



Tiago Alexandre Almeida Santos

📍 **Casa** : Rua das Fontainhas, Válega, 3880-477, Ovar, Portugal

✉ **Endereço de email**: taas@ua.pt ☎ **Telefone**: (+351) 966286960

Data de nascimento: 24/05/2000 **Nacionalidade**: Portuguesa

SOBRE MIM

Sou aluno do 2º ano do Mestrado em Engenharia Mecânica e estou a especializar-me em Engenharia Biomecânica.

O meu interesse nesta área baseia-se muito em acontecimentos da minha vida: desde o contacto com o desporto e lesões ao simples observar o ciclo de marcha de outras pessoas. É incrível o que a engenharia pode fazer para resolver parte dos problemas de saúde das pessoas, como por exemplo, a criação de membros, articulações e até mesmo válvulas cardiovasculares artificiais, dispositivos de ajuda à mobilidade (cadeiras de rodas, muletas, etc...) e instrumentos cirúrgicos.

Com esta especialização, pretendo melhorar a qualidade das pessoas com mobilidade reduzida, facilitar o trabalho de médicos e cirurgiões e, ajudar a um maior sucesso nos seus trabalhos.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

[31/07/2021 – 22/10/2021]

Estágio - Manutenção Industrial

Grupo Lusiaves - Avisabor

Cidade: Pardilhó

País: Portugal

Manutenção Industrial.

Organização do armazém de manutenção num sistema 5S.

[25/07/2022 – 09/09/2022]

Estágio - I&D (Investigação e Desenvolvimento)

Teka Portugal S.A

Cidade: Ílhavo

País: Portugal

Desenvolvimento de uma máquina para testes de eficiência de absorção de gordura em exaustores (IEC 61591 ED2)

Atualização de uma máquina de testes de eficiência energética de exaustores (IEC 61591 ED2) e criação de um modelo em excel para o cálculo da mesma

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

[2018 – Atual]

Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica

Universidade de Aveiro <https://www.ua.pt/>

Endereço: Universidade de Aveiro, 3810-193, Aveiro, Portugal

[2021 – 2023]

Diretor do Desenvolvimento Radiador da Equipa Motochanics UA - University of Aveiro

MotoStudent <https://www.motostudent.com/>

[2014 – 2018]

Ensino Secundário (12º ano) no Curso Científico-Humanístico de Ciências e Tecnologias

Escola Secundária Júlio Dinis <https://aeovarsul.net/portal/>

Endereço: Rua Irmãos Oliveira Lopes , 14, 3880-192, Ovar, Portugal

CARTA DE CONDUÇÃO

Automóveis: B1	30/09/2018 – 08/10/2031
Automóveis: B	30/09/2018 – 08/10/2031

COMPETÊNCIAS LINGUÍSTICAS

Língua(s) materna(s): português

Outra(s) língua(s):

Inglês

COMPREENSÃO ORAL C2 LEITURA C2 ESCRIVER C1

PRODUÇÃO ORAL C2 INTERAÇÃO ORAL C1

francês

COMPREENSÃO ORAL A2 LEITURA A2 ESCRIVER A2

PRODUÇÃO ORAL A2 INTERAÇÃO ORAL A2

COMPETÊNCIAS DIGITAIS

Excelente conhecimento em softwares CAD - SolidWorks, AutoCAD Inventor, AutoCAD Fusion e SolidEdge | Excelente conhecimento em Softwares de Sustentabilidade - OpenLCA, RETscreen e Ecolizer | Bases de programação - Python, Visual Basic, Arduino, MatLAB e LabView | Conhecimento em Softwares de Eletrônica - EPLAN

COMPETÊNCIAS DE ORGANIZAÇÃO

Competências de organização

Excelente organização e planeamento
Grande disponibilidade e interesse
Rápida aprendizagem

COMPETÊNCIAS SOCIAIS E DE COMUNICAÇÃO

Capacidades sociais e de comunicação

Bastante comunicativo e argumentativo.
Ótimo a expor o ponto de vista.
Rápida compreensão

DISTINÇÕES E PRÉMIOS

[26/06/2021] **Campeão de Portugal Organismo responsável pela distinção:** FPA - Federação Portuguesa de Atletismo

1º Lugar 4x400m (Atletismo) nos Campeonatos de Portugal

[05/06/2021] **Vice-Campeão Nacional Universitário Organismo responsável pela distinção:** FA DU - Federação Académica de Desporto Universitário

2º Lugar nos 400 metros barreiras (Atletismo) nos Campeonatos Nacionais Universitários

- [27/02/2021] **Campeão Nacional Sub-23 Organismo responsável pela distinção:** FPA - Federação Portuguesa de Atletismo
Campeão Nacional Sub-23 em estafeta de 4x400m (Atletismo) nos Campeonatos Nacionais de Sub-23
- [07/08/2020] **Sub-Vice-Campeão Nacional Sub-23 Organismo responsável pela distinção:** FPA - Federação Portuguesa de Atletismo
3º Lugar no Salto em Altura (Atletismo) nos Campeonatos Nacionais de Sub-23
- [08/07/2018] **Voto de Louvor da Junta de Freguesia de Válega Organismo responsável pela distinção:** Junta de Freguesia de Válega
Atribuição de um voto de louvor por parte da Junta de Freguesia de Válega

PASSATEMPOS E INTE- RESSES

Passatempos e no que contribuíram nas minhas capacidades

Pratiquei Atletismo Federado de 2016 até 2021 o que me ensinou a ser disciplinado, estabelecer prioridades e a gerir o tempo.

Frequentei os Escuteiros entre 2008 e 2019 que me permitiu desenvolver uma enorme capacidade de trabalhar em grupo, competências de liderança e uma maior adaptação a desafios.

Fiz voluntariado, nomeadamente na angariação de fundos para a Liga Portuguesa Contra o Cancro, na recolha de alimentos para o Banco Alimentar Contra a Fome e na recolha de brinquedos para a Cruz Vermelha.

Concorri ao Parlamento Jovem em 2013 o que me desenvolveu uma ótima capacidade argumentativa e de comunicação e uma maior facilidade na compreensão de diferentes pontos de vista.

Fui Barman em 2019 no Maré Alta - Cervejaria & Wine Bar onde meti em prática a minha capacidade de comunicação em diversas línguas, evolui as minhas habilidades de venda e desenvolvi ética de trabalho.

CONFERÊNCIAS E SEMI- NÁRIOS

- [21/03/2018 – 23/03/2018] **RoboParty2018** Universidade do Minho (Guimarães)
Participação na Robô Party em 2018 onde desenvolvi as minhas capacidades de trabalho em equipa e ganhei competências na construção de um Robô móvel autónomo
- [06/10/2021 – 06/10/2021] **Encontro de Qualidade UA** Universidade de Aveiro
Participação no encontro de Qualidade da Universidade de Aveiro de onde aprendi as bases sobre a Qualidade nos postos de trabalho
- [09/10/2021 – 09/12/2021] **Start for the Future** Várias universidades a nível mundial
Participação no programa de educação internacional de 2 meses no contexto das UN SDGs liderado por universidades empresariais e EIT Manufacturing e EIT Urban Mobility
- [19/09/2022 – 19/09/2022] **Workshop BAFHTA - On Injury Biomechanics** Universidade de Aveiro
Acesso a segurança rodoviária a todos os utilizadores - Projeto VIRTUAL, professora Astrid Linder, PhD, Universidade de Chalmers, Suécia;
Simulação de concussão através de culturas de tecido cerebral - Barclay Morrison III, PhD, Universidade de Columbia, USA
Capacete para micro-mobilidade sustentável e inclusivo - Gabriel Serra, PhD, Universidade de Aveiro

Desenvolvimento do modelo do crânio feminino - Gustavo Carmo, Universidade de Aveiro

Ligação: <http://bafhta.web.ua.pt/>

[11/10/2022 – 11/10/2022] **Biónica - Palestra com Dr. Henrique Armés, PhD** Universidade de Aveiro

Inovação em próteses biónicas na área animal.

Biomateriais e Biocompatibilidade.

Endo e Exo-próteses.

Visualização de cirurgias de artroplastia, remoção de osteosarcoma com reconstrução mandibular por fabrico aditivo e colocação de Endo e Exo-próteses.

[11/10/2022 – 11/10/2022] **Biovidro 45S5® - Solução para o revestimento de implantes dentários**

Universidade de Aveiro

Materiais usados em implantes dentários e as suas falibilidades.

Biovidro 45S5® - o que é e a sua importância na medicina.

Métodos de fabrico de Biovidro 45S5® e as suas características mecânicas, elétricas, térmicas e estruturais.

Aplicação do revestimento em pó de Biovidro 45S5® através do método CoBlast®.

[25/10/2022 – 25/10/2022]

Aplicações da nanotecnologia em microbiologia - Palestra com a professora Joanna Bauer, PhD

Universidade de Aveiro

A importância do combate à AMR (*Antimicrobial Resistance*).

Nanotecnologia no combate à AMR.

Como pode a sociedade prevenir-se e reduzir AMR.

[15/11/2022 – 15/11/2022]

Nanomedicina em Engenharia Biomédica - Sistemas de entrega de nano drogas poliméricas

Universidade de Aveiro

Sistemas de entrega de drogas: o que são?

Nanotecnologia para a entrega de drogas e outros usos biomédicos.

Materiais para a entrega de drogas.

Aplicações.

[23/11/2022 – 23/11/2022] **Nanomedicina no Cancro** ESTeSC - Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra

Cancro e abordagens para o tratamento.

Nanomedicina no tratamento do cancro.

Desafios no desenvolvimento farmacêutico.

NanoLab.

[29/11/2022 – 29/11/2022]

Formulações de grafeno: Novas formas de manipulação da medicina à nanoescala

Universidade de Aveiro

Nanomedicina à base de grafeno.

Gasoterapia.

[23/02/2023 – 25/02/2023] **XVIII ENEEB - Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Biomédica**

Universidade de Aveiro

Palestras:

1. Redes complexas: das redes sociais à propagação de epidemias
2. Utilização de microfluidos e nanotecnologia para a construção de dispositivos médicos
3. Inteligência artificial ao serviço da saúde
4. Engenharia Biomédica no setor espacial
5. Aplicação de conceitos base de engenharia biomédica para a produção de carne cultivada
6. Porto Testing Devices: engenharia ao serviço da medicina desportiva de precisão

Workshops:

1. Aquisição de biosinais
2. Processamento de biosinais

Ligação: <https://eneeb.aneeb.pt/>