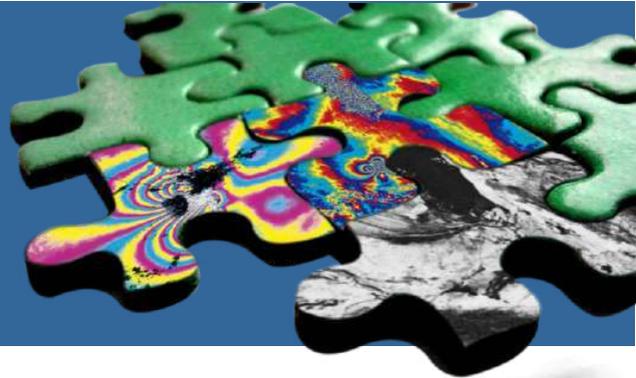


ENVI SARscape

A solução completa para processamento de dados SAR



Maximize as Informações dos seus Dados SAR

O módulo SARscape acrescenta ao ENVI um conjunto completo de ferramentas que abrangem desde o pré-processamento de dados orbitais e/ou aerotransportados à análise polarimétrica e interferométrica PolinSAR/DinSAR. Além disso, oferece a possibilidade de integrar os dados processados às ferramentas de análise e processamento do próprio ENVI

Descrição dos Módulos SARscape para o ENVI

O SARscape oferece três módulos principais que podem ser adquiridos separadamente ou combinado: SARscape Basic Module, SARscape Interferometry, SARscape Interferometric Stacking Module.

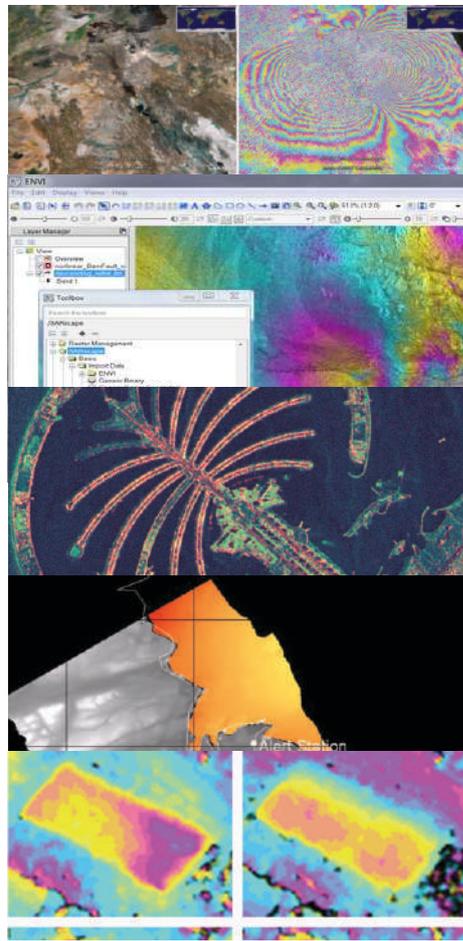
SARscape Basic Module

O módulo básico do SARscape inclui recursos de processamento para os dados SAR com base na intensidade e coerência. Dentre as funcionalidades disponíveis estão:

- Extração de Feições
- Geocodificação
- Calibração Radiométrica
- Mosaico
- Tratamento Multilooking
- Co-registro de imagens
- Despeckling
- Segmentação e Classificação

No SARscape Basic Module também existe a opção de incluir dois plugins:

- Focusing Module: permite ampliar a capacidade de tratamento de dados brutos relacionados ao RADARSAT-1, ENVISAT ASAR e ALOS PALSAR.
- Gamma and Gaussian Filter Module: inclui filtros específicos para SAR e algoritmos baseados em modelos de distribuição Gamma/Gaussian.



Exemplos de Aplicações SAR com o ENVI SARscape:



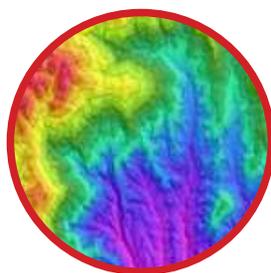
Deslizamentos de terra



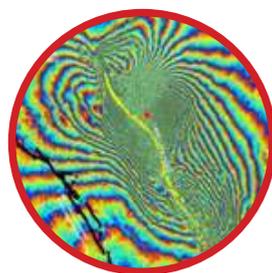
Vazamentos de óleo



Análise de subsidência



Geração de DEM



Terremotos



Deteccção de navios



Análise de queimadas



Desmatamento



Enchentes



Monitoramento de eventos

ENVI + SARscape

Junte todas as peças do quebra-cabeça

SARscape Interferometry Module (InSAR/DInSAR)

O módulo de interferometria do SARscape permite processar dados SAR de interferometria (duas passagens InSAR) e de interferometria diferencial (passagens múltiplas DinSAR). Este módulo permite gerar:

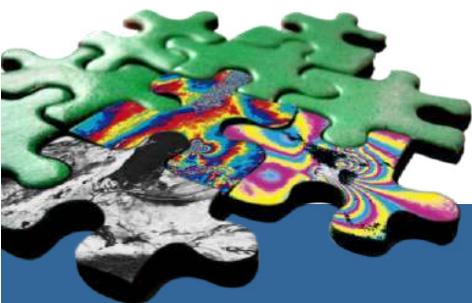
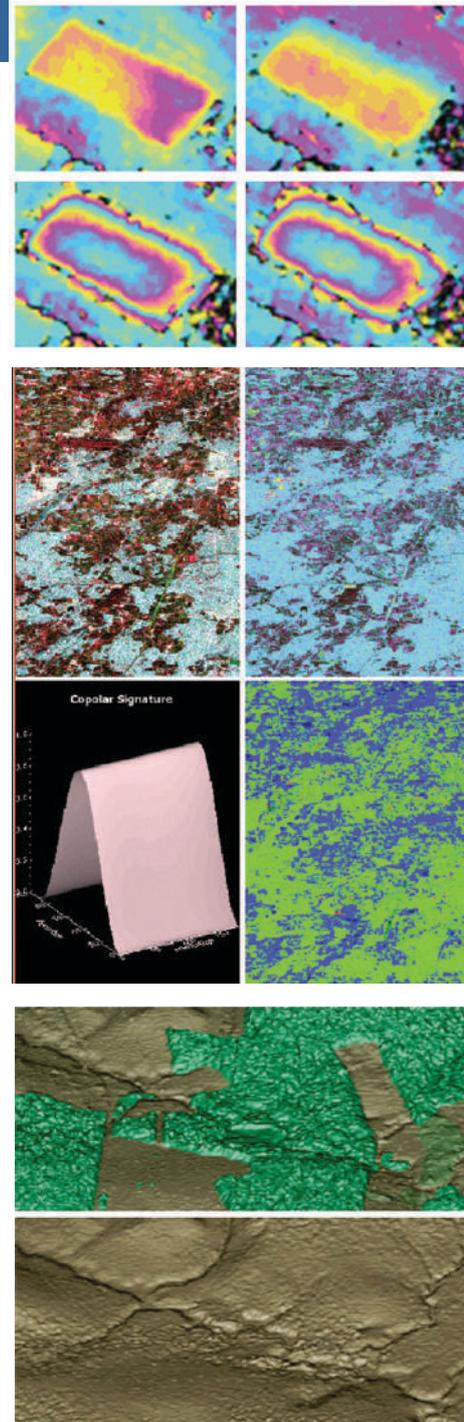
- Modelos de Elevação Digital
- Mapas de Deslocamento Terrestre
- Mapas de Coerência
- Gerar Modelos Digitais de Elevação por Radargrametria

O SARscape Interferometry Module também oferece dois plugins opcionais: o ScanSAR Interferometry Module, que possibilita gerar interferogramas para grandes áreas; e o SAR Polarimetry/Polarimetric Interferometry (Pol/PolinSAR) Module, que possibilita executar interferometria polarimétrica de diferentes sensores SAR, tais como ALOS PALSAR, RADARSAT-2, Cosmo SkyMed e TerraSAR-X-1.

Interferometric Stacking Module

Esse módulo dispõe de duas técnicas sofisticadas para o processamento multitemporal de dados interferométricos. A técnica SBAS (Small Baseline Subset) explora o conceito de interferometria diferencial para detecção de pequenas deformações ou deslocamentos terrestres sobre grandes áreas. Já a técnica PS (Persistent Scatterers) aplica-se na análise de pequenos deslocamentos (em escala milimétrica). O módulo Interferometric Stacking suporta dados SAR adquiridos pelas plataformas ERS, ENVISAT, TerraSAR-x, Cosmo SkyMed, ALOS Palsar e RADARSAT-2; e torna-se mais efetivo quando usado em combinação com o módulo básico (SARscape Basic Module) ou com o módulo de interferometria (SARscape Interferometry Module).

O SARscape está disponível para as plataformas Windows e Linux.



NV5 GEOSPATIAL



www.sulsoft.com.br
www.envi.com.br
youtube.com/sulsoftBR



Rua Felipe Neri, 444 - Porto Alegre - RS Fone: (51) 3333-1581