



SPRING

Sistema de PRocessamento de INformações Georreferenciadas

Carlos Alberto Felgueiras

Sobre o SPRING

- É um SIG completo, de propósito geral. Desenvolvido na DPI do INPE e disponível sem custo em código fonte e executável na Internet (www.dpi.inpe.br)
- Distribuído em 4 idiomas (Port, Esp, Ing e Fra) e para sistemas operacionais Windows, Linux e Mac, 32 e 64 bits.

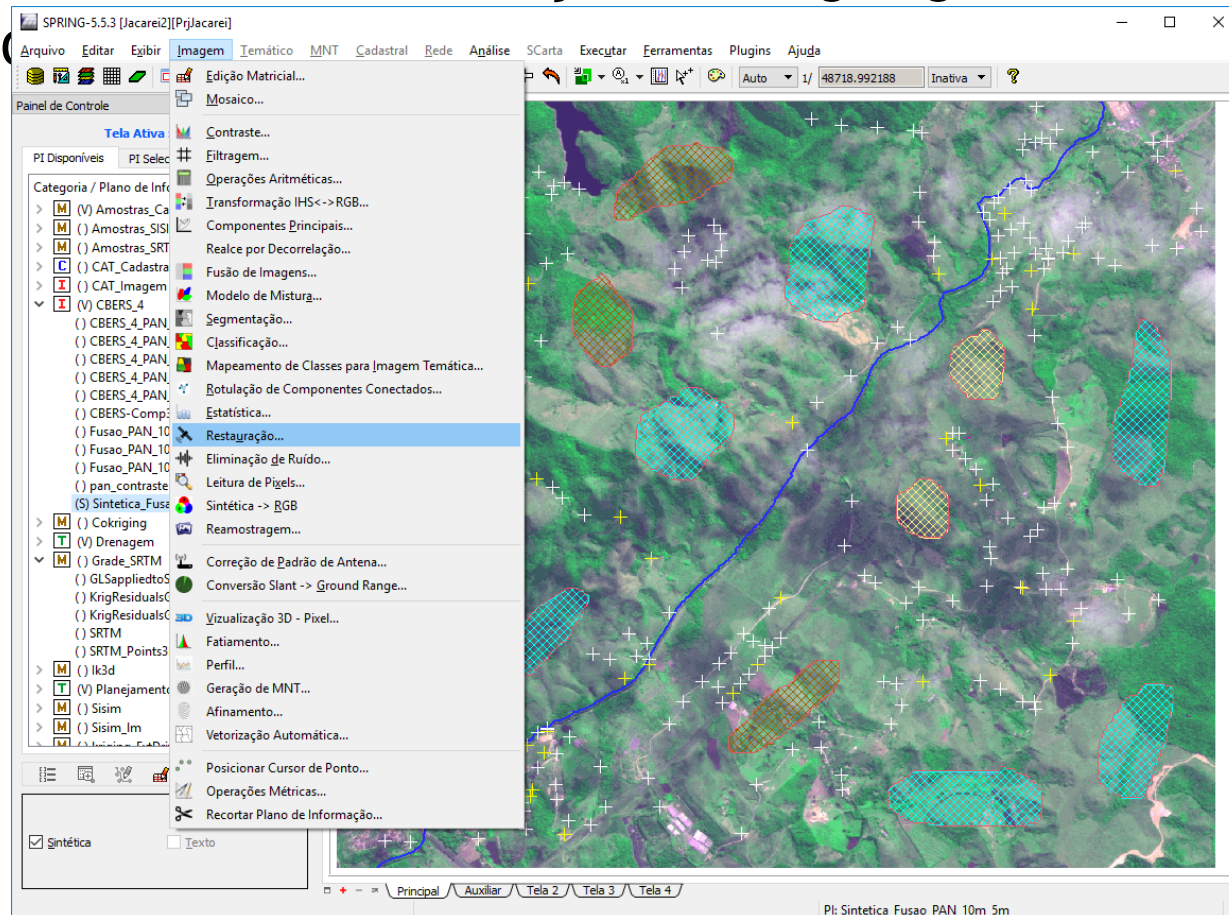
Estatística por Aplicação		
Total de Registros Encontrados: 243287		
Data da consulta: 09/08/18		
REGISTROS	Estudos Ambientais	(52446)
	Outros	(46461)
	Geografia	(35537)
	Cartografia	(26091)
	Agricultura	(25724)
	Estudos Integrados	(17994)
	Cadastro Urbano-Rural	(12103)
	Geologia	(11658)
	Recursos Florestais	(11265)
	Oceanografia	(2534)
	Estudos Ambientais	(1461)

Estatística por Uso		
Total de Registros Encontrados: 243287		
Data da consulta: 09/08/18		
	Ensino de Graduação	(99567)
	Pesquisa e Pós-Graduação	(58835)
	Empresa de Serviços	(21226)
	Ensino Secundário	(18743)
	Empresa - projetos internos	(16883)
	Prefeitura	(9385)
	Governo Federal	(9014)
	Secretaria Estadual	(7022)
	Organismo Internacional	(2010)
	Outros	(286)
	ONG	(251)

Estatística por País		
Total de Registros Encontrados: 243287		
Data da consulta: 09/08/18		
	BRASIL	(194576)
	Colombia	(5012)
	United States	(4233)
	Spain	(3656)
	Argentina	(3551)
	Portugal	(2351)
	Mexico	(1999)
	France	(1970)
	Peru	(1904)
	India	(1773)
	Venezuela	(1718)
	Italy	(1321)
	Chile	(1186)
	Germany	(1117)

Sobre o SPRING

- Funcionalidades: Entrada, Saída, **Imagens**, Cadastrais, MDTs, Redes e com funções e linguagem de Análise Espaço



SPRING no MSA

- Objetivos: Fornecer funcionalidades mais robustas para suporte a atividades de Monitoramento de Ecossistemas (Amazônia).
- Licitada e contratada uma empresa para: ATUALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E MELHORIAS DO SOFTWARE SPRING PARA USO COM OS NOVOS DADOS PRODUZIDOS PELOS SENSORES DOS SATÉLITES LANDSAT-8 E CBERS-4.
- Principais atividades desenvolvidas no contrato:
 - Atualização das **bibliotecas básicas**: libtiff, shape, dxf, terralib, etc...
 - Importação e Exportação de **formatos novos**: Bigtiff, CSV, etc...
 - **Filtros de Restauração** para novas imagens do CBERS-4 e LandSat-8
 - Inclusão de técnicas de **Fusão de Imagens**: IHS, PCA e Wisper
 - Inclusão de novos **Segmentadores**: multiescala e multiresolução (Baatz e Schape, 2000) e crescimento de região multithread e multicore.