Tiago Manuel Fragoso Conceição MSc

tiagoconceicao@outlook.com (+351) 965 037 649 Horta, Faial, Portugal
24/04/1991 Portuguesa B1, B ptrtech.pt github.com/sn4k3



PERFIL

Engenheiro informático, mestre pela Universidade de Évora, com mais de 20 anos de experiência em desenvolvimento de software, administração de sistemas e redes, eletrónica e integração de hardware e software. Experiência em desenvolvimento de projetos de código aberto, como o UVtools e o NetSonar, docência no ensino superior, conceção de circuitos impressos (PCBs), microeletrónica e impressão 3D.
Atualmente, frequento o mestrado em Estudos Integrados do Oceano na Universidade dos Açores, procurando aplicar competências de engenharia informática e inteligência artificial à investigação marinha, nomeadamente em visão computacional, robótica marinha, monitorização de espécies e conservação dos ecossistemas.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

SEAEXPERT – Serviços e Consultadoria na Área das Pescas, Lda 07/2026 – 10/2026
Prestação de serviços técnico-científicos — Projeto EcoDive PWN Horta, Faial, Portugal

- Conceção, modelação 3D e otimização de dispositivos de fixação não invasivos em barbatanas, destinados à marcação de tubarões.
- Apoio técnico-científico às atividades e necessidades operacionais do projeto.

PTRTECH – Freelancer 01/2005 – 05/2026
Serviços de Informática, Programação e Eletrónica Alvito, Portugal

- Desenvolvimento web e aplicações em PHP, JavaScript, C#, Python, MySQL, PostgreSQL e SQLite.
- Administração de servidores, alojamentos, domínios e redes informáticas.
- Reparação eletrónica, desenho de PCBs, soldadura SMD e manutenção de hardware.
- Modelação e impressão 3D FDM/MSLA.

OWDSOLUTIONS UNIPESSOAL LDA 09/2023 – 03/2025
Programador de Sistemas Informáticos Vermoim, Portugal

- Desenvolvimento de soluções integradas de hardware e software para registo de assiduidade por RFID, gestão de sumários eletrónicos e controlo de acesso a salas de aula, com integração no sistema Intrafor.
- Planeamento, implementação e administração de infraestruturas de TI para os eventos SkillsPortugal Portimão (2023) e Santa Maria da Feira (2024), incluindo servidores virtualizados, routers, switches, fibra ótica e pontos de acesso sem fios.

IPBEJA - Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Beja 09/2018 – 08/2023
Docente assistente convidado Beja, Portugal

- Lecionação de unidades curriculares nas áreas de microcontroladores, sistemas de microprocessadores, eletrónica, controlo, monitorização e administração de sistemas Linux.
- Acompanhamento de projetos práticos de desenvolvimento e implementação de sistemas baseados em microprocessadores.

INTERAKTIVELINK - TECHNOLOGY SOLUTIONS LDA. 04/2012 – 04/2018
Programador de Aplicações Web (Remoto, part-time) Porto, Portugal

- Desenvolvimento de portal de gestão para centros de formação do IEFP.
- Implementação de módulos para cursos, formandos, formadores, cronogramas, faltas, pagamentos e relatórios.
- Desenvolvimento em PHP, JavaScript, MySQL, HTML/CSS e Apache.

- Criação de documentos dinâmicos, certificados e relatórios administrativos.

Escola Profissional de Alvito 05/2012 – 07/2012
Analista de Sistemas Alvito, Portugal
- Análise das infraestruturas da escola;
- Identificação e resolução de problemas;
- Identificação de problemas persistentes, proposta de melhorias e resolução de eventuais falhas;
- Manutenção de redes.

Alenproduções - Comunicação e Imagem Unipessoal, Lda 01/2011 – 03/2011
Programador Web (Estágio Curricular) Beja, Portugal
- Desenvolvimento das componentes dinâmicas dos projetos solicitados
- **Nota final de estágio:** 19 em 20

🎓 EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

Mestrado - Estudos Integrados do Oceano 08/09/2025 – Atual
Universidade dos Açores Horta, Faial, Portugal
- **Áreas principais:** Oceanografia, ecologia marinha, modelação de ecossistemas, análise de dados, biotecnologia e conservação dos oceanos.
- **Nível no QEQ:** Nível 7

Mestrado - Engenharia Informática 14/09/2015 – 25/09/2019
Universidade de Évora Évora, Portugal
- **Áreas principais:** Bases de dados, sistemas distribuídos, inteligência artificial, mineração de dados, engenharia de software, interfaces pessoa-máquina, sistemas de apoio à decisão e computação ubíqua.
- **Classificação final:** 16 valores
- **Nível no QEQ:** Nível 7
- **Tese:** Sistema de informação avançado de caracterização de blocos de mármore por tratamento de imagens

Licenciatura - Engenharia Informática 07/09/2012 – 22/10/2015
Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Beja (Instituto Politécnico) Beja, Portugal
- **Áreas principais:** Programação, sistemas operativos, redes de computadores, bases de dados, estruturas de dados e algoritmos, engenharia de software, segurança em redes, administração de sistemas e desenvolvimento web.
- **Classificação final:** 15 valores
- **Nível no QEQ:** Nível 6
- **Tese:** Relógio de parede inteligente

Curso de Especialização Tecnológica - Projeto e Instalação de Redes Locais de Computadores 01/10/2011 – 30/07/2012
Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Beja Beja, Portugal
- **Áreas principais:** Redes de computadores, cablagem estruturada, configuração de routers e switches Cisco, administração de sistemas Windows e Linux, servidores de rede, segurança, ACLs e ligações WAN.
- **Classificação final:** 16 valores
- **Nível no QEQ:** Nível 5

Técnico de Informática de Gestão 01/07/2008 – 31/07/2011
Escola Profissional de Alvito Alvito, Portugal
- **Áreas principais:** Programação, aplicações informáticas, sistemas de informação, sistemas de exploração e aplicações de gestão.
- **Classificação final:** 17 valores
- **Nível no QEQ:** Nível 4

CURSOS

Marine Robotics Summer School (6ª Edição) 07/2026
MIT Portugal Program e instituições parceiras Horta, Faial, Portugal
Integração de sistemas marinhos autónomos na observação do oceano, incluindo operações reais no mar, aquisição de dados ambientais, cartografia de ecossistemas e colaboração interdisciplinar entre engenharia, informática e ciências do oceano.

Segurança Básica (STCW) 06/2026
Escola do Mar dos Açores Horta, Faial, Portugal
Competências básicas de segurança a bordo, sobrevivência no mar, combate a incêndios, primeiros socorros e procedimentos de emergência marítima.

Condução de Motores ≤250 kW 06/2026
Escola do Mar dos Açores Horta, Faial, Portugal
Condução de motores marítimos de potência igual ou inferior a 250 kW.

Curso de Marinheiro 02/2026 – 06/2026
Escola do Mar dos Açores Horta, Faial, Portugal
Marinharia, segurança a bordo, navegação, regras de governo das embarcações, manuseamento de equipamentos, comunicações, primeiros socorros e boas práticas no contexto marítimo.

CERTIFICADOS

Cédula Marítima (Marinheiro) — Inscrição marítima habilitante ao exercício de funções a bordo de embarcações.

Certificação UAS/Drones (A1/A3, Subcategoria Aberta) — Operação de aeronaves não tripuladas nas categorias abertas A1/A3.

Certificado de Competências Pedagógicas (CCP) — Habilitação pedagógica para exercício de funções de formador.

COMPETÊNCIAS

- Eletrónica analógica e digital ●●●●○
- Desenho de placas de circuito impresso (PCBs) ●●●○○
- Programação de sistemas informáticos ●●●●●
- Bases de dados: MySQL, PostgreSQL, SQLite ●●●●○
- Configuração de redes informáticas ●●●●○
- Impressão 3D em FDM e MSLA ●●●●●
- Uso de ferramentas de IA ●●●●○
- Soldadura de componentes eletrónicos SMD ●●●●●
- Manutenção e reparação de equipamento informático e eletrónico ●●●●●
- Programação web: PHP, JavaScript e .NET ●●●●●
- Configuração e gestão de servidores, máquinas virtuais ●●●●○
- Modelação 3D para impressão ●●○○○
- Programação e uso de CNC ●●●○○

DISTINÇÕES E PRÉMIOS

WorldSkills 2013 – 7º lugar, Medalha de excelência (Web Developer) 08/07/2013
WorldSkills Europe – Leipzig, Alemanha
Participação na competição mundial de desenvolvimento web, envolvendo planeamento, design, front-end, back-end, acessibilidade e integração de soluções web com PHP, MySQL, HTML, CSS e JavaScript.

EuroSkills 2012 – 1º lugar, Medalha de ouro (Web Developer) 🥇 08/08/2012
WorldSkills – Spa-Francorchamps, Bélgica
Participação na competição europeia de desenvolvimento web, envolvendo planeamento, design, front-end, back-end, acessibilidade e integração de soluções web com PHP, MySQL, HTML, CSS e JavaScript.

SkillsPortugal – Web Developer
Medalhas de Ouro: 2008 (Beja), 2011 (Ponta Delgada), 2012 (Faro)
Medalha de Bronze: 2009 (Santarém) 🥉

PROJETOS

NetSonar 07/2025 – Atual
Ferramenta open-source de diagnóstico de rede com testes ICMP/TCP/UDP/HTTP, pesquisa de dispositivos em sub-redes, deteção de serviços e configuração de interfaces.

UVtools 04/2020 – Atual
Projeto open-source para análise, reparação, calibração, conversão e manipulação de ficheiros MSLA/DLP para impressão 3D.

SystemInfoSnapshot 04/2015
Aplicação para recolha de informação técnica do sistema e apoio ao diagnóstico de problemas informáticos.

CONFERÊNCIAS E SEMINÁRIOS

Inteligência Artificial em Ciências Marinhas 22/05/2026
Seminário sobre inteligência artificial aplicada às ciências marinhas. Horta, Faial, Portugal

Conhecer o Sistema Solar e os Mistérios do Universo 03/04/2025
Biblioteca Municipal de Alvito Alvito, Portugal
Palestra educativa com modelos físicos, simulações digitais e atividades interativas sobre astronomia, formação estelar, planetas e dinâmica do Universo.

A importância dos tubarões no oceano 06/11/2023
Centro Cultural de Alvito Alvito, Portugal
Palestra educativa sobre o papel ecológico dos tubarões, ameaças atuais e importância da conservação dos ecossistemas marinhos.

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

PÚBLICO | A "raridade" do tubarão gigante Ironbound 17/05/2022

PÚBLICO | Os tubarões e a COVID-19 05/02/2022

COMPETÊNCIAS LINGUÍSTICAS

Português (Língua materna)

Inglês (Compreensão oral: B1 | Leitura: B1 | Produção oral: B1 | Interação oral: B1 | Escrita: B1)