



Deteção Remota Microondas

Mestrado em Engenharia GeoEspacial

João Catalão / Ana Navarro

2025 / 2026

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**

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

>> setparam ('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

>> stamps (6,7)



b) exportação dos resultados para integração em ArcMap

```
>> ps_plot('v-d0')  
>> 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