, INESC-TEC, MDN, others	2018-2019-2020), Proposal number: SEP-210611531
SafeBridge	SAD	A holistic Approach for Supporting Maritime First Responders in Search and Rescue Operations (Apoio na reposta a acidentes marítimos com UxV, sensores, e realidade virtual e aumentada). POC: Prof. Cortez Correia	28 Parceiros: INOV, IFE,Xsealence, ICCS, ARMINES, CERTH,ALSEA, GEOSYSTEMS, C4C, DNVGL, PRISMA, NEXTER, XSL, CUT, TSAKOS, TELETEL, PLOCAN, HRT, JRCC, AMSPM	DRS-02 (Call:H2020-SU-SEC-2018-2019-2020, Topic: SU-DRS02-2018-2019-2020), Proposal number: 883253
MixAndMatch (Marine Traffic)	SAD	[PADR] Supporting decision-making in command and control at all levels though the generation of a common operational picture, with the use of artificial intelligence and predictive algorithms to anticipate threats, using sensing from multiple ships and UxV platforms. POC: CMG Maia Martins	5 Parceiros: MarineTraffic, LSTS (FEUP), EN, Escola Naval Francesa, Escola Naval Grega	PADR-FDDT-OPEN-03-2019
SMARTES	SAD	Smart Methods and Technologies for Emergency Situations – SMARTES POC: Prof. Cortez Correia	24 Parceiros: IFE, INESC-TEC, U.York, Aut.Port.Cartagena, Rescue Global, others	DRS-02 (Call:H2020-SU-SEC-2018-2019-2020, Topic: SU-DRS02-2018-2019-2020), Proposal number: 883252
3D DREAMER	SAD	DRone Enabled test bed And Mixed reality learning for	24 Parceiros:	DRS-02 (Call:H2020-

		Emergency and Rescue management. POC: Prof. Cortez Correia	I4-Flame, THALES, TTI Norte, Estonian Rescue Board, Drone Hopper, Univ.Tec.Tallin, 89Gard, ATOS, others	SU-SEC-2018-2019-2020, Topic: SU-DRS02-2018-2019-2020)
Projecto NMCI	SAD	(Improved Maritime Situational Awarness) POC: Prof. Dr. Victor Lobo	NMCI	BES02/03
PANDEMICS	SAD	Demonstration of novel concepts for the management of pandemic crises POC: Prof. Dr. Victor Lobo	17 parceiros: OtimalSatellite, WHO, FAO, U.Umea, KCL, U.Lisboa (Veterinária), Inst.Ricardo Jorge, MDN, U.Aut.Barcelona, U.Mariboru, others	DRS-05 (Call: H2020-SU-SEC-2018-2019-2020, Topic: SU-DRS05-2019SU-DRS05-2019). Proposal number: SEP-210599295.
FiberSense	PS	FIBERSENSE will adapt DAS technology to detect, identify, classify and track acoustic sources in real time and will be validated with two pilot cases -one in a controlled environment and one with existing fiber optic cable- that will prove, further to the feasibility, the high potential of the proposed solution for defence applications, such as, coastal critical infrastructure and choke points monitoring as well as open seas Anti-Submarine Warfare, reducing though impressively the	5 Parceiros: Satways, AP Sensing, Inov-Inesc, CINAV, Ministério da Defesa Grego	PADR-FDDT-OPEN-03-2019 – Challenging The Future; Proposal number: 887065-1

		involved CAPEX and OPEX costs. POC: CTEN EN-AEL Fidalgo Neves		

d. TESES DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DE PROJETOS

Os alunos da Escola Naval participaram e contribuíram para vários projetos que são enumerados na tabela das teses realizadas.

ASPIRANTE	CLASSE	TÍTULO DISSERTAÇÃO	ORIENTADOR	CO-ORIENTADOR	LI/PROJECTO
Filipe Manuel Inácio Capucho	AN	Contratação Plurianual nos Organismos da Marinha	CFR AN Silva Melo	CFR AN Teodoro Semide	- / -
Nelson José Ramalho Guerreiro	M	Alfredo botelho de Sousa (biografia)	CMG Costa Canas		HM
Filipe David Lameira Quina	EN-AEL	Radar FM-CW para deteção de alvos e estimação de velocidade	Prof. Paulo Marques	CTEN EN-AEL Fidalgo Neves	RM
João Francisco Barracosa Santos	M	Implementação e validação de um sistema de comando e controlo para veleiro autónomo com Base nos Protocolos NMEA	Prof. Sousa Lobo	GMAR EN-MEC Castro Fernandes	RM / VENT-SUP-EN
Tiago Vieira Rodrigues	EN-AEL	Estudo e projeto do sistema de instrumentação e telecomunicação para o projeto Vent-sup	Prof. Bruno Damas	Prof. Custódio Peixeiro	RM / VENT-SUP-EN
Renato Gonçalves Rodrigues	M	António Lopes da Costa Almeida (biografia)	CFR FZ Semedo Matos		HM
Filipa Couto Astorga Batista Pinto	M	O enquadramentotécnico-juridico da segurança do ciberespaço: Aplicabilidade na Marinha	Mestre Ana Geraldes	CTEN EN-AEL Monteiro Marques	SAD
Diogo Filipe Jorge da Cruz	EN-MEC	Sistema de deteção de Homem ao Mar	Prof. Bruno Damas		RM
Bruno Miguel dos Santos Monteiro	M	Henrique Lopes de Mendonça (biografia)	CMG Costa Canas	CMG Ribeiro Cartaxo	HM
Ricardo António Calado Antunes	M	Estudo e projeto de um manual de navegação	CFR Plácido da Conceição		- / -

André Pombo Ferreira Dias	AN	Gestão de projetos nas missões operacionais	CFR AN Silva Melo		- / -
João Azevedo Goulão	EN-MEC	Identificação de parâmetros dinâmicos de manobrabilidade de um navio	CFR EN-MEC Pires da Silva	CFR Plácido da Conceição	SAD
Daniel Mango Tchindele	M	Análise do Sistema de Autoridade Maritima de Angola - Proposta de criação de um novo Sistema Integrado	CMG Dionisio Varela	CMG Augusta Silveira	- / -
Miguel Ângelo Camões Constante	M	Estudo de reformulação do modelo de recrutamento para prestação de serviço no destacamento de Ações Especiais	CTEN FZ Pereira da Silva	1TEN ST-ERN Anjos Fragoso	- / -
Oleksandr Zaikin	M	José Nunes da Mata (biografia)	CMG Costa Canas		HM
Salomé Filipa da Fonseca Rodrigues	M	Marino Miguel Franzini	CMG Costa Canas		HM
Nuno Gentil Costa e Nora Lopes Nunes	EN-MEC	Definição das máquinas principais de uma embarcação não tripulada: uma abordagem à luz da Teoria Axiomática de Projeto.	Prof. Cavique Santos	CFR EN-MEC Pires da Silva	RM / VENT-SUP-EN
Renato João Mirrado Gaspar	M	Climatologia do oceano- estudo da oceanografia regional da África Austral	CMG Lopes da Costa		PS
Ricardo Marques Batista	M	História dos sistemas de rádio posicionamento	CMG Costa Canas		HM
Salvador da Cunha Cordovil Horta e Costa	M	Jaime do Inso (biografia)	CFR FZ Semedo de Matos		HM
Miguel Ângelo Moreira Fernandes	EN-MEC	Controlo de condição de motores elétricos de indução	Prof. Chedas Sampaio	Prof. Bruno Damas	GM
Cláudio Tiago Miguel António	M	Classificação de navios baseada em assinaturas acústicas	Prof. Sousa Lobo	Prof. Ricardo Moura	SAD
Bruno Filipe Pinto Ramos	EN-MEC	Sistema Low-Cost para Análise de Vibrações a bordo dos Navios de Guerra	Prof. Chedas Sampaio	Prof. Bruno Damas	GM
Carlos André Pesseto Teles	M	Estudo sobre a utilização de sistemas de navegação na condução da navegação	CFR Plácido da Conceição		SAD / ARESIBO
Francisco Miguel de Castro Hipólito Lopes	M	Defesa contra UAS commercial of the shelf no âmbito das operações de Harbour Protection	Prof. Sousa Lobo	1TEN Nunes dos Santos	SAD / CAMELOT

Ana Catarina Leitão Torres	M	Modelação da propagação acústica e previsão sonar	CMG Lopes da Costa	Prof. Mário Gatta	PS
Nuno Miguel de Pina Moniz	M	Análise de Operações SAR no Espaço Maritimo de Cabo Verde	CMG Maia Martins		SAD
Emanuel Rodrigues Marante	M	Emprego de Veículos Aéreos Não Tripulados comerciais (Unmanned Aerial Systems comercial off the shelf– UAS COTS) em operações ofensivas contra navios e instalações portuárias	Prof. Sousa Lobo	CTEN FZ Pereira da Silva	RM / CAMELOT
Virgílio Baltazar Santa Rosa	M	Estudo da navegabilidade do Rio Zaire	CTEN Reis Vieira	CFR Santos Teles	- / -
João Pedro Mendes Lousa	AN	Controlo de execução de contratos publicos:implementação de um relatório para gestão do contrato	CTEN AN Silva Frias	CTEN TSN - JUR Branco Batista	- / -
Diogo Santos Pinto da Costa Teles	EN-AEL	Development of an Electronic Warfare Package	CTEN EN-AEL Monteiro Marques		SAD / CAMELOT
Tiago Vargas Vitorino	EN-MEC	Controlo de humidade nos Submarinos da Classe Tridente	Prof. Cavique Santos		GM
Pedro de Aragão Matta Amaral Raposo	M	Estudo da propagação acústica 3D em meios não homogéneos	Prof. Miguel Moreira	Prof. Mário Gatta	PS
Nelson Maneira Ramujane	EN-MEC	Desenvolvimento de um Algoritmo em Matlab para Determinar Coeficientes Hidrodinâmicos pelo Método de Mapeamento Conforme	CFR EN-MEC Pires da Silva	Prof. Miguel Moreira	SAD
Mark André Coelho Lourenço	EN-AEL	Balistica Externa Naval - Uma Proposta de Formulação Geral	Prof. Mário Gatta	Prof. Miguel Moreira	PS
José Carlos Baptista Rebelo	M	Impacto ambiental da Marinha Portuguesa. Análise e resolução da gestão de residuos no mar	2TEN TSN-AMB Joana Jerónimo	CTEN EN-MEC Susana Lampreia & Prof. Filomena Teodoro	- / -
Diogo Manuel Zegre Parreira	M	Espirito Santo Limpo (biografia)	CFR FZ Semedo de Matos		HM
Carlos Miguel Assunção Cavaco	M	Estudo sobre a perceção da segurança maritima (Safety)	CFR Plácido da Conceição		- / -
José Eduardo Casimiro da Silva Capinha Henriques	M	Acções e Missões da Marinha durante a Guerra Civil Espanhola	CMG Alves Salgado		HM
Ricardo Alves Nunes da Silva	M	Plano de contingencia para um resgaste em massa	1TEN Gonçalves de Deus	CFR Plácido da Conceição	SAD

Rui Nuno Pereira Pinto da Costa	EN-MEC	Projeto de um veículo de superficie não-tripulado (USV) modular Multi-missão	CFR EN-MEC Pires da Silva		SAD / CAMELOT
Francisco Maria dos Santos Baptista	EN-AEL	Realidade aumentada para treino de unidades navais projectadas para situações de catastrofe	CALM Simões Marques	Prof. Cortez Correia	SAD / THEMIS

e. PRODUÇÃO CIENTÍFICA

(1) Artigos em Revistas Científicas Internacionais (15 artigos)

2. Bronze, L. (2019). "C-Rreactive protein/albumin ratio in the assessment of risk for in-stent restenosis: Another small piece in the puzzle of vascular inflammation." Revista Portuguesa de Cardiologia Vol. 38(5): 309-390
3. Canas, A. C., M. Marabujo and T. Sousa (2019). "Coutinho's Method for the Altitude." Journal of Navigation: 1–13.
4. Conceição, V. P., J. B. Mendes, M. F. Teodoro and J. Dahlman (2019). "Validation of a Behavioral Marker System for Rating Cadet's Non-Technical Skills." Int. J. Mar. Navig. Saf. Sea Transp. 13(1): 89–96.
5. Croca, J., R. Moreira, M. A. Gatta and P. Castro (2019). "Experiments on the Speed of Light." Journal of Applied Mathematics and Physics 7: 1240-1249
6. Cunha, M., J. Barreiros, J. D. Pereira, V. Viegas, C. Banha, A. Diniz, M. Pereira, R. Barroso and H. Carreiro (2019). "A promising and low-cost prototype to evaluate the motor pattern of nutritive and non-nutritive suction of the newborn." Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM) 8(2).
7. Lampreia, S., V. M. Vairinhos, V. J. A. S. Lobo and J. G. Requeijo (2019). "A Mechanical and State Analysis of a Gas Turbine." Journal Actuators 8(54): 1-11.
8. Lampreia, S., V. M. Vairinhos, V. J. A. S. Lobo and J. G. Requeijo (2019). "A Statistical State Analysis of a Marine Gas Turbine." Actuators 8(3): 54.
9. Marques, N. N. and C. L. Costa (2019). "Portuguese Maritime Space: a Study about Currents and Water Masses, with a Climatology and Software Approach." Modern Environmental Science and Engineering 5(8): 754-759.
10. Oliveira, P. S. d., T. Oliveira, Á. Nunes, F. Martins and T. Lopes (2019). "Low-intensity shock wave therapy for erectile dysfunction and the influence of disease duration." Arch Ital Urol Androl. 90(4): 276-282.
11. Oliveira, P. S. d., J. P. Reis, T. Oliveira, D. Martinho, R. P. e. Silva, J. Marcelino, S. Gaspar, F. Martins and T. Lopes (2019). "The Impact of Sacral Neuromodulation on Sexual Dysfunction." Curr Urol. 12(4): 188-194.
12. Oliveira, T., B. V. Cleynenbreugel, S. Pereira, P. Oliveira, S. Gaspar, N. Domingues, T. Leitão, A. Palmas, T. Lopes and H. V. Poppel (2019). "Laparoscopic Training in Urology Residency Programs: A Systematic Review." Curr Urol. 12(3): 121-126.
13. Oliveira, T., A. Ouattara, W. Everaerts, M. G. De and S. Joniau (2019). "Nine-year survival after iterative metastasectomies for renal cell carcinoma." Urol Ann. 11(2): 219-221
14. Ribeiro, A. S. (2019). "Teste diagnóstico de resiliência potencial: O radar da resiliência organizacional " International Journal of Science, Technology and Society.
15. Salgado, A. A. (2019). "The Convoy System in the Mid-Atlantic, 1917–1918." The Mariner's Mirror 105:3: 288-296.

16. Viegas, V., O. Postolache and J. D. Pereira (2019). "Transducer Electronic Data Sheets: Anywhere, Anytime, Anyway." Electronics – Open Access Journal 8(11): 1345-1361.

(2)Artigos em Revistas Científicas Nacionais (12 artigos)

17. Canas, A. C., M. Marabujo and T. Sousa (2019). O Sextante de Horizonte Artificial de Gago Coutinho: A génese Marítima da Navegação Aérea. Navigator: subsídios para a história marítima do Brasil. Rio de Janeiro. 15: 141-147.
18. Faria, D. L. (2019). O transporte marítimo de mercadorias. Revista do Centro de Estudos Judiciários. Lisboa: Centro de Estudos Judiciários.
19. Faria, D. L. (2019). Reflexão sobre o futuro do Direito Marítimo. in M.C. Ribeiro (Coord.) "O Direito Português do Mar: perspetivas para o século XXI". Lisboa: Instituto Universitário Militar, Cadernos do IUM. 33: 37-42.
20. Henriques, M. S. (2019). Acidentes durante a prática de exercício físico ou desporto na Marinha Portuguesa. Rev. Medicina Desportiva informa. 10(6): 18-21.
21. Henriques, M. S. (2019). Fabella prevalence rate is increasing. Revista da SPMFR. 31(3): 9-10.
22. Henriques, M. S. (2019). Fabella Syndrome. Revista da SPMFR. 1: 8-9.
23. Henriques, M. S., M. Brito, H. Tavares, M. Canastro, F. Albergaria, M. Diniz and L. Bronze (2019). Uso de suplementos alimentares na Marinha Portuguesa. Acta Portuguesa de Nutrição: 16:30-15.
24. Henriques, M. S., L. Bronze, A. Nunes, F. Albergaria, M. Diniz and J. Silva (2019). Fatores de risco cardiovascular na Marinha Portuguesa. Revista Portuguesa de Hipertensão e Risco Cardiovascular: 71:76-11.
25. Henriques, M. S., E. S. Leite and F. Serranheira (2019). Lombalgias em auxiliares de enfermagem hospitalares. Rev Bras Med Trab. 2019. 17(3): 370-377.
26. Henriques, M. S., D. Neves, R. Magalhães, F. Simas, F. Albergaria, M. Diniz and L. Bronze (2019). Stresse ocupacional em contexto operacional militar naval. Revista Portuguesa de Saúde Ocupacional on line. 7: 15-27.
27. Salgado, A. A. (2019). Os meios navais ibéricos para a defesa do Atlântico (1580-1640). Revista Navigator: subsídios para a história marítima do Brasil. 15: 11-25.
28. Salgado, A. A. (2019). Portugal y España en la mar durante la Gran Guerra. Revista de Historia Naval: 55-76.

(3)Artigos em Conferências Internacionais (31 artigos)

- Batista, J., M. F. Teodoro and S. Lampreia (2019). Modeling the waste manegement in NRP ships. International Maritime Association of the Mediterranean (IMAM2019).

- Cavique, M., R. P. C. Sampaio, J. Fradinho and A. Mourão (2019). Total failure of a system due to time-dependent complexity- an identification framework. Procedia CIRP.
- Conceição, A. C. M. d. and M. J. M. F. Major (2019). Activity-based costing in mediating the paradox between competing institutional logics: the case of a Portuguese hospital. XVIII Grudis Conference - Doctoral Colloquium, School of Management and Technology of Santarém (Portugal).
- Conceição, V. P., A. C. Canas and J. Dahlman (2019). Assessment of the navigational "performance" within e-navigation concept: Bridge Situational awareness to Bridge navigational control. Developments in the Collision and Grounding of Ships and Offshore Structures: Proceedings of the 8th International Conference on Collision and Grounding of Ships and Offshore Structures (ICCGS 2019), Lisbon, Portugal: Boca Raton, London, New York, Leiden, CRC Press.
- Correia, A. and V. P. Conceição (2019). Survey on Augmented Reality technologies for naval training. 14th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)
- Costa, R. P. d., M. Moreira and P. P. Silva (2019). Challenges of the Design and Construction of the Portuguese Naval Academy Modular Multimission Unmanned Surface Vehicle (PoNA MM-USV). The Society of Naval Architects and Marine Engineers (SNAME 2019), Tacoma (USA).
- Henriques, M. S., E. S. Leite and F. Serranheira (2019). Low Back Pain in Hospital Nurses' Aides. Healthcare Ergonomics and Patient Safety, Lisboa.
- Lampreia, S., V. M. Vairinhos and V. J. A. S. Lobo (2019). Diesel Engines Vibration Analysis Monitoring. International Conference on Vibrations Problems (ICOVP2019), Creta.
- Lobo, V. J. A. S. (2019). The struggle to keep defence academies. International Society of Military Sciences 2019 Conference (ISMS'2019), Vienna, Austria.
- Lopes, C. (2019). Naval technological evolution and Great War pressure. Workshop - The spoils of war: The impact of Great War in the period between wars, Institute of Contemporary History (IHC) at the Faculty of Social Sciences and Humanities, New University of Lisbon, Foundation for Science and Technology and University of Lisbon (FLUL).
- Marques, M. M., R. Mendonça, F. Marques, T. Ramalho, V. J. A. S. Lobo, B. Ferreira, N. Simões and I. Castelão (2019). REX 16 – Robotic Exercises 2016 Multi-robot field trials. IEEE Underwater Technology 2019, Taiwan.
- Matos, F., V. M. Vairinhos and A. J. Matos (2019). Trends of Intangibles and Intellectual Capital : State of Art and Research. 10th European Conference on Intangibles and Intellectual Capital, University of Chieti-Pescara, Italia, Academic Conferences and Publishing International Limited, Reading, UK.
- Mendonça, P., M. A. Abreu and V. P. Conceição (2019). Cross-validation of EEG data for Cognitive Workload Evaluation using an Eye-tracker in Imaging System Tasks. IV International Conference on Applications in Optics and Photonics (AOP2019).

- Moura, R., J. Neves, F. Reis and A. Correia (2019). Daily Load Profile of Portuguese Electricity Demand using Kohonen Self-Organizing Maps. 13th Conference on Statistics, Mathematics and Computation – Book of Abstracts, Universidade Aberta, Lisbon
- Mourão, A., J. Fradinho, A. G. Santos and M. Cavique (2019). Independence of metrological operations: the relevance of datum systems in GD&T. Procedia CIRP.
- Neves, J., R. Maia, V. P. Conceição and M. M. Marques (2019). Behaviour analysis and anomaly detection algorithms for the MARitime Integrated Surveillance Awareness. IEEE Underwater Technology 2019, Taiwan
- Pereira, J. D., V. Viegas, O. Postolache and P. S. Girão (2019). A dual measurement and stimulating system to monitor and promote NNS. Journal of Physics: Conference Series.
- Pereira, J. D., V. Viegas, O. Postolache and P. S. Girão (2019). Software based Sigma-Delta Converter with Auto-Calibration Capabilities. 1st IFSA Frequency & Time Conference (IFTC' 2019), Tenerife, Spain.
- Postolache, G., O. Postolache, J. D. Pereira, P. S. Girão and V. Viegas (2019). IoT-based model of healthcare for physiotherapy. 13th International Conference on Sensing and Technology, Macquarie University, Sidney, Australia.
- Ramujane, N. M., P. P. Silva and M. Moreira (2019). Description of a multi-parameter conformal mapping using a simulated annealing approach. The Society of Naval Architects and Marine Engineers (SNAME 2019), Tacoma (USA).
- Raposo, P., M. A. Gatta and R. Moreira (2019). Ocean-acoustic raytracing propagation models based on Fermat´s least time principle. International Conference Inter-Noise 2019 / Noise Control for a Better Environment, Madrid
- Rodrigues, F., J. Fradinho, M. Cavique, A. G. Santos and A. Mourão (2019). An axiomatic approach to the design and operation of a wood pellet production line. 13th International Conference on Axiomatic Design (ICAD 2019).
- Salgado, A. A. (2019). Lost with Lisbon in sight. A review of underwater finds with ordnance at the mouth of Tagus River, Portugal, Portsmouth (UK).
- Santos, N. P., V. J. A. S. Lobo and A. Bernardino (2019). 3D Model-Based UAV Pose Estimation using GPU. OCEANS 2019 Seattle (USA).
- Santos, N. P., V. J. A. S. Lobo and A. Bernardino (2019). AUTOLAND project: Fixed-wing UAV Landing on a Fast Patrol Boat using Computer Vision. OCEANS 2019 Seattle (USA).
- Santos, N. P., V. J. A. S. Lobo and A. Bernardino (2019). Unmanned Aerial Vehicle tracking using a Particle Filter based approach. 2019 IEEE Underwater Technology (UT).
- Tadros, M., M. Ventura, S. C. Guedes and S. Lampreia (2019). Predicting the performance of a sequentially turbocharged marine diesel engine using ANFIS. International Maritime Association of the Mediterranean (IMAM2019).

- Teles, C. P. and V. P. Conceição (2019). Study about the utilization of RADAR during the conduct of the navigation. 14th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)
- Torres, L. and C. L. Costa (2019). Underwater Ambient Noise – An Estimation Methodology. Inter-Noise 2019 – The 49th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering, Madrid.
- Vairinhos, V. M. and F. Matos (2019). People, Intellectual Capital, Digital Transformation GFIC-Global Forum of Intellectual Capital, ISCTE-IUL - Edificio 2 - Auditório B203
- Viegas, V., J. D. Pereira, P. S. Girão and O. Postolache (2019). A preliminary study of loop-time delays in IoT platforms: the ThingSpeak case. IEEE International Symposium on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI 2019), Lisboa, Portugal.

(4) Artigos em Conferências Nacionais (14 artigos)

- Canas, A. C., M. Marabujo and T. Sousa (2019). O algoritmo de Gago Coutinho para o cálculo da altitude tal como foi utilizado na primeira travessia aérea do Atlântico Sul. Actas do 2º Encontro Anual da Investigação e Desenvolvimento em Ciências Militares. Escola Naval, Lisboa.
- Costa, C. L. and L. Torres (2019). Ferramenta de Apoio à Previsão Sonar – FAPSO Encontro Anual da Investigação e Desenvolvimento em Ciências Militares 2019 (EAI&DCM 2019) Escola Naval, Alfeite: 6.
- Costa, C. L. and L. Torres (2019). Ferramenta de Apoio à Previsão Sonar – Modelação Acústica. Encontro Anual da Investigação e Desenvolvimento em Ciências Militares 2019 (EAI&DCM 2019). Escola Naval, Alfeite: 30.
- Henriques, M. S., C. Almeida and E. Sacadura-Leite (2019). Exames ocasionais a pedido do Trabalhador: caraterização das queixas músculo-esqueléticas. 13.º Encontro de Saúde Ocupacional em Hospitais e outros estabelecimentos de Saúde. Carcavelos.
- Henriques, M. S., M. Ribeiro, F. Simas, A. Nunes, M. Diniz, F. Albergaria and L. Bronze (2019). Reabilitação Vocacional. XIX Congresso da Sociedade Portuguesa de Medicina Física e de Reabilitação. Oeiras.
- Henriques, M. S., F. Simas, F. Albergaria, M. Diniz and L. Bronze (2019). Stresse ocupacional em contexto operacional. 13.º Congresso Português de Hipertensão e Risco Cardiovascular Global. Vilamoura.
- Lampreia, S. and V. J. A. S. Lobo (2019). Estratégias de Manutenção num Ambiente de Escassos Recursos. Estratégias de Manutenção num Ambiente de Escassos Recursos. Braga.
- Lampreia, S., V. M. Vairinhos and V. J. A. S. Lobo (2019). Acompanhamento de Condição em Sistemas de Produção de Energia Offshore – Aplicação num Protótipo. EAI&DCM2019. Escola Naval - Alfeite (Almada).
- Lobo, V. J. A. S. (2019). The challenges of Unmanned Systems in future warfare. MILTEC'19 - The Changing face of warfare: from cyber to unmanned systems. A. IUM. Lisboa

- Lopes, C. (2019). Afloat and Ashore Project. Conference - Annual 2º Meeting of Research and Development in the Military Sciences. Instituto Universitário Militar (IUM).
- Monteiro, L. S. (2019). Caracterização do espaço euro-atlântico para a realização de operações militares. palestra na Conferência "Atualização do Estudo da Zona de Operações Terrestre de Portugal – Imperativos e desafios à Segurança Nacional". Instituto Universitário Militar.
- Monteiro, L. S. (2019). O Papel de Portugal nos Assuntos Marítimos Globais - Riscos e Ameaças. Conferência de apresentação da 9ª edição do estudo "LEME - Barómetro PricewaterhouseCoopers (PwC) da Economia do Mar (Portugal. Comando Operacional da Madeira, Funchal.
- Rebelo, J., J. Jerónimo, M. F. Teodoro and S. Lampreia (2019). Gestão de resíduos nos NRP: conhecimento, atitude e prática de algumas guarnições. EAI&DCM2019. Escola Naval, Alfeite (Almada).
- Silva, F. D. (2019). Super-herói ou vilão – breve percurso pela historiografia sobre Gomes Freire. Congresso Internacional Gomes Freire de Andrade e o seu Tempo – Academia Militar. Centro de História da Universidade de Lisboa e Direcção de História e Cultura Militar do Exército, Academia Militar, Revista Militar, II século. 71: 189-202.

(5) Artigos de Divulgação em Revista (28 artigos)

- Brandão, M. (2019). Requisitados ou Apreendidos? O Acordo Luso-Britânico e os Navios do Kaiser (1914-1918). História - Revista da Flup. 8 57–82.
- Canas, A. C. (2019). Ainda as vulnerabilidades dos sistemas GNSS. Crónica de Navegação Vol. CXLIX: 281-294.
- Canas, A. C. (2019). Colóquio "O Mar: Tradições e Desafios" Crónica Cultural. Universidade de Coimbra. Vol. CXLIX: 265-279.
- Canas, A. C. (2019). Contributo dos Oficiais de Marinha para a Ciência e a Cultura. Anais do Clube Militar Naval. Vol. CXLIX: 15-33.
- Canas, A. C. (2019). Crónica de Navegação – Recentes acidentes com navios de guerra. Anais do Clube Militar Naval. Vol. CXLVIII: 611-622.
- Canas, A. C. (2019). Homenagem ao Comandante Estácio dos Reis. Boletim da SPM 67: 147-150.
- Canas, A. C. (2019). O primeiro gráfico estatístico conhecido e o primeiro mapa lunar. Boletim da SPM 67 151-153.
- Canas, A. C. (2019). Problemas matemáticos da navegação aérea. Boletim da SPM 67: 51-54.
- Lopes, C. (2019). ARTUR SCHIAPPA MONTEIRO: Um engenheiro à frente do seu tempo. Anais do Clube Militar Naval. CXLVIII: 477-497.
- Lopes, C. (2019). Uma Presença da Armada Brasileira em Cabo Verde (1918). Revista da Armada 68-69.
- Monteiro, L. S. (2019). A Marinha Portuguesa na NATO: 70 anos de empenhamento intenso e contínuo. Revista Militar. 6/7: 749-767.
- Monteiro, L. S. (2019). Stratεgia 45 – "Oceano: Uma ponte para muitas margens. Revista da Armada. 537.
- Monteiro, L. S. (2019). Stratεgia 46 – Cabos submarinos: as artérias da sociedade contemporânea. Revista da Armada. 538.

- Monteiro, L. S. (2019). Stratɛgia 47 – Da imperiosidade de proteger os cabos submarinos. Revista da Armada. 539.
- Monteiro, L. S. (2019). Stratɛgia 48 – 50 anos nas forças navais permanentes da NATO – Da génese até 1995. Revista da Armada. 540.
- Monteiro, L. S. (2019). Stratɛgia 49 – 50 anos nas forças navais permanentes da NATO – De 1995 até hoje. Revista da Armada. 542.
- Monteiro, L. S. (2019). Stratɛgia 50 – 50 anos nas forças navais permanentes da NATO – Considerações finais. Revista da Armada. 543.
- Monteiro, L. S. (2019). Stratɛgia 51 – As marinhas e a defesa dos interesses económicos. Revista da Armada. 544.
- Monteiro, L. S. (2019). Stratɛgia 52 – A economia do mar e a segurança marítima. Revista da Armada. 545.
- Monteiro, L. S. (2019). Stratɛgia 53 – A evolução da NATO. Revista da Armada. 546.
- Monteiro, L. S. (2019). Stratɛgia 49 - 50 anos nas forças navais permanentes da NATO (2ª parte). Revista da Armada. 542: 4-5.
- Monteiro, L. S. (2019). Stratɛgia 50 - 50 anos nas forças navais permanentes da NATO (3ª parte). Revista da Armada. 543: 4-5.
- Monteiro, L. S. (2019). Stratɛgia 51 - As marinhas e a defesa dos interesses económicos. Revista da Armada. 544: 4-5.
- Monteiro, L. S. (2019). Stratɛgia 52 - A economia do mar e a segurança marítima. Revista da Armada. 545: 4-5.
- Monteiro, L. S. (2019). Stratɛgia 53 - A evolução da NATO. Revista da Armada. 546: 4-5.
- Ribeiro, A. S. (2019). Estudos Marítimos: uma necessidade urgente de Portugal. Revista da Armada: 17-20.
- Ribeiro, A. S. (2019). Mensagem institucional por ocasião do 170º aniversário do primeiro numero da Revista Militar. Revista Militar. 71 (1): 15-16.
- Ribeiro, A. S. (2019). A tecnologia e os desafios da NATO. Expresso: 34.

(6) Capítulos de Livro ou Editor de Livro (9 artigos)

- Correia, A., R. Moura and M. Fonseca (2019). Assessing the Location of Search and Rescue Stations on the Portuguese Coast. Assessing the Location of Search and Rescue Stations on the Portuguese Coast. Springer. Singapore: 321-331.
- Lopes, C. (2019). A Evolução Tecnológica e o Impacto na Grande Guerra. A Grande Guerra e os Açores: da estratégia naval à Pneumónica. L. L. E. 2019: 27-47.
- Lopes, C. (2019). Gases Tóxicos e o Corpo Expedicionário Português. XXVI - Colóquio de História Militar: Portugal 1916-1918, da guerra à paz.
- Matos, F. and V. M. Vairinhos (2019). Chapter 16 - Intelectual Capital Management Scoring: Contribution to Measurement of Intangibles Standardization. Intellectual Capital in Digital Economy, . P. O. A. L. E. eds, Routlege
- Pereira, J. D. and V. Viegas (2019). Chapter 9: Industrial Internet of the Things. Sensors in the Age of the Internet of Things: Technologies and

Applications. E. S. Octavian Adrian Postolache, Subbas Chandra Mukhopadhyay, The Institution of Engineering and Technology (IET)

- Silva, F. D. (2019). Enquanto todos dormem, a Marinha tem que velar. Política e Poder Naval (1898-1922). Portugal e a Grande Guerra. J. S. d. M. e. N. S. M. Coordenação de António José Telo. Lisboa, Edições Culturais da Marinha: 163-184.
- Silva, F. D. (2019). Jorge Maia Ramos Pereira (1901-1974) - Oficial de Marinha, Homem de Cultura e Cidadão. Homenagem aos Fundadores da Academia de Marinha. A. T. d. M. (Coordenador). Lisboa, Academia de Marinha: 168-191.
- Telo, A. J., J. S. Matos and L. S. Monteiro (2019). Política e poder naval (1895-1922) - Portugal e a Grande Guerra – A Marinha Portuguesa na Grande Guerra. C. C. d. M. C. C. d. E. d. C. d. I. G. Mundial. Lisboa.
- Viegas, V. and J. D. Pereira (2019). Chapter 3: Sensor Communication Interfaces and Standards. Sensors in the Age of the Internet of Things: Technologies and Applications. E. S. Octavian Adrian Postolache, Subbas Chandra Mukhopadhyay, The Institution of Engineering and Technology (IET).

(7) Livros em Editora Nacional (2 livros)

- Ribeiro, A. S. (2019). Arte da Guerra e do Mar. Lisboa.
- Ribeiro, A. S. (2019). Relação entre o Brasil e Portugal. Março 2019.Outros

(8) Artigos e Palestras (40 artigos)

- Canas, A. C. (2019). Dantas Pereira e a questão da longitude. E. A. d. I. e. D. e. C. Militares. Escola Naval.
- Canas, A. C. (2019). A Estatística de Marino Miguel Franzini. E. A. d. I. e. D. e. C. Militares. Escola Naval.
- Canas, A. C. (2019). A longitude das Molucas – Uma longa história. X. S. D. H. M. F. d. M. e. o. c. d. Oceanos. Academia de Marinha.
- Canas, A. C. (2019). O algoritmo de Gago Coutinho para o cálculo da altitude tal como foi utilizado na primeira travessia aérea do Atlântico Sul. E. A. d. I. e. D. e. C. Militares. Escola Naval.
- Canas, A. C. (2019). Tábuas Náuticas de José Nunes da Matta empregues na Navegação Astronómica. E. A. d. I. e. D. e. C. Militares. Escola Naval.
- Conceição, V. P. and A. Correia (2019). ARESIBO - Augmented Reality Enriched Situation Awareness for Border Security. I. D. 2019. Escola Naval, Almada (Portugal).
- Fernandes, M. (2019). 250 Anos do Nascimento de Alexander von Humboldt, o geógrafo alemão visionário. p. n. P. online.
- Fernandes, M. (2019). A Alemanha entre a chinesa Huawei e os EUA: a economia vem primeiro. Jornal Público Online.
- Fernandes, M. (2019). A Alemanha entre a Chinesa Huawei e os EUA: a economia vem primeiro. p. n. P. online.
- Fernandes, M. (2019). Reunificação: a recuperação da soberania e independência da Alemanha. p. n. P. online.
- Fernandes, M. (2019). Uma Alemanha (re)unificada na diferença nos 30 anos da queda do muro. p. n. P. online.

- Henriques, M. S. (2019). Aptidão para o serviço. Revista da Armada: 537:530
- Henriques, M. S. (2019). Doenças profissionais. R. d. Armada: 546:530.
- Henriques, M. S. (2019). Exposição a agentes biológicos. R. d. Armada: 543:530.
- Henriques, M. S. (2019). Exposição a agentes químicos. R. d. Armada: 542:530.
- Henriques, M. S. (2019). Exposição a fatores de risco psicossociais e organizacionais. R. d. Armada: 545:530.
- Henriques, M. S. (2019). Exposição a fatores de risco relacionados com a atividade. R. d. Armada: 544:530.
- Henriques, M. S. (2019). Exposição a vibrações. Revista da Armada: 540:530.
- Henriques, M. S. (2019). Exposição ao ruido. Revista da Armada: 539:530.
- Henriques, M. S. (2019). Saúde ocupacional. Revista da Armada: 536:530.
- Henriques, M. S. (2019). Vigilância da saúde. Revista da Armada: 538:530.
- Lopes, C. (2019). The Navy's Design in Defense of the Merchant Navy: Piracy in the 21st Century. F. w.-C. C. I. 2017/2018.
- Lopes, C. (2019). Portugal and the Naval Blocked in the Great War. Tese Doutoral, História Naval U. N. d. Lisboa.
- Pratas, A. C. d. S. and M. S. Henriques (2019). Descodificador de rótulos. Revista da Armada: 536:531.
- Ribeiro, A. S. (2019). Análise Geopolítica, Corporate Governance – A Liderança de Boards. Nova School of Business & Economics. Carcavelos.
- Ribeiro, A. S. (2019). As Forças Armadas no Século XXI. Associação para o Desenvolvimento Económico (SEDES). Lisboa.
- Ribeiro, A. S. (2019). As Forças Armadas, Grupo de Reflexão Estratégica Independente. Lisboa.
- Ribeiro, A. S. (2019). Corrida ao Mar no Século XXI. Palácio dos Melos. Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra.
- Ribeiro, A. S. (2019). A Estratégia Nacional no Tempo do Infante Dom Pedro. Tribunal da Relação de Coimbra. Coimbra.
- Ribeiro, A. S. (2019). Forças Nacionais Destacadas - 2019. Palestra no International Club of Portugal. Lisboa.
- Ribeiro, A. S. (2019). Forças Nacionais Destacadas - 2019. Conferência ao Curso de Defesa Nacional. Instituto da Defesa Nacional, Lisboa.
- Ribeiro, A. S. (2019). Geoestratégia Marítima, Presente e Futuro. Palestra na edição n.º 9 do LEME, Barómetro PwC da Economia do mar. Pavilhão do Conhecimento, Lisboa.
- Ribeiro, A. S. (2019). O empenhamento internacional das Forças Armadas Portuguesas. Teatro-Cine de Pombal no âmbito das Comemorações dos 45 anos do 25 de Abril. Pombal.
- Ribeiro, A. S. (2019). O papel de Portugal na defesa do flanco sul da Europa. Convidado de honra pela Tertúlia União (TU) no almoço debate. Restaurante Clara Jardim, Lisboa.

- Ribeiro, A. S. (2019). Portugal e a Defesa Europeia. Programa Avançado em Diplomacia. Instituto de Estudos Políticos, Universidade Católica Portuguesa, Lisboa.
- Ribeiro, A. S. (2019). A relevância da segurança enquanto fator de desenvolvimento económico. 1º Fórum de Economistas das Cidades de Língua Portuguesa. UCCLA, Lisboa.
- Ribeiro, A. S. (2019). A Revolução Digital. X Encontros da Revista Militar. Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa, Lisboa.
- Ribeiro, A. S. (2019). A vida Colegial como elemento fundamental no crescimento e maturidade dos alunos do Colégio Militar. Seminário organizado pela APEEACM. Auditório do Colégio Militar, Lisboa.
- Sousa, T. (2019). Dantas Pereira e a questão da Longitude. 31º Seminário Nacional de História da Matemática. Marco de Canaveses.
- Teles, C. and V. P. Conceição (2019). Estudo sobre a utilização do Radar de navegação na condução da navegação. I. D. 2019. Escola Naval, Almada (Portugal).

f. CONGRESSOS E CEMINÁRIOS COORDENADOS PELO CINAV

6º Encontro do CINAV	25JAN19
Robotics Exercise 2019	01 - 10 JUL19
2º Encontro Anual da Investigação & Desenvolvimento em Ciências Militares	27NOV19

g. AVALIAÇÃO FINAL

1. Perspetivas de realização

No que respeita ao CINAV:
(1) Ao longo do ano, o CINAV esteve envolvido em 60 projetos de investigação e desenvolvimento, alguns com financiamento externo à Marinha, por via da FCT, da EDA/DGAIED , do CESM , do QREN, do PT2020, do EEA Grants, H2020 MDN, Câmaras Municipais e outros patrocinadores;
(3) Quase todos os projetos são realizados em parceria com Universidades, Centros de Investigação e Empresas, quer nacionais, quer internacionais;
(4) Estão em preparação 13 propostas de projetos, sendo que alguns já foram submetidos e que se espera poderem ser aprovados nos próximos tempos;
(5) No âmbito das suas actividades o CINAV organizou ou participou em diversos eventos, dos quais se destaca a coordenação da realização da conferência "2º Encontro Anual da Investigação & Desenvolvimento em Ciências Militares" e do "Robotic Exercise 2019" (REX19);
(6) Foram elaborados 151 artigos científicos, sendo 15 publicações em revistas científicas internacionais, 12 em revista científica nacional, 31 em conferências internacionais, 14 em conferências nacionais, 28 de divulgação, 9 capítulos de livros, 2 livros em editora nacional e 40 outros artigos e palestras.
(7) Salientam-se ainda as alterações ocorridas na direção do CINAV:

- Durante o ano de 2019, verificou-se a saída do CMG M Alves Salgado como Sub-Diretor do CINAV (06FEV19);
- A rendição no cargo de "Diretor do CINAV" – saída do PROF CAT Sousa Lobo (06SET19) e tomada de posse do PROF ASS Miguel Moreira e posteriormente nova tomada de posse do CFR M Lourenço Gorricha (16DEZ19);
- Contou-se ainda com a rendição no cargo de "Sub-Diretor do CINAV" – tomada de posse do PROF AUX Chedas Sampaio (09SET19) que foi rendido pelo CFR M Plácido da Conceição (16DEZ19);
- A CTEN EN-MEC Silva Lampreia foi nomeada Presidente do Conselho Científico e Vogal da Direção em representação do Conselho Científico (09SET19).

2. Conclusões Prospetivas

Perspetivas de realização para 2020:

Fruto, quer do incentivo direto do CINAV, quer do esforço pessoal dos diversos investigadores, os índices de produção científica começam agora a estabilizar, com uma participação consolidada.
Como conclusão geral, o CINAV atingiu um patamar sólido que é necessário consolidar no futuro. Esta consolidação não pode, todavia, ser desligada do

necessário e desejável alinhamento estratégico com a Marinha, assim como com o CIDIUM, no contexto que está legalmente instituído.

1. GABINETE DA QUALIDADE E AVALIAÇÃO 2

a. PESSOAL ATRIBUÍDO 2

b. FUNÇÕES ATRIBUIDAS 2

c. COMISSÃO DE REDAÇÃO DO ANUÁRIO 2

d. ANÁLISE DO ANO LETIVO 2018/2019. VERTENTES NUCLEARES 2

e. RELATÓRIO DE SATISFAÇÃO COM O APOIO E VIDA ESCOLAR 3

f. RELATÓRIO DE SATISFAÇÃO COM A PREPARAÇÃO PRÉVIA DOS ALUNOS 5

1. GABINETE DA QUALIDADE E AVALIAÇÃO

a. PESSOAL ATRIBUÍDO

Chefe do Gabinete: CMG M Maia Martins
Adjunto para a Avaliação, Qualidade e Anuário: 2TEN TSN Gaspar Merca

b. FUNÇÕES ATRIBUIDAS

Redação do Anuário da Escola Naval;
Desenvolvimento, implementação e manutenção de um sistema de autoavaliação do ensino;
Desenvolvimento, implementação e manutenção de um sistema de garantia da qualidade do estabelecimento de ensino;
Leccionamento das aulas de Programação.
Apoio ao Gabinete de Psicologia na realização de questionários.

c. COMISSÃO DE REDAÇÃO DO ANUÁRIO

Em 2011, por razões económicas, o Anuário deixou de ser composto e impresso em tipografia, passando a estar disponível no formato *pdf* a partir do portal da EN, em Escola Naval, Anuários. Todo o trabalho de validação, formatação e composição passou a ser desempenhado pela Comissão de redação. Atividade desenvolvida no ano civil 2016:

d. ANÁLISE DO ANO LETIVO 2018/2019. VERTENTES NUCLEARES

Recorrendo ao dashboard de valor, presente na ilustração 1, é possível verificar a evolução sentida pelas diversas vertentes nucleares da Escola Naval.

As dimensões já avaliadas pelo dashboard são as seguintes:

(1) VALOR INTEGRADO
(2) AUTOAVALIAÇÃO INTERNA
(3) RECURSOS DE DOCÊNCIA
(4) SERVIÇOS DE APOIO
(5) AUTOAVALIAÇÃO EXTERNA
(6) SATISFAÇÃO COM O ESTABELECIMENTO DE ENSINO E CORPO DE ALUNOS



Ilustração 1
Valor da Escola Naval em novembro de 2019

e. RELATÓRIO DE SATISFAÇÃO COM O APOIO E VIDA ESCOLAR

Anualmente, os alunos são inquiridos sobre diversos aspetos relacionados com o apoio e a vida escolar, possibilitando-lhes ainda expressarem a sua opinião sobre pontos negativos e positivos.

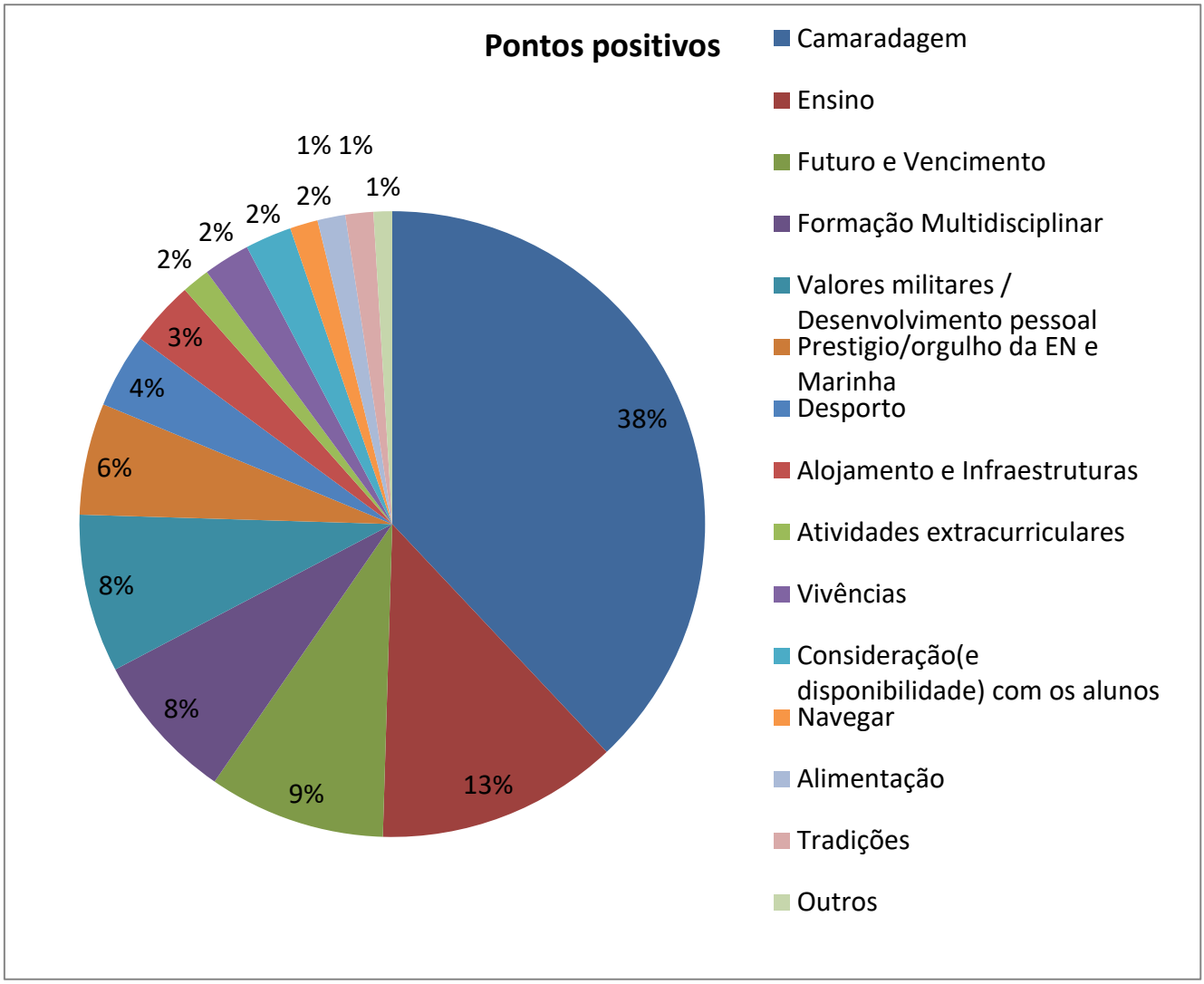


Ilustração 2
Resultado do tratamento da opinião em texto livre, relativamente a pontos positivos

f. RELATÓRIO DE SATISFAÇÃO COM A PREPARAÇÃO PRÉVIA DOS ALUNOS

No final de cada semestre, os docentes preenchem questionários sobre a qualidade do apoio escolar e a preparação dos alunos.

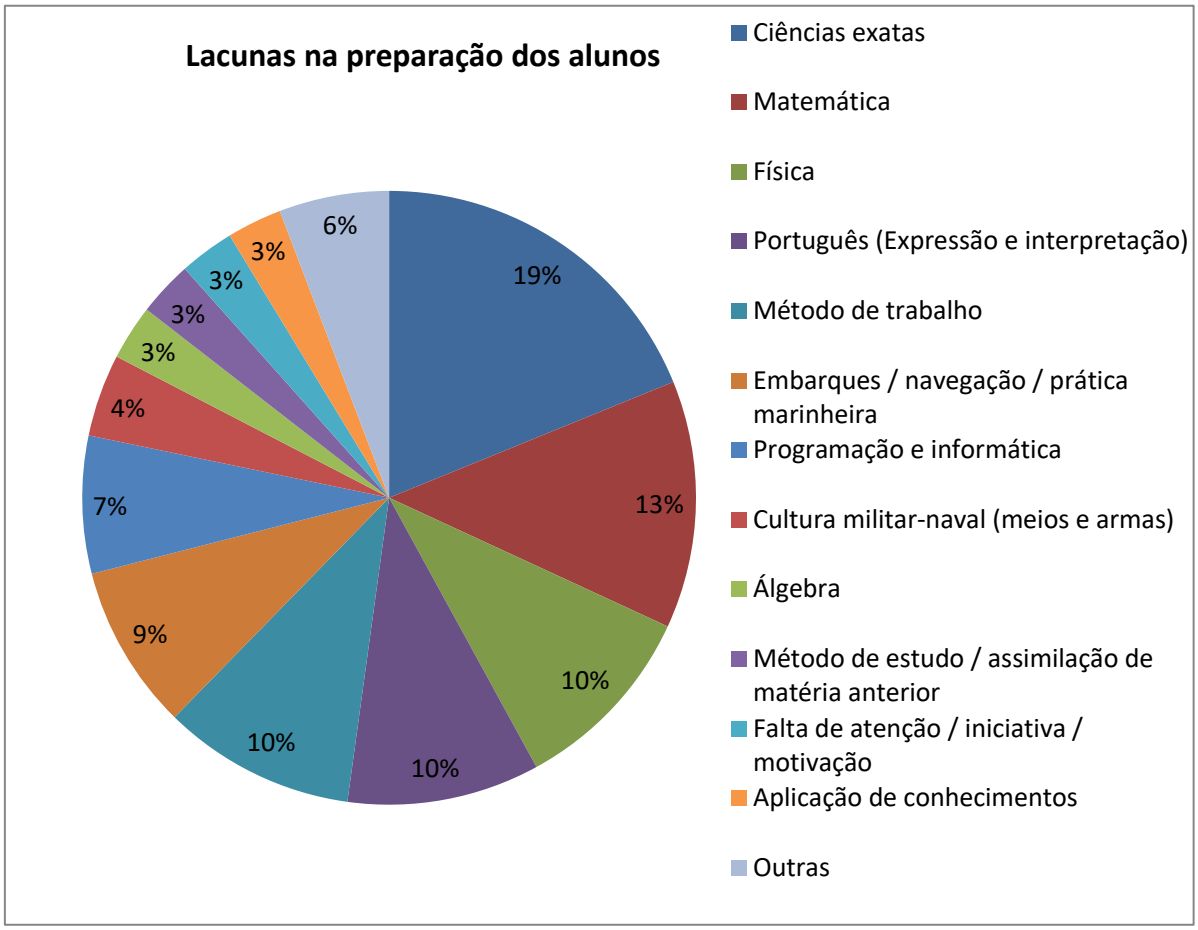


Ilustração 3
Opinião livre dos docentes sobre a preparação prévia dos alunos

A. CERIMÓNIAS E CELEBRAÇÕES 2
B. COLÓQUIOS, CONFERÊNCIAS E SEMINÁRIOS 12
C. COLÓQUIOS, CONFERÊNCIAS E SEMINÁRIOS 17
D. EXERCÍCIOS E OUTRAS ATIVIDADES 29

A. CERIMÓNIAS E CELEBRAÇÕES

a. 18 de setembro: Entrega diplomas e espadas ao CTCO-TS.



b. 19 de setembro: Entrega espadas aos CFCO, CFOST e CTCO-TS.



c. 26 de setembro: Cerimónia passagem Guião.



d. 28 de setembro: Entrega Espadas e Juramento Bandeira curso CMG Henrique Quirino da Fonseca.



e. 19 de outubro: Compromisso de honra do curso “CALM Manuel Armando”



f. 09 de novembro: Abertura solene do Ano Letivo 2018-2019.



g. 15 de novembro: Cerimónia Homenagem Antigos Alunos Mortos em Combate 1ª Grande Guerra.



h. 15 de novembro: Entrega de Espadas ao CFO-MN.



i. 13 de dezembro: Cerimónia de Encerramento do Ano Desportivo 2017-2018.



j. 13 de dezembro: Cerimónia de Imposição de Condecorações e distintivos de embarque.



k. 17 de dezembro: Rendição do comando do agrupamento dos navios da Escola Naval.



l. 19 de dezembro: Festa de Natal.



m. 19 de fevereiro: Tomada de posse do Comandante do Corpo de Alunos.



n. 13 de março: Dia Cultural Africano e Timorense.



o. 15 de março: Entrega de diplomas.



p. 15 de março: Entrega de espadas aos CFCO, CFMCO, CTCO-TS 2ª, 4ª, 5ª e 6ª Edição.



q. 10 de abril: Celebração Pascal.



r. 15 de maio: Juramento de Bandeira do 79º CFBO e CFO-MN.



s. 24 de maio: Baile de Gala do curso “João Baptista Lavanha”.



B. COLÓQUIOS, CONFERÊNCIAS E SEMINÁRIOS

a. 03 de outubro: 2ª Edição "Missão estágio, o futuro começa agora".



b. 06 a 09 de novembro: Jornadas do Mar 2018.



c. 19 de novembro: VI Reunião dos Estados-Maiores da Marinha Portuguesa e da Marinha de Guerra Angolana.



d. 10 de dezembro: Reunião do Projeto "SABUVIS".



e. 17 e 18 de dezembro: Reunião Projeto “MARISA”.



f. 04 de janeiro: Reunião do Conselho Almirantado.



g. 07 de janeiro: Reunião do Conselho Superior do Centro de Estudos Estratégicos da Marinha.



h. 09 de janeiro: Reunião do Conselho de Ensino superior Militar.



i. 25 de janeiro: 6º encontro do CINAV.



j. 17 a 19 de junho: Reunião Projeto "COMPASS 2020".



C. COLÓQUIOS, CONFERÊNCIAS E SEMINÁRIOS

a. 16 de outubro: Visita dos cadetes Brasileiros embarcados no Navio Escola “Brasil”.



b. 05 de novembro: Visita do CEMGFA de Timor Leste.



c. 19 de novembro: Visita do Chefe do Estado-Maior da Armada Espanhola.



d. 10 de dezembro: Visita de um jovem à Escola Naval.



e. 12 de dezembro: Visita de Oficiais da Marinha Italiana.



f. 13 de fevereiro: Visita ao simulador da Escola Secundária “Fernão Mendes Pinto”.



g. 19 de fevereiro: Visita à Escola Naval da comissão de Inspeção Angolana.



h. 22 de fevereiro Visita ao simulador da Escola Secundária “Fernão Mendes Pinto”.



i. 11 de março: Visita da Escola Secundária de Parede.



j. 18 de março: Visita de SEXA CEMA da Marinha Colombiana.



k. 20 de março: Visita do Instituto dos Pupilos do Exército.



l. 27 de março: Visita da Delegação Espanhola.



m. 30 de abril: Visita do Reitor da Universidade de Ordu – Turquia.



n. 07 de maio: Visita da Escola Básica da Pontinha.



o. 14 de maio: Visita de Escola Básica de Alfeite.



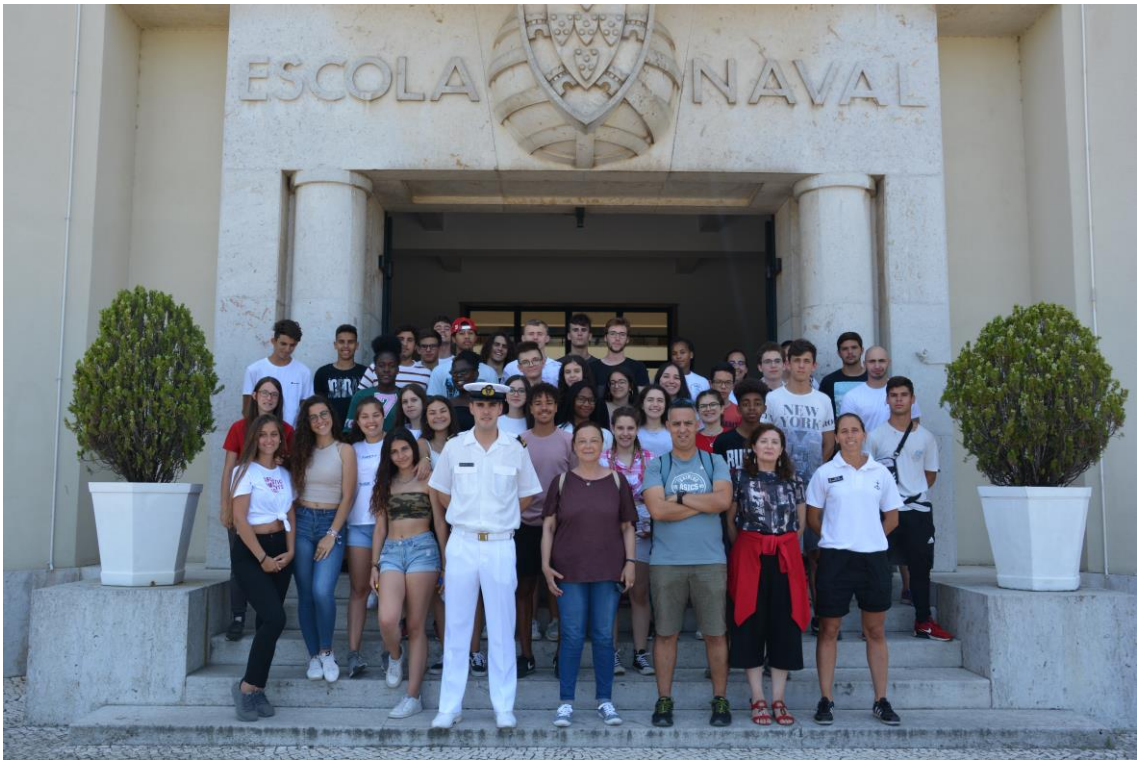
p. 27 de maio: Visita do Navio Espanhol “Juan Sebastian de Elcano”.



q. 30 de maio: Visita de convidados do Sr. CMG Dinísio Varela.



r. 03 de junho: Visita da Escola Augusto Cabrita.



s. 25 de junho: Visita dos antigos Oficiais AORN e do Liceu Camões.



t. 25 de junho: Visita do Navio Escola “El-mellah”.



u. 29 de junho: Visita 13º CFORN.



v. 12 de julho: Visita do Navio Escola “Amerigo Vespucci”.



w. 12 de julho: Visita do Navio Escola “Mircea”.



x. 17 de julho: Visita do curso “Hermenegildo Capelo”.



D. EXERCÍCIOS E OUTRAS ATIVIDADES

a. 04 de outubro: 25º aniversário do curso "D. Luiz I".



b. 09 de outubro: 40º aniversário do curso "Daniel Augusto da Silva".



c. 10 a 17 de outubro: 73ª Regata Brasil.



d. 19 de outubro: 50ª aniversário do curso “D. Manuel”.



e. 23 de novembro: 50º aniversário da investigação operacional da Marinha.



f. 03 de dezembro: 60º aniversário do curso "D. Lourenço de Almeida".



g. 12 de dezembro: Concerto de Natal da Banda da Armada.



h. 19 de dezembro: Cross de Natal.



i. 04 e 05 de janeiro: Exercício “Caimão 19”.



j. 20 a 22 de fevereiro: Exercício Inter-Academias dos cadetes do 1º ano.



k. 27 a 03 fevereiro: Douro 19.



l. 12 a 16 de abril: Exercício “Troia 19”.



m. 31 de maio a 01 de junho: Exercício “Varano 19”.



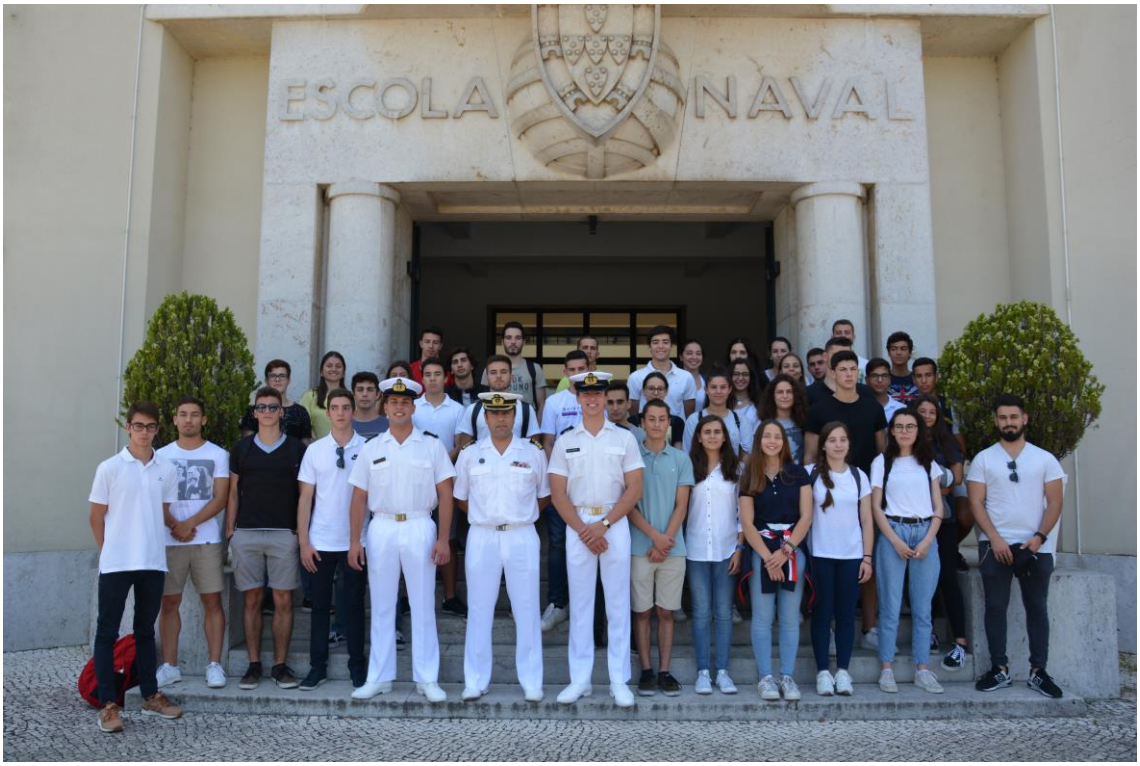
n. 05 de junho: 1º dia do Candidato.



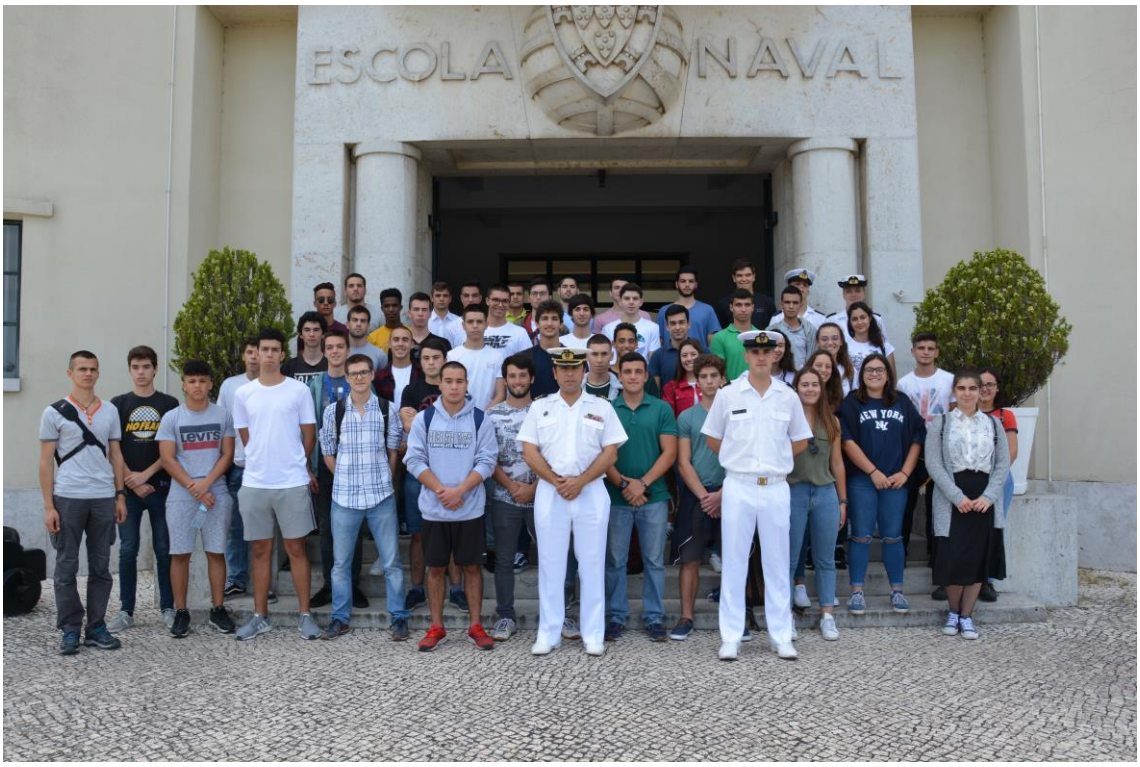
o. 24 a 28 de junho: Ser Marinheiro por 5 dias.



p. 28 de junho: 2º dia do Candidato.



q. 03 de julho: 3º dia do Candidato.



r. 03 de julho: Exercício “Rex 19”.



s. 13 de julho: AESE 17º Executive MBA Capstone.



t. 15 a 29 de julho: IASFA ICC 2019.

