Projecto SMART:

* Agrega investigadores de cinco instituições portuguesas
* Promovida pelo Programa MIT Portugal
* Vencedor da 1ª edição do AI Moonshot Challenge
* O AI Moonshot Challenge é promovido pela Agência Espacial Portuguesa em cooperação com a Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), Unbabel, Agência Espacial Europeia (ESA), Agência Nacional de Inovação (ANI) e Web Summit.
* **Liderado pelo CERENA-IST (Centro de Recursos Naturais e Ambiente).**
* **Objetivo**: **conjugar a aprendizagem automática AI com os princípios das leis da física para construir modelos de previsão e simulação da acumulação do plástico no Oceano.** Recorrendo a dados de satélite do programa Copérnicos a equipa pretende determinar quais as frequências apropriadas para a deteção de plástico em massas de água. Esta informação será complementada com modelos avançados que simulam o comportamento do oceano para aumentar a probabilidade de deteção de plásticos, **uma missão dificultada pela dimensão dos detritos e pela resolução das imagens de satélite atualmente disponíveis.**
* A Inteligência Artificial tem o potencial de ser capaz de conjugar todos os dados e encontrar padrões e fazer deteções onde nós geralmente não seríamos capazes.
* Copernicus: Vigilância Global do Ambiente e da Segurança (GMES), constitui o programa europeu para a criação de uma capacidade europeia de observação da Terra.