



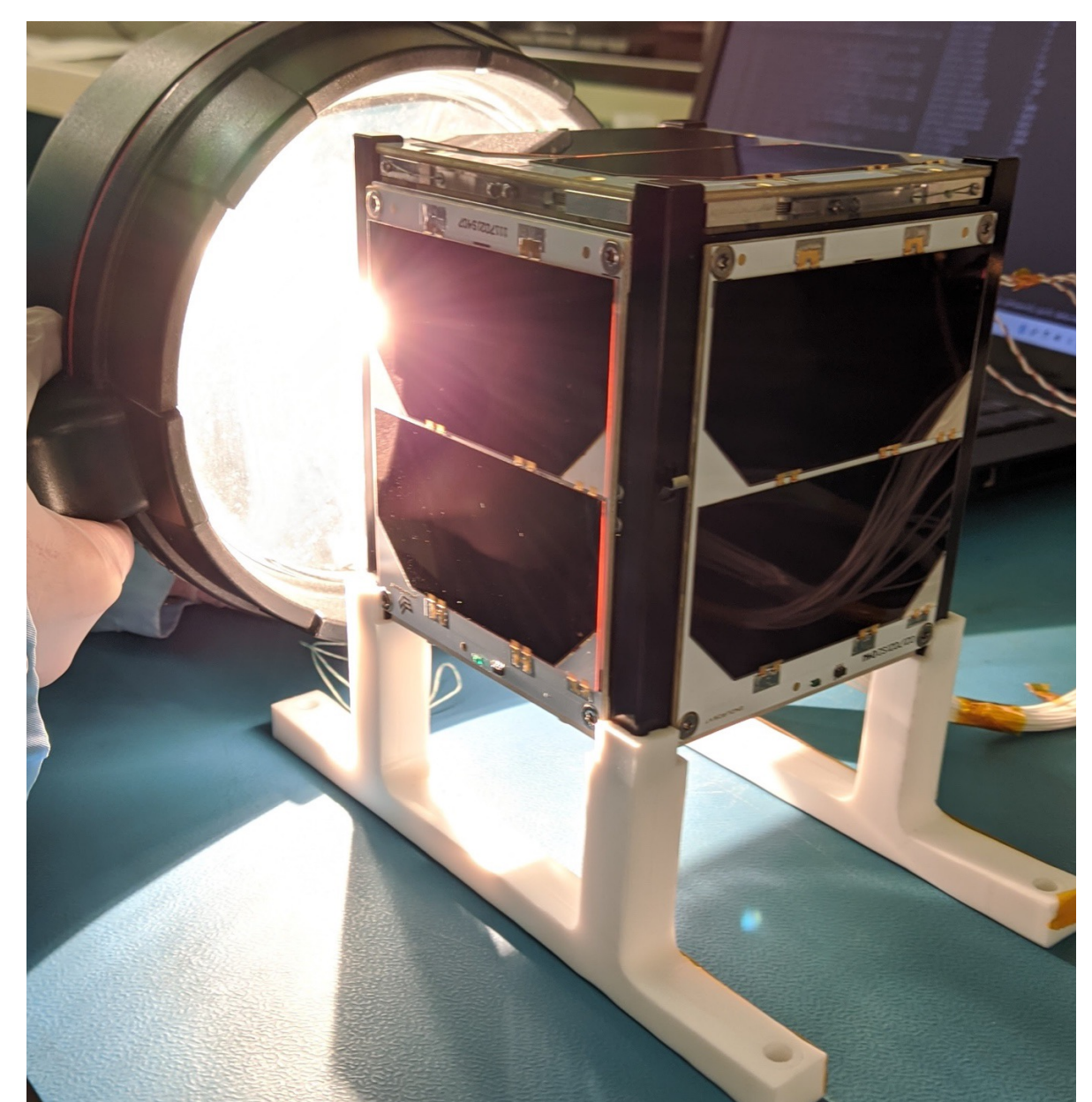
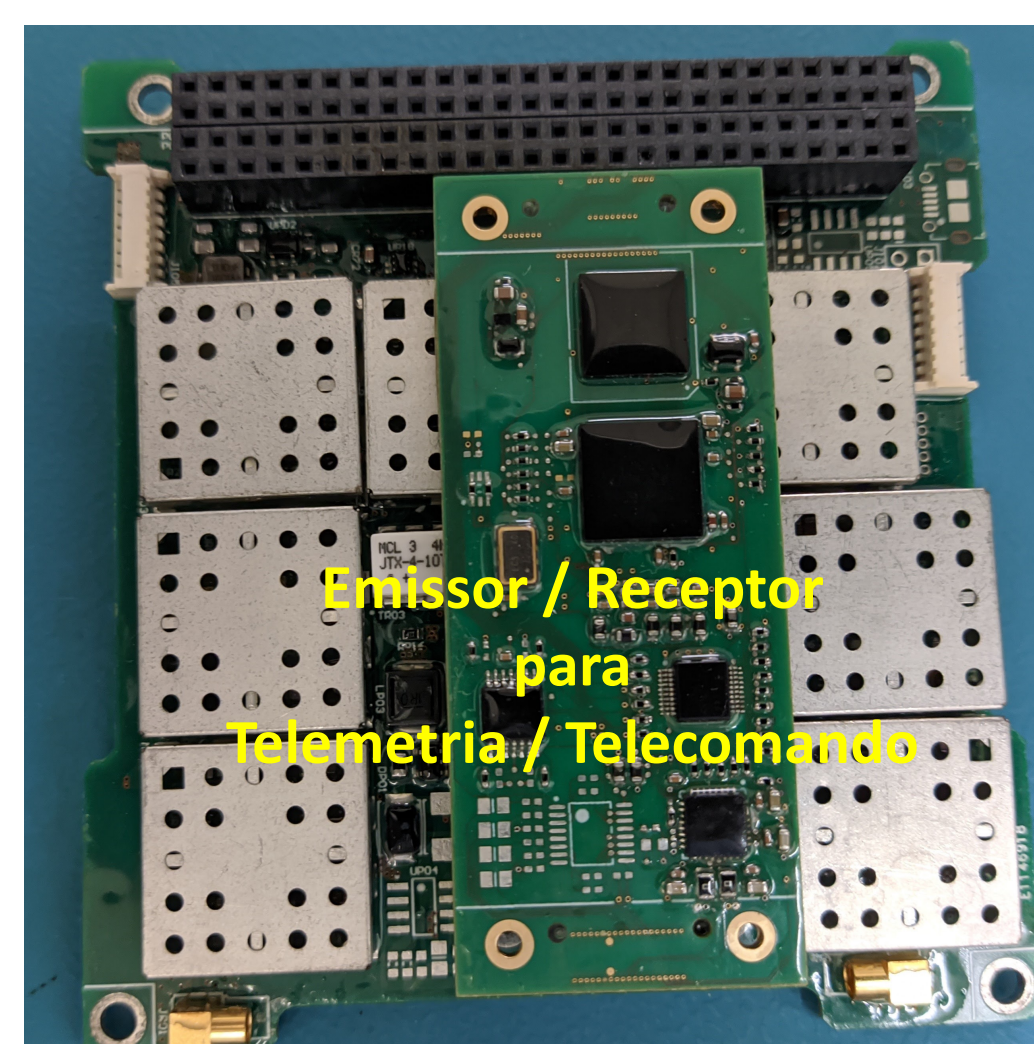
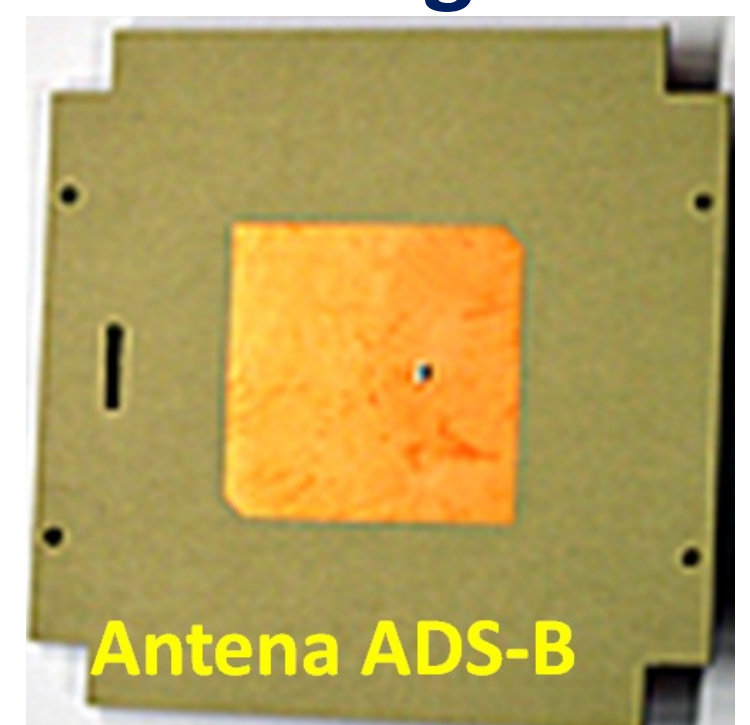
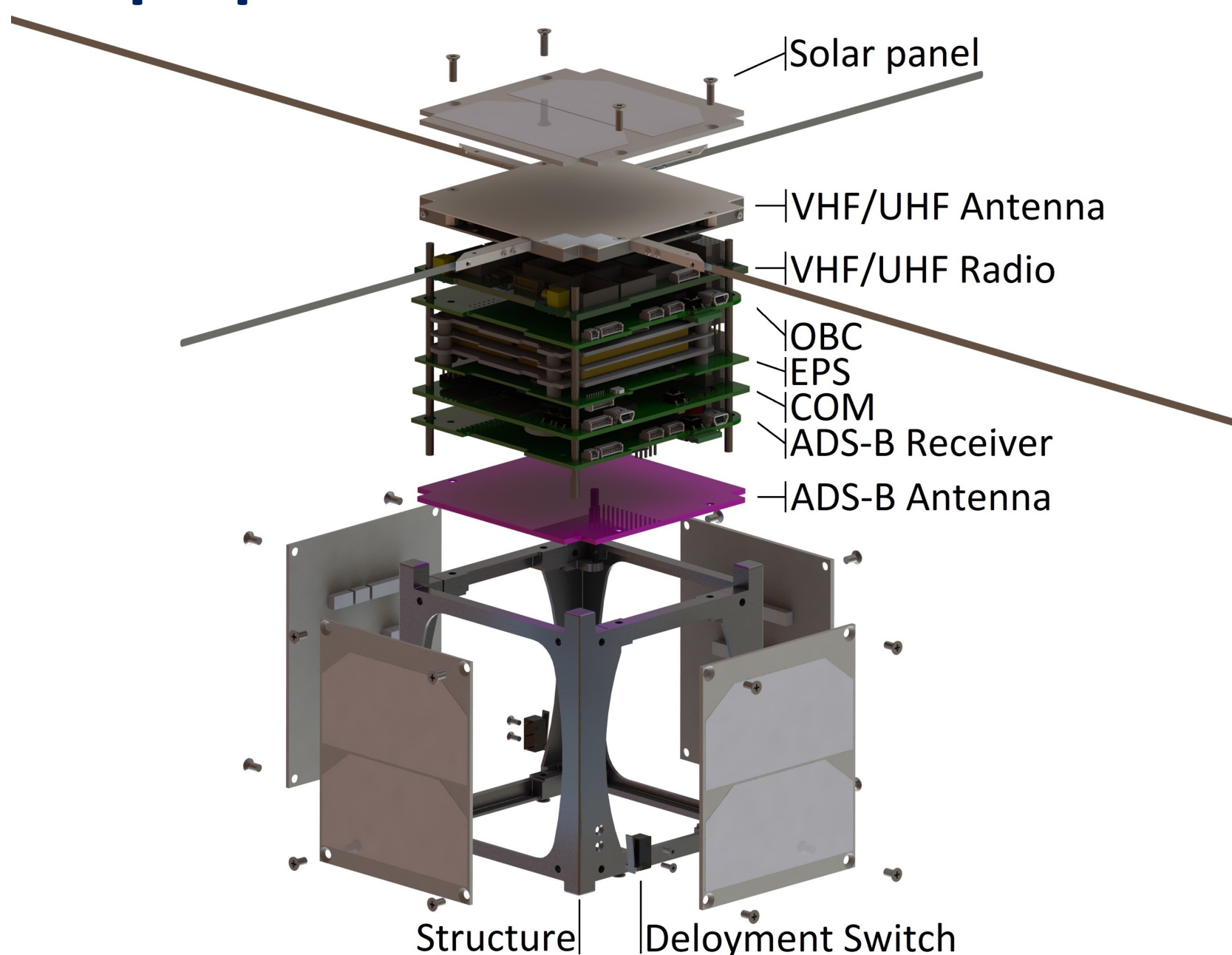
ISTSAT-1



- Os satélites exigem técnicas de engenharia muito sofisticadas que abrem novas oportunidades para o ensino e a investigação.
- Desde 2004, que o IST e institutos de I&D associados vêm investindo em infraestruturas que permitem fabricar nano satélites no IST Taguspark.
- Em 2017, o projecto ISTSAT-1 mereceu o apoio da ESA, através do programa *Fly Your Satellite*, em: i) consultoria; ii) qualificação para espaço; iii) lançamento.
- A missão do ISTSAT-1 é provar que se podem localizar aviões em locais remotos, recebendo os seus sinais ADS-B a partir do espaço.



- O ISTSAT-1 mostra como se podem integrar todos os sistemas fundamentais de um satélite num pequeno cubo com o volume de 1 litro.
- O ISTSAT-1 contém 5 painéis solares, 1 sistema de gestão e armazenamento de energia, 3 antenas de rádio distintas, 2 emissores e 2 receptores de rádio digital, 1 processador de comunicações e o módulo da missão ADS-B.
- O ISTSAT-1 foi concebido para poder ser lançado da ISS, mas a ESA preferiu integrá-lo no voo inaugural do novo Ariane 6.
- O ISTSAT-1 está na origem da criação do novo laboratório do IST dedicado à Eng^a dos pequenos satélites – o NanosatLab.



ISTSAT-1 é o 1º satélite totalmente concebido e fabricado em Portugal.