

SOFTWARE ENVI

Descrição do produto

O ENVI é um conjunto de ferramentas profissionais para análise e processamento de imagens geoespaciais, que permitem extrair informação de imagens para qualquer tipo de utilização.



Assim, o ENVI possui a capacidade de trabalhar em todo o *workflow* de aquisição de informação por imagens, com a possibilidade de personalização.

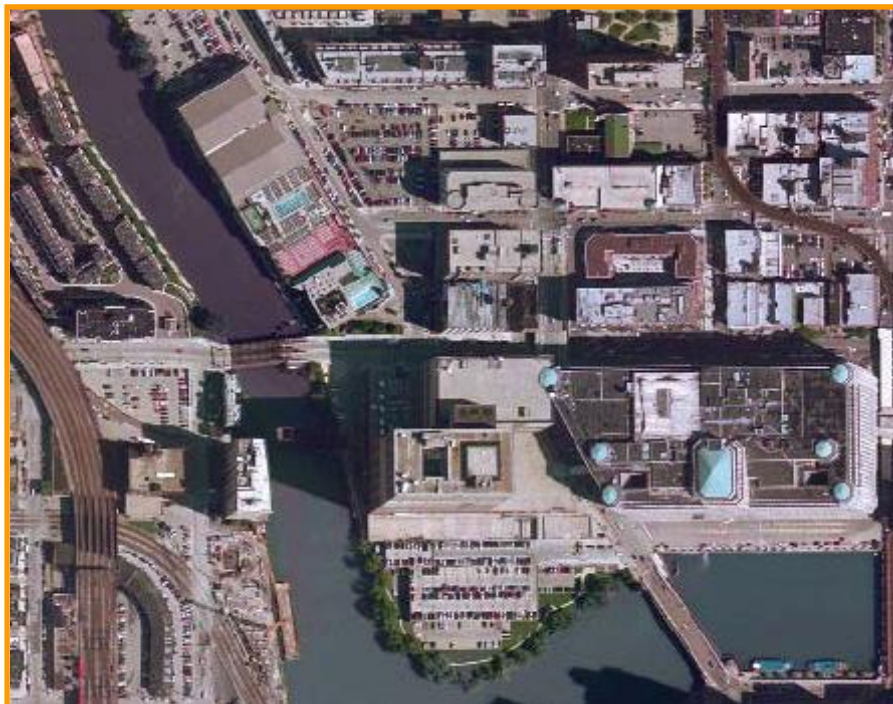
- LEITURA

O ENVI proporciona ferramentas de pré-processamento automáticas que permitem a preparação rápida e fácil de imagens para visualização ou análise. Suporta mais de 70 formatos de imagem diferentes. Neste âmbito, apresentam-se as seguintes funcionalidades:

- Ortorrectificação
- Orientação relativa entre múltiplas imagens
- Calibração de imagens
- Correção de distorções atmosféricas

- Criação de *layers* vetores
 - Identificação de regiões de interesse
 - Criação de modelos digitais de elevação
 - *Pan sharpening, masking e mosaicking*
 - Redimensionamento, rotação ou conversão de dados
-
- EXPLORAÇÃO

O ENVI disponibiliza um *interface* de utilizador fácil de usar. É possível visualizar grandes quantidades de dados e metadados, comparar imagens visualmente, criar visualizações 3D, explorar assinaturas espectrais, entre outros. Permite ainda importar layers do ArcGIS e manter a mesma simbologia.



- ANÁLISE

O ENVI disponibiliza um conjunto completo de ferramentas, baseadas em metodologias cientificamente provadas.

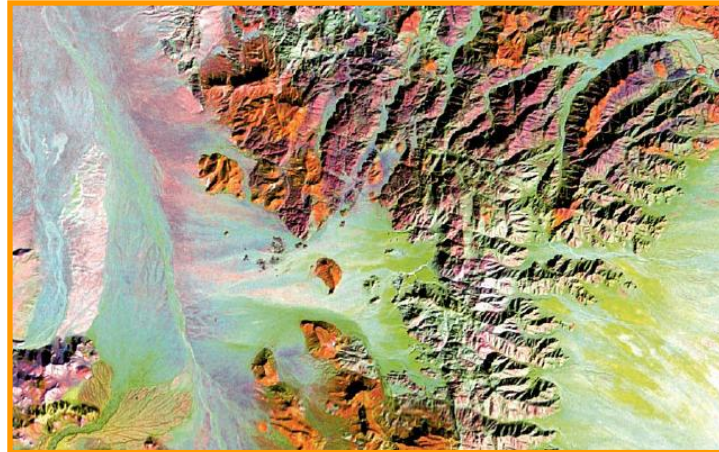
No âmbito da análise de dados, apresentamos as seguintes funcionalidades:

- Criação de estatísticas geoespaciais, como a auto-correlação e semi-variância
- Cálculo de estatísticas como a média, min. e max., desvio-padrão
- Extração de objectos lineares
- Análise de imagens RADAR
- Cálculo das componentes principais
- Detecção de alterações
- Medição de objectos
- Modelação topográfica
- Aplicação de filtros comuns e definidos pelo utilizador
- Aplicação de álgebra de bandas

Sendo a análise espectral um dos principais enfoques do ENVI, estão à disposição as seguintes funcionalidades:

- Classificação supervisionada e não supervisionada
- Identificação de assinaturas espectrais utilizando bibliotecas robustas
- Detecção e identificação de alvos
- Identificação de objectos de interesse
- Análise e mapeamento de materiais de interesse
- Análise ao nível do pixel e do subpixel
- Ferramentas de pós-classificação para refinar resultados

- Cálculo de estado de saúde de vegetação



Módulos adicionais

- ENVI DEM Extraction Module
- ENVI NITF Module
- ENVI Atmospheric Correction Module
- SARSCAPE Module

Softland Geomática

Rua Julieta Ferrão, 10 – 10º

1600 – 131 Lisboa, Portugal

Tel.: +351 21 781 66 40

Fax: +351 21 793 15 33

www.softland-geomatica.com