

2000-01



8 Space Imaging LLC, atualmente MAXAR

Gerente Brasil

- Estruturação e implantação das ações de Marketing & Vendas em nível Brasil.
- Pioneiro no uso de imagens de satélite de alta resolução e capacitação para diferentes mercados verticais, como Cartografia, Agricultura, Florestas, Meio Ambiente, Engenharias, Logística, Infraestruturas, Turismo, Jornalismo, Polícias, Inteligência e Defesa.
- Estruturação de canais de revenda e disseminação da tecnologia.
- Participação em eventos como Congressos, Simpósios, Workshops, Mesas Redondas, em nível Nacional e Internacional.
- Entrevista no Programa do Jo em 27.09.2001, acerca da nova tecnologia de imagens de alta definição e benefícios do satélite IKONOS.



Space Imaging



Interview



2002-03



9 Lockheed Martin Space Systems

Consultor

Apresentações sobre as tecnologias da Lockheed Martin notadamente sobre Sistemas Orbitais de Radars Imageadores de Abertura Sintética (SAR) e seus benefícios e possibilidades para o Brasil. Apresentações realizadas para a comunidade científica, INPE.

2003



10 International Paper

Consultor

Geração pioneira de Modelo Digital de Terreno (MDT) a partir de imagens de satélite de alta definição (satélite IKONOS) com geração de curvas de nível de 7m sem apoio de campo e 3m com apoio de campo, em área piloto de 200 km². Método rápido e de baixo custo e sem despertar a especulação imobiliária.

2002-04



11 Associação Paulista de Municípios - APM

Consultor

Ministração de palestras sobre planejamento e gestão territorial, utilizando técnicas de Sensoriamento Remoto e SIG. Como fazer o Plano Diretor do Município? Orientação e assessoria ao Sr. Prefeitos e equipes. Gerando benefícios para a administração de 645 municípios através de Técnicas de Sensoriamento Remoto e Gestão Territorial. Apresentações em diferentes CBTIM – Congresso Brasileiro de Tecnologia da Informação para Municípios sobre os benefícios da Gestão Territorial também em Finanças do Município.

2002-06



12 Instituto Militar de Engenharia (IME)

Consultor

- Introdução de Técnicas Avançadas de Sensoriamento Remoto com Imagens de Satélite de Alta Definição para o Uso Operacional em Projetos de Transporte – Planejamento & Controle Físico de Obras.
- Imageamento de Alta Definição e Disponibilização no SAGARF de trechos da Rodovia BR 101 – Nordeste, nos Estados de Alagoas, Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte, e em apoio aos serviços de Gestão Ambiental do Centran (através das empresas SIGMA e InteliGEO).
- Diplomado como Conferencista Emérito do Ministério da Defesa – Exército Brasileiro – Departamento de Engenharia e Construção – Diretoria de Obras de Cooperação (Sv O Fort Ex / 1946).

2004-05



13 Fundação para o Desenvolvimento do Semi-Árido Brasileiro - FUNDESA & Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA - BRASIL

Coordenador Geral e Responsável Técnico

Cadastro Georreferenciado de Imóveis Rurais em Municípios de Pernambuco. À época a UWC Consulting era UWP Engenharia



2006-07



14 Nippon Koei LAC

Consultor

- Execução de Mapeamento de Parques Nacionais - Estado de Tocantins - Brasil - 2006/07.
- Palestrante no Programa Nacional Manejo de Cuencas Hidrográficas - PRONAMACHS - Perú – 2006.

2008-11



15 COCAMAR – Cooperativa Agroindustrial

Consultor em parceria com Jason San Souci – AFE ADVISOR LLC – USA.

- Mapeamento de Uso do Solo nas 30 Unidades de Negócio da COCAMAR. Resultados confidenciais.
- Estimativa da área cultivada de soja por imagens de satélite em comparação ao método tradicional da Cooperativa. Desvio de 3.1 %, abaixo do compromisso de 5%, sendo mais rápido e de menor custo.

2008-11



16 Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologias Espaciais – FUNCATE para SANASA S.A.

Consultor em parceria com Jason San Souci – AFE ADVISOR LLC – USA.

- Geração de um Ortomosaico para o município de Campinas (800 km²) derivado das imagens de alta resolução IKONOS 2008 e compatível com as escalas 1:2.000, um DTM (Digital Terrain Model) derivado das imagens de um par estéreo World View I com precisão final de 1,6 m e curvas de nível de 2,0 m, e uma rede geodésica implementada de 19 pontos dentro do banco de dados do mosaico do município e mais de 30 pontos para a área do DTM.
- Ajuste do banco de dados vetorial distorcido (mais de 200.000 parcelas) para o novo Ortomosaico.
- Extração da edificação.
- Geração de um 3D de toda a área do DTM (1.300 km²).
- Inserção de todas as informações em um SIG.
- Geração da documentação técnica.
- Geração de um novo Ortomosaico com imagens GEOEYE a partir de 2010 e atualização do banco de dados vetorial.
- Comparação dos dados de 2008 e 2010 com foco no crescimento urbano e análise ambiental. Trabalho inovador em grandes áreas sendo muito mais rápido e de menor custo que os procedimentos fotogramétricos aéreos e com qualidade e precisão comparáveis. Um banco de dados de boa qualidade para o monitoramento da dinâmica urbana. Artigo sobre a qualidade do Ortomosaico 2008 publicado em Geoinformatics.

2008-11



17 Sindicato Rural de Mogi das Cruzes, SEBRAE , APHORTESP, AFRUT, ABRASEL, APAS

Pela empresa GEOVISO – Consultoria e Assessoria Empresarial LTDA

Consultor

- Projeto GeoCadastro & Mapeamento do Uso do Solo na Cadeia do Agronegócio - Fortalecimento da Cadeia Produtiva Rural a Supermercados, Restaurantes Industriais, Redes de Fast Food e outros Mercados Verticais na Área da Região Metropolitana de São Paulo - Brasil.
- 150 produtores rurais líderes conectados a 300 estabelecimentos comerciais como restaurantes industriais, fast food.

2010-11



18 Syngenta – Proteção de Cultivos

Pela empresa GEOVISO – Consultoria e Assessoria Empresarial LTDA

Consultor em parceria com Jason San Souci – AFE ADVISOR LLC – USA.

- Projeto Piloto com o desenvolvimento de metodologia de detecção e identificação pre-visual de alterações de vigor (doenças) em cultivos de citrus. Resultados confidenciais.

2012-13



19 SANASA S.A.

Coordenador de Gestão Territorial.

- Implantação de um Sistema de Gestão Territorial (Água e Esgoto) – imagens de alta definição e base vetorial corrigida, otimizado para o Município de Campinas - SP - Brasil.
- Permite a gestão do monitoramento rotineiro da dinâmica da área territorial de atuação da empresa a partir de técnicas de Sensoriamento Remoto integradas com dados de campo, dados históricos e demais informações de interesse.

2014-15



20 Consorcio Nippon Koei – Nippon Koei LAC – Cooperación Técnica No Reembolsable ATN/JF-12342-PR MOPC – BID

Consultor

• Programa Nacional de Drenaje Pluvial - MOPC - Paraguay - 2014/15

- Fornecer diretrizes e os conhecimentos teóricos necessários para a gestão da informação geográfica e seu georreferenciamento;
- Coordenar e avaliar a organização dos modelos, juntamente com o profissional de modelagem matemática, e a organização do georreferenciamento dos resultados;
- Orientação e revisão do georreferenciamento das informações coletadas e das informações geradas;
- Coordenar a elaboração da base cartográfica digital de todo o município de Gran Asunción; mapeamento de 23 cidades do Paraguai com mais de 30.000 habitantes, destacando os pontos críticos para futura contenção de enchentes;
- Desenvolvimento do SIG do Programa;
- Professor do curso Sensoriamento Remoto: Benefícios para o Gerenciamento Territorial do Setor de Drenagem de Águas Pluviais, durante o Programa de Apoio ao Workshop de Planejamento Estratégico e Desenvolvimento Institucional do Setor de Drenagem de Águas Pluviais no Paraguai, realizado de 20 a 25 de abril de 2015 na Faculdade de Engenharia da Universidade Nacional de Assunção.

2015-16



21 Consorcio Nippon Koei, Nippon Koei LAC e INAR Asociados, para Corporación Autonoma Regional de Cundinamarca - CAR - Bogotá – Colômbia. Contrato753-2015.

Consultor

• Plan Manejo Integrado de la Cuenca Rio Bogotá - Colombia - 2015/16;

- Coordenador do Grupo de SIG do Projeto;
- Revisão de Informação Técnica e Geográfica;
- Utilização da Informação SIG nos modelos de simulação; também como Engenheiro Agrônomo;
- Elaboração da Base Cartográfica, incluindo Modelo Digital de Elevação (MDE);
- Disponibilização de ortofotografias da Bacia do Rio Bogotá (6.000 km²);
- Análise multitemporal das mudanças no uso do solo para 2005, 2011 e 2015 com base em imagens Landsat 8; e de bacias hidrográficas até 3^{ra} ordem, imagens de 2015;
- Desenvolvimento de Proposta Metodológica para o Índice de Vulnerabilidade Ambiental;
- Fornecimento do Manual para Implantação do Índice de Vulnerabilidade Ambiental.

2015-18



22 Nottingham University Business School - NUBS, Ningbo China Campus. Mentor no Programa de Mentoria Global – GMP.

O Programa Global de Mentoreamento visa apoiar o desenvolvimento pessoal e profissional dos estudantes, fornecendo acesso direto a profissionais experientes em uma profissão/indústria. Mentores internacionais experientes fornecem orientação, recursos e apoio aos estagiários durante seus anos universitários, ajudando-os a preparar seu perfil pessoal de carreira, bem como a desenvolver as competências profissionais necessárias para uma carreira de sucesso e realização.

2017-18



23 Ministerio de Obras Publicas - MOPC – Paraguay

INOVOH PARAGUAY SA para Helitactica SA e a African Consulting Surveyors

Consultor

- Geração de Avaliação Topográfica 3D (LiDAR+Ortofotos) da Área do Rio Pilcomayo compreendendo 67.000 ha. Ortofotos de 5 cm, MDT de 50 cm, curvas de nível de 25 cm.
- Especialista responsável pela estruturação da base de dados e geração do Relatório Técnico Final para o MOPC.

2017-18



24 Joint FAO & IAEA Program - Viena

Perito, Professor de Sensoriamento Remoto.

- Missão de Peritos no Equador em nome da FAO / AIEA e MAGAP / Equador. A Missão de Peritos está no contexto do uso de UAV para Agricultura para o Plano Nacional de Irrigação visando a modernização de 60.000 hectares de irrigação para pequenos proprietários na região costeira e andina do Equador. O projeto está sob a coordenação do MAGAP do Equador, com financiamento do Banco Mundial.

2015 to present

25 INOVOH Paraguay SA

Sócio

- Prestação de Serviços especializados de Engenharia nas áreas de Saneamento, Hidráulica, Recursos Hídricos e Sensoriamento Remoto.



Habilidades

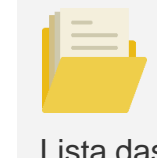
Sensemaking, Inteligência Social, Pensamento Novel e Adaptativo, Competência Intercultural, Pensamento Computacional, Literacia das Novas Mídias, Transdisciplinaridade, Design Thinking, Gestão de Carga Cognitiva, Colaboração Virtual. Utilizei com sucesso estas habilidades de trabalho em pequenos projetos e em grandes empreendimentos como a Avaliação e Monitoramento do Desmatamento da Amazônia Brasileira (5 milhões de km²), de culturas agrícolas, em atividades como Inovação, Marketing, Planejamento Empresarial / Desenho e Gerenciamento de Projetos, Avaliação, Mapeamento e Desenvolvimento, Execução, Liderança de Equipe, Vendas, Negociação, Resolução de Problemas, Redação de Relatórios, Educação, Traduções em áreas como Sensoriamento Remoto Aplicado (Sistemas de Sensoriamento - ópticos, infravermelho e de microondas) e grandes sistemas GIS, com Gerenciamento / Monitoramento da Terra em diferentes aplicações (Alimentos e Agricultura, Planejamento Urbano, Infraestrutura, Meio Ambiente e Mapeamento e Defesa), Agronegócios e Bens de Consumo e Serviços.

COMO POSSO AJUDAR: melhorar receitas, aumentar o planejamento assertivo, a conformidade, reduzir riscos, otimizar procedimentos, executar, implementar novas estruturas, educação. Aberto a trabalhar em novas áreas e tópicos onde minha experiência pode ser útil. A inovação e o marketing, bem como o desenvolvimento comercial, estão integrados em minha identidade profissional. Projetos de investimento assim como projetos de ajuda humanitária (fundos não reembolsáveis) também se tornaram meu foco através da concepção, avaliação e implementação / gerenciamento de projetos.



Conferencias

Conferencista Emérito do Ministério da Defesa do Brasil. Palestrante em cursos de graduação e pós-graduação como o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE (www.inpe.br), Instituto Militar de Engenharia - IME (www.ime.eb.mil.br) Universidade das Nações Unidas e Brasil - UNU (www.unu.edu), eventos, congressos e simpósios nacionais e internacionais - GeoConnect World, Geo Brasil, GIS Brasil, ISPRS, IGGARS.



Publicações

Lista das principais conferências e artigos científicos e publicações em eventos e periódicos desde 1984. Consulte, pelo link, o banco de dados do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovação e Comunicação do Brasil (Base Lattes).



Clientes Referencias Partners



Certificados

Favor consultar a base de dados deste CV ou www.ulfwalter.net (portfolio)

Aqui você encontrará, para visualização e download, exemplos de resultados dos Projetos e Atividades que exerci em minha vida profissional. A maioria contém inovações especialmente nas técnicas de Sensoriamento Remoto, Geoprocessamento e Gestão. Por isto também muitos resultados foram considerados confidenciais. Também há cartas de recomendação e atestados de conclusão de Projetos. Nem todos estão em um formato de apresentação, mas representam a memória de trabalhos realizados com muito afinho e amor especialmente os em equipe. A gestão de equipes é certamente um dos grandes desafios sempre. Também não está aqui a maioria dos Relatórios Finais entregues ao clientes.

A tela ao lado representa, no meu entender, uma das mais valiosas lições acerca da importância e consequência da Gestão Territorial e seu impacto positivo (ou na falta, negativo), na vida cotidiana das pessoas. Construí esta tela a partir do Ciclo da Perda e do Desperdício. E para gerar os impactos positivos na sociedade, pressupõe atitudes honestas e transparentes. Pude testar, comprovar e validar a funcionalidade assertiva da Gestão Territorial (Referência Territorial e sua Dinâmica), e seus benefícios ambientais, sociais, econômicos e administrativos. em diferentes temas, geografias e culturas, Saudações.

Importância do Monitoramento da Dinâmica Territorial para uma correta Gestão Ambiental, Social, Administrativa & Financeira



Através da Referência Territorial e do Monitoramento, a Região (a todos os níveis de Governança Pública e Privada) será favorecida na avaliação de Estratégias Assertivas de Planejamento.

Rompendo Paradigmas para Fomentar o Progresso e a Prosperidade com Estratégias de Gestão Validadas.



BASE DE DADOS DOS ARQUIVOS E RESULTADOS OBTIDOS

Em seguida apresentamos os principais Projetos realizados e os RESULTADOS alcançados.



Eng. Agrônomo pela UFLA - Universidade Federal Lavras (Ex Escola Superior de Agricultura de Lavras) - MG - Brasil. www.ufla.br



Graduação em julho de 1982 e na sequência Estagiário no Centro Regional de Fotogrametria e Fotointerpretação, do Departamento de Engenharia Rural (DER). Resultados alcançados.

1

Carreira Profissional no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) - Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação - Brasil. www.inpe.br



Engenheiro de Desenvolvimento Tecnológico Sênior, Gerente, Membro do Conselho da Diretoria de Observação da Terra (OBT).

Membro da equipe responsável pela estruturação do Diretório de Observação da Terra (OBT) - que existe até hoje - e que ampliou as atividades do INPE internacionalmente, promovendo a visibilidade do INPE e a cooperação nacional/internacional. Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalho de qualidade, dentro do prazo e do orçamento. Liderança de equipes com sucesso. Resultados alcançados.

Gerente do Programa MONTEC - Sensoriamento Remoto por Micro-ondas e Novas Tecnologias. Implementação bem sucedida das Tecnologias de Radar do DLR (software e hardware) permitindo ao Brasil entrar no seleto grupo de países que domina as principais tecnologias de RADAR de imageamento. Economia de tempo e dinheiro. Formação de um grupo de especialistas que existe até hoje. Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalho de qualidade dentro do prazo e do orçamento. Liderança de equipes com sucesso. Realizações que excederam as expectativas do cliente.

Sucesso na formação de profissionais do Brasil, América Latina e África como Docente no Curso Internacional de Sensoriamento Remoto INPE / Universidade das Nações Unidas - UNU (nível de pós-graduação) ao longo de sete edições do Curso, pós-graduação INPE, Universidades. Orientação de teses de pós-graduação. Palestrante em Congressos/Eventos. Resultados alcançados.

Atividades no Brasil, EUA, Peru, Colômbia, Venezuela, Alemanha, Escócia.



Levantamento Multitemporal do Desmatamento da Amazonia Legal - 5 milhões de km² - para o Governo do Brasil através do INPE - A nova Referência Territorial confiável em SIG.

Gerente / Responsible Técnico do Projeto PRODES – Avaliação do Desmatamento (Desflorestamento) da Amazônia Brasileira (o maior projeto de monitoramento territorial ambiental: 5.000.000 km²); estruturação e definição inovadora da metodologia de análise de imagens de satélite para geração de números rápidos, confiáveis e transparentes com novas exigências e condições de contorno - estratificação da Amazônia em diversas áreas de nível de complexidade - para as avaliações de 1991, 92 e 94 e futuras avaliações, tornando o monitoramento territorial da Amazônia uma realidade viável. Gestão de uma equipe de 11 técnicos do INPE, 30 profissionais da FUNCATE e cerca de 12 empresas terceirizadas, num total de cerca de 300 técnicos. O PRODES exigiu mais de 15.000 horas-máquina e 30.000 horas-homem com um orçamento de 2 milhões de dólares. Geração bem sucedida em tempo recorde (1,5 anos) de novos números oficiais confiáveis e reconhecidos mundialmente para a desflorestamento da Amazônia no Brasil num SIG dedicado. Estabelecimento da nova base de dados e produtos digitais fiáveis PRODES. Resultados confidenciais até a liberação pelos Ministros. Por conta dessa realização, tendo como clientes finais o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, o Ministério do Meio Ambiente e o Ministério das Relações Exteriores, o INPE recebeu do Governo Federal um financiamento inicial da ordem de US\$ 13 milhões para dar continuidade ao Projeto e passar gradualmente para a base de dados 100% digital que existe atualizada até hoje. Montagem do marketing do Projeto e resultados. Palestras públicas sobre os resultados. Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalho de qualidade dentro do prazo e do orçamento. Liderança de equipes com sucesso. Realizações que excederam as expectativas do cliente.

2

Evitando Fraudes em Operações de Crédito Agrícola do Banco do Brasil em um universo de operações de crédito de USD \$ 100 milhões e cenário de multicéltivos, através de Técnicas de Sensoriamento Remoto.



FUNDAÇÃO DE CIENCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS. www.funcate.org.br

Consultor / Responsável Técnico: **Projeto FISATE.** Cliente final: Fundação Banco do Brasil. Desenvolveu e executou metodologia de análise de imagens utilizando técnicas aplicadas de sensoriamento remoto por satélite (monitoramento de lavouras), visando a identificação precoce de fraudes em operações de crédito rural. Alvo 2.370 fazendas - 432.700 ha - soja, milho, arroz, trigo e feijão para 45 agências do Banco em 8 Estados do Brasil. Identificação precoce de 17% de fraude (US\$ 17 milhões) no valor de US\$ 100 milhões em operações de crédito. Custos do projeto de US \$1,5 milhões. Entrega no prazo e dentro do orçamento. Criação do marketing do projeto, apresentações do projeto incluindo resultados. Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalho de qualidade dentro do prazo e do orçamento. Liderança de equipes com sucesso. As realizações excederam as expectativas do cliente.



3

Pesquisador Visitante "Guest Scientist" no Instituto de Micro-ondas e Sistemas Radar do Centro Espacial Alemão - DLR. www.dlr.de



Acordo de Cooperação Bilateral entre Brasil e Alemanha. Pesquisador visitante em Oberpfaffenhofen. Sistemas de imagem por micro-ondas e aplicações para monitoramento da poluição marinha, agricultura e geração de cartografia. Transferência bem sucedida das tecnologias de processamento de Radar de Abertura Sintética (SAR) e Radar de Abertura Real para o INPE no Brasil. Aprimoramento de metodologias aplicadas de radiometria de micro-ondas para o Instituto. Resultados alcançados.

4

Colaborando com o Ministério Público do Estado de São Paulo - Brasil na área de Cubatão - uma das áreas mais contaminadas do planeta - Assistente Técnico designado em Sensoriamento Remoto e Meio Ambiente. www.mpsp.mp.br



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE SÃO PAULO. Assistente técnico designado para o Centro para o Ambiente. 1. Estabelecimento de uma Metodologia Inovadora para o mapeamento e procedimentos derivados de recuperação da floresta degradada (principalmente poluição do ar) ao longo da Serra do Mar no Município de Cubatão, São Paulo, Brasil. Negociação com as 26 empresas do Distrito Industrial local. Realização do Termo de Ajustamento de Conduta. 2. Caso Rhodia Definição de uma metodologia inovadora de Sensoriamento Remoto Aplicado para estabelecer uma base de dados histórica em SIG para avaliar as áreas contaminadas com Hexaclorobenzeno e Penta clorobenzeno em uma área investigada de cerca de 1.500 km² na região conhecida como "Baixada Santista" no litoral do Estado de São Paulo, Brasil. Resultados alcançados. Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalho de qualidade dentro do prazo e do orçamento. Liderança de equipes com sucesso.



Especialista Voluntario em Sensoriamento Remoto e Meio Ambiente para o Ministerio Publico Federal. www.mpf.mp.br

Assistente Técnico Voluntário nomeado para o Caso Rhodia, de Áreas Poluídas por Organoclorados. Voluntário para auxiliar o Ministério Público Federal em questões ambientais que possam tirar proveito de Técnicas Aplicadas de Sensoriamento Remoto. Trabalho confidencial.

5

Gestão de Projetos de Levantamento e de Mapeamentos Extensos como Gerente da FUNCATE - Fundação de Ciência, Tecnologia e Aplicações Espaciais.

FUNDAÇÃO DE CIENCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS. www.funcate.org.br

Gerente Sensoriamento Remoto

Gerente do PRODES (Avaliação do Desmatamento Bruto e da Taxa de Desmatamento da Amazônia Legal Brasileira - 5 milhões de km²). Avaliações para 95, 96 e estimativas para 97, em continuidade às atividades como Gestor do INPE. Primeiros mapas-síntese anuais (95,96) para o desmatamento sobre os 5.000.000 km². Criação do marketing do projeto, apresentações do projeto incluindo resultados aos ministros. Resultados confidenciais até serem divulgados pelos ministros. Como consequência destas novas avaliações, várias ações benéficas foram tomadas pelo governo brasileiro em relação a novos critérios ambientais, regulamentos, leis, incluindo concessões florestais, etc. Os resultados excederam as expectativas do cliente.



Além do Projeto PRODES, minha principal missão na FUNCATE foi restaurar a credibilidade da Fundação associada ao INPE, em relação a vários grandes projetos de mapeamento e também fomentar novos projetos e receitas, e a visibilidade da nova FUNCATE junto à comunidade científica e empresas de Sensoriamento Remoto. Uma tarefa árdua que foi cumprida em 19 meses com um trabalho de equipe fantástico de cerca de 30 pessoas que tive a oportunidade de liderar. Mapeamento completo da Vegetação e SIG para a Secretaria Estadual do Meio Ambiente do Estado de São Paulo - Projeto "Olho Verde" (247.898 km²) e para o Instituto Florestal do Estado de Minas Gerais (587.172 km²) e o Macro Zoneamento do SIG "Vale do Ribeira" (30.000 km²) foram entregues no novo prazo. Os certificados oficiais de conclusão e aceitação foram concedidos à FUNCATE. Vários outros novos projetos foram iniciados com novos clientes, incluindo um Diagnóstico & Definição de um Cadastro Técnico Rural Unificado para o Brasil (~ 4.500.000 propriedades rurais), juntamente com os 27 Órgãos Estaduais de Terras. E outros 12 projetos. Cursos de sucesso foram oferecidos ao Exército Brasileiro; a FUNCATE participou de vários Congressos e Eventos. Desenvolvimento de sistemas GIS. Credibilidade recuperada e receita da ordem de 15 milhões de dólares gerada neste período. Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalhos de qualidade, dentro do prazo e do orçamento. Liderança de equipes com sucesso. As realizações excederam as expectativas do cliente.

**LOUIS DREYFUS COMMODITIES / COINBRA SA – EEUU & BRASIL****Coordenador Geral e Responsável Técnico.**

Os resultados são confidenciais. Avaliação inovadora das plantações de café no Brasil numa área de 470.000 km² (Estados do Paraná, São Paulo, Minas Gerais, Espírito Santo e Bahia). Definição da metodologia. Implantação de 22 Estações DGPS para medições DGPS das áreas de café. Horas máquina: 3,800. Horas-homem (interpretação): 1,200. Equipe de 53 pessoas: trabalho de campo de 178.000 km em 109 dias. Resultados consolidados num SIG. Orçamento de 1.070.000 USD. Os resultados inovadores permitiram à Dreyfus dispor de um conhecimento claro e singular da base de dados do café para efeitos de comercialização do café. Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalho de qualidade dentro do prazo e do orçamento. Liderança bem sucedida da equipa. Resultados alcançados.

**IICA / INCRA / WORLD BANK - INTER AMERICAN INSTITUTE FOR COOPERATION IN AGRICULTURE. BRAZIL - www iica.int****Consultor e Perito Responsável. Termo de Referência do Banco Mundial.**

Projeto Integração do INCRA: 1. Identificação e recuperação do passivo dos Projetos de Assentamento do INCRA no Brasil, incluindo um Projeto Piloto com uma nova metodologia; 2. Diagnóstico da situação atual de todos os Projetos de Assentamento (cerca de 3.200); 3. Estabelecimento de um Programa de Educação / Treinamento do pessoal do INCRA na nova metodologia que inclui técnicas de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento. Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalhos com qualidade, dentro do prazo e do orçamento. Resultados alcançados.

**Uso Pioneiro das Imagens de Satélite IKONOS na Rede GLOBO.****Sales Manager / Business Manager BRASIL. www spaceimaging.com**

A missão era comercializar a era pioneira das novas imagens de satélite de alta resolução do Satélite IKONOS (o primeiro satélite privado de imagens de alta resolução) e seus benefícios. Ações realizadas paralelamente: 1. Preparação do material de marketing em português; 2. Apresentações (educacionais em português) do novo satélite e produtos para Órgãos Governamentais e Setor Privado em diferentes segmentos, como, Defesa, Cartografia, Agronegócios, Planejamento Urbano, Meio Ambiente, etc.; 3. Palestras e apresentações em eventos, feiras, reuniões técnicas; 4. Realização de projetos piloto em diferentes mercados; 4. Estabelecimento do canal de revenda no Brasil. Neste período foram realizadas mais de 80 apresentações em todos os públicos possíveis. Foi realizada uma ação direcionada com a TV GLOBO (segunda maior rede de TV do mundo) sobre a utilização das imagens na mídia. De acordo com a equipa da TV GLOBO, as imagens trazem benefícios para o público, na medida em que permitem compreender melhor os fenômenos que afetam os cidadãos no seu dia a dia. Esta foi uma iniciativa de grande sucesso que deu início à era dos meios de comunicação com imagens de satélite no Brasil, e foi seguida por todas as redes de TV. Uma entrevista minha no programa diário "Programa do Jô" no dia 27 de setembro de 2001, de cerca de 20 minutos, focando a nova Tecnologia e Aplicações e os recentes ataques registrados ao World Trade Center, foi transmitida para mais de 40 milhões de cidadãos brasileiros. A meta de receita de 3 milhões de dólares definida para o território foi atingida. Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalho de qualidade dentro do prazo e do orçamento. Liderança de equipas com sucesso Resultados alcançados.

**APM – COUNTY ASSOCIATION OF THE STATE OF SÃO PAULO - BRAZIL. www apaulista.org.br****Consultor & Palestrante.**

Consultor dos membros da Diretoria em Planejamento Urbano e Monitoramento Territorial através de imagens de satélite. Palestrante em eventos e congressos da APM, com destaque para o Plano Diretor Municipal, ressaltando a importância do Monitoramento Territorial para fomentar o planejamento assertivo do Poder Público Local. Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalhos com qualidade, dentro do prazo e do orçamento. Resultados alcançados.

**IME – INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA. www ime.eb.br**

Consultor & Palestrante. Implementar o uso operacional de Técnicas de Sensoriamento Remoto Aplicadas ao Monitoramento de Projetos de Engenharia de Transportes, permitindo transparência, menor risco e planejamento assertivo. 2. Implementar o uso Operacional de Análise Situacional através de Sensoriamento Remoto Aplicado para Construções Rodoviárias especialmente obras de arte, através de bases de dados de satélites 3D, especialmente para a Rodovia BR-163 na Região Amazônica; 3. Sensoriamento Remoto e SIG para estudos ambientais de rodovias. Planejamento da missão e execução do mapeamento do corredor rodoviário/faixa da BR-101 Nordeste (~400 km) da cidade de Natal até a cidade de Palmares com um helicóptero especializado - única alternativa - devido a quase constante cobertura de nuvens na área. Operação sob a cobertura de nuvens e até com chuva. O voo foi fundamental para planejar a duplicação da pista da rodovia e as desapropriações decorrentes. As imagens também foram utilizadas para os estudos ambientais necessários. Desta forma, foi possível mapear a rodovia em tempo recorde, reduzir o orçamento e ainda oferecer um produto de qualidade para resolver as necessidades urgentes do Exército Brasileiro. **Certificado como Professor Emérito - Ministério da Defesa - Exército Brasileiro/Departamento de Engenharia e Construção.** Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalho de qualidade dentro do prazo e do orçamento. Liderança de equipas com sucesso.

**Fundação para o Desenvolvimento do Semi-Árido Brasileiro - FUNDESA & Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA - BRASIL**

Um projeto inovador com a metodologia idealizada pela **UWC Consulting** no ano de 2004 (na época com o nome de **UWP Engenharia**) para o órgão do Governo Federal INCRA a ser realizado por uma OSCIP - FUNDESA), sob a Coordenação do Eng. Ulf Walter Palme. A área piloto foi no Estado de Pernambuco (Nordeste do Brasil). Infelizmente, após 5 meses, devido a má conduta da ONG e do Órgão do Governo Federal, a UWP Engenharia suspendeu as atividades extrajudicialmente, apesar de contar com o apoio irrestrito do Governo do Estado e dos Produtores Rurais e Prefeitos da região.

A metodologia foi idealizada para solucionar um grave problema de Regularização Fundiária (fraudes, etc.) muito comum no Brasil, trazendo transparência, celeridade a todo o processo de Regularização Fundiária de mais de 4 milhões de imóveis rurais no Brasil. Os resultados obtidos no curto período de alguns meses provaram que a metodologia era sólida e possível, e resultaram anos mais tarde, após trabalho árduo contínuo, resiliência, persistência e campanhas de marketing para esclarecer as vantagens, na adoção desta metodologia Geocadastro por muitos agrimensores profissionais em todo o Brasil, a ponto de se tornar o procedimento padrão hoje em dia. Exemplo de um projeto que inicialmente "correu mal" e que acabou por se tornar um padrão muito bem aceito, também pelo Governo.

**FUNDAÇÃO DE CIENCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS. www funcate.org.br****Consultor & Responsável Técnico. Cliente Final – SANASA SA.**

1. Geração de um Ortomosaico (base cartográfica) para o concelho de Campinas (800 km²) derivado de imagens de alta resolução IKONOS 2008 e compatível com as escalas 1:2.000, um DTM (Digital Terrain Model) derivado de um par estéreo de imagens World View I com precisão final de 1,6 m e curvas de nível de 2,0 m, e uma rede geodésica implementada de 19 pontos dentro da base de dados do mosaico do concelho e mais de 30 pontos para a área do DTM. 2. Ajustamento da base de dados vetorial de parcelas distorcidas (mais de 200.000 parcelas) ao novo Orthomosaic. 3. Extração da edificação. 4. Geração de um 3D de toda a área do DTM (1.300 km²). 5. Inserção de toda a informação num SIG. 6. Geração de toda a documentação técnica. 7. Geração de um novo Ortomosaico com imagens GEOEYE de 2010 e atualização da base de dados vetorial. 8. Comparação dos dados de 2008 e 2010 com foco no crescimento urbano e análise ambiental. Trabalho inovador em grandes áreas, sendo muito mais rápido e barato do que os procedimentos aerofotogramétricos e com qualidade e precisão comparáveis. Uma base de dados de boa qualidade para monitorizar a dinâmica urbana. Artigo sobre a qualidade do Orthomosaic 2008 publicado na Geoinformatics - A High Resolution Orthomosaic in Brazil, July/Aug 2009 Volume 12. Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalho de qualidade dentro do prazo e do orçamento. Realizações superaram as expectativas do cliente.

**RURAL UNION OF MOGI DAS CRUZES /SEBRAE - BRAZIL. www sindicatroruralmc.com.br / www sebrae.com.br****CTO na GEOVISO & Responsável Técnico.**

Programa Piloto: Fortalecimento da Cadeia Produtiva de Caqui, Nespera, Cogumelos e Hortaliças nas Regiões do Alto Tietê e Metropolitana de São Paulo, São Paulo, Brasil. Desenho, implementação e documentação técnica de um Sistema GIS inovador em 3D de imagens de satélite de alta resolução com o Geocadaster e mapa de uso do solo de 150 Produtores Rurais líderes (em 1.600 ha) e 300 estabelecimentos comerciais (Restaurantes, Supermercados, Cozinha Industrial, Fast Food, etc.). O principal objetivo do sistema é trazer transparência e oportunidades comerciais confiáveis entre os produtores e o destino final dos produtos agrícolas perecíveis, em uma área ao redor da região metropolitana de São Paulo com cerca de 20.000 produtores rurais e mais de 50.000 pontos comerciais para os produtos agrícolas. O Programa busca financiamento para a implantação de um sistema completo de gestão em SIG 3D da área com Monitoramento Territorial Sustentável. As principais instituições que participam deste Programa, além do Sindicato Rural, são: SEBRAE (Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - Agente de Desenvolvimento), APAS (Associação Paulista de Supermercados), ABRASEL (Associação Brasileira de Bares e Restaurantes), APHORTESP (Associação Paulista de Hortifrutigranjeiros) e as Associações de Frutas, AFRUT e de Cogumelos, AFAT. Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalhos de qualidade, dentro do prazo e do orçamento. Liderança de equipas com sucesso. Realizações que superaram as expectativas do cliente.

**SYNGENTA - BRASIL. www syngenta.com****Consultor & Responsável Técnico. CTO na GEOVISO.**

Desenvolvimento de um Projeto Piloto inovador utilizando Técnicas Aplicadas de Detecção Remota, para um Estudo de Viabilidade DE Monitoramento de Culturas de Citros. Resultados Confidenciais. O resultado deste Projeto Piloto permitiu à Syngenta tomar uma decisão assertiva relativamente às diferentes possibilidades para as questões em investigação. Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalho de qualidade, dentro do prazo e do orçamento. Resultados alcançados.



19

Desenvolvimento de Sistema de Gestão Territorial (SIG) Água e Saneamento, para SANASA SA, Campinas - Brasil. SANASA – Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento S/A DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS - SP. www.sanasa.com.br



Coordenador de Gestão Territorial.

Desenvolvimento de um Sistema de Monitoramento Territorial baseado em SIG. Desenvolvimento de novos produtos para estudos que incorporaram sustentabilidade ambiental, planejamento assertivo. Ideias inovadoras implementadas e benefícios gerados. Entrega de trabalhos de qualidade em tempo hábil. Liderança de equipes com sucesso. Resultados alcançados.



20

Referencia Territorial (Cartografia) para 23 Cidades do Paraguay com mais de 30.000 habitantes - Programa de Apoio a la Planificación Estratégica y Desarrollo Institucional del Sector de Drenaje Pluvial, Consórcio NIPPON KOEI / NKLAC para o Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones (MOPC); Projeto do Banco Interamericano de Desarrollo (BID) - Paraguai.



CONSÓRCIO NIPPON KOEI – NIPPON KOEI LAC – COOPERAÇÃO TÉCNICA NÃO REEMBOLSÁVEL ATN/JF-12342-PR MOPC – IDB



Consultor.

Cliente final: República do Paraguai, Ministério de Obras Públicas e Comunicações. Cooperação Técnica Não Reembolsável A TN/JF-1242, BID - Programa de Apoio ao Planejamento Estratégico e Desenvolvimento Institucional do Sector de Drenagem Pluvial do Paraguai. Entrega de trabalhos de qualidade em Cartografia e SIG (Sistema de Informação Geográfica), dentro do prazo e do orçamento. Resultados Alcançados



21

Plan de Manejo Integral del Recurso Hídrico en la Cuenca Rio Bogotá - Colombia, través del Consorcio INAR Asociados / NIPPON KOEI & NKLAC para Corporación Autónoma Regional (CAR) - Bogotá - Colombia; Projeto do Banco Mundial.



CONSÓRCIO NIPPON KOEI, NIPPON KOEI LAC & INAR ASOCIADOS, PARA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR - BOGOTÁ – COLÔMBIA. Contrato 753-2015



Consultor.

Plano de Manejo Integral do Recurso Hídrico da Bacia do Rio Bogotá - Agrônomo e Perito em Sensoriamento Remoto - Cartografia e Mapeamento do Uso do Solo. Estabelecimento de um GIS (Sistema de Informação Geográfica) para o projeto. Entrega de trabalho de qualidade dentro do prazo e do orçamento. Resultados alcançados.



23

Geração de Topografia 3D 66.700 ha através de Tecnologia de Onda Completa LiDAR e Ortofotos com Densificação da Rede Geodésica em áreas do Rio Pilcomayo, de Pozo Hondo a General Días - Paraguai.



INOVOH PARAGUAY SA para o Ministério de Obras Públicas - MOPC- PARAGUAI, através de HELITACTICA SA.



Consultor Sênior em Topografia LIDAR 3D e Mapeamento.

Licitação Nacional para a Geração de Avaliação Topográfica 3D (LiDAR) da Área do Rio Pilcomayo compreendendo 67.000 ha. Ortofotos 5cm, DTM 50cm e Curvas de Nível de 25 cm (em conjunto com a African Consulting Surveyors). Perito responsável pela elaboração do Relatório Técnico Final para o MOPC.



Gestão Territorial Sustentável - Curso Internacional de Sensoriamento Remoto & Sistemas SIG - CRECTEALC (Centro Regional de Educação em Ciência & Tecnologia Espaciais para América Latina e o Caribe) Nações Unidas - Brasil. <http://crectalc.org/>



Localização para o idioma Português do Software Inovador Remote View (Mesa de Luz Eletrônica) da Sensor Systems / OVERWATCH. www.textronsystems.com/products/remoterview-pro



Tecnologia Radar de Apertura Sintética IRIS Open Skies.



PROGRAMAS HUMANITÁRIOS DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURAS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROGRESSO E DA PROSPERIDADE.

Clique nas imagens para ampliar

2017-presente

Algumas informações básicas acerca dos Programas. Em www.inovoh.com podem ser encontradas informações adicionais.



Em www.jahupiparaguay.com ou www.paraquayrise.com podem ser encontradas informações básicas acerca do Programa para a República do Paraguai.



Painel Objetivos Programa Humanitário