

Gaspar do Amaral

Eng. Gaspar Pinto de Carvalho Freitas do Amaral



Engenheiro Eletrotécnico e de Computadores · Tenente-Coronel de Transmissões (1990-2018)

Correio eletrónico: gasparfamaral@gmail.com **LinkedIn:** linkedin.com/in/gaspar-do-amaral-768bb618a **ORCID:** 0009-0000-1628-8588

IEEE: Membro n.º 97944691 **Situação militar:** Licença ilimitada desde 25 de outubro de 2018

RESUMO

28

anos de serviço militar
efetivo (1990 – 2018)

5

condecorações, entre elas a
Medalha D. Afonso
Henriques

11

louvores, com o texto
integral em anexo

158

publicações: livros, artigos,
vídeos e dados

- **Formação:** Engenheiro Eletrotécnico e de Computadores pelo Instituto Superior Técnico (1998) e licenciado em Engenharia Eletrónica Militar, especialidade de Transmissões, pela Academia Militar (1995).
- **Carreira militar:** oficial de Transmissões de 1990 a 2018 — redes rádio em operações de paz das Nações Unidas (UNTAET, 2000), sistemas de informação e comunicações do ensino superior militar, planeamento de infraestruturas do Exército e qualidade da formação. Tenente-Coronel, em licença ilimitada desde 25-10-2018.
- **Depois do Exército:** assessoria técnica internacional desde 2019 e, desde janeiro de 2022, Assessor Técnico Principal de Engenharia (este CV regista o percurso até junho de 2023).
- **Distinções:** 5 condecorações, 11 louvores e 9 prémios, entre eles quatro Prémios do Patrono «D. Cristóvão da Gama» e o Prémio Pro Patria da Revista Militar.

PERFIL

Engenheiro Eletrotécnico e de Computadores (IST) e oficial de Transmissões do Exército Português, com 28 anos de serviço militar efetivo (1990 – 2018). Percurso centrado nos sistemas de informação e comunicações — do apoio de comunicações em teatro de operações à arquitetura das infraestruturas TIC de estabelecimentos de ensino superior militar —, no planeamento de infraestruturas do Exército e na qualidade dos sistemas de formação.

Formado na perspetiva de oficial de comunicações de grandes unidades — da Brigada para cima (organizações com mais de 4000 indivíduos) —, alia a experiência de comando e de terreno à gestão técnica de projetos e à docência no ensino superior.

PERCURSO PROFISSIONAL

2022 – 2023	Assessor Técnico Principal de Engenharia Ministério dos Transportes e Comunicações da RDTL · janeiro de 2022 a junho de 2023
2020 – 2021	Assessor Técnico Internacional Ministério dos Transportes e Comunicações da RDTL · janeiro de 2020 a dezembro de 2021
2019	Assessor Técnico Internacional Ministério da Defesa da RDTL · janeiro a dezembro de 2019 · engenharia e relações internacionais
25-10-2018	Passagem à situação de licença ilimitada No posto de Tenente-Coronel de Transmissões, após 28 anos de serviço militar efetivo (1990 – 2018)
2017 – 2018	Diretor Técnico do Projeto 2 — Formação e Treino da F-FDTL Cooperação no Domínio da Defesa · Centro de Instrução Comandante Nicolau Lobato, Metinaro (17-09-2017 a 18-09-2018)
2016 – 2017	Chefe do Departamento de Avaliação e, depois, do Departamento de Qualidade Direção de Avaliação e Qualidade · Escola das Armas, Mafra
2014 – 2015	Chefe do Gabinete de Transmissões Escola das Armas, Mafra
2009 – 2014	Chefe do Serviço de Sistemas de Informação e Comunicações Instituto de Estudos Superiores Militares (IESM, atual IUM), Pedrouços
2007 – 2009	Chefe da Secção de Planeamento e Programas Direção de Infraestruturas do Exército
2006 – 2007	Curso de Promoção a Oficial Superior Instituto de Estudos Superiores Militares
2004 – 2005	Comandante da Companhia de Comando e Serviços Escola Militar de Eletromecânica, Paço de Arcos
2003 – 2004	Chefe do Centro de Controlo Oficial Grupo de Manutenção de Material de Transmissões · Escola Militar de Eletromecânica, Linda-a-Velha

2001 – 2003	Chefe da Secção de Apoio Técnico do Centro de Simulação de Operações Militares Instituto de Altos Estudos Militares
2001 – 2005	Docente do ensino superior Instituto Português de Estudos Superiores
2000	Oficial de Transmissões e Comandante do Pelotão de Transmissões 1.º Batalhão de Infantaria Paraquedista Reforçado · UNTAET, Timor (07-02 a 15-08-2000)
1998	Centro de Informática do Exército Colocado em 09-07-1998
1998 – 2000	Oficial de Operações e Comandante do Pelotão de Feixes Hertzianos Companhia de Transmissões da Brigada Aerotransportada Independente, Tancos · Direção dos Serviços de Transmissões
1995 – 1998	Alferes e Tenente de Transmissões Depósito Geral de Material de Transmissões, Linda-a-Velha · Alferes (1995 – 1996) e Tenente (1996 – 1998)
1995	Ingresso no Quadro Permanente do Exército, Arma de Transmissões Alferes (01-10-1995) · Tenente (01-10-1996) · Capitão (01-10-2000) · Major (02-07-2007, por escolha) · Tenente-Coronel (01-01-2015, por antiguidade: 11.º na lista dos Majores de Transmissões homologada por despacho do General CEME de 06-02-2014, Ordem do Exército, 2.ª série, n.º 04/2014)

OBRAS E PROJETOS DE ENGENHARIA

Obras e projetos de engenharia acompanhados no Exército, de 1998 a 2015. Sem unidades, locais, referências dos procedimentos nem adjudicatários.

2014 – 2015	Cablagem estruturada do Convento de Mafra Escola das Armas, Mafra · Chefe do Gabinete de Transmissões · 0,5 M€
2009 – 2014	Infraestrutura de tecnologias de informação e comunicações Instituto de Estudos Superiores Militares · Chefe do Serviço de Sistemas de Informação e Comunicações · 0,4 M€
2007 – 2009	Planos de Obras do Exército Direção de Infraestruturas do Exército · Chefe da Secção de Planeamento e Programas · 90 M€ planeados, 14 M€ executados

2008	Comissões de análise de propostas de empreitadas de obras públicas Direção de Infraestruturas do Exército · Vogal em 16 procedimentos
2003 – 2004	Controlo oficial dos equipamentos de comunicações Manutenção de material de Transmissões · Chefe do Centro de Controlo Oficial
2001 – 2003	Centro de Simulação de Operações Militares Instituto de Altos Estudos Militares · Chefe da Secção de Apoio Técnico
2000	Rede VHF de três repetidores Missão de paz das Nações Unidas (UNTAET) · Oficial de Transmissões
1998 – 2000	Redes de feixes hertzianos e estudos técnicos Brigada Aerotransportada Independente · Direção dos Serviços de Transmissões · Centro de Informática do Exército
FORMAÇÃO	
11 – 24-04-2025	Timor-Leste South Submarine Cable System — Training B2/B3 Alcatel Submarine Networks (ASN) · Díli · certificado de aproveitamento
02 – 10-04-2025	Timor-Leste South Submarine Cable System — Training B1 Alcatel Submarine Networks (ASN) · Díli · certificado de aproveitamento
2009 – 2014	Doutoramento em Educação a Distância e e-Learning — parte curricular iniciada Universidade Aberta
2006 – 2007	Curso de Promoção a Oficial Superior Instituto de Estudos Superiores Militares · 14,78 valores
2001	Curso de Promoção a Capitão Escola Prática de Transmissões · 14,95 valores
1997 – 1998	Mestrado em Informática — frequência do 1.º semestre Universidade Portucalense, Porto · área de Sistemas de Informação

1995 – 1998	Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (5 anos) Instituto Superior Técnico (IST), Universidade Técnica de Lisboa · ramo de Telecomunicações e Eletrónica · concluída em 29-07-1998 (Carta de Curso emitida em 18-08-1998) · trabalho final de curso sobre serviços baseados em Redes Inteligentes, em protocolo com o Centro de Estudos de Telecomunicações da Portugal Telecom
1990 – 1995	Licenciatura em Engenharia Eletrónica Militar, na especialidade de Transmissões das Ciências Militares (5 anos) Academia Militar · Frequência da Classe Especial de Ginástica
1982 – 1990	Instituto Militar dos Pupilos do Exército Incorporado a 04-10-1982 no 1.º Batalhão de Alunos do Corpo de Alunos · aluno n.º 343/1982 (Turma A) · 5.º ao 12.º ano · Classe Especial de Ginástica (1982 – 1988)

PUBLICAÇÕES

A obra publicada de Gaspar do Amaral reúne **158 publicações**. Tem um eixo: a engenharia como prova, aquilo que a física impõe e o papel não revoga. Dos 64 artigos no LinkedIn, 38 tratam o sistema elétrico: o custo total do sistema, a segurança de abastecimento, o apagão ibérico de abril de 2025 e a proposta de Lei REI. À volta desse eixo estão a cibersegurança e a soberania digital, o Estado e as obras públicas, a resiliência face às crises, a defesa e a pessoa. Os dois livros vão da soberania (*A Fundação da Verticalidade*) à auditoria (*O Abismo do Rigor*).

TIPO	N.º	ONDE
Livros	2	E-book na Hotmart; edição impressa
Artigos no LinkedIn	64	LinkedIn (discussão nos comentários); texto integral e PDF em gaspardoamaral.aprecisa343.com
Artigos publicados primeiro no site	6	gaspardoamaral.aprecisa343.com
Opinião	2	Observador
Newsletters	2	LinkedIn
Vídeos no YouTube	81	canal @Aprecisa343com
Plataforma de dados	1	50hz.aprecisa343.com
Total	158	

O registo completo das publicações — todos os artigos, cada um com a sua capa, e todos os vídeos, com a participação do autor em cada um — está no CV longo: gaspardoamaral.aprecisa343.com/cv-longo.pdf

CONDECORAÇÕES, PRÉMIOS E LOUVORES

CONDECORAÇÕES

DATA	DESIGNAÇÃO	GRAU
14-07-2011	Cruz de São Jorge Despacho n.º 10220/2011, de 14-07-2011, do Chefe do Estado-Maior-General das Forças Armadas, General Luís Evangelista Esteves de Araújo · DR, 2.ª série, n.º 156, de 16-08-2011	2.ª Classe
21-08-2000	Medalha D. Afonso Henriques	3.ª Classe
17-01-2007	Medalha de Comportamento Exemplar Antes, grau Cobre (16-06-2004)	Prata
27-09-2004	Medalha Comemorativa das Comissões de Serviços Especiais das Forças Armadas	Timor
08-2000	Medalha das Nações Unidas (UNTAET) Imposta em Maubisse, Timor, por Sérgio Vieira de Mello, Representante Especial do Secretário-Geral e Administrador Transitório das Nações Unidas. Registada por lapso como «Medalha NATO/OTAN — SFOR» (DR n.º 5, de 07-01-2002).	UNTAET

Louvores (11), prémios e referências elogiosas, com o texto integral dos louvores, no CV longo: gaspardoamaral.aprecisa343.com/cv-longo.pdf

Autoria: Gaspar do Amaral Emitido em 24 de outubro de 2026

DOMÍNIOS DE ESPECIALIZAÇÃO

Sistemas de informação e comunicações militares (comando, controlo e comunicações)	Tecnologia educativa, e-Learning e b-Learning
Redes rádio táticas — VHF com repetidores e feixes hertzianos — em teatro de operações	Planeamento, programação e controlo de obras e infraestruturas
Arquitetura e gestão de infraestruturas TIC: datacenter, firewalls, VoIP, comunicações unificadas e streaming sobre IP	Simulação de operações militares e exercícios OTAN
	Avaliação, qualidade e certificação de sistemas de formação
	Cooperação técnico-militar e formação de forças armadas

REFERENCIAIS NORMATIVOS

ITU-T	IEEE	OTAN / STANAG	ISO 9001	ISO/IEC 27001
-------	------	---------------	----------	---------------

ASSOCIATIVISMO

IEEE — Institute of Electrical and Electronics Engineers —
membro n.º 97944691

Associação de Engenheiros Eletrotécnicos de Portugal
(EEP) — sócio n.º 568

Associação Grã Ordem Afonsina, Guimarães — sócio n.º 20

Sociedade Martins Sarmento, Guimarães — sócio n.º 536