



Coordenação de Armindo Rodrigues

Semana Mundial do Espaço

Autor:

Cláudio Gomes

O sucesso de programas espaciais depende em muito do entendimento e apoio da sociedade. É, pois, fundamental comunicar regularmente ao público sobre matérias do Espaço e benefícios da sua exploração e investigação. Uma dessas vias é pela comemoração anual da Semana Mundial do Espaço (SME), que no ano de 2021 teve como tema central as Mulheres no Espaço. Em 1999, a Assembleia Geral das Nações Unidas declarou a semana de 4 a 10 de Outubro como a Semana Mundial do Espaço. O objetivo principal é celebrar internacionalmente as contribuições do setor espacial para a melhoria das condições de vida humana, ao nível da ciência e da tecnologia. As datas de início e término escolhidas correspondem a marcos fundamentais das Ciências Espaciais: - No dia 4 de outubro de 1957 ocorreu o lançamento do primeiro satélite artificial criado pelo Homem, o Sputnik 1. Este foi o início da exploração espacial.



Fig. 1. Tema do ano 2021 da Semana Mundial do Espaço.

- No dia 10 de outubro de 1967 houve a assinatura do Tratado sobre os Princípios que Regem as Atividades dos Estados na Exploração e Uso do Espaço Exterior, incluindo a Lua e Outros Corpos Celestiais, também conhecido como Tratado do Espaço Exterior. Este foi um importante passo para definir linhas vermelhas no que diz respeito a possíveis utilizações estratégicas bélicas, entre outros.

Assim, a coordenação deste evento está a cargo das Nações Unidas com o apoio da Associação da Semana Mundial do Espaço (WSWA – “World Space Week Association”), que até então organizava a Semana do Espaço (“Spaceweek”) de 16 a 24 de julho nos Estados Unidos da América, que celebrava a alunagem. Por seu turno, a WSWA lidera um conjunto de Coordenadores Nacionais os quais promovem a celebração da Semana Mundial do Espaço nos seus países.

Com efeito, desde 2000 tem-se comemorado este importante acontecimento com crescente número de intervenientes fundamentais para se ter mais atividades e essas chegarem a mais lugares e pessoas. Diversos eventos educacionais e de divulgação científica são promovidos por agências espaciais, escolas, centros de ciência, planetários, museus, clubes e associações de astronomia, por exemplo. Hoje já são mais de 90 países participantes! Diversos objetivos têm sido alcançados ao longo das várias edições deste evento. Em particular, a disseminação e literacia científicas nas áreas espaciais, incluindo colaborações internacionais para o efeito, no entendimento das implicações para as melhorias das condições de vida Humana através de mecanismos como a observação da Terra, ou os sistemas de posicionamento (GPS, Galileo, ...), a promoção do interesse da utilização de tecnologias espaciais para o desenvolvimento económico sustentável, a atração de jovens para as áreas das Ciências, Tecnologias, Engenharias e Matemática.

Coordenação de Armindo Rodrigues



Fig. 2. Tema da Semana Mundial do Espaço em 2022.

A cada ano existe um tema em destaque, sobre o qual a maioria dos eventos vai incidir. Em 2020, o tema foi “Os Satélites melhoram a Vida”, onde se explorou as ideias de Observação da Terra através da monitorização de incêndios, de fenómenos climáticos extremos, por exemplo. Em 2021, o tema prendeu-se com “As Mulheres no Espaço”, onde se procurou mostrar o papel de mulheres na investigação científica, nas engenharias ou nas empresas ligadas ao setor espacial. No próximo ano, celebrar-se-á o “Espaço e a Sustentabilidade”, um tema importante e que merece a atenção de todos nós. E todos são bem-vindos a organizar eventos no próximo ano! Em Portugal, houve diversos eventos reportados e alguns ainda a serem adicionados à lista oficial, sendo que os Açores estiveram muito bem representados através da

Universidade dos Açores, da Escola Básica e Secundária das Flores, do Observatório Astronómico de Santana – Açores, da Associação RAEGE-Az, do Observatório do Ambiente dos Açores/Centro de Ciência de Angra da Heroísmo, e das escolas participantes em eventos organizados como Escola Secundária Antero de Quental, Escola Básica e Secundária da Povoação e Escola Básica e Secundária de Santa Maria. Também houve divulgação de cartazes da Semana Mundial do Espaço por espaços públicos reportados pelos dois municípios da Ilha das Flores. Com efeito, a Semana Mundial do Espaço oferece oportunidades únicas de conhecimento, cultura e consciência cívica, bem como a promoção de organizações do setor e a inovação e investigação nacionais. Celebre também conosco o Espaço!

Ciclo “Física Fora da Caixa” na UAç



A “Física Fora da Caixa” consiste numa série de debates sobre temáticas onde a Física desempenha um papel importante, e muitas vezes desconhecido, e onde se promove a interdisciplinaridade com outras áreas do conhecimento. O primeiro debate ocorreu a 4 de

outubro e assinalou o início das comemorações da SME em Portugal, sendo organizado por Cláudio Gomes, coordenador nacional da SME, e investigador na Universidade dos Açores e do Centro de Física das Universidades do Minho e do Porto.