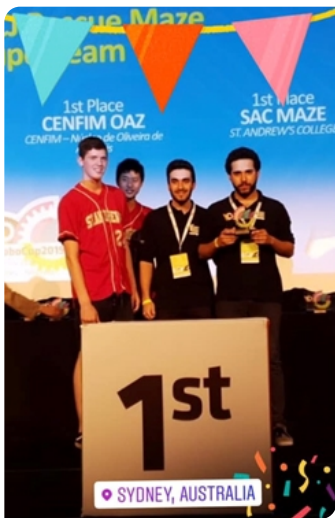


CENFIM - Campeões Mundiais de Robótica



A equipa do **CENFIM - Núcleo de Oliveira de Azeméis** sagrou-se **campeã mundial de robótica**, na categoria **Rescue Maze Super Team** no passado dia 07 de julho 2019, na 23ª Edição do RoboCup, que decorreu de 2 a 8 de Julho, na Austrália, em Sidney.

Esta edição do RoboCup contou com 3500 participantes, oriundos de 40 países e divididos por 10 ligas diferentes. Portugal esteve representado com 9 equipas (7 nas ligas júnior - até aos 19 anos e 2 nas ligas major),

provenientes de diversas escolas, centros de formação e universidades portuguesas.

O Núcleo do CENFIM de Oliveira de Azeméis representou Portugal na categoria de Rescue Maze (Busca e Salvamento Junior) na qualidade de campeões nacionais dessa mesma categoria (título obtido em Abril, no Festival Nacional de Robótica, em Gondomar). Nesta categoria, a nível mundial existem 2 provas:

- a prova individual Rescue Maze, que consiste em construir e programar um pequeno robô que, munido de sensores de temperatura e câmaras, terá de percorrer, de forma totalmente autónoma, um labirinto que simula um cenário de catástrofe em busca de vítimas representadas por um material a 37°C ou letras pré-determinadas. Quando uma vítima é detetada, o robô sinaliza e deixa cair um Kit de

emergência no local. A pontuação na competição é atribuída conforme o número de vítimas detetadas, o tempo de deteção e de regresso ao ponto de partida. A equipa formada pelos **formandos André Amorim, Sérgio Rocha e o formador Carlos Amorim** bateu-se pelos lugares cimeiros classificando-se em 7º lugar entre 28 participantes.

- A prova **Rescue Maze Super Team**, em que 2 equipas, juntas por sorteio, têm 1 dia, para modificar a programação e a estrutura dos robôs para superar um desafio no labirinto, que só é conhecido quando são formadas as Super Teams. A equipa portuguesa do CENFIM trabalhou com os representantes do Canadá (classificados em 24º na competição individual). Juntos fizeram melhorias significativas no robô canadiano e as alterações necessárias no robô português, demonstrando assim grande domínio técnico das tecnologias em uso. Este trabalho traduziu-se na vitória nesta prova, **sagrando-se assim Campeões do Mundo na categoria Super Team Rescue Maze.** 🏆

