

Renovação de Licença do Software ENVI + IDL
Aquisição de Módulos (Correção Atmosférica e Classificação a Objeto)

Justificativa de Aquisição

ENVI + IDL se refere a uma das soluções de software para processamento, tratamento e análise de imagens de satélites utilizado por cientistas, pesquisadores, analistas de imagem, e profissionais de Sistemas de Informações Geográficas (SIG) pela academia e indústria. O software ENVI combina o mais recente processador de imagem espectral e tecnologia de análise de imagem com uma interface de usuário intuitiva amigável para auxiliar a obtenção de dados e informações a partir de imagens.

O fabricante do software ENVI é a HARRIS (www.harrisgeospatial.com), sendo um dos softwares incluso na Harris Geospatial Solution Suite. O endereço da sede da HARRIS é:

1025 W. NASA Boulevard
Melbourne, FL 32919
USA

No Brasil o representante responsável pela distribuição do software é a SulSoft (www.sulsoft.com.br) e seu endereço é:

Rua Felipe Neri, 444
Bairro Auxiliadora
Porto Alegre, RS

Aplicações do software ENVI no SIMEPAR

Dentre as principais aplicações do software destacam-se:

- Correção geométrica
- Ortoretificação
- Correção radiométrica (radiância e reflectância)
- Correção atmosférica;
- Montagem de mosaicos;
- Montagem de composições coloridas e falsa cor;
- Geração de IVDNs, Índice de Área Foliar;
- Geração de DTM;

- Classificação digital (não supervisionada, supervisionada, a objeto, rede neural);

Produtos do software ENVI no SIMEPAR

Dentre os principais produtos gerados a partir do software ENVI destacam-se:

- Mapeamentos temáticos do Uso e Cobertura da Terra;
- Análises e monitoramento temporal;
- Estimativas de áreas;
- Perfis espectrais;
- Imagens de máscaras (cultivos, plantios, nuvens, etc);

Justificativa para a renovação das licenças

A renovação das licenças do Software ENVI envolve o estabelecimento de um Contrato de Manutenção e possibilita manter o software atualizado com as últimas versões. O primeiro ano de manutenção do software já está incluso na aquisição de uma licença e após o período inicial de 12 meses, a renovação do contrato de manutenção é opcional, mas recomendada para continuar recebendo novos lançamentos e "updates" do software.

As atualizações da documentação do software são fornecidas em mídia eletrônica (DVD). Outra opção para a aquisição dos updates de software pode ser através de download diretamente na página da SulSoft (representante no Brasil), e/ou da HARRIS (fabricante do software). Ambas opções somente são possíveis mediante a atualização do Contrato de Manutenção.

Se o contrato de manutenção estiver vencido, esse contrato pode ser restituído dentro de até três anos. Vencido este prazo, a licença será cancelada, ou seja, não será possível estabelecer um novo Contrato de Manutenção ENVI.

O Contrato de Manutenção permite:

- Upgrades sempre que disponibilizados pelo fabricante;
- Documentação atualizada;
- Possibilidade de migração de sistema operacional;
- Suporte técnico;

O principal projeto que demanda a utilização de software de processamento e tratamento digital de imagens é o SICAR_PR, estabelecido através de Contrato de Gestão entre a SEMA/IAP e SETI/SIMEPAR. Este projeto dentre outras metas, determina a geração de mapas temáticos de Uso e Cobertura da Terra de toda a extensão do Estado do Paraná e em diferentes períodos e/ou anos.

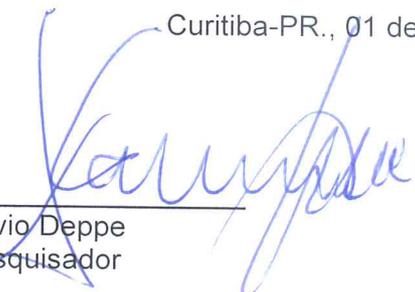
Justificativa para a aquisição de módulos adicionais

Os módulos adicionais se referem as seguintes:

- ENVI Atmospheric Correction Module - Licença Flex (Windows/Linux/Unix);
- ENVI Feature Extraction Module - Licença Flex (Windows/MAC/Linux);

A aquisição dos módulos irá permitir a realização de correções atmosféricas exigidas para projetos que envolvem análises multi temporais, possibilitando a padronização de respostas espectrais sem a influência de condições atmosféricas. Também possibilitará a adoção da modalidade de classificação orientada a objeto. Esta modalidade de classificação normalmente é utilizada em projetos que exigem a classificação de extensas áreas, como é o caso do projeto SICAR_PR que demanda a classificação de todo o território do Estado do Paraná em diferentes datas.

Curitiba-PR., 01 de Março de 2017.



Flávio Deppe
Pesquisador