



Assembleia Municipal de Sesimbra

**.CANDIDATURA A**  
**ATRIBUIÇÃO DO PRÉMIO ESPICHEL 2021**  
**PROPOSTA DE DELIBERAÇÃO**

Em conformidade com o n.º 1 do artigo 6.º do Regulamento de Atribuição do Prémio Espichel aprovado por unanimidade pela Assembleia Municipal de Sesimbra na sessão ordinária de 12 de dezembro de 2003, e alterado, também por unanimidade, na 2.ª reunião da sessão ordinária de fevereiro de 2007 realizada no dia 26, e na sessão extraordinária de 5 de novembro de 2010, o Júri de Seleção, constituído por todos os membros da Comissão de Líderes dos Grupos Municipais deliberou a atribuição do Prémio Espichel 2021 na área “Ciência”, a **Diogo Tecelão**.

A atribuição do “Prémio Espichel”, promovido por esta Assembleia, tem na génese a promoção e valorização do cidadão enquanto expressão de pessoa singular e ou coletiva, reconhecendo publicamente atos praticados que tenham tido influência direta na vida do Município ou que constituam uma forma de promoção de Sesimbra em Portugal e no Mundo.

A atribuição da denominação de Prémio Espichel, pretende transmitir a esta distinção a força e simbolismo de um marco importante, que ilumina o Concelho e as suas gentes. Um farol que orienta e garante a segurança de homens e navios. Uma luz que nos projeta no mundo rompendo a força da escuridão.

A atribuição do Prémio Espichel a Diogo Tecelão baseou-se nos seguintes fundamentos:

Diogo Tecelão, nasceu em 1995 no Concelho de Sesimbra, e a frase que aparece na apresentação do seu currículo é suficiente para percebermos a forma como vive o trabalho que desenvolve “*Choose a job you love and you will never have to work a day in your life*”.

- Fez o Mestrado em Engenharia Biomédica na FCT-NOVA, destacando-se as disciplinas: Eletrofisiologia, Sistemas Sensoriais, Instrumentação Biomédica I, II e III, e Sistemas de Informação Médicos, concluindo com a nota final de 18/20.  
Recebeu a Bolsa de mérito de melhor aluno no 4º e 5º ano do Mestrado.
- Desenvolveu o Projeto de tese de Mestrado / Investigação no King’s College London, tendo obtido a nota final de 20/20, onde desenvolveu algoritmos inovadores para a predição da fibrilhação auricular (uma arritmia cardíaca) com 2 dias de antecedência. Desenhou e implementou ferramentas para a delineação e avaliação da qualidade do sinal ECG, bem como algoritmos para extração de características do sinal, que foram combinados em modelos de inteligência artificial.
- Na qualidade de Engenheiro de Software & Investigação, na PLUX, Wireless Biosignals SA, foi o responsável pelo desenvolvimento e manutenção do OpenSignals, o software principal da empresa onde trabalha, que permite a configuração dos dispositivos da PLUX, a aquisição de sinais eletrofisiológicos, bem como o processamento dos mesmos.



## Assembleia Municipal de Sesimbra

- No Instituto de Medicina Molecular, na qualidade de Investigador Estagiário no Laboratório de Neurociências Biomédicas, estudou o efeito de mutações genéticas nas ativações cerebrais regionais e na conectividade cerebral, utilizando técnicas de processamento e análise de imagens de ressonância magnética funcional. Os resultados foram disseminados através de 2 artigos científicos.
- É Cofundador, Vice-Presidente e Gestor de Projetos da EBIMed, JE, ([www.ebimed.pt](http://www.ebimed.pt)), uma organização sem fins lucrativos que tem como objetivo desenvolver projetos e atividades que promovam a aplicação das competências académicas através do desenvolvimento de projetos multidisciplinares para a resolução de necessidades médicas sem solução. Com a EBIMed foi vencedor do concurso “Almada Jovens TaleRockntos” e prémio de mérito do “in Rio Innovation week”
- Tem uma vasta formação em técnicas de Programação e Instrumentação.
- Destaca-se também pela publicação de vários artigos científicos nas áreas de neurociência e processamento de sinal eletrofisiológico.
- É um jovem Engenheiro Biomédico, residente em Sesimbra, que se evidenciou pelo desenvolvimento de um dispositivo médico inovador para monitorização e caracterização da tosse ([www.c-mo.solutions](http://www.c-mo.solutions)).

Na qualidade de fundador e CEO, desenvolveu o C-mo, um dispositivo médico *wearable* para a monitorização da tosse de um doente. O C-mo irá permitir aos médicos acelerar o diagnóstico de várias doenças respiratórias (por exemplo, fibrose pulmonar idiopática, DPOC, asma), ajustar a medicação para cada doente, bem como monitorizar a evolução de doenças crónicas à distância.

O dispositivo estará disponível no mercado em 2021 e irá permitir aos médicos pneumologistas e alergologistas diagnosticar e fazer o acompanhamento dos seus doentes de forma mais eficiente e precisa. O C-mo foi vencedor do concurso “Life Enablers” (2019), e obteve uma bolsa do European Institute of Innovation and Technology “EIT Health Innos tars” (2020), “i3S Health Innovation Prize - COVID19 Edition” (2020) e “Altice International Innovation Award” (2020).

Diogo Tecelão, nascido em 1995, é um jovem já com um currículo único e extraordinário, que orgulha o Concelho e as suas gentes, com mérito reconhecido a nível nacional e internacional, e através do seu saber, investigação e empenho na área da Ciência contribuirá para uma melhor qualidade de vida das populações ao nível dos cuidados de saúde.

Com todos estes pressupostos, é nosso entendimento que deve ser atribuído o Premio Espichel 2021 na área de “Ciência” a **Diogo Tecelão** com a entrega do quadro a aguarela da autoria de Paulo Ossião.

Assembleia Municipal de Sesimbra, 25 de fevereiro de 2021

O Júri de Seleção,