

# Sensoriamento Remoto para todos os níveis de aplicação.

Obtenha pleno potencial de análise e processamento dos seus dados com o **ENVI® Ecosystem**



Um conjunto de soluções para atender às suas necessidades.



## Crie. Desenvolva. Analise

O ENVI Desktop é o padrão da indústria para o processamento e análise de imagens. Usado em todos os setores e em todo mundo para extrair informações relevantes, confiáveis e precisas. Escolha o ENVI Desktop, se você:

- Trabalha com diversos conjuntos de dados;
- Precisa ajustar parâmetros de processamento de imagens;
- Desenvolve ferramentas através de API ou de ambiente de programação visual;
- Busca, num único ambiente, um amplo conjunto de métodos e recursos de processamento de dados.

## Visualizar. Colaborar. Resolver

O ENVI Connect é uma aplicação Web customizada para oferecer acesso rápido, detectar, visualizar, interpretar e compartilhar produtos entre as equipes de trabalho, facilitando a atuação colaborativa na resolução de eventos geoespaciais. Escolha o ENVI Connect, se você:

- Precisa acesso rápido de produtos armazenados em nuvem;
- Deseja produzir, visualizar e compartilhar produtos;
- Busca ampliar e simplificar a colaboração das equipes de trabalho/projeto;
- Pensa em fornecer produtos gerados com base científica aos usuários não especialistas.



## Monitorar. Responder. Escalonar

O ENVI Inform é a aplicação desenvolvida para oferecer recursos de automação de processamento e análise de dados em nuvem, fornecendo percepções e respostas valiosas aos clientes e profissionais em campo. Escolha o ENVI Inform, se você:

- Precisa implantar um sistema de monitoramento automatizado;
- Visa acessar dados contínuos de modo prático e rápido;
- Deseja obter produtos prontos para análise em campo;
- Procura uma solução personalizada com base nas suas necessidades.

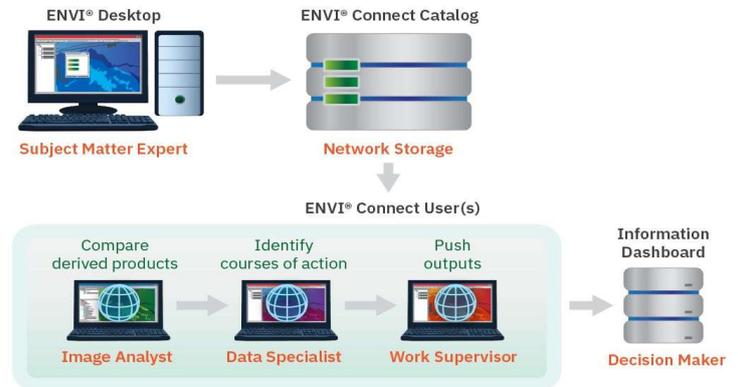


# Exemplos de Cenários

## Processamento em rede interna

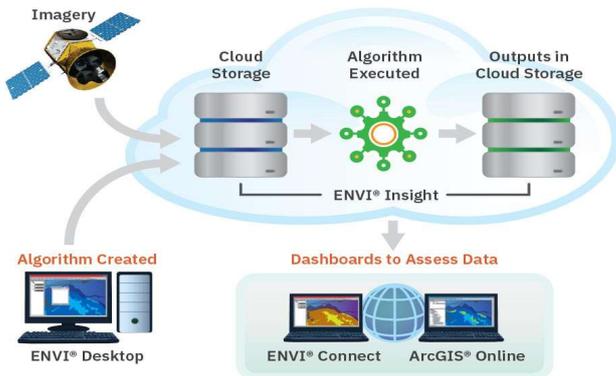
Os especialistas geoespaciais usam o ENVI Desktop para criar mapas de produção agrícola em determinada região rural.

Eles precisam compartilhar os mapas com analistas para interpretar e associar com outros dados a fim de fornecer, ao tomador de decisão, informações das regiões onde são necessários maior emprego de insumos agrícolas para o aumento da produção. Os especialistas carregam os mapas no catálogo ENVI Connect, que podem ser visualizados e associados a outros dados já armazenados. As informações derivadas são enviadas para um painel de informações para facilitar a tomada de decisão.



## Processamento em nuvem

Uma agência governamental que monitora os resíduos plásticos, encontrados nas praias, precisa determinar se o problema está piorando e também informar as operações de limpeza.



Como a área afetada é grande e requer relatórios regulares e oportunos, é necessária uma solução capaz de processar um volume grande de imagens. Para atender a esses requisitos, um cientista cria um fluxo de processamento para detecção de anomalias usando o ENVI Desktop e o implanta no ENVI Insight. À medida que novas imagens ficam disponíveis o sistema as processa automaticamente. Os resultados são armazenados em nuvem, onde os analistas usam um painel GIS para realizar o monitoramento.

## Automação de processamentos em qualquer rede

Uma unidade de operações foi encarregada para detectar navios em uma área específica. Como o movimento de navios é frequente e em larga escala é um desafio acompanhar a aquisição de dados e fornecer atualizações oportunas.

Usando o ENVI Desktop um cientista usa dados SAR para criar um algoritmo de detecção de navios, que é implantado no ENVI Insight para o processamento automatizado dos dados em um ambiente escalonável. O ENVI Insight armazena as saídas em um catálogo geoespacial, onde os analistas podem usar o ENVI Connect para visualizar e validar a precisão das detecções. Isso permite o rápido monitoramento das localizações e movimentos dos navios.

