

Novo sistema vai permitir ao IPMA aumentar em 20 vezes a capacidade computacional

18 de Janeiro, 2023

O ministro da Economia e do Mar, António Costa Silva, e o secretário de Estado do Mar, José Maria Costa, vão inaugurar no próximo dia 20 de janeiro, sexta-feira, o novo Sistema de Modelação Oceano Atmosfera de Alta Resolução Espacial e Temporal – “Atlântico”.

Este sistema, financiado pelo PRR – Plano de Recuperação e Resiliência, permite aumentar em mais de 20 vezes a capacidade computacional do IPMA (Instituto Português do Mar e da Atmosfera), com foco no Sistema de Modelação Oceano-Atmosfera, com alta resolução espacial e temporal.

Com um investimento superior a um milhão de euros, este novo sistema de supercomputação foi concebido com as mais recentes tecnologias permitindo aumentar a resolução dos modelos numéricos de previsão do tempo, a sua velocidade de execução e área geográfica coberta. Além disso, vai assegurar uma melhor integração com os modelos globais, tanto no que diz respeito ao mar como no que se refere à atmosfera, e beneficiará do aumento da cobertura permitida pelos novos sensores e sistemas, possibilitando o alargamento do domínio geográfico operacional que passará a englobar Portugal Continental, área Atlântica adjacente e Arquipélago da Madeira, o que representa a zona atlântica de responsabilidade nacional.

Após a implementação deste sistema, os impactos vão ser imediatos com “benefícios na melhoria da qualidade das previsões dos modelos utilizados para a emissão de avisos meteorológicos, nas previsões para a meteorologia marítima, no suporte à meteorologia aeronáutica, nos índices meteorológicos de risco de incêndio ou em muitos outros setores da atividade socioeconómica, aumentando a capacidade na salvaguarda de vidas e bens, essencial num cenário de mudança climática, bem como facilitar a participação nacional no desenvolvimento dos digital twins do sistema terrestre”.

O IPMA é a autoridade nacional nos domínios da meteorologia, do clima, da sismologia e do geomagnetismo, sendo responsável pelo conjunto de investimentos que integram o Polo Oeiras Mar do Hub Azul – Rede de Infraestruturas para a Economia Azul.