

Sensoriamento Remoto
Prática - Análise comparativa entre dados SAR
Prof. Dr. Rogério Galante Negri

A prática de hoje é direcionada à familiarização com dados SAR. Para isso, utilizaremos imagens provenientes dos satélites Sentinel-1 e ALOS (sensor PALSAR).

- (a) Faça uma busca pelas especificações destes satélites/sensores com relação ao comprimento de onda e discuta sobre as características esperadas para estas imagens com relação a capacidade de penetração nos alvos e representação de rugosidade;
- (b) Com apoio de uma imagem óptica (Sentinel-2), identifique amostras de três tipos de alvos com comportamentos espectrais distintos;
- (c) Em seguida, visualize tais alvos sobre as imagens Sentinel-1 e ALOS-PALSAR, e faça a coleta de amostras dos mesmos alvos observados;
- (d) A partir das amostras coletadas, verifique o potencial de separabilidade entre elas diante das diferentes imagens SAR e respectivas combinações de polarização;
- (e) Construa uma tabela/gráfico com os diferentes valores de separabilidade computados no item (d);
- (f) Com base nos valores organizados no item (e), discuta sobre a capacidade que as imagens analisadas apresentam em discriminar os alvos selecionados no item (b);
- (g) Novamente, com base nas informações do item (e), analise e discuta como as polarizações, sejam elas observadas individualmente ou combinadas, influenciam na separabilidade dos alvos.

-
- Faça individualmente os experimentos e o relatório referentes a esta prática;
 - O relatório deve discutir sucintamente cada uma das etapas apontadas acima.