

NOVOS SISTEMAS DE RADAR METEOROLÓGICO

CORUCHE E LOULÉ

No âmbito do investimento do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR RE-C08-i04.03) **“Meios de prevenção e combate a incêndios rurais – Subinvestimento Rede de radares”**, foram instalados novos Sistemas de RADAR meteorológico de polarização dupla em Coruche/Cruz do Leão e em Loulé/Cavalos do Caldeirão.

O montante global deste investimento foi de 2.791.188,00 EUR sendo que os trabalhos de adaptação das infraestruturas locais e o fabrico dos sistemas de RADAR tiveram início em abril de 2023.

Os sistemas de RADAR entraram em funcionamento no dia 29 de novembro de 2023 e desde o dia 3 de janeiro de 2024, as imagens individuais do produto de Máximos de Refletividade (dBZ) de cada um dos radares, bem como a de um mosaico do produto de Intensidade da Precipitação (mm/h), incorporando também o radar de Arouca, passaram a ser disponibilizadas em www.ipma.pt.

Este investimento permitiu garantir o reforço e atualização digital dos meios de observação remota de última geração, recorrendo a radares meteorológicos Doppler de polarização dupla para melhorar os processos de suporte à avaliação de risco através da uniformização e atualização da rede de radares do IPMA, ou seja, para melhoria tempestiva da vigilância e previsão meteorológica e na prevenção operacional de combate a incêndios florestais, contribuindo assim para a salvaguarda de vidas e bens, proteção ambiental e, em geral, para a melhoria da economia nacional, designadamente aquela que se desenvolve ao ar livre, em particular a agricultura, silvicultura e turística.

Com este investimento concluiu-se a transição da polarização simples para polarização dupla, processo praticamente concluído em grande parte dos países da União Europeia, potência de emissão mais elevada e maior sensibilidade o que permitirá melhorar significativamente as estimativas da intensidade da precipitação, vento e classificar diferentes tipos de hidrometeoros.

Esta mudança tecnológica acompanhou o fim de vida útil dos equipamentos existentes (15 anos em média para a tecnologia de polarização simples) e beneficiou das infraestruturas de suporte existentes nos locais, sustentando assim o desenvolvimento de técnicas digitais avançadas de outros serviços, públicos e privados, que passarão a ter acesso a esta informação sob a forma de serviços web, de acordo com a política de dados abertos do IPMA, procurando-se estimular o desenvolvimento pelo setor privado de aplicações dirigidas a segmentos específicos de mercado.

A informação gerada por estes novos sistemas de radar é relevante não só para Portugal, mas também para grande parte do continente Europeu, em particular para Espanha (AEMet), com quem Portugal (IPMA) tem um protocolo de intercâmbio de dados em tempo real, nomeadamente na deteção e acompanhamento de fenómenos meteorológicos de tempo severo, com impacto na salvaguarda de vidas e bens.

Com esta atualização, o IPMA passa a explorar uma rede de cinco radares meteorológicos (Arouca, Coruche, Loulé, Porto Santo e Terceira), todos dotados de tecnologia de polarização dupla.

Ainda no âmbito do PRR RE-C08-i04.03, foram instaladas duas estações meteorológicas nas proximidades dos novos sistemas de RADAR meteorológico no montante de 58.230,00 EUR, dois detetores de raios em Viana do Castelo/Chafé e Olhão/RNPRF e um novo sistema de processamento de dados de raios (TLP), na sede do IPMA, no montante de 169.600,00 EUR.

Também, com financiamento PRR, a rede de sistemas de RADAR meteorológico, será expandida durante o presente ano de 2024, com os novos radares de São Miguel/Pico Santos de Cima e das Flores/Morro Alto, igualmente dotados de tecnologia de polarização dupla e que completarão a rede nacional de radares meteorológicos.

Figura 1: Primeiras imagens dos radares de Coruche e Loulé (29 de novembro de 2023)



Figura 2: Radar de Coruche



Figura 3: Radar de Loulé



Figura 4: Estação Meteorológica de Loulé



Figura 5: Detetor de raios - Viana do Castelo

