



# Deteção Remota Microondas

Mestrado em Engenharia GeoEspacial

João Catalão / Ana Navarro

2024 / 2025

---

## Antes das aulas:

1. Instalação do software SNAP (Science Toolbox exploitation platform)

<http://step.esa.int/main/download/snap-download/>

2. Dowload dos dados de cada laboratório na plataforma CIRRUS

Server address: [cirrus.ciencias.ulisboa.pt](http://cirrus.ciencias.ulisboa.pt)

---

## Aula laboratorial 5

Objetivo: Análise dos resultados dos PSs em lisboa 2010-2012.

(STAMPS previamente executado pelo docente)

Dados: Imagens TSX (Lisboa)

### **Ver manual do STAMPS**

#### **a) Análise e visualização dos resultados no STAMPS**

>> ps\_plot ('v-d')

>> ps\_plot ('w') : fase enrolada

>> ps\_plot ('u') : fase desenrolada. Podem ocorrer erros no desenrolamento da fase. Devem ser verificados saltos no espaço que não estão correlacionados no tempo

>> ps\_plot ('d') DEM estimado, spatially-correlated look angle, SCLA

>> ps\_plot ('m') mazster atmosphere

>> ps\_plot ('o') orbital errors

>> ps\_plot ('u-dm') combinação unwrapped phase, modelo do terreno e APS

>> ps\_plot('v-do', 'ts') : deslocamento no tempo

>> ps\_info : informação sobre os PS

>> setparm (drop\_ifg\_index, [2]) : eliminar o interferograma 2

Depois de eliminar um interferograma devem ser executados os passos 6 e 7

Antes, a SCLA deve ser reiniciada: >> scla\_reset



**b) exportação dos resultados para integração em ArcMap**

```
>> ps_plot('v-do')  
>> ps_output
```

São produzidos vários ficheiros. Os mais importante são: ps\_data.xy e ps\_mean\_v.xy

O ficheiro ps\_data.xy pode ser integrado no ArcMap para visualização e análise dos resultados