

## GEODESIGN COMERCIALIZA IMAGENS DE ALTA RESOLUÇÃO DA CONSTELAÇÃO SUPERVIEW-1 NO BRASIL

Lorena, 25 de outubro de 2017: A **GeoDesign Internacional**, sediada em Lorena, São Paulo, tem o prazer de anunciar que assinou contrato com a empresa **Space View**, sediada em Pequim, China, para a comercialização no Brasil de dados de imagem de alta resolução espacial adquiridos através da constelação de satélite **SuperView-1**.

Os satélites SuperView-1 1A e 1B foram lançados em 26 de dezembro de 2016. Ainda este ano, serão lançados mais dois satélites SuperView-1 compondo uma constelação de quatro satélites de alta resolução a 90° de cada um e na mesma órbita, possibilitando a coleta de imagens terrestres para clientes ao redor da Terra.

A tabela abaixo apresenta as principais características do SuperView-1.

Orbita	Altitude: 530 Km	
	Tipo: Heliosíncrona	
	Período: 97 minutos	
Bandas	Pancromática: 450-890 nm	
	4 Multiespectral:	Azul: 450-520 nm
		Verde: 520-590 nm
		Vermelho: 630-690 nm
		Infravermelho Próximo: 770-890 nm
Resolução Espacial	Pancromática: 0,5 m	
	Multiespectral: 2,0 m	
Resolução Radiométrica	11-Bits por pixel	
Largura de Faixa	2 Km	
Armazenamento a bordo	2,0 TB	
Tempo de Revisita	2 dias	
Acurácia do Posicionamento	7,5 m CE90 sem pontos de controle terrestre	
Transmissão de Dados	2 x 450 Mbps	
Capacidade Diária	900.000 Km <sup>2</sup>	

A fusão espacial permite a criação de imagens com 0,50 metros de resolução espacial.

SuperView-1 oferece uma plataforma altamente ágil e múltiplos modos de aquisição de imagem. Isso permite mergulho de até  $\pm 30^\circ$  e rolamento de  $\pm 45^\circ$  baixo diversos cenários de emergência. A coleta de imagem pode ser realizada para faixas longas, faixas múltiplas e múltiplos pontos alvos, além de pares estereoscópicos. A faixa mínima de imageamento é de 5 Km de largura.

As imagens podem ser novas, obtidas através de programação, ou de acervo. As imagens novas podem ser coletadas nos modos de programação Padrão, Prioridade ou Emergencial.

Os produtos de imagem podem ser entregues como imagens padrão ou pares estereoscópicos, agrupadas em 4 bandas multiespectrais e 1 pancromática.

As imagens podem ser fornecidas em três níveis de processamento:

- Nível 1B: Correção radiométrica e fornecimento de RPC
- Nível 2A: Correção radiométrica e geométrica e fornecimento de RPC
- Nível 3A: Correção radiométrica e geométrica e ortoretificação

Imagens de fusão espacial (*pan-sharpened*), 4 bandas de resolução espacial de 0,5 m, são fornecidas para os Níveis 2A e 3A. As áreas mínimas de imageamento são

- Nível 2A e 3A: 100 Km<sup>2</sup> (faixa mínima de 5 Km) para imagens novas e 25 Km<sup>2</sup> para imagens de acervo.
- Nível 1B: 144 Km<sup>2</sup> (faixa mínima de 5 Km) para imagens novas e de acervo.

Imagens das seguintes capitais brasileiras já foram obtidas pelo SuperView-1 contando com imagens de acervo:

- Belo Horizonte
- Brasília
- Fortaleza
- Goiânia
- Natal
- Porto Alegre
- Recife
- Rio de Janeiro
- Salvador
- São Paulo

Também já existem imagens de acervo cobrindo outras regiões do Brasil. A Figura 1 ilustra a cobertura de imagens de acervo do satélite SuperView-1 (1A e 1B) outubro de 2017 sobre o Brasil. O SuperView-1 está em constante imageamento do território brasileiro.

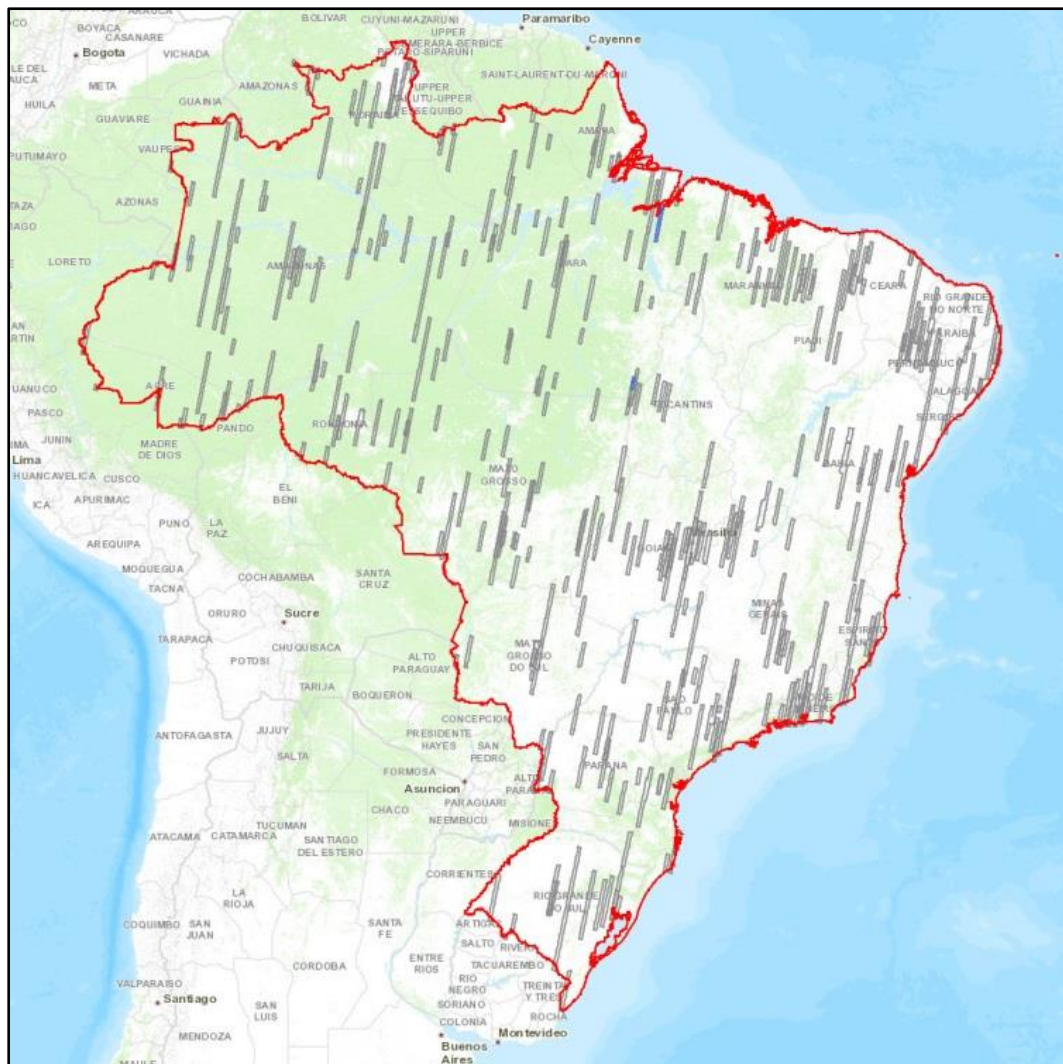


Fig. 1: Cobertura de imagens SuperView-1 sobre território brasileiro até 25/10/2017.

Apresentamos a seguir imagens amostra de alta resolução espacial obtidas pelo SuperView-1 no Brasil.

Confira várias outras imagens amostra de alta resolução espacial das cidades do Rio de Janeiro e São Paulo que estão disponíveis em: <http://satelites.geodesign.com.br>.



Fig. 2: Museu do Amanhã e Praça Mauá, Rio de Janeiro, RJ (NIRRG).



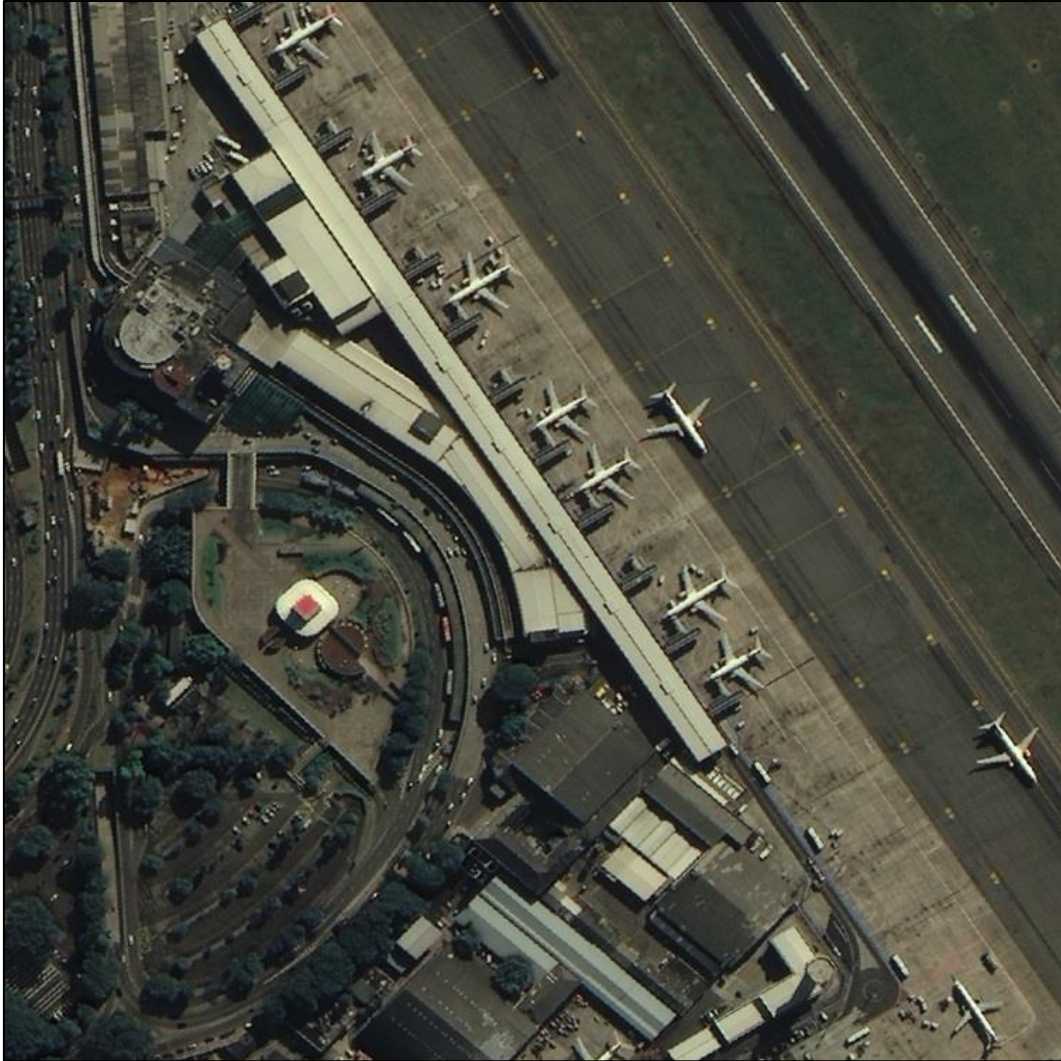


Fig. 3: Aeroporto de Congonhas, São Paulo, SP (RGB).

**+ Informação:**

**Contato:** Reinaldo Escada Chohfi, Ph.D.

**Tel.:** (12) 3153-5115

**E-Mail:** [pedidos@geodesign.com.br](mailto:pedidos@geodesign.com.br)

**Web:** <http://satelites.geodesign.com.br>

**Sobre a Space View ([www.spaceview.cn](http://www.spaceview.cn)):** Space View, sediada em Pequim, China, é uma empresa líder no fornecimento de dados de satélite de sensoriamento remoto e serviços de informação geográfica na China. O negócio da empresa cobre imagens ópticas e SAR, processamento de dados, produtos com valor agregado, software e plataforma GIS. Como operadora da constelação SuperView desde o espaço até o solo, a Space View não só gerencia os serviços de imageamento assim como promove a construção de estações de recepção direta e virtual ao redor do mundo. Autorizada pelo governo Chinês, a Space View é distribuidora exclusiva de dados de satélites chineses, incluindo GF-2, GF-1, ZY-3, HJ-1A&B assim como alguns outros satélites.

**Sobre a GeoDesign Internacional ([www.geodesign.com.br](http://www.geodesign.com.br)):** A GeoDesign Equipamentos e Projetos Ltda. (GeoDesign) foi fundada em 1997. A GeoDesign está sediada em Lorena, no estado de São Paulo. A GeoDesign oferece inteligência e tecnologia geoespacial de última geração. A empresa atua na área geoespacial e energia solar sob a óptica de desenvolvimento sustentável, contando com pessoal, software e equipamentos especializados para tais fins. A GeoDesign é a revendedora autorizada da Space View no Brasil.