Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto

XIX Brazilian Symposium on Remote Sensing
www.sbsr.com.br
14 a 17 de abril de 2019
Santos - SP

PROGRAMA TÉCNICO

Technical Program

Mendes Convention Center
Av. Francisco Glicério, 206
CEP 11065-400- Santos, SP - Brasil
Tel: (13) 3228-7500
http://mendesconventioncenter.com.br

BOAS-VINDAS

A organização do XIX Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto (SBSR) sente-se honrada com a sua participação junto à comunidade de sensoriamento remoto neste evento no Mendes Convention Center, Santos, SP, que se realiza entre 14 e 17 de abril, 2019. O Programa Técnico desta edição do SBSR é o guia que irá ajudá-lo a escolher as sessões de interesse e a tornar a sua experiência mais eficiente e produtiva. O congressista conta com um aplicativo para dispositivo móvel que permite a personalização do programa, veja em nossa página na internet como baixá-lo em seu celular ou tablet. Esta é mais uma facilidade concebida para tornar a sua experiência no XIX SBSR mais prática e efetiva. A organização do XIX SBSR sente-se orgulhosa em anunciar que o número total de trabalhos a serem apresentados e de sessões convidadas continua elevado. Nesta edição do evento temos 923 trabalhos distribuídos entre as Sessões Técnicas Orais (192) e as Sessões de Pôster (731). Além destes trabalhos, teremos 108 palestras convidadas, apresentadas em 22 Sessões Temáticas, três Sessões Especiais e um Evento Paralelo, que trazem a perspectiva dos últimos avanços nesta área do conhecimento para a comunidade científica brasileira e internacional.

O XIX SBSR se desenvolverá em nove salas e está estruturado da seguinte forma:

Sessões Especiais: irão discutir temas de alcance global e relevantes para a maioria dos profissionais, como futuras missões espaciais, dinânica de carbono e previsão ecológica.

Sessões Temáticas: organizam-se em torno de palestras convidadas, com a participação de pesquisadores brasileiros e estrangeiros, que irão atacar temas de ponta da pesquisa em sensoriamento e geoprocessamento. Os temas são variados e procuram atender aos interesses da comunidade, assim como apontar os caminhos para a inovação e inserção internacional da pesquisa realizada no Brasil.

Sessões Técnicas Orais e de Pôsteres: são dedicadas à divulgação do que há de melhor na produção científica recente dos grupos de pesquisa nacionais. As apresentações orais tendem a concentrar resultados científicos de pesquisas mais maduras, enquanto os Pôsteres oferecem uma oportunidade única ao pesquisador de apresentar e discutir os seus resultados com os pares.

Cursos: são 10 cursos ao longo do dia 14 de abril ministrados por professores brasileiros e estrangeiros. A gama de assuntos é ampla e inclui processamento de imagens na nuvem, uso de LIDAR para ecossistemas terrestres em escala global e utilização de dados da constelação Sentinel/Copernicus.

Nesta edição do XIX SBSR, contaremos com a participação de 34 pesquisadores internacionais de instituições de pesquisa renomadas, e muitos atuarão como coordenadores/instrutores nos nove cursos oferecidos antes do evento. Alguns destes cursos irão abordar assuntos que serão discutidos nas Sessões Especiais e Temáticas. Isto irá propiciar uma experiência única aos participantes, onde temas internacionais importantes serão colocados em prática, orientado pelos próprios pesquisadores.

É importante destacar a participação expressiva dos nossos parceiros da iniciativa privada e institucionais na exposição técnica, Showcases, assim como no patrocínio e apoio ao evento. A nossa autonomia científica, a capacidade de investir em programas técnico-científicos de alto nível e a possibilidade de oferecer conforto e qualidade nos serviços de apoio depende, em boa parte, do suporte generoso das empresas, agências oficiais de fomento e instituições colaboradoras.

Assim, com foco na prestação de um serviço de excelência para a comunidade acadêmica e empresarial, contamos com a presença de todos nesta edição do XIX SBSR.

Douglas Francisco Marcolino Gherardi
Ieda Del'Arco Sanches
Luiz Eduardo Oliveira e Cruz de Aragão
Coordenação Geral
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)

WELCOME TO THE XIX SBSR

The organizers of the XIX Brazilian Symposium on Remote Sensing (SBSR) are honoured with your attendance at the Brazilian remote sensing community, at the Mendes Convention Center, Santos, SP (Brazil), from April, 14th to 17th, 2019. The Technical Program has been devised to guide the choices of the Sessions of your interest and to make your experience more efficient and productive. The organizers of the XIX SBSR are also offering an application for mobile phone and tablet to help you customize your own program. Please, check our website at http://sbsr.com.br/en and find out more on how to download it. We are glad to announce that there are now 923 papers distributed in Oral Technical Sessions (192) and Poster presentations (731). In addition to paper oriented talks, there are 108 invited talks distributed along 22 Thematic Sessions and three Special Sessions, aimed at bringing the lastest advances in this area of knowledge to the Brazilian and international scientific community.

The SBSR is structured around seven presentation rooms distributed as follows:

Special Sessions: talks centred on international issues relevant to a wide spectrum of users in Brazil such as new remote sensing missions, carbon dynamics and frontiers in ecological remote sensing.

Thematic Sessions: designed to host invited presentations with both Brazilian and international scientists sharing their views and their latest results on cutting-edge science. Presentations are expected to cover a wide range of issues of interest to the scientific community, pointing to new directions helping to gauge innovative research in Brazil and its international insertion.

Oral Technical Sessions and Poster Sessions: dedicated to the dissemination of the best research being carried out in Brazil. The contents are mostly concentrated on more mature scientific results that are presented for discussion with the community.

Courses: there are 10 courses ministered by Brazilian and international teachers, spanning a wide range of subjects, including image processing in the cloud, using LIDAR for terrestrial ecology on a global scale and satellite data from the Sentinel/Copernicus constellation.

The XIX SBSR has invited 34 foreign scientists from renowned institutions around the world and many will work in the training courses offered prior to the symposium. These courses will tackle some of the issues discussed during the Special and Technical Sessions, offering a unique opportunity for students to get exposed to contents at the centre of the international research.

It is important to highlight the significant role played by private and institutional partners in financially supporting the XIX SBSR, as technical exhibitors, sponsors, official funding agencies and supporters. This support is in the heart of the scientific independence, the capacity of investing in a high-level and diverse scientific program and delivering an exciting and productive networking environment for all participants.

Therefore, with a focus in delivering high quality services to the remote sensing community, we are looking forward to seeing you all at the XIX SBSR.

Douglas Francisco Marcolino Gherardi
Ieda Del'Arco Sanches
Luiz Eduardo Oliveira e Cruz de Aragão
General Coordination
National Institute for Space Research - INPE

SANTOS, SP

Santos (SP) é uma cidade de praia, mas com infraestrutura de metrópole e repleta de belezas e atrações turísticas com uma riqueza cultural, histórica e ecológica. É bela por natureza e esportiva por vocação. Destaca-se igualmente no turismo de negócios, com uma das melhores infraestruturas de eventos do Brasil.

Além das praias, Santos oferece ao visitante uma gastronomia de muitos sabores e para os amantes do café, a cidade conta com o Museu do Café, cujo prédio data de 1922.

Mais informações sobre a cidade você encontra no site http://www.turismosantos.com.br/

***

Santos (SP) is a beach city with an extensive metropolitan infrastructure and many touristic spots. It also has a rich cultural and historical background with many ecological touristic attractions. Santos is both beautiful and sporty. It excels in business tourism, with one of the most comprehensive events complexes in Brazil.

Besides the beaches, the visitor will find in Santos a large variety of restaurants offering Brazilian and international gastronomy and for coffee lovers, there are a variety of coffee shops to try.

You can find more information about Santos city at: http://www.turismosantos.com.br/eng/node/14

ORGANIZAÇÃO DO XIX SBSR

Realização / *Organization*

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE
Associação de Especialistas Latinoamericanos em Sensoriamento Remoto – SELPER Brasil

Coordenação Geral / General Coordination

Douglas Francisco Marcolino Gherardi (INPE)
Ieda Del'Arco Sanches (INPE)
Luiz Eduardo Oliveira e Cruz de Aragão (INPE)
Eymar Silva Sampaio Lopes (SELPER Brasil)

Secretaria de Infraestrutura e Financeira / Infrastructure and Finance Secretariat

Adriana Gonçalves (INPE)
Daniela Miyuki Seki (INPE)
Maria Etelvina Renó Dias (INPE)

Artes Gráficas / Arts and Graphics

CTI INPE

Fotografia / Photography

Alexandre Andreazzi

Modelo para publicação em LATEX / Template for Publication in Latex

Rogério Flores Júnior

Comitê Técnico-Científico / Technical and Scientific Board

Liana Oighensteim Anderson (Cemaden) – Presidente

Adriana Gomes Affonso	FUNCATE
Alexandre Cândido Xavier	UFES
Ana Paula Martins do Amaral Cunha	CEMADEN
Antonio Maria Garcia Tommaselli	UNESP
Antonio Miguel Vieira Monteiro	INPE
Aurea Maria Ciotti	USP
Carla Madureira Cruz	UFRJ
Carlos Alessandre Domingos Lentini	UFBA
Carlos Moreira de Souza Junior	IMAZON
Carlos Roberto de Souza Filho	UNICAMP
Catarina de Oliveira Buriti	INSA
Christopher Cunningham	CEMADEN
Cláudia Maria de Almeida	INPE
Conrado Rudorff	CEMADEN
Cristian Mattar	Universidad de Aysén
Cristina Maria Bentz	Pebrobras
Daniel de Castro Victoria	EMBRAPA
Debora Olivato	Cemaden
Denise Cybis Fontana	UFRGS
Dilce de Fátima Rosseti	INPE
Diogenes S. Alves	INPE
Douglas Morton	NASA
Edson Eyji Sano	EMBRAPA CERRADOS
Édson Luis Bolfe	EMBRAPA

Eduardo Arraut	ITA
Eliana Lima da Fonseca	UFRGS
Evlyn Novo	INPE
Fernando Espírito-Santo	University of Leicester
Fernando Pellon de Miranda	Pebrobras
Flavio Deppe	SIMEPAR
Flávio Jorge Ponzoni	INPE
Giovanni Dolif	CEMADEN
Helen C. Gurgel	UnB
Homero Fonseca Filho	USP
Humberto Alves Barbosa	UFAL
Imma Oliveras	University of Oxford
Irving Foster Brown	Woods Hole Research Center
Isabel de Castro Silva	IPAM
Javier Tomasella	CEMADEN
Joao Carreiras	NCEO University of Sheffield
João Francisco Galera Monico	UNESP
Joao Vianei Soares	INPE
Jorge Antonio Silva Centeno	UFPR
José Alberto Quintanilha	EPUSP
Jose Alexandre Dematte	ESALQ
Jose Marinaldo Gleriani	UFV
Karla da Silva Rocha	UFAC
Leila Maria Garcia Fonseca	INPE
Lênio Soares Galvão	INPE
Leonardo Bacelar Lima Santos	CEMADEN
Luciana R. Londe	CEMADEN
Luciano Ponzi Pezzi	INPE
Luis Marcelo Tavares de Carvalho	UFLA
Márcio de Morisson Valeriano	INPE
Marcos Adami	INPE
Maria de Lourdes Bueno Trindade Galo	UNESP
Marisa Gesteira Fonseca	INPE
Mauricio Galo	UNESP
Mauro Antonio Homem Antunes	UFRRJ
Milton Kampel	INPE
Natalia Rudorff	INPE
Nelson Wellausen Dias	IBGE
Osmar Carvalho	UnB
Pedro Paulo da Silva Barros	ESALQ
Raul Queiroz Feitosa	PUC-Rio
Rogério Galante Negri	UNESP
Sandra Maria Fonseca da Costa	UNIVAP
Sonaira Souza da Silva	UFAC
Thales Sehn Korting	INPE
Thiago Sanna Freire Silva	UNESP
Veraldo Liesenberg	UDESC
Washington de Jesus Sant'anna da Franca Rocha	UEFS
Waterloo Pereira Filho	UFSM
Yhasmin Mendes de Moura	Lancaster University
Yosio Edemir Shimabukuro	INPE

EVENTOS SOCIAIS
SOCIAL EVENTS

14 de abril – Domingo – 19h30 – Abertura do Evento

Abertura do XIX SBSR
Mendes Convention Center
Auditório

Coquetel de Boas Vindas
Área de exposição

17 de abril – Quarta-feira – 19h00 – Encerramento do Evento

Encerramento do XIX SBSR
Mendes Convention Center
Auditório

****

April 14 – Sunday – 7:30 p.m. – Opening of the event

XIX SBSR Opening Ceremony
Mendes Convention Center
Auditorium

Welcome cocktail
Ehxibition area

April 17 – Wednesday – 7:00 p.m. – Closure of the event

XIX SBSR Closure Ceremony
Mendes Convention Center
Auditorium

XIX SBSR
Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto

Patrocinadores / *Sponsors*

Diamond

CAPES

VISIONA
Tecnologia Espacial

Platinum

AIRBUS

Gold

Klabin

SANTIAGO & CINTRA
CONSULTORIA

prooceano
UMA EMPRESA DO GRUPO CLS

Apoio / *Support*

FAPESP

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Organização / *Organization*

INPE

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

SELPER
ASSOCIAÇÃO DE ESPECIALISTAS LATINOAMERICANOS EM SENSORIAMENTO REMOTO
SELPER - BRASIL

XIX SBSR
Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto

EXPOXITORES
EXHIBITORS

02 e 04	VISIONA Tecnologia Espacial
05	HySpex
06	SulSoft alimentando sua criatividade
07	Santiago & Cintra Consultoria
08	DigitalGlobe A MAXAR COMPANY
09	MAPBIOMAS
	AIRBUS
10	Serviço Florestal Brasileiro
11	globalgeo
12	TREES TRopical Ecosystems and Environmental Sciences lab
13	isprs Information from Imagery; IEEE GRSS Geoscience and Remote Sensing Society
14	EUMETSAT
15 e 16	IBGE Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
17	Projeto Monitoramento Cerrado; FUNDEP Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa
18	INPE

QUADRO RESUMIDO

SUMMARY TABLE

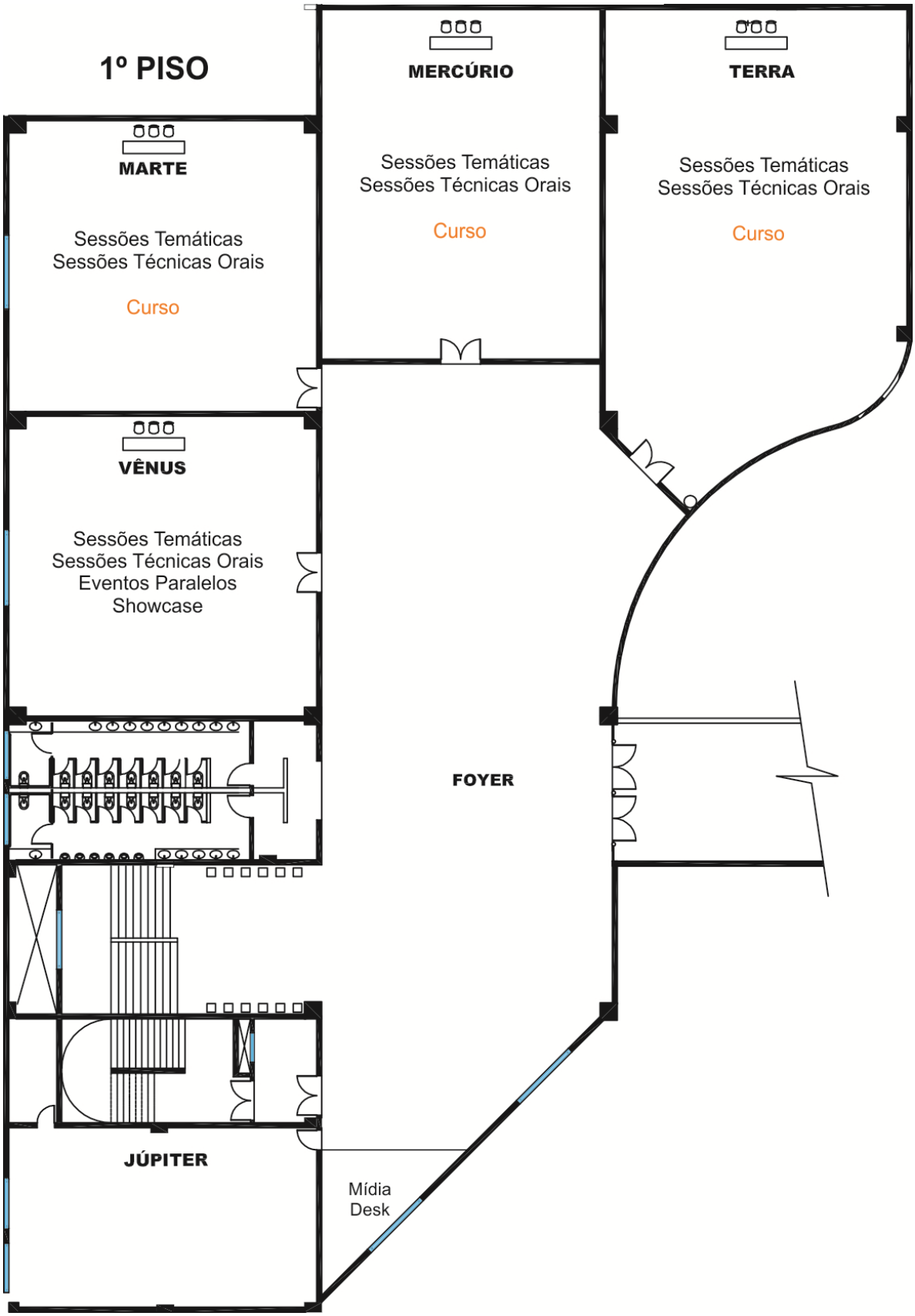
Resumo da Programação	
Domingo (14 de abril)	
08h00 às 18h00	Mini cursos
19h30	Cerimônia de Abertura
Segunda, terça e quarta (15, 16 e 17 de abril)	
08h30 às 10h40	Sessões Temáticas e Eventos Paralelos
10h40 às 11h00	Coffee-Break
11h00 às 12h30	Sessões Especiais
12h30 às 14h00	Almoço
14h00 às 16h40	Sessões Técnicas Orais e Eventos Paralelos
16h40 às 17h00	Coffee-Break
17h00 às 18h30	Sessões de Pôsteres
Segunda e quarta (15 e 17 de abril)	
14h00 às 18h30	Showcase
Terça (15 de abril)	
17h00 às 18h30	Rodada de Negócios
Quarta-feira (17 de abril)	
19h00	Cerimônia de Encerramento

*****

Program Summary	
Sunday (April 14th)	
08h00 to 18h00	Mini cursos
19h30	Opening Ceremony
Monday, Tuesday and Wednesdey (April 15th, 16th and 17th)	
08h30 to 10h40	Thematic Sessions and Side Events
10h40 to 11h00	Coffee-Break
11h00 to 12h30	Special Sessions
12h30 to 14h00	Lunch
14h00 to 16h40	Oral Technical Sessions and Side Events
16h40 to 17h00	Coffee-Break
17h00 to 18h30	Posters Sessions
Monday and Wednesday (April 15th and 17th)	
14h00 to 18h30	Showcase
Tuesday (April 16th)	
17h00 to 18h30	B2B
Wednesday (April 17th)	
19h00	Closing Ceremony

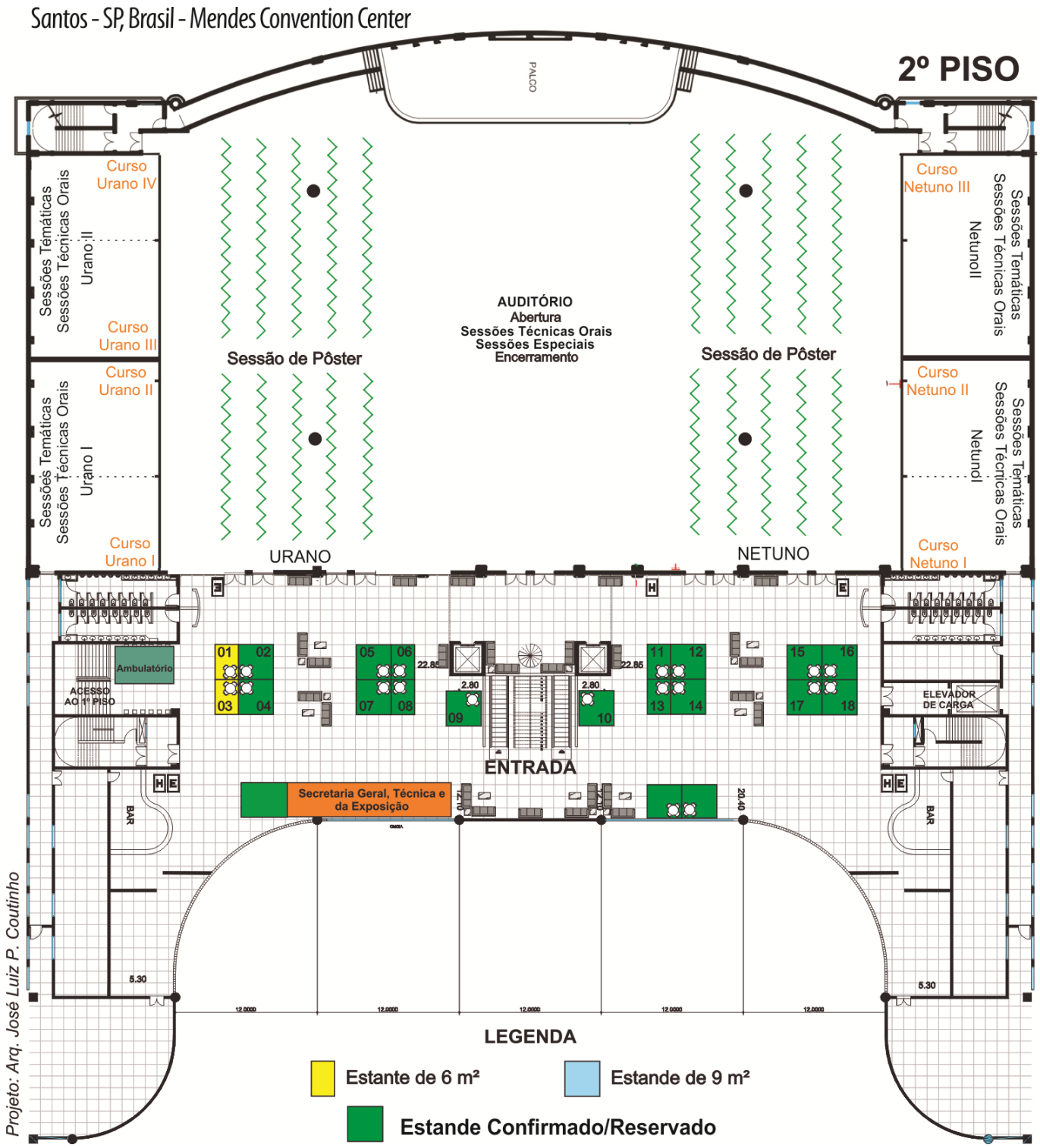
MAPA DAS SALAS DO 1º PISO

ROOMS MAP - 1º FLOOR



MAPA DAS SALAS DO 2º PISO

ROOMS MAP - 2º FLOOR



MINI CURSOS

SHORT COURSES

Mini Curso 01: Modelagem de Corredores Ecológicos Funcionais no Pacote Landscape Corridors (LSCorridors) - *Modeling Functional Ecological Corridors using the Landscape Corridors Package (LSCorridors)*
Coordenador: Dr. Milton Ribeiro (UNESP)
Instrutora: Dra. Juliana Silveira (UFG)
Idioma: Português – **Sala**: Urano I

Mini Curso 02: Introdução ao Lidar de Investigação em Dinâmica do Ecossistema Global (GEDI) - *Introduction to Global Ecosystem Dynamics Investigation Lidar (GEDI)*
Coordenador: Dr. Carlos Alberto Silva (NASA)
Instrutores: Dra. Laura Duncanson (NASA) e Dr. Veraldo Lisenberg (UESC)
Idioma: Inglês e Português – **Sala**: Urano II

Mini Curso 03: Uso de Smartphone para Georreferenciamento - *Using Smartphones for Georeferencing*
Coordenador e Instrutor: Dr. Ricardo José de Paula Souza e Guimarães (IEC/MS)
Idioma: Português – **Sala**: Urano III

Mini Curso 05: Geração e Uso de Métricas Fenológicas extraídas de Séries Temporais de Imagens de Satélite Landsat-like para Classificação da Agricultura - *Generation and Use of Phenological Metrics extracted from Time Series of Landsat-like Satellite Images for Agriculture Classification*
Coordenadora: Dra. Leila M. G. Fonseca (DPI/INPE)
Instrutores: Dr. Thales S. Korting (DPI/INPE) e Dr. Hugo do Nascimento Bendini (DPI/INPE)
Idioma: Português – **Sala**: Netuno I

Mini Curso 06: Geoestatística e Aplicações em Geoprocessamento - *Geostatistics and Applications in Geoprocessing*
Coordenador: Dr. Carlos Alberto Felgueiras (DPI/INPE)
Instrutora: Dra. Jussara de Oliveira Ortiz (DPI/INPE)
Idioma: Português – **Sala**: Netuno II

Mini Curso 07: Processamento de Imagens em Larga Escala utilizando a Plataforma Google Earth Engine - *Large scale image processing using the Google Earth Engine Platform*
Coordenador: Dr. Thiago Sanna Freire Silva (UNESP Rio Claro)
Instrutora: Dra. Annia Susin Streher (UNESP Rio Claro)
Idioma: Português – **Sala**: Netuno III

Mini Curso 09: Uso de ARPs e Drones na Agricultura - *Use of ARPs and Drones in Agriculture*
Coordenador e Instrutor: Dr. Lúcio André de Castro Jorge (EMBRAPA Instrumentação)
Idioma: Português – **Sala**: Netuno IV

Mini Curso 10: Análise de Imagens com o ArcGIS para Desktop - *Analyzing Images with ArcGIS for Desktop*
Coordenador e Instrutor: Bruno Alexandre Araújo de Carvalho (Optimus Gis)
Idioma: Português – **Sala**: Terra

Mini Curso 11: Classificação de Mudanças de Cobertura da Terra utilizando GEOBIA e Ferramentas Livres (TerraView e GeoDMA) - *Classification of Land Cover Changes using GEOBIA and Free software (TerraView and GeoDMA)*
Coordenador: Dr. Thales Sehn Korting (DPI/INPE)
Instrutores: Msc. Emiliano Castejon (DPI/INPE) e Msc. Raian Vargas Maretto (DPI/INPE)
Idioma: Português – **Sala**: Mercúrio

Short Course 12: **Introdução aos dados de radar, ópticos e termais provenientes dos Satélites Sentinel Copernicus -** *Introduction to radar, optical and thermal data provided by Copernicus Sentinels*
Coordenador : Dr. Juan Carlos Jiménez (Universidade de Valencia, Spain)
Instrutores: Dr. Juan Carlos Jiménez, Eatidal Amin and Luca Pipia (Universidade de Valencia, Spain)
Language: English – **Sala**: Marte

SESSÕES TEMÁTICAS
THEMATIC SESSIONS

(Seguda-feira - 15/04 - 08h30 às 10h40) *(Monday April, 15 – 08h30 to 10h40)*	
URANO 1 (2º piso)	**Sensoriamento Remoto e os Avanços da Agricultura Brasileira** *Remote Sensing and the Advances of Brazilian Agriculture* **Coordenadores**: Dr. Alexandre C. Coutinho (Embrapa) e Dra. Márcia H. G. Dompieri (Embrapa)
URANO 2 (2º piso)	**Satélites Copernicus Sentinel para aplicações terrestres** *Copernicus Sentinel satellites for Land applications* **Coordenador**: Juan Carlos Jiménez (University of Valencia - Spain)
NETUNO 1 (2º piso)	**Revisitando o Complexo Patogênico: A Paisagem no Contexto da Produção de Doenças Infecto-Parasitárias no Brasil** *Revisiting the Pathogenic Complex: Landscape Analysis in the Context of the Production of Infectious and Parasitic Diseases in Brazil* **Coordenadores**: Dra. Helen Gurgel (UNB), Dra. Anne-Elisabeth Laques (IRD) e Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro (INPE)
NETUNO 2 (2º piso)	**Sistemas de Aeronaves Remotamente Pilotadas (RPAS): Sensores e Aplicações** *Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS): Sensors and Applications* **Coordenadores**: Dr. Gustavo Manzon Nunes (UFMT) e Dr. Manuel Eduardo Ferreira (UFG)
TERRA (1º piso)	**Modelos Desenvolvidos em SIG para Avaliar as Relações entre uso e Cobertura da Terra e Qualidade da Água** *Models Developed in GIS to Evaluate the Relationships between Land use, Land Cover and Water Quality* **Coordenadora**: Dra. Kaline de Mello (USP)
MERCÚRIO (1º piso)	**Sensoriamento Remoto Aplicado à Modelagem Biofísica** *Remote Sensing Applied to Biophysical Moddeling* **Coordenador**: Dr. Fabio Breunig (UFSM)
MARTE (1º piso)	**Sensoriamento Remoto em Arqueologia: Sensores Multifontes e Multiníveis para a Proteção e Gestão do Patrimônio Cultural** *Remote Sensing in Archaeology: Multisource and Multilevel Sensors for the Cultural Heritage Protection and Management* **Coordenadores**: Dra. Cláudia Maria de Almeida (INPE) e Dr. Marcos Benedito Schimalski (UDESC)
VÊNUS (1º piso)	**Avanços em SAR: Sensores, Metodologias e Aplicações** *Advances in SAR: Sensors, Methodologies and Applications* **Coordenadores**: Dr. Rafael L. Paes (IEAv) e Dr. Veraldo Liesenberg (UDESC)

SESSÕES TEMÁTICAS

THEMATIC SESSIONS

(Terça-feira - 16/04 - 08h30 às 10h40) *(Tuesday April, 16 – 08h30 to 10h40)*	
URANO 1 (2º piso)	**Pesquisas e Inovações Geoespaciais em Indicações Geográficas (IG)** *Geospatial Research and Innovation in Geographical Indications (GI)* **Coordenador**: Dr. Édson Luis Bolfe (Embrapa) e Dr. João Flávio Veloso Silva (Embrapa)
URANO 2 (2º piso)	**Algoritmos para a Detecção da Degradação Florestal no Contexto de REDD+** *Detection Algorithms Applied to the Detection of Fores Degradation in the Context of REDD+* **Coordenador**: Dr. René Beuchle(JRC), Dr. Henrique L. G. Cassol (INPE) e Dr. Yosio Shimabukuro (INPE)
NETUNO 1 (2º piso)	**Cidades Inteligentes** *Smart Cities* **Coordenadores**: Dr. Raul Queiroz Feitosa (PUC) e Dr. Antonio Maria Garcia Tommaselli (UNESP)
NETUNO 2 (2º piso)	**Observações de LIDAR Espaciais e Aerotransportados de Estrutura de Floresta Tropical** *Spaceborne and Airborne LIDAR Observations of Tropical Forest Structure* **Coordenadores**: Dr. Sassan Saatchi (NASA) Dr. Michael Keller (California Institute of Technology) e Dr. Jean P. Ometto (INPE)
TERRA (1º piso)	**Desafios e Oportunidades na Análise de Dados de UAV: Da Fusão de Dados a Aplicações de Aprendizado Profundo** *Challenges and Opportunities on UAV Data Analysis: From Data Fusion to Deep Learning Applications* **Coordenador**: Dr. Veraldo Liesenberg (UDESC) e Dr. Jefersson Alex dos Santos (UFMG)
MERCÚRIO (1º piso)	**Sensoriamento Remoto Aplicado à Defesa** *Remote Sensing Applied to Defense* **Coordenador**: Dr. Ruy Morgado de Castro (IEAv)
MARTE (1º piso)	**Avanços, Limitações e Pesquisas Futuras em Óptica da Água e Sensoriamento Remoto** *Advances, Limitations and Future Research on Water Optics and Remote Sensing* **Coordenador**: Dr. Felipe de Lúcia Lobo (INPE)
VÊNUS (1º piso) 09h00 às 10h30	Eventos Paralelos (*Side Events*) - Horário Diferenciado **A Regulamentação das Atividades de Sensoriamento Remoto no Brasil (SBDA)** Coordenador: Prof. Dr. Fernando Cardozo Fernandes Rei (Universidade Católica de Santos)

SESSÕES TEMÁTICAS

THEMATIC SESSIONS

(Quarta-feira - 17/04 - 08h30 às 10h40) *(Wednesday - April, 17 – 08h30 to 10h40)*	
URANO 1 (2º piso)	**Tendências Tecnológicas da Agricultura de Precisão** *Technological Trends of Precision Agriculture* **Coordenador**: Dr. Rafael A. da Silva Rosa (ITA)
URANO 2 (2º piso)	**Mapeamento Robótico** *Robot Mapping* **Coodenador**: Dr. Jorge Centeno (UFPR)
NETUNO 1 (2º piso)	**Tecnologias Digitais Multi-fonte e Multi-escala e Aplicações em Prospecção Geológica** *Multi-source and Multi-scale Digital Technologies and Applications in Geological Prospecting* **Coordenadores**: Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (UNICAMP) e Dr. Fernando Pellon Miranda (Petrobras)
NETUNO 2 (2º piso)	**Natureza, Urbanização e Economia: Trajetórias Tecnológicas e Dinâmicas de Uso e Cobertura da Terra na Amazônia Brasileira** *Nature, Urbanization and Economy: Technological Trajectories and the Dynamics of Land Use and Cover Change in the Brazilian Amazon* **Coordenadores**: Dr. Antonio Miguel V. Monteiro (INPE), Dra. Silvana Amaral (INPE) e Dra. Maria Isabel S. Escada
TERRA (1º piso)	**TerraHidro: 10 anos de Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Aplicações** *TerraHidro: 10 years of Research, Technological Development and Applications* **Coordenador**: Dr. Sergio Rosim (INPE)
MERCÚRIO (1º piso)	**Tendências Para o Monitoramento Remoto da Atividade de Manejo Florestal na Amazônia** *Trends for the Remote Monitoring of Forest Management Activity in the Amazon* **Coordenador**: MSc. José Humberto Chaves (SFB)
MARTE (1º piso)	**Sensoriamento Remoto para a Ciência Cidadã: Educação Básica, Graduação e Pós-graduação** *Remote Sensing for Citizen Science: Basic Education, Undergraduate and Postgraduate* **Coordenadoras**: Msc. Cristina Criscuolo (Embrapa), Dra. Elisabete Caria Moraes (INPE) e Dra. Suely Franco Siqueira Lima (USP)
VÊNUS (1º piso) 09h00 às 10h30	Eventos Paralelos (*Side Events)* - Horário Diferenciado **Utilização do Software PCI Geomática em Processamento Digital de Imagens Orbitais** **Apresentador**: Msc. Marcelo Moraes (Diretor Técnico da Globalgeo Geotecnologias)

SESSÕES ESPECIAIS
SPECIAL SESSIONS

Auditório **(11h00 às 12h30)** ****Sessões com tradução simultânea / Simultaneous Translation Sessions**	
Segunda-feira ***Monday*** **(15 de abril)**	**Novas e Futuras Missões de Sensoriamento Remoto Orbital: Uma Perspectiva Global** *New and Forthcoming Spaceborne Remote Sensing Missions: A Global Perspective* **Coordenadores:** Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (UNICAMP) e Dr. Simon Hook (JPL/NASA,USA)
Terça-feira ***Tuesday*** **(16 de abril)**	**Avanços no Sensoriamento Remoto de Ecossistemas Terrestres: Sensores, Algoritmos e Analítica** *Advances in Remote Sensing of Terrestrial Ecosystems: Sensors, Algorithms and Analytics* **Coordenadores:** Dr. Alexei I. Lyapustin (NASA) and Dr. Derek R. Peddle University of Lethbridge – Canada
Quarta-feira ***Wednesday*** **(17 de abril)**	**Novas Fronteiras e Desafios no Sensoriamento Remoto Ecológico** *New Frontiers and Challenges in Ecological Remote Sensing* **Coordenadores:** Dr. Thiago Sanna (UNESP) e Dra. Annia Susin Streher (UNESP)

SESSÕES TÉCNICAS ORAIS
ORAL TECHNICAL SESSIONS

Segunda-feira – 15 de abril – 14h00 às 16h40	
URANO 1 (2º piso)	Dinâmica de Áreas Agrícolas / *Dynamics of Agricultural Areas*
URANO 2 (2º piso)	Dinâmica da Cobertura da Terra / Land Cover Dynamics
NETUNO 1 (2º piso)	Oceanografia e Sistemas Costeiros / Oceanography and Coastal Systems
NETUNO 2 (2º piso)	Crescimento Urbano / Urban Growth
AUDITÓRIO (2º piso)	Funcionamento da Vegetação / Vegetation Functioning
TERRA (1º piso)	Processamento de Imagens de Vants / Uavs Image Processing
MERCÚRIO (1º piso)	Classificação e Mineração de Dados / Data Mining
MARTE (1º piso)	Geomorfologia e Processos de Superfície / Geomorphology and Surface Processes

Terça-feira – 16 de abril - 14h00 às 16h40	
URANO 1 (2º piso)	Sensoriamento Remoto de Microondas / Microwave Remote Sensing
URANO 2 (2º piso)	Análise de Séries Temporais / Analysis of Temporal Series
NETUNO 1 (2º piso)	Restauração e Manejo Florestal / Forest Restauration and Manegement
NETUNO 2 (2º piso)	Monitoramento de Águas Interiores / Inland Water Monitoring
AUDITÓRIO (2º piso)	Aplicações Utilizando Lidar / Lidar Applications
TERRA (1º piso)	Processamento Digital de Imagens / Digital Image Processing
MERCÚRIO (1º piso)	Meteorologia e Climatologia / Metorology and Climatology
MARTE (1º piso)	Cartografia e Fotogrametria / Cartography and Photogrametry

Quarta-feira – 17 de abril – 14h00 às 16h40	
URANO 1 (2º piso)	Projetos de Iniciação Científica / Young Scientists Projects
URANO 2 (2º piso)	Monitoramento Agrícola / Agricultural Monitoring
NETUNO 1 (2º piso)	Novas Plataformas de Base de Dados / New Database Plataforms
NETUNO 2 (2º piso)	Aplicações Ambientais Utilizando Vants / Environmental Applications Using Uavs
AUDITÓRIO (2º piso)	Degradação Florestal / Forest Degradation
TERRA (1º piso)	Sensores e Processamento de Dados / Sensors and Data Processing
MERCÚRIO (1º piso)	Cidades e Cidadãos / Cities and Citzens
MARTE (1º piso)	Fluxos da Superfície Terrestre / Earth Surface Fluxes

Segunda-feira (15 de abril) – 14h00 às 18h30	
Vênus (1º piso)	APRESENTAÇÃO / SHOWCASE Kablin Projeto Cerrado Sulsoft Globalgeo MapBiomas DigitalGlobe IBGE
Terça-feira (16 de abril) – 14h00 às 16h00	
Vênus (1º piso)	APRESENTAÇÃO / SHOWCASE Visiona Sistema Florestal Brasileiro Santiago & Cintra Eumetsat
Terça-feira (16 de abril) – 17h00 às 18h30	
Vênus (1º piso)	RODADA DE NEGÓCIOS / B2B
Quarta-feira (17 de abril) – 14h00 às 18h00	
Vênus (1º piso)	APRESENTAÇÃO / SHOWCASE Prooceano AIRBUS INPE

Sessão Temática / Thematic Session 08h30 às 10h40	
URANO 1 (2º piso)	**Sensoriamento Remoto e os Avanços da Agricultura Brasileira** *Remote Sensing and the Advances of Brazilian Agriculture* **Coordenadores**: Dr. Alexandre C. Coutinho (Embrapa) e Dra. Márcia H. G. Dompieri (Embrapa)
URANO 2 (2º piso)	**Satélites Copernicus Sentinel para aplicações terrestres** *Copernicus Sentinel satellites for Land applications* **Coordenador**: Juan Carlos Jiménez (University of Valencia - Spain)
NETUNO 1 (2º piso)	**Revisitando o Complexo Patogênico: A Paisagem no Contexto da Produção de Doenças Infecto-Parasitárias no Brasil** *Revisiting the Pathogenic Complex: Landscape Analysis in the Context of the Production of Infectious and Parasitic Diseases in Brazil* **Coordenadores**: Dra. Helen Gurgel (UNB), Dra. Anne-Elisabeth Laques (IRD) e Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro (INPE)
NETUNO 2 (2º piso)	**Sistemas de Aeronaves Remotamente Pilotadas (RPAS): Sensores e Aplicações** *Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS): Sensors and Applications* **Coordenadores**: Dr. Gustavo Manzon Nunes (UFMT) e Dr. Manuel Eduardo Ferreira (UFG)
TERRA (1º piso)	**Modelos Desenvolvidos em SIG para Avaliar as Relações entre uso e Cobertura da Terra e Qualidade da Água** *Models Developed in GIS to Evaluate the Relationships between Land use, Land Cover and Water Quality* **Coordenadora**: Dra. Kaline de Mello (USP)
MERCÚRIO (1º piso)	**Sensoriamento Remoto Aplicado à Modelagem Biofísica** *Remote Sensing Applied to Biophysical Moddeling* **Coordenador**: Dr. Fabio Breunig (UFSM)
MARTE (1º piso)	**Sensoriamento Remoto em Arqueologia: Sensores Multifontes e Multiníveis para a Proteção e Gestão do Patrimônio Cultural** *Remote Sensing in Archaeology: Multisource and Multilevel Sensors for the Cultural Heritage Protection and Management* **Coordenadores**: Dra. Cláudia Maria de Almeida (INPE) e Dr. Marcos Benedito Schimalski (UDESC)
VÊNUS (1º piso)	**Avanços em SAR: Sensores, Metodologias e Aplicações** *Advances in SAR: Sensors, Methodologies and Applications* **Coordenadores**: Dr. Rafael L. Paes (IEAv) e Dr. Veraldo Liesenberg (UDESC)

Sessão Temática / Thematic Session
Sensoriamento Remoto e os Avanços da Agricultura Brasileira
Remote Sensing and the Advances of Brazilian Agriculture

Coordenadores: Dr. Alexandre Camargo Coutinho (CGPort-GEO/Embrapa) e Dra. Márcia Helena Galina Dompieri (CGPort-GEO/Embrapa)

Sala: Urano I – 8h30 às 10h40

RESUMO: O vertiginoso aumento das demandas mundiais por alimentos advindos da produção animal e vegetal e fontes alternativas de energia renovável, tem pressionado a agricultura brasileira a responder com a ampliação da sua capacidade produtiva. Simultaneamente, preocupações contemporâneas relacionadas às emissões de gases de efeito estufa e à preservação da biodiversidade, levaram as comunidades nacional e internacional a proporem medidas para limitar a expansão das áreas agrícolas por meio da criação e implantação de políticas ambientais e de protocolos de mercado focados nas boas práticas agropecuárias. Permeando tal cenário, a revolução técnico-científica-informacional tem permitindo o aumento na produtividade em várias cadeias e complexos agroindustriais, sem necessariamente demandar novas e extensas áreas de produção. Assim, a agricultura brasileira segue se destacando mundialmente ao apresentar soluções tecnológicas inéditas. É nesse contexto que a sessão temática proposta se insere, tendo como principal objetivo, apresentar soluções relacionadas às geotecnologias, desde mapeamentos básicos, passando pelos zoneamentos estratégicos, até monitoramentos em tempo real por meio de produtos de sensoriamento remoto, com distintas características em função das variadas fontes de dados - orbitais/suborbitais, ópticas/radar, gamaespectrométricas, etc - que auxiliam no aumento da transparência dos processos produtivos e da capacidade de planejamento e gestão territorial multiescalar da agricultura brasileira.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Abertura	Dr. Alexandre Camargo Coutinho (CGPort-GEO/Embrapa) e Dra. Márcia Helena Galina Dompieri (CGPort-GEO/Embrapa)	8:30
Sensoriamento remoto e o Programa Nacional de Solos do Brasil - PronaSolos	Dr. Waldir Carvalho Júnior (Embrapa Solos)	8:30
Agricultura de precisão - aplicações com ênfase em drones	Dr. Lúcio André de Castro Jorge (Embrapa Instrumentação)	9:00
Uso das Geotecnologias na Vigilância Fitossanitária	Dr. Rafael Mingoti (Embrapa Territorial)	9:30
Geo-soluções para massificação do acesso a bancos de dados e serviços geográficos pela Web	Dr. Júlio César Dalla Mora Esquerdo (Embrapa Informática Agropecuária)	10:00
Discussão/Fechamento		10:30

Sessão Temática / Thematic Session
Satélites Copernicus Sentinel para aplicações terrestres
Copernicus Sentinel satellites for Land applications

Coordenador: Juan Carlos Jiménez (University of Valencia - Spain)

Sala: Urano II – 8h30 às 10h40

ABSTRACT: Copernicus is the European Union's Earth Observation Programme managed by the European Commission. The main objective of the Copernicus Programme is to transform the vast amount of satellite and in situ data into value-added information by processing and analyzing the data. These value-adding activities are streamlined through six thematic streams: Atmosphere, Marine, Land, Climate, Emergency, and Security. The European Space Agency is developing a new family of missions called Sentinels specifically for the operational needs of Copernicus. Each Sentinel mission is based on a constellation of two satellites to fulfil revisit and coverage requirements. Currently, they consist of six different families, with Sentinels 1, 2, 3 and 5P already launched and providing data. The Copernicus Land Monitoring Service aims to provide geographical information on land cover and on variables related to the vegetation state or the water cycle. It supports applications in a variety of domains such as spatial planning, forest and water management, agriculture and food security. This thematic session focus on the use of Sentinels 1, 2 and 3, in synergy with other missions, for land applications. It will include presentations related to applications in agriculture, and the monitoring of bio-geophysical variables over forests and snow-covered areas.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Opening	Dr. Juan Carlos Jiménez (University of Valencia - Spain)	8:30
H2020 SENSAGRI project: developing prototypes for new Copernicus services for agriculture	Eatidal Amin & Luca Pipia (University of Valencia – Spain)	8:40
Snow monitoring in Patagonia by using multiscale Sentinel and MODIS imagery	Dr. Cristian Mattar (Laboratory of Geoscience, University of Aysén – Chile)	9:00
Monitoring thermal anomalies over Amazon forests using Sentinel-3 data	Dr. Juan Carlos Jiménez (University of Valencia – Spain)	9:20
Systematic deforestation monitoring by Sentinel-1 repeat-pass SAR interferometry	Dr. Francescopaolo Sica (German Aerospace Center, DLR - Germany)	9:40
Harmonized Landsat and Sentinel-2 BRDF normalization and albedo estimation in the Amazon forest	Belen Franch (University of Maryland, College Park – USA) Goddard Space Flight Center, Greenbelt. USA	10:00
Discussion/Closing		10:20

Sessão Temática / Thematic Session
Revisitando o Complexo Patogênico: A Paisagem no Contexto da Produção de Doenças Infecto - Parasitárias no Brasil

Revisiting the Pathogenic Complex: Landscape Analysis in the Context of the Production of Infectious and Parasitic Diseases in Brazil

Coordenadores: Dra. Helen Gurgel (UnB), Dra. Anne-Elisabeth Laques (IRD) e Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro (INPE)

Sala: Netuno I – 8h30 às 10h40

RESUMO: No século XXI herdamos um mundo em acelerada transformação em suas dinâmicas sociais e climático-ambientais. Mais urbano, fortemente conectado e com imensas assimetrias entre os povos relacionadas as estruturas de oportunidades desiguais. Estas dinâmicas têm impacto sobre os processos sociais e os ecossistemas sobre os quais eles se desenvolvem. Elas geram mudanças nos *arranjos espaciais das paisagens* e alteram os padrões de interdependência entre os organismos envolvidos nos ciclos de transmissão e produção das doenças. Vemos a emergência e reemergência de doenças infecto-parasitárias, ampliação do quadro de doenças negligenciadas e dificuldades para lidar com estas novas dinâmicas no contexto da saúde pública. Não é possível pensar em programas de vigilância epidemiológica, monitoramento e controle e realizar intervenções, sem conhecimento das *singularidades locais* . Principalmente, aquelas associadas às *paisagens* compartilhadas por vetores, reservatórios, patógenos e humanos. Esta Mesa procura debater possibilidades conceituais e metodológicas para tratar a complexidade destas relações saúde-doença e as velocidades e intensidades de suas transformações, mediadas pelas mudanças nestas *paisagens*. Como o Sensoriamento Remoto e Análise Espacial podem localizar, caracterizar, medir e representar interações que produzem o espaço da vida cotidiana e os espaços relativos à produção das doenças, utilizando a paisagem como unidade espacial de referência?

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Sensoriamento Remoto e Análise Espacial no Contexto da Saúde Pública no Brasil e na França	Dra. Helen Gurgel (UnB) Dra. Anne-Elisabeth Laques (IRD) Dr. Antonio Miguel V. Monteiro (INPE)	8:30
A Geografia da Zika, Dengue e Chikungunya no Brasil	Dr. Christovam Barcellos (Fiocruz-RJ)	8:35
Impactos da Paisagem na Emergência de Arbovirores Negligenciadas in Brazil	Dr. Francisco Chiaravalloti Neto (USP)	9:00
Análise da Paisagem no Contexto dos Estudos das Relações Saúde-Doença: Experiências no Brasil e na França	Dra. Anne-Elisabeth Laques (IRD) Dra. Maria Isabel Sobral Escada (INPE)	9:30
Monitoramento e Vigilância para Doenças: A Necessidade de Adequação das Informações Climáticas e Ambientais para o Setor Saúde no Brasil	Dr. Walter Ramalho (UnB)	10:00
Discussão/Fechamento		10:25

Sessão Temática / Thematic Session
Sistemas de Aeronaves Remotamente Pilotadas (RPAS): Sensores e Aplicações

Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS): Sensors and Applications.

Coordenadores: Dr. Gustavo Manzon Nunes (UFMT) e Dr. Manuel Eduardo Ferreira (UFG)

Sala: Netuno II – 8h30 às 10h40

RESUMO: A utilização de dados obtidos por Sistemas de Aeronaves Remotamente Pilotadas (RPAS) tem evoluído exponencialmente nos últimos anos em diversos campos do conhecimento, permitindo assim novas abordagens espaciais, espectrais, radiométricas e temporais. Considerando as distintas perspectivas relacionadas com modelos de plataformas, bem como sensores acoplados, é necessária a eficaz escolha para determinadas aplicações. Serão apresentados resultados de projetos com o uso de sensores LiDAR, hiperespectrais, multiespectrais e termais, além de principais técnicas e algoritmos de processamento utilizados para mapeamento e tomada de decisão. A caracterização de ecossistemas do Cerrado, mapeamento de habitats para manejo de Áreas Úmidas, delineamento de áreas com o avanço de espécies invasoras, monitoramento de culturas agrícolas com sensores termais e hiperespectrais e uso de dados de sensores LiDAR e hiperespectrais em Floresta Tropical serão alvo da sessão. Tendo em vista esta temática, objetiva-se apresentar análises inovadoras a nível nacional e internacional onde são utilizados distintos RPAS, sensores e técnicas de processamento visando aplicações nas áreas Ambiental, Florestal, Agrícola e de Recursos Naturais.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Assimilação da tecnologia RPAS nas pesquisas florestais e agropecuárias no Cerrado: um estudo de caso para a Bacia Hidrográfica do Rio Vermelho, Goiás	Dr. Manuel Eduardo Ferreira (UFG)	8:30
RPAS na Análise e Gestão de Áreas Úmidas Prioritárias para Conservação no Pantanal e Bacia do Alto Paraguai	Dr. Gustavo Manzon Nunes (UFMT)	9:00
Practical applications of thermal and hyperspectral remote sensing for crop monitoring	Dra. Victoria González-Dugo (IAS/CSIC, Córdoba, Spain)	9:30
Drone LiDAR and Hyperspectral fusion for monitoring tropical forest structure and biodiversity	Dr. Eben North Broadbent (University of Florida, Spatial Ecology and Conservation Lab/GatorEye Unpiloted Flying -Laboratory, Gainesville-Flórida, USA)	10:00
Discussion / Q&A – Closing		10:30

Sessão Temática / Thematic Session
Modelos Desenvolvidos em SIG para Avaliar as Relações entre uso e Cobertura da Terra e Qualidade da Água

Models Developed in GIS to Evaluate the Relationships between Land use, Land Cover and Water Quality

Coordenadores da Sessão Temática: Dra. Kaline de Mello (USP)

Sala: Terra – 8h30 às 10h40

RESUMO: Diante do desafio de atender às demandas atuais pelos recursos hídricos e garantir sua manutenção para as gerações futuras frente às constantes alterações na paisagem e mudanças climáticas, esta seção temática tem como objetivo apresentar diferentes aspectos sobre a relação entre uso e cobertura da terra e qualidade da água envolvendo modelos desenvolvidos em Sistemas de Informação Geográfica (SIG). Os palestrantes convidados são especialistas em diferentes métodos de modelagem espaciais envolvendo esta relação, e apresentam resultados e publicações atuais sobre o tema. A sessão será iniciada com uma abordagem de diagnóstico da relação entre uso e cobertura da terra em bacias hidrográficas e nas zonas ripárias, e sua relação com qualidade da água, biodiversidade e gases de efeito estufa com a utilização de dados de campo associados a modelos espaciais e estatísticos desenvolvidos em SIG. Posteriormente será apresentada abordagem multicriterial em SIG como ferramenta para o planejamento da paisagem visando à manutenção da qualidade da água, onde serão apresentados exemplos de mapas de áreas prioritárias para conservação e restauração. Para finalizar a temática, a sessão apresentará modelos hidrológicos aplicados à simulação de cenários futuros de uso e cobertura da terra e seus impactos sobre a qualidade da água.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Avaliação da relação entre uso e cobertura da terra em microbacias e na zona ripária com a qualidade da água e emissão de gases de efeito estufa	Dr. Ricardo Hideo Taniwaki (UFABC)	8:40
Análise de mudanças nos usos da terra em múltiplas escalas da paisagem e seus efeitos sobre a biodiversidade aquática e provisão de serviços ambientais em rios e riachos	Dr. Felipe Rossetti de Paula (ESALQ-USP, Piracicaba-SP)	9:00
Abordagem multicriterial em SIG aplicada à priorização de áreas para conservação e restauração florestal visando à qualidade da água	Dra. Roberta Averna Valente (UFSCar, Campus Sorocaba)	9:20
Ecohydrologic modeling in GIS of water resources and land use to predict future impacts on water quality	Dr. Timothy O. Randhir (University of Massachusetts, Amherst-USA)	9:40
Discussion / Q&A – Closing		10:00

Sessão Temática / Thematic Session
Sensoriamento Remoto Aplicado à Modelagem Biofísica
Remote Sensing Applied to Biophysical Moddeling

Coordenador: Dr. Fábio Marcelo Breunig (UFSM – Frederico Westphalen)

Sala: Mercúrio – 8h30 às 10h40

ABSTRACT: This section aims to present the up to date challenges and solutions designed to estimate biophysical parameters of vegetation using remote sensing data. The biophysical parameters modelling represents a proxy to several products at local, regional and global scale. For that, this section incorporates lectures regarding nondestructive retrievals of pigments, ways to modeling the optical proprieties of leafs and, a short lecture addressing the studies that are being conducted at national level.

RESUMO: Esta sessão visa apresentar os desafios e soluções de vanguarda destinadas a estimativas de parâmetros biofísicos da vegetação utilizando dados de sensoriamento remoto. A modelagem desses parâmetros é fundamental para gerar produtos em escala local, regional ou global. Nesse sentido, a sessão incorpora apresentações sobre a estimativas não destrutivas de pigmentos, formas de modelar propriedades ópticas de folhas utilizando o modelo PROSPECT e, apresenta uma breve consideração sobre os estudos que vem sendo conduzidos em nível nacional.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Opening	Dr. Fábio Marcelo Breunig (UFSM)	8:30
Nondestructive retrieval of pigment contents - chlorophylls, carotenoids, anthocyanins and flavonoids: challenges and solutions.	Dr. Anatoly A. Gitelson (Israel Institute of Technology (Technion). Universidade de Nebraska-Lincoln – UNL)	8:35
Why and how to model leaf optical properties: the PROSPECT model and others	Dr. Stéphane Jacquemoud (Paris Diderot University / Institut de Physique du Globe de Paris, Planetary and Space Sciences)	9:30
Fast Overview of Brazilian Researches on modelling biophysical parameters using remote sensing	Dr. Fábio Marcelo Breunig (UFSM)	10:25
Discussion / Q&A – Closing		10:40

Sessão Temática / Thematic Session
Sensoriamento Remoto em Arqueologia: Sensores Multifontes e Multiníveis para a Proteção e Gestão do Patrimônio Cultural

Remote Sensing in Archaeology: Multisource and Multilevel Sensors for the Cultural Heritage Protection and Management

Coordenadores: Dra. Cláudia Almeida (INPE) e Dr. Marcos Benedito Schimalski (UDESC)

Sala: Marte – 8h30 às 10h40

ABSTRACT: In contrast to technologies traditionally employed in archaeological research, remote sensing has widened and optimized the scope and scale of action of archaeology in an unprecedented way. Orbital SAR images of high spatial resolution and longer wavelengths have been used to detect underground historical sites, while orbital passive sensors of very high spatial resolution have provide spatially and spectrally rich details on above-ground archaeological landscapes. On the other hand, hyperspectral imagery achieves underground relics exploration successfully in no ground remnants conditions by detecting and identifying weak spectral anomalies. Field spectroscopy and geophysical prospection have as well aided in-situ non-invasive archaeological actions. SAR or LiDAR-derived surface models associated with optical images allow investigations related to crop marks and geoglyphs. Close range photogrammetry and terrestrial laser scanning, by means of fixed or mobile devices, not only promote the tridimensional mapping of historical buildings, but also enable the reconstruction of interior spaces and walls stratigraphy, with promising applications in virtual reality within the major domain of cyber-archeology. In this context, this workshop is committed to introduce latest generation tools designed to support archaeological activities targeted to the protection and management of cultural heritages by means of orbital, airborne, UAV-borne and terrestrial remote sensing.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Opening	Dra. Cláudia Almeida (INPE)	8:30
Remote Sensing Applicability for the Prospection and Conservation of Heritage Assets in Southwestern Amazon	Dr. Carlos Zimpel (UFRO)	8:35
Data Fusion of LiDAR and Photogrammetric Point Clouds for the 3D Reconstruction of Historical Buildings	Dr. Marcos Schimalski & Veraldo Liesenberg (UDESC)	8:50
Digital Photogrammetry for the Precise Assessment of Historical Documentation	Dr. Antonio Tommaselli (UNESP - Presidente Prudente)	9:10
Archaeology in the Age of Sensing	Dr. Stefano Campana (Siena University, Italy) & Dr. Maurizio Forte (Duke University, NC, USA)	9:35
Discussion		10:10
Closing		10:40

Sessão Temática / Thematic Session
Avanços em SAR: Sensores, Metodologias e Aplicações
Advances in SAR: Sensors, Methodologies and Applications

Coordenadores: Dr. Rafael Lemos Paes (GRSS' Brazil Chapter & IEAV/CTA) e Dr. Veraldo Liesenberg (GRSS' Brazil Chapter & UDESC)

Sala: Vênus – 8h30 às 10h40

ABSTRACT: The key importance of radar remote sensing for earth observation applications has been recognized for decades, and enormous scientific and technical developments have been carried out to further improve the SAR sensors and SAR data processing. SAR data can be obtained by systems ranged now not only from traditional airborne and satellite levels, but also from terrestrial stations and even carried on unmanned aerial vehicles (UAV). More recently, SAR satellite constellations consisting of two or more satellites are also becoming usual. The present availability of these SAR sensors (and several other planned SAR missions) may supply a continuous stream of data for a variety of earth observation applications. However, the powerful and unique information is only available when proper data processing methodology is applied. This thematic session brings new contributions in this field.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
State of the Art and Cartographic Applications using Airborne SAR	Dr. João Roberto Moreira Neto (Embraer)	8:30
Modeling and Interpretation of SAR Scattering Mechanisms	Dr. Yang Du (Zhejiang University, Hangzhou, China)	8:55
Performing Polarimetric Response Analysis using Multifrequency SAR	Dr. Rafael Lemos Paes (GRSS' Brazil Chapter & IEAV/CTA)	9:20
Recent Advances in SAR statistical data analysis	Dr. Alejandro César Frery (UFAL)	9:45
Discussion / Q&A – Closing		10:10

Sessão Especial / Special Session
Novas e Futuras Missões de Sensoriamento Remoto Orbital: Uma Perspectiva Global

New and Forthcoming Spaceborne Remote Sensing Missions: A Global Perspective

Coordenadores: Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (UNICAMP) e Dr. Simon Hook (JPL/NASA,USA)

Sala: Auditório – 11h00 às 12h30

ABSTRACT: Between 2018 and 2019, several new sensor technologies will be available on the International Space Station and on-board independent satellites. They will provide at least a year of simultaneous observations of Earth's surface and atmosphere. In this Special Session we will approach the specifications and capabilities of these instruments and how they can be used to constrain global models and improve our understanding of terrestrial systems.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Opening	Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (UNICAMP)	11:00
ECOSTRESS: The First of a New Series of Missions to the International Space Station	Dr. Simon Hook (JPL/NASA - USA)	11:10
What's in a Waveform? An analysis of the first GEDI waveforms collected over the Brazilian Amazon	Dr. Laura Duncanson (University of Maryland – USA)	11:30
The New Generation of Orbital Hyperspectral and Multispectral Remote Sensors and Potential Novel Insights in Geosciences	Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (UNICAMP)	11:50
Discussion / Q&A – Closing		12:10

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session 14h00 às 16h40	
URANO 1 (2º piso)	Dinâmica de Áreas Agrícolas / *Dynamics of Agricultural Areas*
URANO 2 (2º piso)	Dinâmica da Cobertura da Terra / Land Cover Dynamics
NETUNO 1 (2º piso)	Oceanografia e Sistemas Costeiros / Oceanography and Coastal Systems
NETUNO 2 (2º piso)	Crescimento Urbano / Urban Growth
AUDITÓRIO (2º piso)	Funcionamento da Vegetação / Vegetation Functioning
TERRA (1º piso)	Processamento de Imagens de Vants / Uavs Image Processing
MERCÚRIO (1º piso)	Classificação e Mineração de Dados / Data Mining
MARTE (1º piso)	Geomorfologia e Processos de Superfície / Geomorphology and Surface Processes

Apresentação / Showcase 14h30 às 18h30
Kablin Projeto Cerrado Sulsoft Globalgeo MapBiomas DigitalGlobe IBGE

Sala: URANO 1

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Dinâmica de Áreas Agrícolas / Dynamics of Agricultural Areas

Coordenador / Chair: Dra. Márcia Helena Galina Dompieri (CGPort-GEO/Embrapa)

1	14H00	**96470**	MAPEAMENTO DA EVOLUÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DE ÁREAS AGRÍCOLAS NO BIOMA PAMPA UTILIZANDO FENOLOGIA DA VEGETAÇÃO E GOOGLE EARTH ENGINE	Rafael Henrique Bloedow Kayser
2	14H20	**96479**	ANÁLISE DAS MUDANÇAS DO USO E COBERTURA DA TERRA NO ESTADO DE MATO GROSSO POR MEIO DO GEOPORTAL TERRACLASS	João Francisco Gonçalves Antunes
3	14H40	**96082**	CARACTERIZAÇÃO DA DINÂMICA DA SOJA, MILHO E ALGODÃO COM BASE EM DADOS SAR POLARIMÉTRICOS DO SENTINEL-1A	Lucas Volochen Oldoni
4	15H00	**96391**	SISTEMAS PRODUTIVOS AGROPASTORIS (SPA) EM RONDÔNIA: UMA ANÁLISE DE PAISAGENS APLICADA AO MONITORAMENTO DE MUDANÇAS DE USO USO E COBERTURA DA TERRA	Cláudio Aparecido de Almeida
5	15H20	**96383**	ANÁLISE DA EXPANSÃO E DINÂMICA DA AGRICULTURA EM PIVÔS CENTRAIS NA MICRORREGIÃO DE BARREIRAS/BA A PARTIR DA INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS LANDSAT-8/OLI	Willian Vieira de Oliveira
6	15H40	**96622**	MODELAGEM ESPECTRO-TEMPORAL DO NDVI OBTIDO DE IMAGENS LANDSAT 7 E 8 APLICADO NA CAFEICULTURA	Marcus André Braido Pinheiro
7	16H00	**95752**	PRIORIZAÇÃO DE ÁREAS DE EXPANSÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR ATRAVÉS DE AVALIAÇÃO MULTICRITÉRIO PARA O SUDOESTE DE GOIÁS	Daniel Garbellini Duft
8	16H20	**96232**	ESPACIALIZAÇÃO DE ÁREAS APTAS PARA A CITRICULTURA NO RECÔNCAVO DA BAHIA	Mariela Brito de Almeida

Sala: URANO 2

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Dinâmica da Cobertura da Terra / Land Cover Dynamics

Coordenador / Chair: Dr. Felipe Rossetti de Paula (Esalq-Piracicaba)

1	14H00	**96248**	ASSESSMENT OF AN EARLY FUSION CNN APPROACH APPLIED TO THE DEFORESTATION DETECTION IN THE BRAZILIAN AMAZON	Mabel Ximena Ortega Adarme
2	14H20	**96861**	IMAGENS FRAÇÃO DERIVADAS DAS IMAGENS PROBA-V PARA MAPEAR O USO E COBERTURA DO ESTADO DE MATO GROSSO NO ANO DE 2015	Andeise Cerqueira Dutra
3	14H40	**96436**	AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DAS ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL EM REDUZIR O DESMATAMENTO NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	Ana Carolina Moreira Pessôa
4	15H00	**96678**	ANÁLISE DAS ÁREAS DESMATADAS NOS IMÓVEIS RURAIS DE MOJUÍ DOS CAMPOS, PARÁ.	Lidiane Cristina Oliveira Costa
5	15H20	**96094**	COMPARAÇÃO DOS DADOS PRODUZIDOS PELO PRODES VERSUS DADOS DO MAPBIOMAS PARA O BIOMA AMAZÔNIA	Luis Maurano
6	15H40	**96154**	ANÁLISE DO DESMATAMENTO NO ESTADO DE RONDÔNIA COM BASE EM DADOS DETER-B E ESTIMATIVA DE DENSIDADE DE KERNEL	Carla Braga Pereira
7	16H00	**96473**	DECORRELATION BETWEEN FOREST FIRE AND DEFORESTATION IN RONDONIA	Rodrigo Borrego Lorena
8	16H20	**96992**	AS QUEIMADAS E A SUA RELAÇÃO COM O DESMATAMENTO NO BIOMA CERRADO	Fernando Moreira Araújo

Sala: NETUNO 1

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Oceanografia e Sistemas Costeiros / Oceanography and Coastal Systems

Coordenador / Chair: Dr. João A. Lorenzzetti (INPE)

1	14H00	**96132**	ANÁLISE DA CONCENTRAÇÃO SAZONAL DO GELO MARINHO ANTÁRTICO ATRAVÉS DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO E DO MODELO BESM-AO	Elisângela Finotti
2	14H20	**96667**	OCEAN DYNAMICAL DOWNSCALING OF HADGEM2-ES IN THE TROPICAL ATLANTIC	Luciana Shigihara Lima
3	14H40	**96894**	QUAL O IMPACTO DA INTENSIFICAÇÃO DO CICLO HIDROLÓGICO DA BACIA AMAZÔNICA NO ATLÂNTICO TROPICAL OESTE?	Nelson de Almeida Gouveia
4	15H00	**96943**	VARIAÇÃO TEMPORAL DA ABUNDANCIA RELATIVA DA PESCADA AMARELA (Cynoscion acoupa, LACEPÈDE, 1801) E SUAS RELAÇOES COM AS ANOMALIAS DE TEMPERATURA SUPERCIAL DO MAR ESTIMADA POR SENSORES REMOTOS NA REGIÃO DA PLUMA DO AMAZONAS	Jeandria Negreiro Freire
5	15H20	**96632**	COMPARAÇÃO ENTRE DADOS DE VENTO ASCAT E MEDIÇÕES AO LONGO DA PORÇÃO OESTE DO OCEANO ATLÂNTICO TROPICAL-SUL.	Vitor Galazzo de Paiva
6	15H40	**95639**	RADARSAT-2 MEASUREMENTS TO INVESTIGATE OIL SEEPS FROM OIL SPILLS: A REFINED DISCRIMINATION STRATEGY	Gustavo de Araújo Carvalho
7	16H00	**96588**	TURBIDITY DISTRIBUTION IN A SUBTROPICAL ESTUARY: THE ESTUARINE COMPLEX OF PARANAGUÁ	Edson Filisbino Freire Silva
8	16H20	**96768**	CARACTERIZAÇÃO DE FEIÇÕES DA PLANÍCIE COSTEIRA DE ICAPUÍ (CE) UTILIZANDO IMAGENS SENTINEL-2	Cláudio Ângelo da Silva Neto

Sala: NETUNO 2

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Crescimento Urbano / Urban Growth

Coordenador / Chair: Dr. Antonio Miguel V. Monteiro (INPE)

1	14H00	**96425**	SENSORIAMENTO REMOTO PARA MAPEAMENTO URBANO: CLASSIFICAÇÃO DE COBERTURA, USO E OCUPAÇÃO DO SOLO	Bárbara Maria Giaccom Ribeiro
2	14H20	**95848**	MAPEAMANETO DE SUPERFICIES IMPERMEÁVEIS EM ÁREAS URBANAS UTILIZANDO ANÁLISE DE MISTURA ESPECTRAL	Fernando Shinji Kawakubo
3	14H40	**96464**	IMPERVIOUS SURFACES FOR POPULATION ESTIMATE IN BRAZILIAN CITIES	Gabriel Crivellaro Gonçalves
4	15H00	**96609**	DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE ALTERAÇÕES EM ÁREA URBANA POR MEIO DA COMPARAÇÃO DE NUVENS DE PONTOS LIDAR VIA TERRASCAN	Luís Antônio Soares e Sousa
5	15H20	**96506**	EXPLORING VIIRS-NPP NIGHT-TIME LIGHT DATA IN THE AMAZON RAINFOREST	Gabriel da Rocha Bragion
6	15H40	**96502**	PADRÕES ESPAÇO-TEMPORAIS DA RELAÇÃO ENTRE URBANIZAÇÃO E DESMATAMENTO NA AMAZÔNIA PARAENSE	Renata Maciel Ribeiro
7	16H00	**96950**	PADRÕES E ARRANJOS ESPACIAIS DAS ÁREAS VERDES NA ÁREA DE EXPANSÃO DE BELÉM	Ana Cláudia Duarte Cardoso
8	16H20	**96601**	ANÁLISE DA VEGETAÇÃO INTRA-URBANA E SUAS RELAÇÕES COM OS DADOS SOCIOECONÔMICOS NO MUNICÍPIO DE ANÁPOLIS/GO	Giovanni Araujo Boggione

AUDITÓRIO

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Funcionamento da Vegetação / Vegetation Functioning

Coordenador / Chair: Dr. Fábio Marcelo Breunig (UFSM)

1	14H00	**96587**	IMPROVING THE CHOICE OF HYDROCLIMATIC VARIABLES FOR MODELING VEGETATION RESPONSES TO MOISTURE IN THE ESPINHAÇO RANGE (BRAZIL)	João Francisco Sobreiro
2	14H20	**96142**	WOODY ENCROACHMENT IN THE TRANSITIONAL ZONE BETWEEN AMAZÔNIA-CERRADO-PANTANAL	Thais Michele Rosan
3	14H40	**96513**	CONFIRMING DRY-SEASON GREEN-UP IN CENTRAL AMAZON FORESTS WITH LANDSAT 8 AND THE ROLE OF LEAF DEMOGRAPHY IN MODIS-MAIAC SEASONAL SPECTRAL PATTERNS	Bruce Walker Nelson
4	15H00	**96164**	ANÁLISE FENOLÓGICA DE MATAS RIPÁRIAS DO BIOMA CERRADO ATRAVÉS DE ÍNDICES HIPERESPECTRAIS DE VEGETAÇÃO	Josué Paoli Reis
5	15H20	**96235**	ANÁLISE DA FENOLOGIA E DA PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA BRUTA DE UMA FLORESTA ALAGÁVEL NA AMAZÔNIA ATRAVÉS DO ÍNDICE DE VEGETAÇÃO MELHORADO (EVI)	Letícia Fonseca
6	15H40	**96283**	ORBITAL CHLOROPHYLL FLUORESCENCE AS A PROXY FOR PHOTOSYNTHESIS SEASONALITY AND STRESS AT THE CAATINGA	Edgard Bontempo
7	16H00	**96140**	ASSESSING THE IMPACT OF DROUGHT AND LAND COVER ON WATER AND CARBON CYCLING USING MODELING AND REMOTE SENSING	Nathaniel Brunsell
8	16H20	**96822**	AVALIAÇÃO DE RESILIÊNCIA DA COBERTURA VEGETAL ATRAVÉS DA ANÁLISE DE PERSISTÊNCIA DE DADOS DE NDVI	Fernanda França Ferreira

Sala: TERRA

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Processamento de Imagens de Vants / Uavs Image Processing

Coordenador / Chair: Dr. Manuel Eduardo Ferreira (UFG)

1	14H00	**95836**	AVALIAÇÃO DA EXATIDÃO PLANIMÉTRICA DE UM ORTOMOSAICO GERADO A PARTIR DE IMAGENS TERMAIS OBTIDAS A BORDO DE VANT	Jéssica Sampaio
2	14H20	**96875**	EMPREGO DE SENSORES NAS FAIXAS DO TERMAL E VISÍVEL EM AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS DE PEQUENO PORTE	Marielcio Gonçalves Lacerda
3	14H40	**96472**	ASSESMENT TO THE ALTIMETRIC ACCURACY OF DIGITAL ELEVATION MODELS OBTAINED FROM DRONE IMAGE INFORMATION	Carlos Felgueiras
4	15H00	**96994**	SISTEMA ADAPTATIVO PARA REGISTRO AUTOMÁTICO DE IMAGENS AÉREAS COM USO DO MÉTODO AKAZE	Rodrigo Rebouças
5	15H20	**96670**	MAPEAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA DE NAVEGAÇÃO PRECISA EM TEMPO REAL	David Rosalen
6	15H40	**96703**	A INFLUÊNCIA DA QUANTIDADE DE PONTOS DE CONTROLE NO PROCESSAMENTO DE IMAGENS AÉREAS OBTIDAS POR RPAS	Carla Luciane Lima
7	16H00	**96011**	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE ALTIMÉTRICA DE MODELOS DIGITAIS DE TERRENO DERIVADOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO COM VANT	Amanda Antonino de Castro Ferreira
8	16H20	**96958**	CALIBRAÇÃO DE CÂMERA DIGITAL MODIFICADA PARA GERAÇÃO DE ÍNDICE DE VEGETAÇÃO POR DIFERENÇA NORMALIZADA COM UTILIZAÇÃO DE RPAS	Manuel Eduardo Ferreira

Sala: MERCÚRIO

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Classificação e Mineração De Dados / Data Mining

Coordenador / Chair: Dr. Júlio César Dalla Mora Esquerdo (Embrapa)

1	14H00	**95856**	DATA MINING TECHNIQUES APPLIED TO ALOS-2/PALSAR-2 SATELLITE IMAGERY FOR LAND USE AND LAND COVER CLASSIFICATION	Edson Sano
2	14H20	**96053**	DEEP LEARNING APPLIED TO REMOTE SENSING: AN APPROACH FOR THE DETECTION OF CATTLE DRINKING FOUNTAINS USING PLANET IMAGES	Leandro Parente
3	14H40	**96289**	ALGORITMO DE DELINEAÇÃO DE COPAS BASEADO EM DEEP LEARNING	José Renato Garcia Braga
4	15H00	**96418**	CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS QUEIMADAS POR MACHINE LEARNING USANDO DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO	Fabiano Morelli
5	15H20	**96657**	MANIPULAÇÃO DE BASES MASSIVAS DE DADOS EM SENSORIAMENTO REMOTO AGRÍCOLA	Pedro Alves Quilici Coutinho
6	15H40	**96386**	GOOGLE EARTH ENGINE COMO INSTRUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO USO E COBERTURA DO SOLO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL, PARANÁ, BRASIL	Willyan Ronaldo Becker
7	16H00	**96342**	DETECÇÃO DE MUDANÇAS UTILIZANDO SEGMENTAÇÕES MULTIDATAS E DADOS DE TEXTURA DE IMAGENS LANDSAT5	Luciano Vieira Dutra
8	16H20	**96509**	ASSESSMENT OF CLASSIFIERS THROUGH DECISION TREE AND REGRESSION TREE ALGORITHMS IN URBAN AREA USING WORLDVIEW-2 IMAGE	Bruna Maria Pechini Bento

Sala: MARTE

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Geomorfologia e Processos de Superfície / Geomorphology and Surface Processes

Coordenador / Chair: Dr. Washington de Jesus Sant'Anna da Franca Rocha

1	14H00	96676	DELIMITAÇÃO DE MICRORRELEVOS DE MURUNDUS COM VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS	Jepherson Sales
2	14H20	96751	ANÁLISE E CORRELAÇÃO DE ATRIBUTOS MORFOMÉTRICOS E SUA INFLUÊNCIA NOS MOVIMENTOS DE MASSA OCORRIDOS NA BACIA DO RIO ROLANTE, RS	Samuel Gameiro
3	14H40	96599	MODAL ANALYSIS FOR THE REGIONALIZATION OF LOCAL LANDFORM DATA IN CENTRAL AMAZÔNIA SEDIMENTARY RELIEF	Márcio de Morisson Valeriano
4	15H00	95418	IMAGENS LANDSAT APLICADAS AO DIAGNÓSTICO DA EROSÃO MARGINAL NO MÉDIO-BAIXO RIO DOCE – BRASIL	André Luiz Nascentes Coelho
5	15H20	97104	IDENTIFICAÇÃO E MAPEAMENTO DE ÁREAS DE DEPÓSITO DE CORRIDAS DE DETRITOS ATRAVÉS DE TÉCNICAS FOTOINTERPRETATIVAS EM FOTOGRAFIAS ÁREAS: ESTUDO DE CASO NA BACIA SANTO ANTÔNIO, CARAGUATATUBA (SP)	Claudia Vanessa dos Santos Corrêa
6	15H40	96739	MODELAGEM DE ÁREAS SUSCETÍVEIS A MOVIMENTOS DE MASSA COM REDES NEURAIS ARTIFICIAIS (RNA) E RANDOM FOREST (RF)	Guilherme Garcia de Oliveira
7	16H00	96760	MODELAGEM DE ÁREAS SUSCETÍVEIS A MOVIMENTOS DE MASSA COM REDES NEURAIS ARTIFICIAIS	Renata Pacheco Quevedo
8	16H20	96412	SENSORIAMENTO REMOTO DE FEIÇÕES PRÉ-COLOMBIANAS DA AMÉRICA DO SUL	Paulo Martini

Sala: VÊNUS
Showcase

O Showcase do XIX SBSR é um espaço preparado para a apresentação de produtos e serviços inovadores desenvolvidos pelas empresas do setor espacial e de geotecnologias para um público altamente qualificado. É uma excelente oportunidade para as empresas participantes do SBSR identificarem novas parcerias estratégicas para os seus projetos e, assim, impulsionarem os seus negócios.

1	14H30	Kablin	Como enxergamos a floresta
2	15H00	Projeto Cerrado	Projeto de monitoramento do Cerrado: lançamento da versão 3.0 do portal Terrabrasilis
3	15H30	Sulsoft	Uso do ENVI Modeler e Aplicações Machine Learning no ENVI
4	16H00	Globalgeo	Imagens de satélite de alta resolução com preços reduzidos para órgãos governamentais e instituições de ensino públicas
5	17H00	MapBiomass	Três décadas de mudança de uso da terra no Brasil
6	17H30	DigitalGlobe	Do pixel à Inteligência Artificial – Soluções da Maxar/Digitalglobe
7	18H00	IBGE	BDiAWeb

Sessão de Pôster I - Sala Netuno

Análise de Séries Temporais de Imagens de Satélite / *Time Series Analysis of Remote Sensing Data*

1	95799	ANÁLISE DA OCUPAÇÃO E CRESCIMENTO URBANO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO IGARAPÉ DA FORTALEZA ENTRE 1985 E 2015 UTILIZANDO IMAGENS DOS SATÉLITES LANDSAT 5/TM E LANDSAT 8/ OLI	Herondino dos Santos Filho
2	95804	AVALIAÇÃO DA DINÂMICA ESPAÇO-TEMPORAL DA REPRESA DE SERRA DA MESA/GO)	Tati Almeida
3	96127	DESEMPENHO DE DESCRITORES DE VEGETAÇÃO NA CLASSIFICAÇÃO DE TRAJETÓRIAS EVOLUTIVAS DE FLORESTA PELO ALGORITMO LANDTRENDR	João Victor Zebende
4	96247	IDENTIFICAÇÃO DA DINÂMICA DA FENOLOGIA DA COBERTURA VEGETAL DO SUL DE ANGOLA COM DADOS ORBITAIS	Anacleto Diogo
5	96267	AVALIAÇÃO DE SÉRIES TEMPORAIS PLUVIOMÉTRICAS DE ALTA RESOLUÇÃO NA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA E NO ESTADO DE GOIÁS	Tiago Miranda Dantas
6	96352	IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS AGRÍCOLAS DE CICLO ANUAL NO ESTADO DO PARANÁ A PARTIR DE MÉTRICAS TEMPORAIS DE EVI2 E NDVI UTILIZANDO O GOOGLE EARTH ENGINE	Denis Corte Vieira
7	96389	USO DE IMAGENS LANDSAT TIRS 8 PARA ANÁLISE DA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE DO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ, MARANHÃO	Ana Caroline Schulien de Lima
8	96477	COMPARATIVO ENTRE OS CLASSIFICADORES RF E MAXVER, PARA CLASSIFICAÇÃO DE USO E COBERTURA DA TERRA, EM DIFERENTES DENSIDADES TEMPORAIS	Ivã Luis Caon
9	96491	USO DE DADOS MULTIESPECTRAIS NA ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DE QUEIMA NA REGIÃO DA CHAPADA DOS VEADEIROS - GO	Barbara Rentes Barbosa
10	96503	PERFIL TEMPORAL EVI/MODIS PARA MONITORAMENTO DA SOJA EM PROPRIEDADES DO OESTE PARANÁ	Laíza Cavalcante de Albuquerque Silva
11	96512	APLICABILIDADE DO FILTRO SAVITZKY-GOLAY EM SÉRIES TEMPORAIS EVI DURANTE O CICLO FENOLÓGICO DA SOJA	Michel Eustáquio Dantas Chaves
12	96568	ANÁLISE MULTITEMPORAL DA EVOLUÇÃO DAS ÁREAS OCUPADAS POR MANGUEZAIS NO BAIXO CURSO DO RIO BACANGA	Bruno Cesar Dias Soares
13	96652	DETECÇÃO DE ANOMALIAS NA CULTURA DO CAFÉ UTILIZANDO IMAGENS DO SATÉLITE SENTINEL-2	Raphael Pontes Hosken
14	96684	IDENTIFICAÇÃO DE PROXIES DE DEGRADAÇÃO PELA ANÁLISE DA RESPOSTA VEGETACIONAL, HÍDRICA E TERMAL, NOS BIOMAS CAATINGA E CERRADO	Paloma Genú da Silva Paiva
15	96686	ALGORITMO PARA COMPOSIÇÃO DE SÉRIES TEMPORAIS LANDSAT PARA DETECÇÃO DE MUDANÇAS EM COBERTURAS AGRÍCOLA	Eduardo Ribeiro Lacerda
16	96724	CORREÇÃO RADIOMÉTRICA E APLICAÇÃO DO SAVI UTILIZANDO IMAGENS LANDSAT-5 E LANDSAT- 8 NO MUNÍCIPIO DE CONCÓRDIA DO PARÁ	Nicolas França dos Rodrigues
17	96747	QUANTIFICAÇÃO TEMPORAL DAS ÁREAS OCUPADAS POR PIVÔ DE IRRIGAÇÃO COM USO DE IMAGENS DE SATÉLITE SENTINEL-2	Larissa Cardoso de Oliveira
18	96748	ÍNDICES DE VEGETAÇÃO, ÁGUA E TEMPERATURA UTILIZADOS NA BUSCA DE PADRÕES EM DIFERENTES CLASSES DE USO DO SOLO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SANTA MARIA-RS ENTRE 1990 A 2017.	Christhian Santana Cunha
19	96882	AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE DEGRADAÇÃO DE PASTAGENS POR SENSORIAMENTO REMOTO: UM SUBSÍDIO PARA O PLANO DE AGRICULTURA DE BAIXA EMISSÃO DE CARBONO	Mateus Benchimol Ferreira de Almeida

20	96927	AVALIAÇÃO TEMPORAL DO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA NO ALTO TRECHO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAGUAÇU, BA	Taiara Souza Costa
21	96957	AVALIAÇÃO TEMPORAL DE DADOS NDVI E EVI EM ÁREAS DE SILVICULTURA UTILIZANDO A PLATAFORMA SATVEG	Carlos Yuri de Oliveira da Silva
22	96966	ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DE DADOS SATELITÁRIOS PARA A DISPONIBILIDADE DE FORRAGEM EM ÁREAS DE PASTAGENS DE BRACHIARIA BRIZANTHA CV. MARANDU	Claudinei Oliveira Santos
23	96967	LONG-TERM CHANGE DETECTION OF THE PURUS RIVER FLOOD PLAIN	Diego Pinheiro de Menezes
24	97020	MONITORAMENTO DAS FEIÇÕES DO LAGO DA PCH JATAPU/RR	Maria Conceição de S. B. Escobar
25	96481	SENSORIAMENTO REMOTO, USO DO SOLO E ANÁLISES EM TRANSPORTES	Gabriela Tobias Portis
		Cartografia e Fotogrametria / Cartography and photogrammetry	
26	95792	USO DE DRONES NO GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS PARA LEVANTAMENTO DE VÉRTICES DE DIFÍCIL ACESSO	Marcelo Luiz Chicati
27	96056	USO DE AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (ARP) NA IDENTIFICAÇÃO DE PATOLOGIAS REFERENTES AO PAVIMENTO FLEXÍVEL DA UFRRJ	Paula Debiasi
28	96133	GENERALIZAÇÃO CARTOGRÁFICA DE CORPOS D'ÁGUA UTILIZANDO O ALGORITMO DE DOUGLAS-PEUCKER EM AMBIENTE QGIS	Evely Ferreira Nascimento
29	96138	ANÁLISE MULTICRITERIAL APLICADA NA DETERMINAÇÃO DA FRAGILIDADE AMBIENTAL DE UMA MICROBACIA, VISANDO O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	Sérgio Campos
30	96213	CONTROLE DE QUALIDADE DE DADOS GEOESPACIAIS NA FASE DE REAMBULAÇÃO: ABORDAGEM DA COMPLETUDE	JOEL BORGES PASSOS
31	96269	ANÁLISE DO PADRÃO DE EDIFICAÇÕES DO MUNICÍPIO DE BARÃO DE COCAIS – MG EMPREGANDO O MÉTODO DE AGRUPAMENTO POR K-MÉDIAS	Lucas José Ferreira Viana
32	96777	MAPEAMENTO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO A PARTIR DO MÉTODO DE SEGMENTAÇÃO NO ALTO CURSO DO RIO PAGÃO NO MUNICÍPIO DE UMBAÚBA, SANTA LUZIA DO ITANHY E INDIAROBA.	Lucas Marcone
33	96932	USO DE ARP DE PEQUENO PORTE PARA MAPEAMENTO EM ÁREAS URBANAS	Rafael Domingos de Mello da Hora
		Classificação e Mineração de Dados / Data mining	
34	96090	ANÁLISE ENTRE MÉTODOS PARA CONSTRUÇÃO DE MAPA TEMÁTICO DE COBERTURA DO SOLO UTILIZANDO SENTINEL-2 (SENSOR MSI)	Vitor Leseux
35	96153	DISTÂNCIA ESTOCÁSTICA APLICADA A INTEGRAÇÃO DE DADOS LANDSAT5/TM E RADARSAT-2 PARA CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS EM CLASSES MISTAS	Bruna Cristina Braga
36	96251	MAPEAMENTO DE FRAGMENTOS FLORESTAIS POR MEIO DE TÉCNICA DE MINERAÇÃO DE DADOS	Rosane Gomes Silva
37	96988	TESTES DE ACURÁCIA COM DIFERENTES DENSIDADES AMOSTRAIS NOS ALGORITMOS DE CLASSIFICAÇÃO MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA E ISO CLUSTER	Carlos Alberto Ramos Domiciano
		Degradação de Florestas / Forest degradation	
38	96093	DETECÇÃO DE CLAREIRAS OCASIONADAS PELA EXPLORAÇÃO FLORESTAL EM ÁREA MANEJADA NO SUL DA AMAZÔNIA	Alexandra Bezerra de Menezes
39	96108	INTERCOMPARISON OF BURNED AREA PRODUCTS IN MATO GROSSO STATE	Ana Carolina Moreira Pessôa

40	96284	ANÁLISE ESPACIAL DOS FATORES ASSOCIADOS À DEGRADAÇÃO FLORESTAL NO ESTADO DO PARÁ	Afonso Henrique Oliveira
41	96594	MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DOS DANOS CAUSADOS POR INCÊNDIO NO PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DOS VEADEIROS - ANO 2017	Micaela Almeida Silva
42	96640	DEFININDO LIMIARES PARA DELIMITAR ÁREAS DE FLORESTA A PARTIR DO DADO COBERTURA DE ÁRVOSES GFC 2000: RESULTADOS PRELIMINARES	Kaio Allan Gasparini
43	96643	IDENTIFICAÇÃO DOS DIFERENTES USOS E OCUPAÇÃO DO SOLO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DO QUILOMBO, SÃO CARLOS/SP UTILIZANDO IMAGEM DO SATÉLITE SENTINEL 2 E O COMPLEMENTO SCP DO QGIS	Gustavo Asciutti
44	96843	ANÁLISE DE DESEMPENHO DA METODOLOGIA AUTOMÁTICA PARA DETECÇÃO RETROATIVA DO DESMATAMENTO NA AMAZÔNIA: ETAPA RONDÔNIA	Letícia Figueiredo Sartorio
45	96885	INCOMPATIBILIDADE DA COBERTURA VEGETAL E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTES FLUVIAIS NA CIDADE DE MANAUS - AM	João Cândido André da Silva Neto
46	96995	ESTUDO PRELIMINAR PARA IMPLANTAÇÃO DE CORREDOR ECOLÓGICO NA ZONA DE TRANSIÇÃO DOS BIOMAS DO CERRADO E PANTANAL NO SUL DO ESTADO DE MATO GROSSO	Welington Rodrigo Mendonça
		Educação / Education	
47	96218	SENSORIAMENTO REMOTO, GEOPROCESSAMENTO E EDUCAÇÃO APLICADOS NO GERENCIAMENTO DE ÁREA DE RISCO GEOLÓGICO EM JUNDIAÍ-SP	André Conceição
48	96345	CONSTRUINDO ANAGLIFOS E MAPAS DIGITAIS: GUIAS PARA ATIVIDADES PRÁTICAS NO ENSINO	Matheus da Rocha Leite Antonio
49	96565	GRADE_SAT_RS: MAPA INTERATIVO PARA IDENTIFICAÇÃO DE RECOBRIMENTO DE IMAGENS DE SENSORIAMENTO REMOTO NO RIO GRANDE DO SUL	Sidnei Luís Bohn Gass
50	96898	EDUCAÇÃO AMBIENTAL COM SENSORIAMENTO REMOTO NO ENSINO BÁSICO.	Péterson Oliveira Silveira
51	97672	DIAGNÓSTICOS AMBIENTAIS POR MEIO DA INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS DE RADARES ORBITAIS: UMA EXPERIÊNCIA DE ENSINO	Jean Carlos Dias
		Floresta e outros tipos de vegetação / Forest and other vegetation	
52	95404	EFEITOS DIRECIONAIS NA RESPOSTA ESPECTRAL DE FLORESTAS TROPICAIS: ESTUDO DE CASO COM DADOS MODIS	Caio Arlanche Petri
53	95422	COMPARAÇÃO DOS CLASSIFICADORES MAXIMUM LIKELIHOOD CLASSIFICATION E SUPPORT VECTOR MACHINE PARA O MAPEAMENTO DE FRAGMENTOS FLORESTAIS NA MATA ATLÂNTICA	Marcos Martines
54	95680	ANÁLISE DE REGRAS DE CLASSIFICAÇÃO DAS VIAS PAVIMENTADAS: ABORDAGEM DE GEOBIA NA CIDADE DE MARÍLIA/SP	Agnes Silva de Araujo
55	95872	MAPEAMENTO DO ÍNDICE DA COBERTURA VEGETAL NA SUB-BACIA DO CANAL ÁGUA CRISTAL EM BELÉM-PA ENTRE 2006-2017, ATRAVÉS DE IMAGENS DE SATÉLITES DE ALTA RESOLUÇÃO.	Bianca Rafaela Leite da Costa
56	96047	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ESPELEOLÓGICO ATRAVÉS DE ÁNALISE MULTICRITÉRIO UTILIZANDO MINERAÇÃO DE DADOS	Ewerton Gontijo
57	96111	TERRAS INDÍGENAS SOB PRESSÃO: UMA ANÁLISE SOBRE O DESMATAMENTO DO BIOMA CERRADO NA AMAZÔNIA LEGAL BRASILEIRA	Alana Almeida de Souza
58	96256	COMBINATION OF SPECTRAL INDICES FOR BURNED AREA DETECTION IN THE BRAZILIAN AMAZONIA	Mikhaela Aloísia Jéssie Santos Pletsch

59	96413	THE 4SAIL MODEL ESTIMATING BIDIRECTIONAL REFLECTANCE FROM EUCALYPTUS CANOPIES	José Guilherme Fronza
60	96830	ANÁLISE DA RESPOSTA ESPECTRAL DOS DIFERENTES TIPOS DE MANGUE: ESTUDO DE CASO DA BAÍA DE SEPETIBA	Vandré Soares Viégas
61	96903	OPTICAL AND SAR VEGETATION INDICES FOR EUCALYPTUS VOLUME MODELING: A MACHINE LEARNING APPROACH	Guilherme Silverio Aquino de Souza
62	96917	AVALIAÇÃO DE DESCRITORES DE IMAGEM NO APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA A DETECÇÃO DE FALHAS DE PLANTIO DE FEIJÃO-COMUM	Luiz Coletta
63	96929	ESTIMATION OF LEAF AREA INDEX IN A MIXED OMBROPHILOUS FOREST USING REMOTE SENSING DATA	Bruna Nascimento de Vasconcellos
64	96933	ANALYSIS OF VEGETATION GROWTH IN REGENERATION IN THE BRAZILIAN AMAZON BASED IN A MODEL OF LAND COVER TRAJECTORIES	Christianne Riquetti Corsini
		Geologia e Geomorfologia / Geology and Geomorphology	
65	95268	ESPACIALIZAÇÃO DA SUSCETIBILIDADE EROSIVA A PARTIR DA DENSIDADE DE DRENAGEM PELO INTERPOLADOR KERNEL	Paulo Sérgio de Rezende Nascimento
66	95651	APLICAÇÃO DO ÍNDICE DE VEGETAÇÃO DA DIFERENÇA NORMALIZADA (NDVI) E ÁGUA (NDWI) PARA ANÁLISE DE DEPÓSITOS ARGILOSOS E ARENOSOS NO BAIXO CURSO DO RIO JAGUARIBE/CE	Mateus de Paula Miranda
67	95891	CURVAS ESPECTRAIS DE ALGUNS CONDRITOS BRASILEIROS	Paulo Martini
68	96169	MDE TOPODATA E DADOS TEMÁTICOS APLICADOS AO MAPEAMENTO DA GEODIVERSIDADE NA BACIA DO RIBEIRÃO DAS CABRAS, CAMPINAS, SP.	Adalgiso Alves Camargo Junior
69	96471	PROPOSTA DE INTEGRAÇÃO CARTOGRÁFICA DE FOLHAS GEOLÓGICAS POR SENSORIAMENTO REMOTO	Cassiano Dias de Souza
70	96897	ANÁLISE MORFOMÉTRICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO CURSO DO RIO MUNDAÚ – PE/AL COM BASE EM MDE - SRTM	Fernando da Silva Alexandre
		Geoprocessamento e Aplicações / Geoprocessing and aplications	
71	95240	ÁREAS POTENCIAIS À PRESERVAÇÃO AMBIENTAL NA APA DO CATOLÉ E FERNÃO VELHO - ALAGOAS	Esdras Andrade
72	95618	ANÁLISE DA SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO POTENCIAL E EMERGENTE NO REGIÃO NORTE-NOROESTE DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS- SP	Vinicius Marques Muller Pessoa
73	95755	MAPEAMENTO BATIMÉTRICO DA ÁREA DO TERMINAL PORTUÁRIO DO PECÉM/CE, A PARTIR DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO ÓPTICO	Linara Ivina Castro Rodrigues
74	95773	ESTUDO COMPARATIVO DAS BASES DE DADOS DE IRRADIÂNCIA SOLAR NA SUPERFÍCIE PARA O TERRIRTÓRIO NACIONAL	Bruno Torres
75	95803	CARACTERIZAÇÃO FISIOGRÁFICA DA BACIA DO RIO SANTO ANTÔNIO: GEOPROCESSAMENTO APLICADO À ANÁLISE AMBIENTAL	Amanda Maciel
76	95841	ACESSIBILIDADE GEOGRÁFICA, TRANSPORTES E INTEGRAÇÃO DOS POLOS DE DESENVOLVIMENTO DA ÁREA DE CULTIVO COM SOJA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	Alex Mota dos Santos
77	95845	ÍNDICE DE SENSIBILIDADE FLUVIAL (ISF) A PARTIR DO PROCESSAMENTO DE IMAGENS RAPIDEYE PARA A ORLA DE ALTER DO CHÃO (PA)	Rayssa de Oliveira Melo
78	95911	USO POTENCIAL DA TERRA DA SUB-BACIA DO RIO ITAPEVÍ, IRRIGADA POR SISTEMA DE PIVÔ CENTRAL	Alessandra Aparecida da Luz Moraes
79	95917	AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS PELA EXPANSÃO DA EXPLORAÇÃO MINERAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DA CONTAGEM- ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE CAFURINGA - DF	Wagner Santos Almeida

80	96042	PREDICTION STATISTICAL MODEL FOR SOIL ORGANIC CARBON MAPPING IN CROP AREAS USING THE LANDSAT/OLI SENSOR	Manuela Padilha
81	96045	DADOS AEROGEOFÍSICOS E DO SENSOR ALI APLICADOS À CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA DA REGIÃO DE PARELHAS (RN) E SALGADINHO (PB), PROVÍNCIA PEGMATÍTICA DO SERIDÓ, E ESPECTRORRADIOMETRIA DE ELBAÍTAS DA REGIÃO	Rodrigo Menghini da Silva de Azevedo
82	96075	DESEMPENHO DOS SOFTWARES: ARCSWAT, ARCHYDRO, TAUDEM, GRASS E IDRISI NA DELIMITAÇÃO AUTOMÁTICA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS	Samuel de Amaral Macedo
83	96077	ANÁLISE TÊMPORO-ESPACIAL DOS FOCOS DE CALOR NO CORREDOR ECOLÓGICO DUAS BOCAS-MESTRE ÁLVARO – ES - BRASIL	André Luiz Nascentes Coelho
84	96078	IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS APTAS À INSTALAÇÃO DE UNIDADES ARMAZENADORAS COLETORAS DE CEREAIS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL	Denis Corte Vieira
85	96100	MAPEAMENTO DE ÁREAS POTENCIAIS PARA REMOÇÃO DA PALHA DE CANA-DE-AÇÚCAR	Bruna Cristina Gama Campagnuci
86	96101	PANORAMA DA DISTRIBUIÇÃO DAS INFRAÇÕES AMBIENTAIS NO ESTADO DE GOIÁS ENTRE 2006 E 2015	Paulo André Moreira de Freitas
87	96104	AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE USO DA TERRA POR MEIO DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO E SENSORIAMENTO REMOTO	Hetiany Ferreira Costa
88	96134	COMPARING THE COMPLETNESS OF SLUMS CENSUS TRACT BOUNDARIES IN 2000 AND 2010 IN BRASILANDIA DISTRICT - SÃO PAULO	Pedro Henrique Freire Janzantti
89	96176	MODELAGEM DA BIOMASSA AÉREA NA BACIA DO RIO DOCE UTILIZANDO VARIÁVEIS DE SENSORIAMENTO REMOTO	Luiza Imbroisi Ferraz Cunha
90	96192	CADASTRO AMBIENTAL RURAL: UMA ANÁLISE TÉCNICA REFERENTE AOS DADOS DE LEVANTAMENTOS DE CAMPO NA PLATAFORMA	Wellington Nunes de Oliveira
91	96260	ESTUDO DA UHE LAJEADO - TO E O COMPORTAMENTO DAS UNIDADES DE RESPOSTA HIDROLÓGICA NA DINÂMICA DA BACIA ATRAVÉS DO MODELO SWAT	Celso Bandeira de Melo Ribeiro
92	96297	DINÂMICA ESPAÇO-TEMPORAL DAS QUEIMADAS NO PERÍODO DE 2013-2017, NO VALE DO JURUÁ, ACRE, BRASIL	Willian Carlos de Lima Moreira
93	96311	USO DE GEOTECNOLOGIAS PARA FISCALIZAÇÃO DE POSTOS DE REVENDA DE COMBUSTÍVEIS	Rayssa Soares
94	96347	REASONING ABOUT DEFORESTATION TRAJECTORIES IN PARÁ STATE, BRAZIL	Adeline Marinho Maciel
95	96398	O USO DAS IMAGENS MODIS NA ESTIMATIVA DA VELOCIDADE DE QUEIMA NA APA DO RIO PANDEIROS – MG	Jade Gonçalves Alacoque
96	96423	MAPEAMENTO DAS ALTERAÇÕES DA COBERTURA VEGETAL NA ÁREA DA APA SERRA DAS AREIAS EM APARECIDA DE GOIÂNIA/GOIÁS	Ariele Lisita
97	96482	VALIDAÇÃO DO MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO SRTM 3 PARA A REGIÃO DO PONTAL DO PARANAPANEMA	Mariany Kerriany Gonçalves de Souza
98	96517	LINGUAGEM DE SCRIPT PYTHON PARA ANÁLISE TERRITORIAL A PARTIR DE CARTA IMAGEM DE DECLIVIDADE E DE CURVAS DE NÍVEL NO BAIRRO DE ÁGUAS COMPRIDAS-PE	Juarez Antônio
99	96521	CARACTERIZAÇÃO ESPECTRAL DAS EXPOSIÇÕES DE VERTENTES EM ÁREAS CAFEEIRAS	Margarete Marin Volpato
100	96552	ANÁLISE DOS INDICADORES DE COBERTURA VEGETAL E A DISTRIBUIÇÃO DE RENDA DO MUNICÍPIO DE SOROCABA	Victória Bernardo Faustino
101	96582	QUEIMADAS URBANAS EM RIO BRANCO, ACRE: MAPEAMENTO E COMUNICAÇÃO DE IMPACTOS À SOCIEDADE	Sonaira Souza da Silva

102	96590	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL À EROSÃO LAMINAR DOS SOLOS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIBEIRÃO PEREIRAS E DO CÓRREGO DOS MACACOS (GO)	Gabriella Santos Arruda de Lima
103	96613	COMPORTAMENTO DE SOFTWARES SIG NA CLASSIFICAÇÃO SUPERVISIONADA	Mikael Timóteo Rodrigues
104	96631	ANÁLISE DA DEPENDÊNCIA ESPACIAL DE ATRIBUTOS DO SOLO EM DIFERENTES PROFUNDIDADES	Rodrigo Bassoli
105	96682	CADASTRO MUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO E SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS: UM ESTUDO DE CASO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA – CE	Patrícia Ramos de Melo
106	96775	GEOTECNOLOGIAS NO PLANEJAMENTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL. ESTUDO DE CASO: MUNICÍPIO DO RIO GRANDE (RS)	Bruna dos Santos Freitas
107	96794	UM AMBIENTE PARA ACESSO E ANÁLISE DE TRAJETÓRIAS DE USO E COBERTURA DA TERRA	Fabiana Zioti
108	96801	UTILIZAÇÃO DE ANÁLISE MULTICRITÉRIO E LÓGICA FUZZY NA IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS PARA DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS DE ROCHAS ORNAMENTAIS NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM-ES	Julio Almeida Moreira
109	96816	ESTUDO DA PESQUISA “ORIGEM - DESTINO” DA RMSP – AVALIANDO A INTERFERÊNCIA DA RENDA NO MODO, DISTÂNCIA E TEMPO DAS VIAGENS	Letícia Jardim Laranja
110	96915	DIAGNÓSTICO DA DEGRADAÇÃO AMBIENTAL POR MEIO DE TÉCNICAS GEOPROCESSAMENTO E SENSORIAMENTO REMOTO	Jocy Ana Paixão de Sousa
111	96948	O MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO DE SÃO PAULO COM CORREÇÃO GEOIDAL CATI	Antoniane Arantes
112	96959	IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS POTENCIAIS PARA A IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO NA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS/SP.	Caroline Souza Senkiio
113	96964	ANÁLISE DA VARIAÇÃO DE ÁREA RECOBERTA POR UM CORPO HÍDRICO A PARTIR DE UMA EXTRAÇÃO VETORIAL AUTOMÁTICA SOBRE IMAGENS ORBITAIS.	Maria Luiza Castro Garcia
114	97026	ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES DO USO E COBERTURA DO SOLO EM ECORREGIÃO DO PARQUE MACAMBIRA ANICUNS, GOIÂNIA/GO, POR MEIO DE ANÁLISE GEOBIA EM ORTOMOSAICOS OBTIDOS POR AEROLEVANTAMENTO TIPO RPAS (2014-16)	Juliana fernandes souza
115	97028	AVALIAÇÃO DE PERFIS TEMPORAIS DE NDVI EM PIXELS PUROS PROVENIENTES DO SENSOR MODIS.	Yane de Freitas da Silva
		Hidrologia / Hydrology	
116	95575	MAPEAMENTO DE CENÁRIOS AGRÍCOLAS PARA AVALIAÇÃO DE RISCO AMBIENTAL DE AGROTÓXICOS EM ÁGUA SUPERFICIAL NO CERRADO DO MATO GROSSO DO SUL	Rafael Mingoti
117	95768	EFEITO DA RESOLUÇÃO ESPACIAL E DA FONTE DE DADOS DE ELEVAÇÃO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM	Rafael Lopes Mendonça
118	95827	ESTIMATIVA DA ÁREA DE DEPLECIONAMENTO DA REPRESA DE CAMARGOS-MG E HIDRELÉTRICA DE ITUTINGA-MG	Ana Clara Cruz
119	95936	MAPEAMENTO DA CHUVA DISTRIBUÍDA MENSAL E ANUAL E HIETOGRAMA MENSAL DE SÃO CARLOS, ITIRAPINA E BROTAS (SP)	Francisco Marcuzzo
120	96388	ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DAS ESTIMATIVAS DE PRECIPITAÇÃO DO GPM/IMERG NA ÁREA DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA	Vandoir Bourscheidt
121	96409	COMPARAÇÃO ENTRE DADOS DE PRECIPITAÇÃO DO TRMM E DO MERGE/CPTEC PARA UMA BACIA DA REGIÃO AMAZÔNICA	Camila Andrade Abe

122	96488	ESTIMATIVA DE ÁREAS INUNDÁVEIS COM BASE EM DADOS DE ELEVAÇÃO DO RIO EM ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA E TOPOGRAFIA A LASER (LIDAR)	Danilo Mildemberger de Oliveira
123	96683	APLICAÇÕES DO SENSORIAMENTO REMOTO EM ESTUDOS HÍDRICOS	Joandson Fernandes Campos

Sessão de Pôster I - Sala Urano

		LIDAR: Sensores e Aplicações / LIDAR: Sensors and aplications	
1	96128	COMPARISON BETWEEN RANDOM FOREST AND LINEAR REGRESSION FOR TROPICAL FOREST ABOVEGROUND BIOMASS ESTIMATION	Franciel Eduardo Rex
2	96199	COMBINING AIRBORNE LASER SCANNING AND LOCAL MAXIMA ALGORITHM FOR INDIVIDUAL TREE DETECTION IN COCONUT (COCOS NUCIFERA L.) FOREST PLANTATIONS	Carlos Alberto Silva
3	96566	IDENTIFICAÇÃO DE LOCAIS POTENCIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS UTILIZANDO DADOS LIDAR	Irene Maria Barcelos Barbosa
4	97012	DETECÇÃO DE LINHAS DE DRENAGEM EM ÁREAS URBANAS USANDO DADOS DE VARREDURA A LASER	Tatiana Sussel Gonçalves Mendes
		Meteorologia e Mudanças Climáticas / Meteorology and Climate change	
5	95421	RELAÇÃO ENTRE DADOS PLUVIOMÉTRICOS PRIMÁRIOS E MODELOS GEOESTATÍSTICOS INTERPOLADOS EM ESCALA GLOBAL	Diego Rodrigues Macedo
6	96109	PANORAMA DA FAVORABILIDADE DA DOENÇA QUEIMA DAS FOLHAS DA CANA-DE-AÇÚCAR NO BRASIL E NA ARGENTINA SOB EFEITO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS	Emilia Hamada
7	96168	MODELAGEM TROPOSFÉRICA: ESTUDO E ANÁLISE DE DIFERENTES MODELOS.	Thainara Munhoz de Lima
8	96366	AVALIAÇÃO DA ACURÁCIA DO ALBEDO DO MODIS PARA A CULTURA DE CANA-DE-AÇUCAR NO NORDESTE	Elisabete Caria Moraes
9	96578	PRECIPITAÇÃO ESTIMADA PELO SATÉLITE TRMM NA REGIÃO DO ESTADO DE RORAIMA	Larissa de Castro Ribeiro
10	96598	ANÁLISE TEMPORAL DA TEMPERATURA DOS ALVOS DA CIDADE DE BELÉM-PA UTILIZANDO BANDAS TERMAIS DO LANDSAT.	Angelo Bruno Batalha Silva
11	96714	COMPARAÇÃO DOS DADOS DE VENTO DO ERA-5 E VENTOS MEDIDOS EM ZONA COSTEIRA	Rafael Reis Pereira
		Monitoramento e Modelagem Ambiental / Environmental monitoring and modelling	
12	95400	MONITORAMENTO DE INCÊNDIOS E QUEIMADAS NO MUNICIPIO DE SOROCABA: UMA ANÁLISE ESPACIAL E TEMPORAL DOS FOCOS	Hetiany Ferreira da Costa
13	95587	APLICAÇÃO DE DADOS DE OCORRÊNCIA DE INVENTÁRIO FLORESTAL NA MODELAGEM DE DISTRIBUIÇÃO DE ESPÉCIES FLORESTAIS MADEIREIRAS NO LESTE DO ACRE, BRASIL	Symone Maria de Melo Figueiredo
14	95670	ZONEAMENTO DE FITOFISIONOMIA VEGETAL	Telma Machado de Oliveira Peluzio
15	95775	RECORRÊNCIA DE DETECÇÃO DE FOCOS DE QUEIMA NO BIOMA CERRADO NO PERÍODO DE 2002 A 2017	Ananda Santa Rosa
16	95956	CONECTIVIDADE DA PAISAGEM EM MATRIZ DE PECUÁRIA E AGRICULTURA NO NORTE DO ESTADO DE MATO GROSSO	Carlos Antonio da Silva Junior
17	96278	GERAÇÃO DE MAPAS DE VULNERABILIDADE À INUNDAÇÃO EM UMA ÁREA DO MUNICÍPIO DO RIO GRANDE (RS) PARA EVENTOS OCORRIDOS ENTRE 1987 A 2017	Bento Almeida Gonzaga
18	96300	ESTUDO POR MEIO DE ÍNDICES ESPECTRAIS DA CORRELAÇÃO ENTRE INCÊNDIOS FLORESTAIS E ESTOQUE FLORESTAL DE DIÓXIDO DE CARBONO	Amanda Lesjak Santos Teixeira
19	96301	COMO AFETA A INDISPONIBILIDADE DE UMA IMAGEM DE PÓS-FOGO IMEDIATO NO MONITORAMENTO DOS EFEITOS DAS QUEIMAS NAS SAVANAS AMAZÔNICAS?	Daniel Borini Alves

20	96634	VALIDATION OF ECOLOGICAL NICHE MODELS CAN BE IMPROVED BY GEO-OBJECT ORIENTED ANALYSIS	Carlos Antonio da Silva Junior
21	96746	UTILIZAÇÃO DE MAPA DE INTENSIDADE DE KERNEL NA ANÁLISE ESPACIAL DA INFESTAÇÃO DE HOVENIA DULCIS THUNB. EM FLORESTA OMBRÓFILA MISTA	Evandro Teleginski
22	97047	EVAPOTRANSPIRAÇÃO REAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DE ONDAS – BA ATRAVÉS DO ALGORÍTMO SEBAL E IMAGENS LANDSAT 8	Elvis Moreira
		Mudança de uso e cobertura da Terra / Land-use and land-cover change	
23	95794	PROCESSES OF LAND USE CHANGE IN TWO MINING REGIONS: IMPLICATIONS FOR CONSERVATION IN THE AMAZON FOREST	Juliana Siqueira-Gay
24	96225	UMA ABORDAGEM TEMPORAL PARA O ESPAÇO RURAL GOIANO POR MEIO DA APLICAÇÃO DE MÉTODOS ESTATÍSTICOS À INTERPRETAÇÃO VISUAL DE IMAGENS LANDSAT – 1985 – 2017	Vanessa Cristina Lopes
25	96233	DINÂMICA DO USO E COBERTURA DA TERRA NAS ÁREAS DESFLORESTADAS DO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS-PA ENTRE OS ANOS DE 2004 E 2014	Jones Remo Barbosa Vale
26	96309	ASSESSING FOREST CHANGE DETECTION IN TROPICAL SEASONAL BIOMES THROUGH LANDTRENDR ALGORITHM	Inácio Thomaz Bueno
27	96310	VARIAÇÃO INTRANUAL DA COBERTURA DA TERRA DE UMA OTTOBACIA NO MÉDIO CURSO DO RIO ARAGUAIA	Galgane Patrícia Luiz
28	96363	INTERPRETAÇÃO DO TEMPO DE VIDA DO SOLO PARA AVALIAR A DEGRADAÇÃO POR EROSÃO - ESTUDO DE CASO, MESORREGIÃO DO VALE DO PARAÍBA PAULISTA	Grasiela de Oliveira Rodrigues Medeiros
29	96364	DINÂMICA ESPACIAL DO USO E COBERTURA DA TERRA E DEGRADAÇÃO DO SOLO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CLARO (SP)	Natália da Costa Souza
30	96375	ANÁLISE MULTITEMPORAL DO USO DO SOLO COMO SUBSÍDIO AO PLANEJAMENTO AMBIENTAL EM UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	Débora Tavares Sarabia
31	96390	DINÂMICA ESPAÇO-TEMPORAL DO USO E COBERTURA DA TERRA NA VÁRZEA DO LAGO JANAUACÁ, NO ESTADO DO AMAZONAS	Tainá Sampaio Conchy
32	96393	MONITORAMENTO DO USO E COBERTURA DA TERRA NO INTERIOR E ENTORNO DA ÁREA NORTE DO PARQUE NACIONAL DA SERRA DO DIVISOR/AC ENTRE 1988 E 2018	Diogo Koga
33	96431	COMPARING PER-PIXEL AND REGION-BASED CLASSIFICATION METHODS USING CBERS-4/MUX IMAGES TO ANALYSE LAND COVER CHANGE CAUSED BY THE MARIANA DISASTER	Daiane Vieira Vaz
34	96492	ANÁLISE ESPACIAL DE MUDANÇAS DE USO E COBERTURA DA TERRA RECENTES (2016-2018) NO ENTORNO DA ALDEIA ANHETENGUÁ (PORTO ALEGRE-RS)	Carina Richardt de Carvalho
35	96529	EVOLUÇÃO TEMPORAL DE USO E COBERTURA DO SOLO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAÍ - RS	Geise Macedo dos Santos
36	96536	EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DE TERRAS NA DINÂMICA DO DESMATAMENTO EM PROJETO DE ASSENTAMENTO NA AMAZÔNIA: O CASO DO PA MATUPI (AM)	Aurora Miho Yanai Nascimento
37	96555	INFLUÊNCIA DA EXPANSÃO DAS ÁREAS DE SOJA NA MUDANÇA DE COBERTURA DA TERRA NO MUNICÍPIO DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES, BAHIA	Andeise Cerqueira Dutra
38	96557	DINÂMICA DA RESTAURAÇÃO FLORESTAL DO LAGO BATATA A PARTIR DO LABORATORIO VIRTUAL PARA ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS DE SENSORIAMENTO REMOTO	Arcilan Trevenzoli Assireu
39	96612	ANÁLISE ORIENTADA A OBJETOS GEOGRÁFICOS, ATRAVÉS DE ÁRVORE DE DECISÃO, PARA CLASSIFICAÇÃO DA COBERTURA DO SOLO, NO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA.	Nathália de Oliveira Silva

40	96615	DINÂMICA DO USO E COBERTURA DA TERRA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PANDEIROS/MG	Thais Couto
41	96624	MANGUE NO PARANÁ: ANÁLISE MULTITEMPORAL DO USO DO SOLO NO LITORAL PARANAENSE PARA O PERÍODO DE 2000 A 2017	Jaqueline Prunzel
42	96675	CLASSIFICAÇÃO DE USO E COBERTURA DA TERRA EM ÁREAS DE NÃO FLORESTA DO SUDESTE PARAENSE ATRAVÉS DA PLATAFORMA GOOGLE EARTH ENGINE (GEE)	Larisse Fernanda de Souza
43	96721	DINÂMICA DAS MUDANÇAS DE USO E COBERTURA DA TERRA NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ – RORAIMA – BRASIL	Maristela Ramalho Xaud
44	96749	ANÁLISE DE MÉTRICAS DE PAISAGEM EM DIFERENTES ESCALAS ESPACIAIS	Debora Cristina Cantador Scalioni
45	96758	LAND CHANGE MODELER - MUDANÇA DA COBERTURA DO SOLO EM ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL	Allita Rezende dos Santos
46	96797	ANÁLISE MULTITEMPORAL DA DIN MICA DE USO E COBERTURA DO SOLO NA REGIÃO DO MÉDIO SÃO FRANCISCO	Naíara Mota dos Santos
47	96826	CLASSIFICAÇÃO DO USO E COBERTURA DO SOLO UTILIZANDO FOTOINTERPRETAÇÃO ORIENTADA AOS OBJETOS E MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA PARA APOIAR A REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA	Yuzi Rosenfeldt
48	96858	ANÁLISE DA DINÂMICA NO USO E COBERTURA DA TERRA APÓS A CRIAÇÃO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA DO MEIO OESTE CONTESTADO	Guilherme Antônio Baréa
49	96880	ANÁLISE DA PAISAGEM E CONECTIVIDADE NO ENTORNO DO PARQUE ESTADUAL ALTAMIRO DE MOURA PACHECO-GO	Lorena de Castro Rodrigues
50	96907	CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DO PROJETO DE ASSENTAMENTO DIRIGIDO HUMAITÁ NO ACRE, COM A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE GEOPROCESSAMENTO	Bianca Guerreiro Lima
51	97005	TRANSIÇÃO DO USO E COBERTURA DA TERRA DO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO XINGU – PA NO PERÍODO DE 2008 A 2017	Bianca Caterine Piedade Pinho
52	95802	A LEI DE PROTEÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA E A AUTODECLARAÇÃO DO CADASTRO AMBIENTAL RURAL (CAR) BRASILEIRO: UMA ANÁLISE DA INCOMPATIBILIDADE EM NASCENTES E RIOS DE PRIMEIRA ORDEM	João Paulo Delapasse Simioni
		Oceanografia e Sistemas Costeiros / Oceanography and Coastal systems	
53	96246	ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DA ACREÇÃO DA LINHA DE COSTA DA EXTREMIDADE NORTE DO PONTAL DA PRAIA DE MARIA FARINHA, LITORAL NORTE DO ESTADO DE PERNAMBUCO	Glauber Carvalho Costa
54	96756	EFETIVIDADE DO VÍDEO-MONITORAMENTO PARA AVALIAÇÃO DE ÁREAS DE MANGUEZAL	Marília Cunha-Lignon
54	96787	DETECÇÃO SEMIAUTOMÁTICA DE DERRAMAMENTO DE ÓLEO EM IMAGEM SENTINEL – 1A NO MAR MEDITERRÂNEO	Mainara Gouveia
56	96980	VARIABILIDADE INTERANUAL DE PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA NA PLATAFORMA SUL DO BRASIL A PARTIR DE DADOS DE SATÉLITE	Jessyca Fernanda dos Santos Duarte
		Processamento de Imagens / Image processing	
57	95839	PERFORMANCE DE CLASSIFICADORES DE SIG EM IMAGENS LANDSAT-5 DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO VERDADEIRO - OESTE DO PR, EM 1985	Vanderlei Leopold Magalhães
58	96062	SEGMENTAÇÃO DE IMAGENS ORBITAIS: AVANÇOS PARA PARAMETRIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE ESCALA EM MÉDIA E ALTA RESOLUÇÃO ESPACIAL	Roberta Brasileiro
59	96210	ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO UTILIZANDO ALGORITMO AUTOMATIZADO DO SEBAL: O CASO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPANEMA	Alexandro Medeiros Silva

60	96600	COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE AMOSTRAGENS PARA APLICAÇÃO DA GEOESTATÍSTICA EM IMAGEM LANDSAT NDVI	Tássia Borges Arantes
61	96606	SHORELINE EXTRACTION USING UNSUPERVISED CLASSIFICATION ON SENTINEL-2 IMAGERY	Rafael Duarte Viana
62	96661	CARACTERIZAÇÃO DA EMISSIVIDADE DE SUPERFÍCIE DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE-RS A PARTIR DO USO E COBERTURA DA TERRA	Eduardo Andre Kaiser
63	96779	CLASSIFICAÇÃO DA VEGETAÇÃO DO PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DAS MESAS, MARANHÃO, USANDO OBIA, MACHINE LEARNING E SOFTWARES LIVRES	Izadora Santos de Carvalho
64	96977	RECONSTRUCTION OF SATELLITE IMAGE CONTAMINATED BY CLOUDS	Maria Jacqueline Atoche Bravo
65	97008	FUSÃO DE DADOS: NOVA TENDÊNCIA EM PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS	Camila Souza dos Anjos
66	97040	DINÂMICA ESPACIAL E TEMPORAL DO SALDO DE RADIAÇÃO EM FOOTPRINT DE UM SENSOR LAS (LARGE APERTURE SCINTILLOMETER) NO SEMIÁRIDO NORDESTINO	Higor Brito
		Produção e Previsão Agrícola / Agricultural production and forecasting	
67	95601	MAPEAMENTO SEMIAUTOMÁTICO DE ÁREAS AGRÍCOLAS A PARTIR DE IMAGENS NDVI LANDSAT E MODIS	Rodrigo Rizzi
68	96249	CONDICÃO DE ÁREAS IRRIGADAS BASEADAS NO ESPAÇO TS-NDVI E TVDI	Roberto Filgueiras
69	96282	MAPEAMENTO DO TEOR CLOROFILA TOTAL EM ÁREAS COM A CULTURA DO MILHO A PARTIR DE IMAGENS MULTIESPECTRAIS TOMADAS POR AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS	George Martins
70	96348	AVALIAÇÃO DE SENSOR MULTIESPECTRAL EM MAPEAMENTOS DA INFESTAÇÃO DE PASTAGENS NATURAIS PELO CAPIM-ANNONI	Marcos Corrêa Neves
71	96417	NDVI E ALGUNS FATORES DE VARIABILIDADE	Denise Cybis Fontana
72	96514	IMAGENS LANDSAT PARA MONITORAMENTO DE VINHEDO NA REGIÃO DA CAMPANHA GAÚCHA POR PERFIL TEMPORAL DE NDVI	Amanda Heemann Junges
73	96563	SENSORIAMENTO REMOTO PROXIMAL NA PESQUISA AGROPECUÁRIA: PASSOS INICIAIS	Alfredo José Barreto Luiz
74	96644	DIFERANÇAS ENTRE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO OBTIDOS DE BANDAS SIMULADAS DE DIFERENTES SENSORES	Grazieli Rodigheri
		Saúde / Health	
75	95280	CO-UTILIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE INFORMÇÕES EM SAÚDE E SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS NA ANÁLISE DE ACIDENTES POR ESCORPIÕES NO ESPÍRITO SANTO EM 2016	Murilo Ribeiro Spala
76	96379	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA DENGUE EM BELÉM DO PARÁ, NO PERÍODO DE 2015 A 2016	Ricardo Guimaraes
77	96548	ANÁLISE DO USO E COBERTURA DO SOLO E A TRANSMISSÃO DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - PARÁ	Alcione Ferreira Pinheiro
78	96637	RELAÇÃO ENTRE CASOS DE HEPATITE E ÁREAS DE INUNDAÇÃO, MUNICÍPIO DE ENCANTADO - RS	Laurindo Antonio Guasselli
		Sensoriamento Remoto de Microondas / Microwave remote sensing	
79	95420	ANÁLISE DA TÉCNICA DINSAR NA MINHA DE AU DE RIACHO DOS MACHADOS COM IMAGENS DO SATÉLITE SENTINEL 1	Marcos Hartwig

80	96226	INFLUÊNCIA TECTÔNICA DOS LINEAMENTOS TRANSBRASILIANO E PICOS-SANTA INÊS, NAS BACIAS DO PARNAÍBA E ALPERCATAS (MA/PI), COM BASE EM IMAGENS DE RADAR	Mário Ivan Cardoso Lima
81	95860	ANÁLISE DA REGENERAÇÃO FLORESTAL ATRAVÉS DE ATRIBUTOS DE TEXTURA EM IMAGENS SAR NO BIOMA AMAZÔNIA	Barbara Hass Miguel
82	96685	ANÁLISE DO CENÁRIO DE OBSERVAÇÃO DA MISSÃO SENTINEL-1	José Alberto Silva de Sá
		Sensoriamento Remoto Hiperespectral / Hyperspectral remote sensing	
83	96315	GRASS GROWTH MONITORING USING SPECTRAL DATA AND VEGETATION INDICES	Elton Vicente Escobar Silva
84	96343	DISCRIMINAÇÃO HIPERESPECTRAL DE MUDAS DE EUCALIPTUS UROPHYLLA X EUCALIPTUS CAMALDULENSIS (VM-01) EM CONDIÇÃO DE DEFICIÊNCIA E TOXICIDADE DE BORO	Caetano Affonso Couto Silva
85	96574	PREDICTION OF SOIL PROPERTIES WITH SPECTRORADIOMETRIC MEASUREMENTS	Paula Debiasi
86	96837	BIBLIOTECA ESPECTRAL DOS SOLOS, UMA RELAÇÃO DE CORES E MINERALOGIA.	Washington de Jesus Sant'Anna da Franca Rocha
87	96851	ANÁLISE DE CURVAS ESPECTRAIS DA SOJA OBTIDAS POR DIFERENTES ACESSÓRIOS	Michaela Bárbara Neto
		Sistemas Aquáticos / Water systems	
88	95569	USO DE ALTIMETRIA ESPACIAL NA COMPLEMENTAÇÃO DE DADOS FLUVIOMÉTRICOS DE VAZÃO NA BACIA DO RIO PURUS	Vitor Sacramento
89	95894	MAPEAMENTO DA FREQUÊNCIA DE CHEIA DO RIO TARUMÃ-AÇÚ PARA ESTIMATIVA DO AVANÇO DA OCUPAÇÃO ANTRÓPICA SOBRE ÁREAS MARGINAIS	Rogério Ribeiro Marinho
90	96141	SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO A ANÁLISE DOS ESPELHOS D'ÁGUA DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DO RIO GRANDE DO NORTE	Antonio Helton da Silva Barbosa
91	96211	SHORT-TERM RETRIEVAL OF WATER TRANSPARENCY FROM A CAGED-FISH FARM USING LANDSAT-8/OLI IMAGES	Ana Carolina Campos Gomes
92	96271	AVALIAÇÃO DE MODELOS SEMI-EMPÍRICOS PARA ESTIMATIVA REMOTA DA CONCENTRAÇÃO DE SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS EM UM SISTEMA ESTUARINO LAGUNAR TROPICAL	Regina Camara Lins
93	96277	EXTRAÇÃO DE BORDA DO RESERVATÓRIO DE SOBRADINHO EM IMAGENS DO AWIFS USANDO GRADIENTE MORFOLÓGICO	Vanessa Silva de Moraes
94	96322	RELAÇÃO ENTRE O TOTAL DE SÓLIDOS SUSPENSOS EM CORPOS HÍDRICOS DO ALTO RIO PARANÁ E IMAGENS MSI/SENTINEL-2: ESTUDO PRELIMINAR	Rodrigo Blaudt Lima da Silva
95	96336	SISTEMA SEMI-AUTOMÁTICO DE CORREÇÃO ATMOSFÉRICA PARA MULTI-SENSORES ORBITAIS	Felipe Menino Carlos
96	96406	AVALIAÇÃO DO ESTADO TRÓFICO DE UM LAGO PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO POR MEIO DE IMAGEM SENTINEL-2	Jefferson Inayan de Oliveira Souto
97	96525	COMPARAÇÃO ENTRE NDWI E MNDWI PARA O MAPEAMENTO DE ÁREAS INUNDADAS NO PANTANAL DO TAQUARI	Andressa Padovani Gil
98	96728	POTENCIAL DE IMAGENS SENTINEL PARA O MAPEAMENTO DA PISCICULTURA NA AMAZÔNIA SUL OCIDENTAL, BRASIL	Gabriela do Nascimento Souza
99	96742	AVALIAÇÃO DE ABORDAGEM PARA DOWNSCALE DE TEMPERATURA DE BRILHO DE IMAGENS MODIS E SENSIBILIDADE DA JANELA DE MOVIMENTO: APLICAÇÃO EM SISTEMA ESTUARINO LAGUNAR TROPICAL	Augusto Hugo Farias da Cunha
100	96771	ANÁLISE DA TURBIDEZ SUPERFICIAL A PARTIR DE IMAGENS DO LANDSAT-8 (SENSOR OLI) EM COMPARTIMENTO AQUÁTICO DO RESERVATÓRIO DE ITAIPU-PR, BRASIL	Rafael Dezordi

101	96900	WATER TRANSPARENCY IN A BRAZILIAN RESERVOIR	Victor Pedroso Curtarelli
102	97043	UTILIZAÇÃO DE IMAGENS DE RADAR NO MAPEAMENTO SEMIAUTOMÁTICO DOS ESPELHOS D'ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ACARAÚ-CEARÁ	Mauro Ricardo Roxo Nóbrega
		Sistemas e Serviços de Dados / Data Systems and Services	
103	96196	CROSS-CALIBRATION OF THE ROSETTA NAVIGATION CAMERA	Thiago Statella
104	96324	ANÁLISE DOS RUÍDOS PROVENIENTES DA VARIAÇÃO DE TEMPERATURA EM LEITURAS COM LASER SCANNER RIEGL VZ-400	Sabrina Sabrina Paes Leme Passos Corrêa
105	96549	DATA-QS – FERRAMENTA NUMÉRICA PARA QUALIFICAÇÃO DE DADOS COLETADOS EM ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DE SUPERFÍCIE	Christine Camargo Mendes
106	96693	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE POSICIONAL PLANIMÉTRICA DE IMAGENS MSI DO SENTINEL-2A: ESTUDO DE CASO DO MUNICÍPIO DOM PEDRITO-RS	Mariane Pessanha
		Solos e Umidade do Solo / Soils and Soil Moisture	
107	96531	STUDY ON THE PARAMETERIZATION OF TRAPEZOIDAL MODEL FOR SURFACE MOISTURE ESTIMATION	Hugo Tameirão Seixas
108	96554	CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO ESPECTRAL DA MATÉRIA ORGÂNICA EM DIFERENTES CLASSES DE SOLO E PROFUNIDADES DE COLETA	Erli Pinto dos Santos
109	96576	ANÁLISE ESPACIAL DAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DOS SUBSOLOS DO MUNICÍPIO DE SOROCABA (SP)	Renan Angrizani de Oliveira
		Urbanização / Urbanization	
110	95798	ANÁLISE DA TEMPERATURA SUPERFICIAL TERRESTRE DO MUNICÍPIO DE SERRA – ES, A PARTIR DE IMAGEM ORBITAL DO SENSOR OLI/LANDSAT-8	Diego Silva da Rocha
111	96064	IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS VERDES NA REGIÃO URBANA DE CRUZEIRO DO SUL, ACRE - BRASIL	Eric de Souza Nascimento
112	96145	TRAJETÓRIA DE USO DA TERRA E O ZONAMENTO URBANO NO MUNICIPIO DE ATIBAIA	Angela Terumi Fushita
113	96262	MINERAÇÃO DE DADOS PARA ANÁLISE DA DINÂMICA DE EXPANSÃO DOS PADRÕES URBANOS DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP NO PERÍODO DE 2000 A 2015	Ana Lígia do Nascimento Martins
114	96544	CARACTERIZAÇÃO DA EXPANSÃO URBANA E SEUS PADRÕES EM DUAS CIDADES AMAZÔNICAS	Gabriel Crivellaro Gonçalves
115	96650	O EFEITO DA ESCASSEZ DE COMBUSTÍVEIS NA MOBILIDADE URBANA: ESTUDO DE CASO EM MARINGÁ-PR	Juliana de Oliveira Gomes Costa Paulo
116	96654	IMAGENS DO INFRAVERMELHO TERMAL PARA MODELOS DE ESTIMATIVA DE TEMPERATURA DO AR EM ÁREA URBANA	Gisieli Kramer
117	96783	PERFIL SOCIOECONÔMICO DAS EMPRESAS SITUADAS DENTRO DA ÁREA DA APP DO RIO ARAREAU NA ÁREA URBANA DE RONDONÓPOLIS-MT	Hevandder Olmo de Oliveira
118	96873	NÍVEIS DE CONSOLIDAÇÃO DE ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS A PARTIR DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO	Bruno Dias dos Santos
119	96993	SELEÇÃO DE ÁREAS DE ESTUDO ATRAVÉS DO IDHM E DOS LANÇAMENTOS RESIDENCIAIS VERTICAIS (1985-2013) PARA O MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - SP	Marcel Fantin
		VANTs, Videografia e Alta Resolução / UAVs, Videography and High Resolution	
120	96483	USO DE VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO NO MONITORAMENTO DE PÁTIOS DE CARVÃO	Alessandra Melo

121	96862	APLICAÇÃO DE VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADAS EM AUXÍLIO ÀS PERÍCIAS AMBIENTAIS DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE GOIÁS	Paulo César Silva Maia
122	96935	ESTUDO DA ACURÁCIA POSICIONAL DE DADOS GEOESPACIAIS OBTIDOS COM RPA MEDIANTE A METODOLOGIA PROPOSTA PARA VERIFICAÇÃO DO PADRÃO DE EXATIDÃO CARTOGRÁFICA (PEC)	Natália Maria do Carmo Lopes Guimarães Battaglini
123	96958	CALIBRAÇÃO DE CÂMERA DIGITAL MODIFICADA PARA GERAÇÃO DE ÍNDICE DE VEGETAÇÃO POR DIFERENÇA NORMALIZADA COM UTILIZAÇÃO DE RPAS	Manuel Eduardo Ferreira
124	96984	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE PRODUTOS DE AEROFOTOGRAMETRIA DE BAIXO CUSTO: CASO DE ESTUDO EM MANAUS/AM	Raony Silva

Sessão Temática / Thematic Session 08h30 às 10h40	
URANO 1 (2º piso)	**Pesquisas e Inovações Geoespaciais em Indicações Geográficas (IG)** *Geospatial Research and Innovation in Geographical Indications (GI)* **Coordenador**: Dr. Édson Luis Bolfe (Embrapa) e Dr. João Flávio Veloso Silva (Embrapa)
URANO 2 (2º piso)	**Algoritmos para a Detecção da Degradação Florestal no Contexto de REDD+** *Detection Algorithms Applied to the Detection of Fores Degradation in the Context of REDD+* **Coordenador**: Dr. René Beuchle(JRC), Dr. Henrique L. G. Cassol (INPE) e Dr. Yosio Shimabukuro (INPE)
NETUNO 1 (2º piso)	**Cidades Inteligentes** *Smart Cities* **Coordenadores**: Dr. Raul Queiroz Feitosa (PUC) e Dr. Antonio Maria Garcia Tommaselli (UNESP)
NETUNO 2 (2º piso)	**Observações de LIDAR Espaciais e Aerotransportados de Estrutura de Floresta Tropical** *Spaceborne and Airborne LIDAR Observations of Tropical Forest Structure* **Coordenadores**: Dr. Sassan Saatchi (NASA) Dr. Michael Keller (California Institute of Technology) e Dr. Jean P. Ometto (INPE)
TERRA (1º piso)	**Desafios e Oportunidades na Análise de Dados de UAV: Da Fusão de Dados a Aplicações de Aprendizado Profundo** *Challenges and Opportunities on UAV Data Analysis: From Data Fusion to Deep Learning Applications* **Coordenador**: Dr. Veraldo Liesenberg (UDESC) e Dr. Jefersson Alex dos Santos (UFMG)
MERCÚRIO (1º piso)	**Sensoriamento Remoto Aplicado à Defesa** *Remote Sensing Applied to Defense* **Coordenador**: Dr. Ruy Morgado de Castro (IEAv)
MARTE (1º piso)	**Avanços, Limitações e Pesquisas Futuras em Óptica da Água e Sensoriamento Remoto** *Advances, Limitations and Future Research on Water Optics and Remote Sensing* **Coordenador**: Dr. Felipe de Lúcia Lobo (INPE)
VÊNUS (1º piso) 09h00 às 10h30	Eventos Paralelos (*Side Events*) - Horário Diferenciado **A Regulamentação das Atividades de Sensoriamento Remoto no Brasil (SBDA)** Coordenador: Prof. Dr. Fernando Cardozo Fernandes Rei (Universidade Católica de Santos)

Sessão Temática/ Thematic Session
Pesquisas e Inovações Geoespaciais em Indicações Geográficas (IG)
Geospatial Research and Innovation in Geographical Indications (GI)

Coordenadores: Dr. Édson Luis Bolfe (Embrapa) e Dr. João Flávio Veloso Silva (Embrapa)

Sala: Urano I – 8h30 às 10h40

RESUMO: Indicações Geográficas são áreas delimitadas no território, quando determinada qualidade, reputação ou característica de um produto ou serviço são essencialmente atribuídas a sua origem geográfica. O reconhecimento de IG agrega maior valor a produção, garante a rastreabilidade e eleva o nível de emprego e renda. Esta sessão objetiva apresentar avanços científicos e aplicações geoespaciais em IG. Embora as certificações brasileiras tenham crescido nos últimos anos, especialmente em comidas e bebidas, o número ainda é bastante inferior aos países europeus. Alguns dos principais desafios estão na busca por novos métodos para delimitação das áreas, com atualizações das IGs nas bases de dados; na análise regionalizada do uso e cobertura das terras; na maior qualificação dos dados geoespaciais; na análise espacial integrada de informações físico-bióticas, sociais, econômicas e culturais; e na concepção de sistemas de informações inovadores para consulta dos consumidores. Como resultado dos debates, espera-se elevar a sinergia entre grupos de pesquisas nacionais e internacionais, ampliando o conhecimento técnico-científico aplicado às IGs para apoio ao desenvolvimento territorial.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Abertura - Pesquisas e Inovações em Indicações Geográficas	Dr. Édson Bolfe (Embrapa)	8:30
Indicações Geográficas no Desenvolvimento Territorial dos Países	Dr. Denis Sautier (CIRAD/UMR Innovation - France)	8:45
Especificações Técnico-Científicas para Indicações Geográficas de Vinhos Finos no Brasil	Dr. Jorge Tonietto (Embrapa Uva e Vinho)	9:15
Espaços da Produção, Territórios de Vida: Análise Integrada de Dados Geoespaciais e o Açaí no Baixo Tocantins, PA	Dr. Antônio Miguel Vieira Monteiro (INPE)	9:45
Discussão/Fechamento		10:15

Sessão Temática / Thematic Session

Algoritmos para a Detecção da Degradação Florestal no Contexto de REDD+

Detection Algorithms Applied to the Detection of Fores Degradation in the Context of REDD+

Coordenadores: Dr. René Beuchle (JRC), Dr. Henrique L. G. Cassol (INPE) e Dr. Yosio Shimabukuro (INPE)

Sala: Urano II – 8h30 às 10h40

RESUMO: O Brasil comprometeu-se a reduzir em 37% as emissões de gases de efeito estufa (GEE) até 2025, em acordo firmado na COP-21, em Paris. A pretendida contribuição nacionalmente determinada (NDC, em inglês) prevê a redução de emissões de GEE decorrentes de degradação florestal, que inclui o corte seletivo e as queimadas florestais, a partir do ano-base de 2005 (Brasil, 2018). Porém, não há consenso de uma metodologia precisa e replicável em larga escala para o monitoramento, apresentação e verificação (MRV, em inglês) da redução de GEE oriundas de queimadas e corte seletivo no Brasil. Esta é uma questão crítica que tem sido abordada no contexto das discussões políticas para a concretização da Redução de Emissões por Desmatamento e Degradação e Manejo Florestal (REDD+, em inglês) (Andrade et al., 2017). Espera-se que esta sessão temática contribua para a discussão visando ao aprimoramento de algoritmos para o MRV de detecção de degradação florestal por queimadas e corte seletivo. Além disso, pretende-se discutir e apresentar modelos e métodos que possibilitem aumentar a acurácia das estimativas e de validação das emissões de GEE por degradação florestal no Brasil.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Opening		8:30
Delta NBR - a new forest degradation detection approach	Dr. René Beuchle (JRC)	8:50
Mensuração da degradação florestal para as políticas de clima e florestas	Dr. Jair Schmitt (MMA)	9:20
Fire driven degradation of Colombian forests	Dra. Dolors Armenteras (National University of Colombia)	9:50
Discussion / Q&A – Closing		10:10

Sessão Temática / Thematic Session
Cidades Inteligentes
Smart Cities

Coordenadores: Dr. Raul Queiroz Feitosa (Vice President of ISPRS/Technical Commission I and PUC-Rio) e Dr. Antonio Tommaselli (ISPRS/Technical Commission I and UNESP-Pres. Prudente)

Sala: Netuno I – 8h30 às 10h40

RESUMO: Despite their importance, cities are under increasing pressure on a number of fronts. Rapid growth in urban population is leading to strained infrastructure and resources. For example, more densely populated cities cause traffic congestion, which in turn causes air pollution and health difficulties. Other issues facing cities include public safety and the challenges of an aging society. Cities need to tackle these issues in order to remain economically successful and attractive to citizens. To do this, many cities are investing in smart city projects – projects using integrated information and communications technology (ICT) systems to improve efficiency, manage complexity, and enhance citizen quality of life. This Session will address the recent technological advances on geospatial data collection, processing and availability towards smart cities as well as their application in Brazil and worldwide.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Open Data as a precondition to Smart Cities	Dr. Clodoveu Davis (UFMG)	8:35
Maps + Data + Science = Public Policies	Dr. Fabio Kon (USP)	9:10
3D data collection for smart cities	Dr. Nicolas Paparoditis (IGN/France)	9:45
Discussion / Q&A – Closing	Dr. Antonio Tommaselli (UNESP & ISPRS)	10:25

Sessão Temática / Thematic Session
Observações de LIDAR Espaciais e Aerotransportados de Estrutura de Floresta Tropical

Spaceborne and Airborne LIDAR Observations of Tropical Forest Structure

Coordenadores: Dr. Sassan Saatchi (NASA/University of California), Dr. Michael Keller (NASA/Embrapa) e Dr. Jean Ometto (INPE)

Sala: Netuno II – 8h30 às 10h40

ABSTRACT: Tropical forests contain about one-fourth of total carbon stocks in land ecosystems and they are threatened by both climate change and continuing land use change. Lidar remote sensing from both airborne and satellite is a powerful tool for quantifying forest structure and carbon stocks of tropical forests. With emerging high resolution airborne lidar campaigns for national inventory of forest structure, and past (ICESAT) and future (ICESAT-2, GEDI) spaceborne missions, the use of lidar measurements is extending from small scale forestry applications to large scale carbon monitoring systems. This session will present regional and global analyses of tropical forest structure and changes of forest biomass using both airborne and spaceborne lidar data. This session will focus on changes attributed to forest responses to both anthropogenic disturbances and extreme climatic events.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Opening	Dr. Michael Keller (NASA/Embrapa)	8:30
Lidar methodology, broadening research perspectives for the Amazon forest	Dr. Jean Ometto (INPE)	8:30
Diversity of forest structure and patterns of aboveground biomass in the Brazilian Amazon from national airborne lidar inventory	Dr. Sassan Saatchi (NASA)	9:05
Quantifying the impact of forest structure on carbon and water cycles in the Brazilian Amazon using biome-scale airborne lidar surveys and the Ecosystem Demography Model (ED2)	Dr. Marcos Longo (NASA/JPL)	9:25
Quantifying the continuum of canopy disturbances in tropical forests using repeat airborne lidar	Dr. Douglas Morton (NASA)	9:50
Discussion / Q&A – Closing		10:20

Sessão Temática / Thematic Session
Avanços, Limitações e Pesquisas Futuras em Óptica da Água e Sensoriamento Remoto

Advances, Limitations and Future Research on Water Optics and Remote Sensing

Coordenador: Dr. Felipe de Lúcia Lobo (INPE)

Sala: Marte – 8h30 às 10h40

ABSTRACT: Numerous water quality changes have been reported due to land-cover use change, and wastewater discharge causing eutrophication, algae bloom, and water siltation of inland and coastal aquatic systems. In order to improve the water quality monitoring, significant advances on retrieving water quality parameters using remote sensing and optical data have been done by several research groups in Brazil and abroad. Following the recommendation by GEOSS (2018) to determine a comprehensive aquatic ecosystem Earth observing capability, this session will focus on: i) ability to estimate algal pigment concentrations of chlorophyll-a, cyanobacteria pigments (cyano-phycocyanin especially), ii) ability to measure suspended matter, organic and mineral matter, iv) ability to measure coloured dissolved organic matter and discriminate terrestrial from marine CDOM, and v) ability to retrieve these Optically-Active Components (OACs) using current satellite imagery available, such as Sentinel-2&3 and Landsat-8. Four speakers were invited to give a presentation that synthesises the main findings of their research group including: a) Main advances made by the research group, in regards to techniques, methods, optical data processing, and highlights of the most recent results; b) Limitations and difficulties on retrieving OACs due to measurements, data processing, and resolution of satellite images; and c) Approaches to overcome the limitations for future research.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Advances of the Instrumentation Laboratory for Aquatic Systems (LabISA/INPE) towards inland water monitoring program	Dr. Felipe de Lucia Lobo (INPE)	8:30
Achievements, Limitations, and Challenges in Remote Sensing of Coastal and Inland Waters	Dr. Wesley Moses (United States Naval Research Laboratory / NRL)	8:45
Bio-optical research, teaching and outreach to society conducted by Aquarela Group (CEBIMAR/USP)	Dra. Aurea Maria Ciotti (USP)	9:15
Applications of remote sensing in coastal and continental aquatic systems by the MoceanS group	Dr. Milton Kampel (INPE)	9:40
Challenges of bio-optical modeling in hydroelectric reservoirs	Dr. Luiz Henrique da Silva Rotta (Unesp – Presidente Prudente)	10:05
Discussion / Q&A – Closing		10:30

Sessão Temática / Thematic Session
Sensoriamento Remoto Aplicado à Defesa
Remote Sensing Applied to Defense

Coordenador: Dr. Ruy Morgado de Castro (IEAv)

Sala: Mercúrio – 8h30 às 10h40

RESUMO: Sensoriamento Remoto aplicado à Defesa Nacional refere-se a um conjunto de atividades relacionadas com o suporte de informações aos decisores em momentos de crise, como por exemplo, enchentes, deslizamentos de terra, mapeamento de áreas de alto risco, verificação de movimentações ilícitas em regiões de fronteira, ações de pirataria portuária, pesca ilegal e predatória, prospecção e exploração ilegal das AJB, busca e salvamento de acidentes aéreos, entre outras. A grande procura pelo público do SBSR em 2017 confirma a relevância dessa temática tanto para o evento, quanto para a comunidade científica. Em 2019, esta sessão apresentará resultados das pesquisas ocorridas no âmbito do IEAv, bem como em suas parcerias com o INPE e Censipam. A sessão apontará tendências tecnológicas e o estado-da-arte quanto ao uso sensores SAR polarimétricos, ópticos multiespectrais, e também quanto ao processamento de imagens em tempo real, caracterização de sensores ópticos orbitais, e detecção de mudanças.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Abertura		8:30
Caracterização de sensores orbitais ópticos: estratégias e desafios para a criação de campos nacionais de calibração	Dr. Ruy Morgado de Castro (IEAv)	8:30
Polarimetria SAR: estado-da-arte e desafios proporcionados pelas novas constelações de satélites	Dr. Rafael Lemos Paes (IEAv)	8:50
Experiências com a detecção de mudanças em imagens SAR orbital na banda X	Dra. Cristina Beneditti (Censipam)	9:10
Processamento de imagens multiespectrais em tempo real para aplicação de navegação autonoma por Aeronaves Remotamente Pilotadas (ARP)	Dr. Mateus Habermann (IEAv)	9:30
Desafios tecnológicos para o processamento de imagens em condições noturnas em tempo real por meio de alto desempenho computacional	Dr. Elcio Hideiti Shiguemori (IEAv)	9:50
Detecção de sólitons por meio de imagens SAR polarimétricas do satélite Sentinel-1: riscos à navegação na região costeira do Brasil	Dr. João Antônio Lorenzzetti	10:10
Discussão/Fechamento		

Sessão Paralela / Side Event
A Regulamentação das Atividades de Sensoriamento Remoto no Brasil
Associaçao Brasileira de Direito Aeronáutico e Espacial (SBDA)

Coordenador: Prof. Dr. Fernando Cardozo Fernandes Rei (Universidade Católica de Santos)

Sala: Vênus – 9h00 as 10h30

MOTIVAÇÃO: Desde 1973, com o início da recepção do satélite Landsat-1 na estação do INPE em Cuiabá, o Brasil tem sido um protagonista de relevo no cenário internacional na área de sensoriamento remote orbital. Em decorrência do Programa CBERS, o Brasil se tornou um dos maiores distribuidores de imagens de satélite do mundo. Entretanto, as atividades de sensoriamento remoto orbital não se encontram devidamente amparadas pela legislação nacional, estando equivocadamente inseridas no contexto de atividades de aerolevantamento, as quais são regidas pelo Decreto nº 2.278, de 17/07/1997. Algumas das disposições desse Decreto são anacrônicas e contrárias aos interesses da sociedade brasileira, vez que as imagens de satélites de sensoriamento remoto são ferramentas imprescindíveis para o controle do desmatamento, monitoramento de focos de queimadas, mapeamento de uso e cobertura da terra, estudos dos processos da hidrosfera e planejamento urbano, dentre outras. Ao que se supõe, o enquadramento irregular das atividades de sensoriamento remoto decorre da ausência de uma legislação geral nacional para disciplinar a realização das atividades espaciais no território brasileiro. O objetivo do evento será discutir a viabilidade da regulamentação das atividades de sensoriamento remoto em âmbito nacional, a exemplo do que já ocorre em outros países.

RESULTADOS ESPERADOS:

1. Apresentação do problema/ da temática à comunidade técnico-científica;
2. Demonstração da importância da sinergia entre as áreas técnico-científica a e jurídica para o desenvolvimento das atividades espaciais, notadamente as atividades de sensoriamento remoto; e
3. Elaboração de recomendações às autoridades competentes visando à exclusão da fase especial referida no Decreto nº 2.278/97.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Introdução ao Direito Espacial	Dra. Márcia Alvarenga dos Santos (INPE)	9:00
A Importância do Sensoriamento Remoto para o Desenvolvimento Sustentável do País	Dr. Júlio César Lima d'Alge (INPE)	9:15
Aerolevantamento e Sensoriamento Remoto: O Equívoco da Legislação Nacional	Dr. Álvaro Fabricio dos Santos (AGU)	9:30
A Regulamentação do Sensoriamento Remoto na Europa	Dra. Ana Cristina Galhego Rosa (Dipteron UG)	9:45
Debate		10:00

Sessão Especial
Avanços no Sensoriamento Remoto de Ecossistemas Terrestres: Sensores, Algoritmos e Analítica

Advances in Remote Sensing of Terrestrial Ecosystems: Sensors, Algorithms and Analytics

Coordenadores: Dr. Alexei I. Lyapustin (NASA) and Dr. Derek R. Peddle University of Lethbridge – Canada

Sala: Auditório – 11h00 às 12h30

ABSTRACT: Recent developments in Earth Observation (EO) sensors and programs coupled with advances in new algorithms and integration of higher-level products through analytics provides new and emerging opportunities. These include not only higher quality baseline information and time series, but also improved image understanding, prediction, and process-based modeling that are responsive to greater applications needs.

This Special Session will provide a snapshot of some of these advances, and will bring together international expertise relevant to addressing pressing questions in terrestrial ecosystem retrievals over large areas. Emphasis will be placed on conceptual advances, transferability, and horizontal integration within, across, and outside EO communities. The full scope of processing chains from data acquisition to pre-processing, analysis, integration and validation will be covered. This includes innovation in atmospheric correction across multiple sensors and scales; advanced information extraction over large areas using multi-scale sub-pixel analysis; recent program updates on new spaceborne LiDAR opportunities [GEDI will be launched and in early-mission phase by April 2019 SBSR]; assessing tropical forest degradation in South America using Landsat; and monitoring global forest carbon from Lidar and radar satellite fusion. Collectively, these presentations span a breadth of sensors, scales, algorithms and applications, with examples from large areas with global scope.

Títulos	Palestrantes	Período
Opening		
MAIAC Atmospheric Correction across Sensors and Scales: from MODIS/VIIRS/geostationary to Landsat/Sentinel and WorldView2	Dr. Alexei I. Lyapustin (NASA GSFC - USA)	11:00
Advanced Sub-Pixel Scale EO Analytics for Large Area, High Resolution Biophysical Parameter Extraction	Dr. Derek R. Peddle (University of Lethbridge/Canada)	11:25
Monitoring Global Forest Carbon Dynamics from Fusion of Lidar and Radar Satellite Observations	Dr. Sassan Saatchi (NASA JPL/USA)	11:50
Discussion / Q&A – Closing		12:15

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session 14h00 às 16h40	
URANO 1 (2º piso)	Sensoriamento Remoto de Microondas / Microwave Remote Sensing
URANO 2 (2º piso)	Análise de Séries Temporais / Analysis of Temporal Series
NETUNO 1 (2º piso)	Restauração e Manejo Florestal / Forest Restauration and Manegement
NETUNO 2 (2º piso)	Monitoramento de Águas Interiores / Inland Water Monitoring
AUDITÓRIO (2º piso)	Aplicações Utilizando Lidar / Lidar Applications
TERRA (1º piso)	Processamento Digital de Imagens / Digital Image Processing
MERCÚRIO (1º piso)	Meteorologia e Climatologia / Metorology and Climatology
MARTE (1º piso)	Cartografia e Fotogrametria / Cartography and Photogrametry

Apresentação / Showcase 14h30 às 16h00
Visiona Sistema Florestal Brasileiro Santiago & Cintra Eumetsat

Sala: URANO 1

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Sensoriamento Remoto de Microondas / Microwave Remote Sensing

Coordenador/Chair: Dr. Rafael Lemos Paes (IEAv)

1	14H00	**95913**	ESTIMATIVA DE DEFORMAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL COM O USO DE INTERFEROMETRIA DIFERENCIAL (DINSAR) EM DUAS ÓRBITAS DE UMA MINA DE FERRO A CÉU ABERTO EM CARAJÁS-PA	Victória Maria Gomes Velame
2	14H20	**96533**	DETECÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ALVOS NA IMAGEM RADARSAT-1 DA SUPERFÍCIE DO MAR NO GOLFO DO MÉXICO UTILIZANDO DIAGRAMAS DE ESPAÇOS DE ESTADOS DEFASADOS	Gil Silva
3	14H40	**96850**	SIMULAÇÃO DA PENETRAÇÃO SAR-X EM UM PACOTE DE NEVE SECA	Jean Marcel de Almeida Espinoza
4	15H00	**96238**	MAPEAMENTO DE CULTURAS AGRÍCOLAS UTILIZANDO DADOS MULTITEMPORAL SAR POLARIMÉTRICOS DO SENTINEL-1A	Lucas Volochen Oldoni
5	15H20	**95788**	UTILIZAÇÃO DE IMAGENS INSAR PARA A CLASSIFICAÇÃO DO USO E COBERTURA DA TERRA DO DISTRITO FEDERAL	Barbara Hass Miguel
6	15H40	**95932**	AVALIAÇÃO DE DADOS SAR POLARIMÉTRICOS DO SENTINEL-1A PARA DISCRIMINAR TIPOLOGIAS DE COBERTURA DA TERRA EM UMA ÁREA DE DOMÍNIO DE FLORESTA TROPICAL	Natalia Cristina Wiederkehr
7	16H00	**96905**	DETECTION OF SANDBANKS USING SYNTHETIC APERTURE RADAR IMAGES TIME SERIES	José Alberto Silva de Sá
8	16H20	**95783**	UTILIZAÇÃO DA COERÊNCIA INTERFEROMÉTRICA SAR PARA MAPEAMENTO DO USO E COBERTURA DA TERRA NA REGIÃO DA AMAZÔNIA	Juliana Maria Ferreira de Souza Diniz

Sala: URANO 2

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Análise de Séries Temporais / Analysis of Temporal Series

Coordenador/Chair: Dr. Eraldo Matricardi (SFB)

1	14H00	**96619**	A COMPARISON OF FULLY CONVOLUTIONAL AND RECURRENT NETWORKS FOR MULTI-TEMPORAL CROP RECOGNITION USING SAR IMAGES	Jorge Andres Chamorro Martinez
2	14H20	**96926**	A NOVEL APPROACH TO RECOGNIZING PATTERNS IN REMOTE SENSING TIME-SERIES USING DEEP LEARNING	Evandro Taquary
3	14H40	**96451**	RELAÇÃO RELEVO-COBERTURA DA TERRA E SAZONALIDADE DA PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA BRUTA, O CASO DA BACIA DO RIO ARAGUAIA	Pedro Ribeiro Martins
4	15H00	**95892**	DETECÇÃO DE MUDANÇAS FLORESTAIS EM SÉRIES TEMPORAIS UTILIZANDO OS ALGORITMOS LANDTRENDR: ESTUDO DE CASO NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Rômulo Weckmüller
5	15H20	**95562**	ANÁLISE TEMPORAL DA COBERTURA VEGETAL NO PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DOS VEADEIROS ENTRE OS ANOS 2013-2017	Amanda Lesjak Santos Teixeira
6	15H40	**95811**	EFEITOS BIDIRECIONAIS SOBRE A REFLECTÂNCIA E ÍNDICES DE VEGETAÇÃO NA ESTAÇÃO SECA DA AMAZÔNIA E DO CERRADO	Caio Arlanche Petri
7	16H00	**96327**	SÉRIES TEMPORAIS MODIS PARA A DETECÇÃO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA: UMA CONTRIBUIÇÃO PARA O MONITORAMENTO DA AGRICULTURA DE BAIXA EMISSÃO DE CARBONO	Patrick Calvano Kuchler
8	16H20	**97004**	MAPEO MULTITEMPORAL DE CUERPOS DE AGUA Y ÁREAS URBANAS EN LOS ANDES DEL PERÚ USANDO IMÁGENES LANDSAT EN LA PLATAFORMA GOOGLE EARTH ENGINE, PERIODO 1984-2018	Efrain Yury Turpo Cayo

Sala: NETUNO 1

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Restauração e Manejo Florestal / Forest Restauration and Manegement

Coordenador/Chair: Dr. Jean Ometto (INPE)

1	14H00	**96446**	USO DE SENSORIAMENTO REMOTO PARA MONITORAR PROJETOS DE RESTAURAÇÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA NO BRASIL	Cíntia Pedrina Palheta Balieiro
2	14H20	**96677**	MAPPING EUCALYPTUS PLANTATIONS AND NATURAL FOREST AREAS IN LANDSAT-TM IMAGES USING DEEP LEARNING	Matheus Pinheiro Ferreira
3	14H40	**96833**	CLASSIFICAÇÃO TEMPORAL DA EXPANSÃO DE SILVICULTURA NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE DE GOIÁS	Charles Vinícius Gonçalves Tiarini
4	15H00	**96928**	AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS BIOMÉTRICOS UTILIZANDO ÍNDICES DE VEGETAÇÃO EM PLANTIOS JOVENS DE Tectona grandis LINN.F	Lucas Henderson Oliveira Santos
5	15H20	**96319**	DETERMINAÇÃO DA PRIORIDADE DE MANUTENÇÃO DE ESTRADAS FLORESTAIS CONSIDERANDO QUANTIDADE DE FLUXO DE MADEIRA	Victor Almeida Cordeiro
6	15H40	**95756**	MONITORAMENTO INTERANUAL DO MANEJO FLORESTAL COM SENSORIAMENTO REMOTO	Fabio Marcelo Breunig
7	16H00	**96560**	MONITORAMENTO DA ESTRUTURA DE PLANTIOS DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL ESTABELECIDOS SOB DIFERENTES INTENSIDADES DE MANEJO USANDO DRONE-LIDAR	Danilo Roberti Alves de Almeida
8	16H20	**96380**	ESTIMATIVA DA PERDA DE BIOMASSA EM ÁREA DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL NA AMAZÔNIA POR MEIO DA COMBINAÇÃO DE DADOS LIDAR E CÂMERAS RGB A BORDO DE AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (ARP)	Renato Mesquita da Cunha

Sala: NETUNO 2

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Monitoramento de Águas Interiores / Inland Water Monitoring

Coordenador/Chair: Dra. Aurea Maria Ciotti (USP)

1	14H00	**96847**	A MULTI-MODAL SYSTEM FOR MONITORING OF WATER QUALITY - SETUP AND FIRST RESULTS FROM PASSAUNA RESERVOIR	Jens Kern
2	14H20	**96330**	MODELING SUSPENDED SEDIMENTS IN AMAZON FLOODPLAINS USING ORBITAL MODERATE RESOLUTION SENSORS	Daniel Andrade Maciel
3	14H40	**96452**	ESTIMATIVA DA CONCENTRAÇÃO DA CLOROFILA-a NO RESERVATÓRIO DE IBITINGA/SP – RESULTADOS PRELIMINARES	Carolline Tressmann Cairo
4	15H00	**96264**	ESTIMATIVA DE CLOROFILA-A EM UM COMPLEXO ESTUARINO-LAGUNAR UTILIZANDO ANÁLISE DERIVATIVA DE CURVAS HIPERESPECTRAIS	Regina Camara Lins
5	15H20	**96463**	ASSESSMENT OF SATELLITE ALGORITHMS FOR DERIVING CHLOROPHYLL-A FROM TURBID WATERS OF AMAZON FLOODPLAIN LAKES	Rogerio Flores Junior
6	15H40	**96270**	USO DE ALGORÍTIMOS GENÉTICOS PARA BUSCA AUTOMÁTICA DE BANDAS ÓTIMAS EM MODELOS SEMI - EMPÍRICOS DE ESTIMATIVA DE CLOROFILA - A	Regina Camara Lins
7	16H00	**96253**	PROPOSTA DE UM SISTEMA DE MONITORAMENTO INTEGRADO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS CONTINENTAIS COM IMAGENS DE SATÉLITES: MAPAQUALI	Felipe de Lucia Lobo
8	16H20	**96708**	RELAÇÃO ENTRE REFLECTÂNCIA IN SITU DO ESPECTRORRADIÔMETRO E DE SUPERFÍCIE DO LANDSAT 8/ OLI NAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO DA USINA HIDRELÉTRICA BARRA DOS COQUEIROS (GO)	Ana Karoline Ferreira Santos

AUDITÓRIO

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Aplicações Utilizando Lidar / Lidar Applications

Coordenador/Chair: Dr. Marcos Longo (NASA/JPL)

1	14H00	**96971**	CARACTERIZAÇÃO DE FLORESTA TROPICAL PRIMÁRIA COM USO DE LIDAR	Daniel de Almeida Papa
2	14H20	**95645**	COMPARISON OF METHODS FOR INDIVIDUAL TREE CROWN DELINEATION IN TROPICAL FORESTS USING VERY HIGH RESOLUTION SATELLITE MULTISPECTRAL AND AIRBORNE LASER SCANNING DATA	Ricardo Dal'Agnol da Silva
3	14H40	**96434**	ABOVEGROUND BIOMASS ESTIMATION IN THE BRAZILIAN AMAZON USING COMBINED LIDAR AND HYPERSPECTRAL DATA	Catherine Torres de Almeida
4	15H00	**96195**	ESTIMATING FOREST ATTRIBUTES IN INDUSTRIAL Pinus taeda L. FOREST PLANTATIONS IN BRAZIL USING SIMULATED NASA'S GEDI SPACEBORNE LIDAR DATA	Carlos Alberto Silva
5	15H20	**96189**	ESTIMATING ABOVE-GROUND BIOMASS IN ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA AT TREE LEVEL USING AIRBORNE LIDAR DATA	Franciel Eduardo Rex
6	15H40	**96197**	APPLYING MIXED-EFFECTS MODEL FOR ESTIMATING INDIVIDUAL TREE ATTRIBUTES IN Eucalyptus spp. FOREST PLANTATIONS FROM FIELD AND AIRBORNE LIDAR DATA	Carlos Alberto Silva
7	16H00	**96633**	USO DE LIDAR PARA O PLANEJAMENTO DO TRAÇADO GEOMÉTRICO DE ESTRADAS	Gustavo Eduardo Marcatti

Sala: TERRA

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Processamento Digital de Imagens / Digital Image Processing

Coordenador/Chair: Dr. Raul Queiroz Feitosa (Puc-Rio)

1	14H00	**96863**	ANÁLISE DE DADOS OLI/LANDSAT-8 E MSI/SENTINEL-2 COM DIFERENTES NÍVEIS DE PROCESSAMENTO	Eder Moreira
2	14H20	**96976**	AUTOMATIZACIÓN DEL POSPROCESAMIENTO TEMÁTICO CON LEYENDAS NUMÉRICAS DE VALORES DEL SAVI EN IMÁGENES LANDSAT.	Francisco Dario Maldonado
3	14H40	**96365**	DATA FUSION FOR LOCAL CLIMATE ZONES CLASSIFICATION BASED ON ENSEMBLE OF CLASSIFIERS	Camila Souza dos Anjos
4	15H00	**96399**	SCAI-R: AN ALGORITHM FOR OBTAINING SYNOPTIC AND SPATIAL ATMOSPHERIC PARAMETERS	Luiz Eduardo Vicente
5	15H20	**96411**	COMPARAÇÃO DOS MÉTODOS SUPPORT VECTOR MACHINE E MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA GAUSSIANA PARA CLASSIFICAÇÃO DE IMAGEM DAS ÁREAS DE DUNAS COSTEIRAS DA PRAIA DO CASSINO, RIO GRANDE, RS	Jean Marcel de Almeida Espinoza
6	15H40	**96158**	RETRIEVAL OF TEMPERATURE AND EMISSIVITY OF DUNE FIELDS USING LANDSAT8 AND QUARTZ SPECTRAL LIBRARY IN AN ITERATIVE APPROACH	Pâmela Suélen Käfer
7	16H00	**96712**	EXTRAÇÃO DE FEIÇÕES EM CARTA TOPOGRÁFICA MATRICIAL SEPARADAS POR FEIÇÕES ATRAVÉS DE ANÁLISE DE VIZINHANÇA	Raphael Greco
8	16H20	**95395**	MAPEAMENTO E ANÁLISE ESPECTRO-TEMPORAL DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE PROTEÇÃO INTEGRAL DA ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NO BIOMA CAATINGA	Neison Cabral Ferreira Freire

Sala: MERCÚRIO

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Meteorologia e Climatologia / Metorology and Climatology

Coordenador/Chair: Dr. Luciano Pezzi (INPE)

1	14H00	**95843**	RELAÇÃO DA TEMPERATURA MÍNIMA DIÁRIA E TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE DO SENSOR MODIS NO BRASIL	Daniel de Castro Victoria
2	14H20	**96254**	POTENCIALIDADE DO USO DO MODELO WRF (WEATHER RESEARCH AND FORECASTING) NA GERAÇÃO DE PERFIS VERTICAIS PARA CORREÇÃO ATMOSFÉRICA NO INFRAVERMELHO TERMAL	Lucas Ribeiro Diaz
3	14H40	**96520**	ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE ESTAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS CONVENCIONAIS E DADOS DO SATÉLITE GPM PARA O ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE (RN)	Daniel Santos
4	15H00	**96295**	TÉCNICA DE SENSORIAMENTO REMOTO DO CAMPO TÉRMICO DE SUPERFÍCIE APLICADO À IDENTIFICAÇÃO DE ALTERAÇÕES MICROCLIMÁTICAS NO PARQUE EÓLICO DE MACAU/RN.	Erminio Fernandes
5	15H20	**96673**	ESTUDO SOBRE GERAÇÃO EÓLICA OFFSHORE NA BACIA DE SANTOS (SP)	Gabriel Piffer
6	15H40	**96415**	CLIMATOLOGIA DOS FOCOS DE QUEIMADAS NO ESTADO DO PARÁ	Guilherme Martins
7	16H00	**96645**	GEOTECNOLOGIAS APLICADAS AO MONITORAMENTO DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA	Bruna Cavalcanti Gautério
8	16H20	**95568**	COEFICIENTES DE ALERTA METEOROLÓGICO PARA EROSÕES LINEARES: INTEGRAÇÃO DA PRECIPITAÇÃO POR SATÉLITE E REDES DE SUPERFÍCIE	Augusto José Pereira Filho

Sala: MARTE

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Cartografia e Fotogrametria / Cartography and Photogrametry

Coordenador/Chair: Dr. Ruy Morgado de Castro (IEAv)

1	14H00	**96785**	PERNAMBUCO TRIDIMENSIONAL: POTENCIALIDADE DE GERAÇÃO DE PRODUTOS CARTOGRÁFICOS DE APOIO A GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS	Julia Pontes
2	14H20	**96527**	AVALIAÇÃO AUTOMATIZADA DE MDES NO ESTADO DE PERNAMBUCO UTILIZANDO DIFERENTES AMOSTRAS DE PONTOS ALTIMÉTRICOS	Ludolf da Mota Silva
3	14H40	**96427**	AVALIAÇÃO O PADRÃO DE EXATIDÃO CARTOGRÁFICA EM ORTOMOSAICOS OBTIDOS POR MEIO DE RPA	Sergio Horst Gamba
4	15H00	**96162**	GEOPROCESSAMENTO APLICADO NA DETERMINAÇÃO DA FRAGILIDADE AMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE BARRA BONITA - SP, VISANDO O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	Sérgio Campos
5	15H20	**96206**	METHODOLOGY FOR THE POSITIONAL ACCURACY ASSESSMENT OF GNSS TRACKING DATA COLLECTED FROM NAVIGATION RECEIVERS	Leandro França
6	15H40	**96757**	AVALIAÇÃO DA ACURÁCIA TEMÁTICA DO MAPEAMENTO DE DESMATAMENTO NO BIOMA CERRADO NA REGIÃO DO MATOPIBA	Mauricio Meira
7	16H00	**96572**	ACCURACY EVALUATION OF THE POSITIONING OF RPA BY IMAGE	Sidney Andrade de Lima
8	16H20	**96459**	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE POSICIONAL DE ORTOIMAGENS ALOS/AVNIR2	Clóvis Cechim

Sala: VÊNUS
Showcase

O Showcase do XIX SBSR é um espaço preparado para a apresentação de produtos e serviços inovadores desenvolvidos pelas empresas do setor espacial e de geotecnologias para um público altamente qualificado. É uma excelente oportunidade para as empresas participantes do SBSR identificarem novas parcerias estratégicas para os seus projetos e, assim, impulsionarem os seus negócios.

1	14H30	Visiona	Programa VCUB - Nanossatélite Brasileiro de Observação da Terra e Coleta de Dados
2	15H00	Serviço Florestal Brasileiro	Serviço Florestal Brasileiro no MAPA, continuidade da sustentabilidade florestal com conhecimento territorial
3	15H30	Santiago & Cintra	Monitoramento continuo de todo Brasil com imagem satélite Planet / SCCON
4	16H00	Eumetsat	Sucessos e lições do uso de satélites europeus no Brasil

Sala: VÊNUS
Rodada de Negócios /B2B
17H00 às 18H30.

Sessão de Pôster II - Sala Netuno – 17h00 às 18h30

Análise de séries temporais de imagens de satélite / Time series analysis of remote sensing data

1	95849	CONSTRUÇÃO DE UMA SÉRIE TEMPORAL DE NDVI COM O PRODUTO HLS, PARA DETECÇÃO DE DESFOLHA EM EUCALIPTOS	Marcos Augusto Ananias Dassan
2	95921	ANÁLISE DO USO E COBERTURA DO SOLO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DA CONTAGEM - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE CAFURINGA - DF	Wagner Santos Almeida
3	96139	IMPACTOS DA SECA 2012-2016 SOBRE OS RECURSOS HÍDRICOS NA MICRORREGIÃO DA SERRA DE TEIXEIRA - PB	Larissa Nicácio Pessoa
4	96144	INVESTIGAÇÃO SOBRE A VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DA CHUVA POR PRODUTOS BASEADOS EM SENSORIAMENTO REMOTO NA BACIA DO RIO JAURU - MT	Mayara Cristina Santos Marques
5	96157	ESTRATÉGIA PARA CLASSIFICAÇÃO SUPERVISIONADA DE SÉRIES TEMPORAIS DE IMAGENS DE SENSORIAMENTO REMOTO QUANDO NÃO SE DISPÕE DE TREINAMENTO PARA TODAS AS DATAS	Noeli Aline P. Moreira
6	96240	GRIDS INSPECTION: UMA FERRAMENTA DESTINADA À INSPEÇÃO VISUAL DE GRIDS EM SÉRIES HISTÓRICAS DE IMAGENS DE SENSORIAMENTO REMOTO	Ana Paula Matos e Silva
7	96244	ANÁLISE DA PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR A PARTIR DE SÉRIES TEMPORAIS MODIS E TRMM	Paulo Roberto da Silva Ruiz
8	96275	NDVI COMO INDICADOR DE DIFERENÇAS NA ESTRUTURA DA VEGETAÇÃO EM PASTAGENS NATURAIS DO BIOMA PAMPA	Daniele Gutterres Pinto Ogliari
9	96292	ANÁLISE MULTITEMPORAL DE ÁREAS OCUPADAS POR ATIVIDADES DE MINERAÇÃO A PARTIR DE ÍNDICES ESPECTRAIS	Arthur Santos
10	96316	VARIAÇÃO DA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE DIURNA E NOTURNA NO MUNICÍPIO DE PALMAS - TO	Erika Gonçalves Pires
11	96334	RELAÇÕES ENTRE O COMPORTAMENTO ESPECTRAL DE VEGETAÇÃO E NÍVEIS FREÁTICOS EM ÁREA DE REFLORESTAMENTO	Pedro Henrique Jandreice Magnoni
12	96385	ANÁLISE DE SÉRIES MULTITEMPORAIS DO MUNICÍPIO DE XANXERÊ-SC UTILIZANDO O PACOTE DTWSAT	Jean Lucas Paes de Farias
13	96397	MEDIANA E DESVIO PADRÃO DO PERFIL ESPECTRO-TEMPORAL DE NDVI COMO PARAMETROS DE CLASSIFICAÇÃO	Jerry Adriani Johann
14	96428	MAPEAMENTO COMPLEMENTAR DO USO E COBERTURA DA TERRA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO: UM ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE IBATIBA	Fernando Jakes Teubner Junior
15	96457	MAPEAMENTO DE CULTURAS DE VERÃO E PASTAGEM UTILIZANDO PROCESSO DE SEGMENTAÇÃO E MODELO DIGITAL DE TERRENO	Alex Paludo
16	96559	DEFINIÇÃO DE ZONAS DE MANEJO EM CANA-DE-AÇÚCAR USANDO SÉRIES TEMPORAIS DE NDVI DERIVADOS DO SATÉLITE SENTINEL-2A	Celia Regina Grego
17	96569	RELAÇÃO ENTRE NDVI E DADOS DE PRECIPITAÇÃO EM DIFERENTES SAFRAS DE SOJA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DAS MISSÕES – RS.	Peterson Oliveira Silveira
18	96618	DISPONIBILIDADE DE IMAGENS LANDSAT-TM PARA O ESTUDO DE SÉRIES TEMPORAIS NO BRASIL	Tássia Borges Arantes
19	96628	DESERTIFICAÇÃO: ANÁLISE MULTITEMPORAL DA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE CORRELACIONADA AO ÍNDICE TOPOGRÁFICO DE UMIDADE, NO POLO DE DESERTIFICAÇÃO DE JEREMOABO-BA	Lucas Amorim Fernandes
20	96671	ANÁLISE TEMPORAL DA PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA DO BIOMA CERRADO VIA SENSORIAMENTO REMOTO	Celina Cândida Ferreira Rodrigues
21	96767	MAPEAMENTO DE PIVÔS CENTRAIS DE IRRIGAÇÃO EM CRISTALINA/GO UTILIZANDO SÉRIES TEMPORAIS	Tainara Gomes Pereira Santos
22	96773	ANÁLISE TEMPORAL DO IMPACTO AMBIENTAL DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE MARITUBA-PA	Marcus Vinicius Zamorim da Costa

23	96803	AVALIAÇÃO TEMPORAL DO NDVI COMO SUBSIDEO AO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS: ESTUDO DE CASO NA BACIA DO RIO DO TANQUE - MG	Eliane Vieira
24	96814	CARACTERIZAÇÃO DA GEODIVERSIDADE DA ILHA UPAON-AÇU - MARANHÃO	Eliane Dos Santos Gomes
25	96869	ANÁLISE MULTITEMPORAL DO USO DA TERRA NA AMAZÔNIA OCIDENTAL	Roneise de Jesus Lima
		Cartografia e Fotogrametria / Cartography and photogrammetry	
26	95861	AVALIAÇÃO DOS DADOS GERADOS A PARTIR DE RPA UTILIZANDO DIFERENTES NÚMEROS DE PONTOS DE CONTROLE	Jorge Luís Silva Brito
27	96120	GEOPROCESSAMENTO APLICADO NA AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FISIOGRÁFICAS DE UMA MICROBACIA HIDROGRÁFICA	Mateus de Campos Leme
28	96215	CONTROLE DE QUALIDADE DE DADOS GEOESPACIAIS NA FASE DA REAMBULAÇÃO: ABORDAGEM DA ACURÁCIA TEMÁTICA	Joel Borges Passos
29	96465	COMPARAÇÃO ENTRE VALORES DE REFLECTÂNCIA OBTIDOS POR REMOTELY PILOTED AIRCRAFT (RPA) E POR ESPECTRORRADIÔMETRO	Paula Debiasi
30	96727	ANÁLISE DA ACURÁCIA POSICIONAL PLANIMÉTRICA DE IMAGEM ORBITAL DO SENSOR PAN/CBERS-4	Daniel Rodrigues Arcanjo
31	96769	QUALIDADE DO DESLOCAMENTO DO PEDESTRE NA AVENIDA CONSELHEIRO ROSA E SILVA, LOCALIZADO NO BAIRRO DAS GRAÇAS-RECIFE.	Camila Alves
32	96860	REDE DE REFERÊNCIA CADASTRAL MUNICIPAL EM MOGI GUAÇÚ/SP – MATERIALIZAÇÃO DE MARCO INICIAL E PROPOSTA DE LOCALIZAÇÃO PARA MARCOS FUTUROS	Antoniane Arantes
33	97009	PROCESSAMENTO FOTOGRAMÉTRICO DIGITAL POR STRUCTURE FROM MOTION DE IMAGENS OBTIDAS EM VOOS DE DIFERENTES ALTURAS SOBRE O SOLO	Luiz Fernando dos Santos
		Classificação e Mineração de Dados / Data mining	
34	95857	MAPEAMENTO DE FITOFISIONOMIAS DE CERRADO POR SENSORIAMENTO REMOTO: DESAFIOS E POSSIBILIDADES	Sérgio Henrique de Nogueira
35	96360	COMPARAÇÃO ENTRE RESULTADOS DE CLASSIFICAÇÃO POR MÁXIMA DIFERENÇA ESPECTRAL E POR ANÁLISE MULTITEMPORAL NA DETECÇÃO DE ÁREAS DE EUCALIPTO NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Debora da Paz Gomes Brandão Ferraz
36	96641	COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO DE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO PARA MAPEAMENTO SISTEMÁTICO DA CANA-DE-AÇÚCAR	Ítalo Santana
37	96778	DETECÇÃO DE TRAJETÓRIAS DE MUDANÇAS DA COBERTURA FLORESTAL EM ANÁLISE DE DADOS MULTITEMPORAIS NA REGIÃO SUDOESTE DO PARÁ.	Mateus de Souza Macul
		Degradação de Florestas / Forest degradation	
38	96103	SENTINEL-1 TIME-SERIES ANALYSIS FOR DETECTION OF FOREST DEGRADATION BY SELECTIVE LOGGING	Henrique Luis Godinho Cassol
39	96194	ANÁLISE DA COBERTURA DO SOLO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) NO RIBEIRÃO GRIMPAS NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-GO	Wellington Nunes de Oliveira
40	96231	ANÁLISE DA FRAGMENTAÇÃO DA PAISAGEM NO PLATÔ DE IRECÊ	Iorrana Figueiredo Sacramento
41	96373	CLIMA, ANTROPIZAÇÃO E ANÁLISE DE FOCOS DE CALOR EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE PROTEÇÃO INTEGRAL NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	Jefferson Inayan de Oliveira Souto
42	96440	IDENTIFICAÇÃO DE BLOWDOWNS NOS ESTADOS DE MATO GROSSO E PARÁ UTILIZANDO DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO E MODELO LINEAR DE MISTURA ESPECTRAL	Nelton Cavalcante da Luz
43	96542	DETERMINAÇÃO DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA RESTAURAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE RESERVAS LEGAIS NO ENTORNO DO PARQUE ESTADUAL MATA DOS GODOY	Johvanny Lourenço Mendonça

44	96955	ANÁLISE DO DESMATAMENTO UTILIZANDO DADOS DO “PRODES” NA FLONA DE ALTAMIRA DOS ANOS 1997 A 2017	Nathalia Lima
45	96985	ANÁLISE DOS SISTEMAS DEGRAD E DETEX EM ÁREAS DE FRONTEIRA AGROPECUÁRIA DA AMAZÔNIA	Danilo Avancini Rodrigues
		Educação / Education	
46	95578	PUBLICATION DELAY TIME OF 20 GIS JOURNALS: A CASE STUDY OF NATIONAL INSTITUTE FOR SPACE RESEARCH REMOTE SENSING POSTGRADUATE COURSE	Cesare Di Girolamo Neto
47	95795	“VERACIDADE”: UMA POSSIBILIDADE PARA POTENCIALIZAR O ESTUDO DE GEOGRAFIA NOS COTIDIANOS ESCOLARES DA REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE VITÓRIA, ES	Ariany dos Santos Pereira
48	96252	O USO DE GEOTECNOLOGIAS DE SIG E SENSORIAMENTO REMOTO POR ALUNOS DO ENSINO MÉDIO COMO FERRAMENTA DE ANÁLISE DE MUDANÇAS TERRITORIAIS E AMBIENTAIS	Miquelina Aparecida Deina
49	96602	OCP - PLATAFORMA DIDÁTICA CÓDIGO-ABERTO PARA PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE IMAGENS DIGITAIS DE SENSORIAMENTO REMOTO	Daniel Zanotta
50	96616	USO DE GEOTECNOLOGIAS NO AMBIENTE ESCOLAR: UMA PROPOSTA DE INICIAÇÃO CIENTIFICA JÚNIOR	Denilson da Silva Bezerra
		Floresta e outros tipos de vegetação / Forest and other vegetation	
51	95679	MONITORAMENTO DO DESMATAMENTO DO CERRADO BRASILEIRO POR SATÉLITE - PRODES CERRADO	Luis Maurano
52	96221	MAPEAMENTO DO USO DA TERRA COM NDVI DO MONUMENTO NATURAL DO RIO SÃO FANCISCO	Alexandre Herculano de Souza Lima
53	96370	MISTURA ESPECTRAL EM ÁREAS DE CERRADO: ABORDAGEM MULTISENSOR E MULTIRESOLUÇÃO	Caio Arlanche Petri
54	96419	ANÁLISE COMPARATIVA DO MAPEAMENTO DE VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA DOS PROJETOS TERRACLASS E MAPBIOMAS	Luis Augusto Lima Oliveira Junior
55	96467	CARTOGRAFIA DO AÇAÍ: REPRESENTAÇÃO ESPACIAL DE ÁREAS POTENCIAIS DE OCORRÊNCIA DE AÇAÍ NO BAIXO TOCANTINS, NORDESTE DO PARÁ.	Anielli Rosane de Souza
56	96647	ANÁLISE COMPARATIVA DOS MODELOS DE VEGETAÇÃO NDVI E SAVI A PARTIR DE IMAGENS CBERS-4/MUX E LANDSAT-8/OLI PARA O MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DE PAULA/RS	Pâmela Boelter Herrmann
57	96707	IDENTIFICAÇÃO DO CRESCIMENTO FLORESTAL A PARTIR DE DADOS ESPECTRAIS	Elisiane Alba
58	96762	SÉRIES TEMPORAIS DE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO DO SENSOR MODIS PARA DETECÇÃO DE LIMIARES DE DESMATAMENTO NO BIOMA MATA ATLÂNTICA	Juliana Tramontina
59	96770	ANÁLISE DA COBERTURA FLORESTAL NAS FLORESTAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ACRE	Janaina Rocha
60	96772	TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO PARA QUANTIFICAÇÃO DE RESÍDUOS DE PROCESSO FLORESTAIS A PARTIR DE IMAGENS AÉREAS	Rômulo Souza
61	96906	DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO SIG WEB E MOBILE PARA O PLANEJAMENTO E A COLETA DE DADOS DE INVENTÁRIO FLORESTAL	Mateus Kazuichi Yamamoto
62	96939	MAPPING LAND COVER IN THE PARAÍBA-DO-SUL VALLEY: FOREST AND REFORESTATION IN PARAIBUNA, SÃO LUIZ DO PARAITINGA AND SÃO JOSÉ DO BARREIRO	Jessyca Fernanda dos Santos Duarte
63	96974	ANÁLISE DO CONTEÚDO DE UMIDADE DO COMBUSTÍVEL EM DUAS COBERTURAS VEGETAIS COM USO DA BANDAS DO SENSOR OLI (LANDSAT 8)	Ricardo Vicente Ferreira

		Geologia e Geomorfologia / Geology and Geomorphology	
64	95621	USO DE IMAGENS SRTM E PALSAR NA CARACTERIZAÇÃO DE UM "ASTROBLEMOIDE" NA REGIÃO DO ALTO RIO MAPUERA, BACIA DO RIO TAUINI, NOROESTE DO PARÁ	Mário Ivan Cardoso Lima
65	96048	UMA ABORDAGEM PRELIMINAR DOS LINEAMENTOS ESTRUTURAIS DA REGIÃO NOROESTE DA SERRA DO ESPINHAÇO MERIDIONAL	William Medina Leite Féres
66	96350	DISCRIMINAÇÃO GEOMORFOMÉTRICA DOS AMBIENTES DE OCORRÊNCIA DO PORÍFERO ONCOSCLERA JEWELLI, NORDESTE DO RIO GRANDE DO SUL	Francine de Oliveira Maciel
67	96584	PROCESSAMENTO DE DADOS MULTIESPECTRAIS E ÁLGEBRA DE MAPAS NO MAPEAMENTO DE COBERTURAS LATERÍTICAS NO SUDESTE DE TOCANTINS, BRASIL.	Tati Almeida
68	96765	LEVANTAMENTO GRAVIMÉTRICO AO LONGO DO LINEAMENTO PERNAMBUCO	Julia Pontes
69	96997	MAPEAMENTO DOS PADRÕES ESPACIAIS DA DISPERSÃO DE POLUENTES NO SOLO, PROVENIENTES DA ATIVIDADE FABRIL DE FERTILIZANTES NO RIO GRANDE, RS	Juliana dos Santos Freitas
		Geoprocessamento e Aplicações / Geoprocessing and aplications	
70	93052	DIAGNÓSTICO DE USO E OCUPAÇÃO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP'S) DOS CURSOS D'ÁGUA E NASCENTES DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO DO CERRADO – SUB BACIA DO RIO CLARO - GOIÁS	Pâmela Assis
71	95617	PROGRAMAÇÃO POR COMPROMISSO E MODELO PRESSÃO-ESTADO-RESPOSTA NA ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE URBANA DA REGIÃO NORTE-NOROESTE DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS- SP	Camila Frandi Cecagno
72	95634	PADRÕES ESPACIAS MENSAIS DE FOCOS DE CALOR A PARTIR DE ESTIMATIVA DE DENSIDADE DE KERNEL, NA RESERVA DO NIASSA - MOÇAMBIQUE	Eufrasio Nhongo
73	95754	VARIAÇÃO DA LINHA DE COSTA NA REGIÃO ADJACENTE À FOZ DO RIO JAGUARIBE (CEARÁ) POR SENSORIAMENTO REMOTO	Cynthia Romariz Duarte
74	95784	AVALIAÇÃO DA RESPOSTA ESPECTRAL DE UM FRAGMENTO FLORESTAL DO BIOMA MATA ATLÂNTICA	Amanda Trindade Amorim
75	95817	AVALIAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DO CONJUNTO DE EDIFICAÇÕES DO CAMPUS SEDE DA UEM UTILIZANDO IMAGENS ORBITAIS E SIG	Marcelo Luiz Chicati
76	95844	COMPARAÇÃO ENTRE REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS DE MODELOS DIGITAIS DE SUPERFÍCIE PARA PROJETOS DE ENGENHARIA	Cristhy Willy Silva Romero
77	95969	CARACTERIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS AMBIENTES CAFEEIROS DE MINAS GERAIS	Helena Maria Ramos Alves
78	95975	MONITORAMENTO DE ÁREA ALAGADA DO RESERVATÓRIO DE FURNAS NO ANO DE 2017, UTILIZANDO IMAGENS LANDSAT-8	Margarete Marin Volpato
79	95977	EMISSIVIDADE VIA LABORATÓRIO E SATÉLITE COMO ABORDAGEM NA ANÁLISE TEXTURAL DE SOLOS	Manuela Padilha
80	96040	ANÁLISIS ESPACIAL CON EL PROGRAMA R: UNA REVISIÓN	Jean-François Mas
81	96044	LÓGICA FUZZY NA AVALIAÇÃO AMBIENTAL E ALOCAÇÃO OTIMIZADA DE TRAÇADOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	José Guilherme Fronza
82	96066	CONSTRUÇÃO DE UM CENÁRIO LEGAL DE PROTEÇÃO DE FLORESTAS EM AMBIENTE SIG	Thais Martins Issii
83	96071	ANÁLISE ESPACIAL DA DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR E DESFLORESTAMENTO NO MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE NO ESTADO DO AMAPÁ	José Douglas Monteiro da Costa
84	96174	ELABORAÇÃO DE UM GEOPORTAL PARA O MUNICÍPIO DE MACAPARANA UTILIZANDO SOFTWARES LIVRES	Renata Miranda da Silva
85	96181	APLICAÇÃO DA EQUAÇÃO UNIVERSAL DE PERDA DE SOLO E TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO NA ANÁLISE DE SISTEMAS AMBIENTAIS	Flávia Luize Pereira de Souza
86	96272	A ESPACIALIZAÇÃO DA PECUÁRIA GOIANA	Marcelo Scolari Gosch

87	96273	GEORREFERENCIAMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA EM LONDRINA-PR	Letícia Rosim Porto
88	96291	MODELAGEM DO DESMATAMENTO NA REGIÃO ECÓTONA ENTRE OS BIOMAS CERRADO E AMAZÔNIA	Welisson Wendel Gomes
89	96294	USO DE SIG NA IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE HABITAÇÕES EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NA CIDADE DE MANAUS – AM	Flávio Brazão Escobar
90	96308	MITIGAÇÃO DE RISCOS EM OPERAÇÕES DE CRÉDITO RURAL COM O USO DE SENSORIAMENTO REMOTO	Rick Hideki Hokama
91	96331	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO ÍNDICE DE ESTADO TRÓFICO NA MARGEM ESQUERDA DO AÇUDE CASTANHÃO UTILIZANDO GEOESTATÍSTICA E SIG	Caike Damasceno
92	96387	USO DE DRONES PARA AUXILIO DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO: COMPARATIVO ENTRE LASER SCANNER, DRONE (ORTOFOTO) E ESTAÇÃO TOTAL.	Helena Helena B. Cortez
93	96394	MAPEAMENTO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CORURIPE, ALAGOAS	Lionaldo dos Santos
94	96395	DINÂMICA DA EXPANSÃO DE ESTRADAS E DESMATAMENTO NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL, ACRE - BRASIL	Eric de Souza Nascimento
95	96432	PROCESSAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS LANDSAT-8 PARA USO E OCUPAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TUPÃSSI - PR UTILIZANDO O GOOGLE EARTH ENGINE.	Eduardo Matias Rambo
96	96438	OBTENÇÃO DE VARIÁVEIS MORFOMÉTRICAS APLICADAS NA AVALIAÇÃO DE PROCESSOS EROSIVOS A PARTIR DE DADOS DE RADAR	Ana Flávia de Roland Padilha
97	96478	GEOPROCESSAMENTO APLICADO A ANÁLISE DE VARIABILIDADE DOS ESTOQUES DE CARBONO ORGÂNICO NO SOLO SOB SISTEMA AGROFLORESTAL NO SUL DO AMAZONAS	Joiada Moreira da Silva Linhares
98	96487	COMPARAÇÃO DA TEMPERATURA SUPERFICIAL ESTIMADA EM ARCGIS E QGIS COM IMAGENS LANDSAT 8 DE UM DIA	Vitor Pastore
99	96490	ANÁLISE MULTICRITÉRIO APLICADA NA OBTENÇÃO DE PERDAS DE SOLO EM BACIA HIDROGRÁFICA	Felipe de Souza Nogueira Tagliarini
100	96535	ANÁLISE DE MÉTRICAS DE PAISAGEM E INFLUÊNCIAS DO USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL EM FRAGMENTOS FLORESTAIS DA MATA ATLÂNTICA	Bruna Henrique Sacramento
101	96550	SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRAFICA COMO FERRAMENTA DE SUBSÍDIO A GESTÃO PÚBLICA NO BRASIL	Patrícia Ramos de Melo
102	96607	ESTIMATIVA DE DOMICÍLIOS EM FAVELAS A PARTIR DE IMAGENS DE ALTA RESOLUÇÃO: RESULTADOS PARA O MUNICÍPIO DE SANTOS/SP	Gabriel Marques da Silva
103	96642	MÉTODO PARA MAPEAMENTO DA CONTRIBUIÇÃO DE TERRAÇOS AGRÍCOLAS NAS PERDAS DE SOLO	Sergio Galdino
104	96653	ANÁLISE ESPACIAL DE ACIDENTES DE TRÂNSITO NA PRINCIPAL VIA DE ACESSO AO NOVO CAMPUS DA UFSM EM CACHOEIRA DO SUL	Juliana Aguiar Macedo
105	96666	CONDICIONANTES GEOMORFOLÓGICOS NO ESTUDO DE CICATRIZES DE DESLIZAMENTO	Lucas Vieira
106	96695	AVALIAÇÃO DA CONSISTÊNCIA DA BASE DE INFORMAÇÕES DO CADASTRO AMBIENTAL RURAL	Vitor Hugo de Almeida Junior
107	96723	GEOPROCESSAMENTO E SENSORIAMENTO REMOTO PARA USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO COROMANDEL (COROMANDEL, MG)	Isadora Gonçalves Isadora Gonçalves Ramos
108	96733	DINÂMICA DE USO E COBERTURA DA TERRA EM UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA AMAZÔNIA BRASILEIRA: MUDANÇAS NA FLORESTA NACIONAL DO JAMANXIM-PA DE 2004 A 2014	Danilo Souza
109	96750	SENSIBILIDADE DE RESPOSTA DO TVDI AO ÍNDICE DE VEGETAÇÃO	Lucimara Wolfarth Schirmbeck
110	96782	ESTUDO BIBLIOMÉTRICO SOBRE A IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS MINERADAS UTILIZANDO GOOGLE EARTH ENGINE	Camila Reis de Souza

111	96815	ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DA ÁREA DE CAPTAÇÃO DO RESERVATÓRIO ERNESTINA, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL	Felipe Correa dos Santos
112	96868	PROJEÇÃO DA ÁREA INUNDADA PELO RIO IRACEMA, NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE RIQUEZA-SC, A PARTIR DE UM MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO	Sidnei Luís Bohn Gass
113	96879	APLICAÇÃO DE SENSORIAMENTO REMOTO PARA CARACTERIZAÇÃO DE ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS	Bruno de Paula Silva
114	97022	AVALIAÇÃO DE CLASSIFICADORES SUPERVISIONADOS PARA CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS AGRÍCOLAS	Yane de Freitas da Silva
		Hidrologia / Hydrology	
115	95553	MODELAGEM DE SUSCETIBILIDADE A INUNDAÇÃO UTILIZANDO PROCESSO ANALÍTICO HIERÁRQUICO (AHP) E LÓGICA FUZZY	Raimundo Conceição
116	95934	MAPAS DA ESPACIALIZAÇÃO TRIMESTRAL DE CHUVA E HIETROGRAMA TRIMESTRAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE TERESINA/PI	Francisco Marcuzzo
117	96051	CARACTERÍSTICAS FISIOGRÁFICAS DE SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO, MATO GROSSO, BRASIL	Marionei Fomaca de Sousa Junior
118	96306	VARIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE SEDIMENTOS ENTRE 1985 E 2017 NA BACIA DO RIO SÃO LOURENÇO	Rafael Mingoti
119	96405	ANÁLISE MORFOMÉTRICA COM SUPORTE DE GEOTECNOLOGIA APLICADA NA BACIA DO RIO MADEIRA	Otto Corrêa Rotunno Filho
120	96495	COMPARAÇÃO DE MÉTODOS PARA PREENCHIMENTO ESPAÇO-TEMPORAL DE FALHAS EM DADOS HISTÓRICOS DE PRECIPITAÇÃO NO RIO GRANDE DO SUL	João Paulo Brubacher
121	96754	PARÂMETROS MORFOMÉTRICOS DA BACIA DO RIBEIRÃO SAMAMBAIA DOS MUNICÍPIOS DE SANTA FÉ DE GOIÁS, BRITÂNIA E JUSSARA - GO	Aline dos Santos Oliveira
122	97018	ANÁLISE DE SUSCETIBILIDADE A ENCHENTES DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO URUMAJÓ - PA	Frederyco Augusto Pereira Elleres

Sessão de Pôster II - Sala Urano

		LIDAR: Sensores e Aplicações / LIDAR: Sensors and aplications	
1	96088	ANÁLISE DA AUSÊNCIA DE INFORMAÇÃO EM PRODUTO MDE DO LIDAR NA INTERFACE ÁGUA/SOLO	Priscilla Heliênay Oliveira do Nascimento Pestana
2	96435	FILTRAGEM MORFOLÓGICA PARA GERAÇÃO DE MODELO DIGITAL DE TERRENO A PARTIR DE LIDAR AEROPORTADO EM FLORESTAS EQUIÂNEAS DE EUCALIPTO	Rodrigo Leite
3	96663	EXTRAÇÃO DE ATRIBUTOS DE UMA NUVEM DE PONTOS LIDAR	Roberto Neves Salles
4	96791	APLICAÇÕES FLORESTAIS DO LIDAR AEROTRANSPORTADO NO BRASIL – UMA REVISÃO	Caciane Peinhopf Mega
		Meteorologia e Mudanças Climáticas / Meteorology and Climate change	
5	95774	VARIABILIDADE ESPACIAL DA PRECIPITAÇÃO NAS SUB-BACIAS DO RIO NEGRO (AM) E RIO BRANCO (RR)	Rogério Ribeiro Marinho
6	95776	PREENCHIMENTO DE FALHAS EM SÉRIE TEMPORAL DA PRECIPITAÇÃO PLUVIAL POR MEIO DE SENSOR REMOTO ORBITAL TRMM, EM LAVRAS-MG	Jade Gonçalves Alacoque
7	95789	ESTIMATIVA DA TEMPERATURA MÉDIA DO AR A PARTIR DE DADOS LST/MODIS	Gabriel da Silva Lemos
8	96058	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO VOLUME DE CHUVA TRIMESTRAL NO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO DE PENÁPOLIS NO ESTADO DE SÃO PAULO	Francisco Marcuzzo
9	96180	ANÁLISE DAS VARIAÇÕES DA GELEIRA COLLINS (ANTÁRTICA) E SUAS RELAÇÕES COM A TEMPERATURA DO AR ENTRE 1986 E 2018	Filipe Mateus Sulzbach
10	96696	ÍNDICE DE VULNERABILIDADE CLIMÁTICA (IC) RCP 4.5 E RCP 8.5 DOS MUNICÍPIOS DE BETÂNIA, FLORESTA E ITACURUBA NO SERTÃO DE PERNAMBUCO, BRASIL	Rayanna Barroso
11	96740	AUTOMATIZAÇÃO DO CÁLCULO DO BALANÇO DE RADIAÇÃO ELETROMAGNÉTICA A PARTIR DE IMAGENS LANDSAT 5	Matheus Costa Coldibeli
12	96965	EVENTO DE INUNDAÇÃO EM ITAQUI/RS, NO RIO URUGUAI	Greice Vieira Silveira
		Monitoramento e Modelagem Ambiental / Environmental monitoring and modelling	
13	95397	ANÁLISE ESPACIAL DA ÁREA VERDE URBANA EM SOROCABA: O PARQUE NATURAL DOS ESPORTES CHICO MENDES, SOROCABA, SÃO PAULO	Elfany Reis do Nascimento Lopes
14	95399	FOCOS DE INCÊNDIOS E QUEIMADAS EM RODOVIAS: UMA ANALISE ESPACIAL DOS TRECHOS RODOVIÁRIOS DA CIDADE SOROCABA	Jocy Ana Paixão de Sousa
15	95782	ANÁLISE DA VARIAÇÃO DO FATOR DE SEGURANÇA DURANTE EVENTO PLUVIOMÉTRICO EM ÁREAS DE ENCOSTAS	Tehrrie Konig
16	96524	ANÁLISE TEMPORAL E ESPACIAL DOS FOCOS DE CALOR MUNICIPAL E EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO	André Luiz Nascentes Coelho
17	96680	MONITORAMENTO DE FUMAÇA EM TEMPO REAL MEDIANTE SENSORES DE BAIXO CUSTO INSTALADOS NA AMAZÔNIA SUL-OCIDENTAL	Irving Brown
18	96725	ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE FOCOS DE CALOR NO PARQUE NACIONAL DO ITATAIA DE 2001 A 2018	Isabela Belchior
19	96904	GEOPROCESSAMENTO NO AUXÍLIO À PRESERVAÇÃO DAS ÁGUAS NO SISTEMA CANTAREIRA	Antoniane Arantes de Oliveira Roque
20	96909	INDICADORES AMBIENTAIS GEORREFERENCIADOS PARA A ÁREA DO PARQUE NACIONAL DOS CAMPOS FERRUGINOSOS	Syanne Baia da Costa
21	96921	O INTERESSE NO TEMA QUEIMADAS/INCÊNDIOS FLORESTAIS NOS SBSR	Fabiano Morelli
22	97000	EVOLUÇÃO DA COBERTURA VEGETAL CILIAR EM UM TRECHO URBANO COM BASE EM SENSORIAMENTO REMOTO	Lucyanno dos Reis Fernandes Gomes da Costa

23	96945	DETECÇÃO DE MUDANÇAS NA COBERTURA DE DUNAS NA LOCALIDADE DO ATLÂNTICO SUL, NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE, RS, BRASIL	Lauren Cruz
		Mudança de uso e cobertura da Terra / Land-use and land-cover change	
24	95545	MÉTODOS DE CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS SENTINEL PARA SUBISÍO AO CAR	Rômulo Ribeiro
25	95604	LAND COVER CHANGE IN THE PARAGUAYAN CHACO	Nadia Romina Cardozo Escobar
26	95922	ANÁLISE DA EXPANSÃO AGRÍCOLA NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DAS NEVES/BA ENTRE OS ANOS DE 1990 E 2005	Carlos Vitor Melo
27	96063	UTILIZAÇÃO DE OPERADORES BOOLEANOS NA ANÁLISE TEMPORO-ESPACIAL DO USO DA TERRA E COBERTURA VEGETAL NA RODOVIA BR-174, TRECHO DE MANAUS A PRESIDENTE FIGUEIREDO-AM.	Bruno Sarkis VIDAL
28	96087	SENSORIAMENTO REMOTO COMO FERRAMENTA DE ANÁLISE AMBIENTAL: O EMPREGO DO FOGO EM CANAVIAIS NO TRIÂNGULO MINEIRO E ALTO PARANAÍBA-MG (2015)	Bruna Aparecida Silva Dias
29	96107	TRAJETÓRIAS DE MUDANÇA NO USO E COBERTURA DA TERRA E SEU IMPACTO NA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE MODIS EM ÁREAS DE CERRADO	Alana Almeida de Souza
30	96137	MAPEAMENTO DO USO E COBERTURA DO SOLO DA FLORESTA NACIONAL DE MULATA	Nilton Junior Lopes Rascon
31	96156	ANÁLISE DAS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NO ESTADO DE TOCANTINS UTILIZANDO SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS.	Bárbara Souza Paiva
32	96229	ANALYSIS OF IMPACT IN DISASTER MARIANA (BRAZIL), THROUGH ORBITAL REMOTE SENSING ANALYSIS	Carlos Antonio da Silva Junior
33	96439	LEVANTAMENTO DAS INICIATIVAS DE MAPEAMENTO DA COBERTURA E USO DA TERRA NO BRASIL	Adriano Silva de Faria
34	96445	ANTHROPIC PROCESSES AND LAND-USE CHANGE IN NORTHERN AMAZONIA: PARADIGM OF NON-SUSTAINABILITY	Marcelle Urquiza
35	96460	DINÂMICA DO USO E COBERTURA DA TERRA E A INFLUÊNCIA NA ESTACIONARIEDADE DOS DADOS FLUVIOMÉTICOS	Uilson Ricardo Venâncio Aires
36	96474	CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DO PROJETO DE ASSENTAMENTO FLORESTAL PROVIDÊNCIA CAPITAL NO ACRE, UTILIZANDO TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO	Marina Vaz Luckner
37	96485	PROPOSTA DE MONITORAMENTO PARA AVALIAÇÃO DE RESULTADOS DA RECUPERAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATURAL DENTRO DO CONTEXTO DO PLANAVEG	Márcia Nazaré Rodrigues Barros
38	96500	GEOTECNOLOGIAS APLICADAS NA ANÁLISE DA DINÂMICA DA OCUPAÇÃO URBANA EM ÁREAS DE RISCO PARA PREVENÇÃO DE DESASTRES NATURAIS: ESTUDO DE CASO DO BAIRRO MIRANTE DO BUQUIRINHA, SÃO JOSÉ DOS CAMPOS – SP	Mário Valério Filho
39	96501	CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DO PROJETO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL SÃO SALVADOR, MÂNCIO LIMA, ACRE	Samuel Cavalcante da Cruz
40	96508	MUDANÇAS NO USO DA TERRA EM UM PROJETO DE ASSENTAMENTO NO ACRE	Cristiane dos Santos Miranda
41	96511	TRAJETÓRIAS DE USO E COBERTURA DA TERRA NAS MICRORREGIÕES DE MARABÁ, PARAGOMINAS E TUCURUÍ, SUDESTE PARAENSE (2004 - 2014)	Thamyres Marques da Silva
42	96608	USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DO MUNICÍPIO DE CAMPINA VERDE - MG	Joice Cristina Carvalho Oliveira
43	96648	USO DE DADOS DE MULTIPLATAFORMAS ORBITAIS NA OBTENÇÃO DA BATIMETRIA DA REPRESA DO FUNIL, NO SUL DE MINAS GERAIS	Marcus André Braido Pinheiro
44	96665	ANÁLISE MULTITEMPORAL DO USO E COBERTURA DA TERRA NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE	Fernando da Silva Alexandre
45	96672	ANÁLISE TEMPORAL DOS USOS DO SOLO NO MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS/PA	Joandson Fernandes Campos

46	96821	O USO DA TÉCNICA GEOBIA PARA A DETECÇÃO DE MUDANÇAS NA PAISAGEM NO PARQUE NACIONAL DA SERRA DA CANASTRA	Michel Eustáquio Dantas Chaves
47	96864	ANÁLISE DO USO DO SOLO RESULTANTE DO PROCESSO DE DESERTIFICAÇÃO APÓS EXPANSÃO AGRÍCOLA NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ-MA	Johvanny Lourenço Mendonça
48	96908	ESTUDO MULTITEMPORAL SOBRE A EXPANSÃO DA SILVICULTURA NO VALE DO PARAÍBA NO PERÍODO DE 1987 A 2017	Gabriela Ribeiro Sapucci
49	96941	MODELAGEM DE DADOS ORIUNDOS DE SENSORIAMENTO REMOTO PARA O MAPEAMENTO DE SISTEMAS DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA	Patrick Calvano Kuchler
50	96989	ANÁLISE DA EXPANSÃO URBANA DOS MUNICÍPIOS DE EMBU DAS ARTES E ITAPECERICA DA SERRA NO PERÍODO DE 1987 A 2017	Izabela da Silva Mendes
51	97007	ALTERAÇÕES NO USO E COBERTURA DAS TERRAS DO CIRCUITO DAS FRUTAS/SP ENTRE 2007 E 2017	Ivan André Alvarez
52	97027	MONITORAMENTO DA FLORESTA NATIVA ENTRE 2008 E 2017, NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA ESCARPA DEVONIANA, DO PARANÁ	Angelo Mansur Mendes
53	97048	ANÁLISE MULTITEMPORAL DA VEGETAÇÃO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GRANDE – BA	Elvis Moreira
		Oceanografia e Sistemas Costeiros / Oceanography and Coastal systems	
54	96480	SENSOREAMENTO REMOTO COMO FERRAMENTA COMPLEMENTAR PARA ESTUDOS SOBRE O ESTOQUE DESOVANTE DA ANCHOÍTA	Jana Menegassi del Favero
55	96589	POTENCIAL E DESAFIOS DO USO DE IMAGENS LANDSAT TM5 E OLI8 PARA MAPEAMENTO DE ÁREAS DE MANGUEZAIS	João Batista Damasio neto
56	96709	ASSESSING THE EFFECTS OF THE PASSAGE OF COLD FRONTS ON SATELLITE-DERIVED CHLOROPHYILL IN THE SOUTH BRAZIL BIGHT	Andréa de Lima Oliveira
57	96716	MAPEAMENTO DE BANCOS TRANSVERSAIS (TIPO “FINGER BARS”) NA MARGEM NORTE DA RESTINGA DA MARAMBAIA (BAÍA DE SEPETIBA, RJ)	Carolina Lyra da Silva Gomes
		Processamento de Imagens / Image processing	
58	95923	DESEMPENHO DE CLASSIFICADORES DE SIG APLICADOS NO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO VERDADEIRO	Vanderlei Leopold Magalhães
59	96089	ANÁLISE COMPARATIVA DA COBERTURA DECLARADA NO CAR UTILIZANDO DADOS DO TCCERRADO, MAPIOMAS E BDTCAR	Carlos Henrique Pires Luiz
60	96216	RADIANT EARTH PLATFORM POTENCIALIDADES E LIMITAÇÕES DE ABORDAGEM DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGEM NA NUVEM	Camila Cruz
61	96287	COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE DETECÇÃO DE BORDAS EM IMAGENS DE SATÉLITE DE FLORESTAS DE EUCALIPTO NO VALE DO JEQUITINHONHA	Lais Barbosa Teodoro Gadioli
62	96410	O USO DE SEGMENTADORES QUADTREE E MULTIRRESOLUTION EM IMAGENS DE ALTA RESOLUÇÃO DERIVADAS DE RPAS (AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS)	João Edson Costa Ferreira da Silva
63	96546	EVALUATION OF RESTORATION TECHNIQUE IN COMPLEX LANDSCAPE AREAS	Andeise Cerqueira Dutra
64	96674	USO DE IMAGENS DE VANT’S PARA ESTIMAR A DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO ÍNDICE SPAD EM DOSSEL DE MELOEIRO	Thales Rafael Guimarães Queiroz
65	96731	DETECÇÃO NÃO SUPERVISIONADA DE MUDANÇAS BASEADA EM DESVIOS SOBRE REFERENCIAIS RELATIVOS	Rogério Galante Negri
66	96811	CONSTRUÇÃO DE MOSAICOS TEMPORAIS NORMALIZADOS DE IMAGENS PLANET	Marciano Saraiva
67	97016	EFICIÊNCIA DE BANDAS TERMAIS DO SATÉLITE LANDSAT 8 NA IDENTIFICAÇÃO DE CICATRIZES DE QUEIMADAS.	Eliana Elizabet Santos

Produção e Previsão Agrícola / Agricultural production and forecasting

68	95882	PREVISÃO DE SAFRA DA PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR NO MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ UTILIZANDO SENSORIAMENTO REMOTO	Antônio Ivo Gomes Barbosa
69	96239	PRODUTIVIDADE DA ÁGUA EM CANA-DE-AÇÚCAR IRRIGADA E NÃO IRRIGADA UTILIZANDO IMAGENS DO SATÉLITE LANDSAT 8	Daniela Araujo de Oliveira
70	96250	ESTIMATIVA DE ÁREA PLANTADA DA CULTURA DE FEIJÃO 2ª SAFRA UTILIZANDO IMAGENS DE SATÉLITE EM CASCAVEL - PR	Gabriel Gazoni da Penha
71	96430	A PRODUÇÃO DE SOJA NO BRASIL E AS ÁREAS DEDICADAS À PRESERVAÇÃO AMBIENTAL NOS IMÓVEIS RURAIS: UM ESTUDO TERRITORIAL	Gisele Freitas Vilela
72	96433	APLICAÇÃO DO ÍNDICE DE COBERTURA VERDE EM PASTAGEM DE AZEVÉM	Marcos Corrêa Neves
73	96443	INTEGRAÇÃO DE DADOS PARA CARACTERIZAR E COMPREENDER A VARIABILIDADE NA PRODUÇÃO DE SOJA	Lucas Duarte Felix
74	96458	MAPEAMENTO DO CAFÉ DO PARANÁ - SAFRA 2017	Gilson Panagiotis Heusi
75	96646	MAPEAMENTO DOS CULTIVOS DE VERÃO, PRIMEIRA SAFRA, 2017/18 DO DISTRITO FEDERAL	João luis Santana Nascimento

Saúde / Health

76	95687	QUEIMADAS E SAÚDE: UMA ANÁLISE DO CASO DE RIO BRANCO, ACRE	Thiago Morello
77	96124	ANÁLISE ESPACIAL DO VÍRUS ZIKA E SUA RELAÇÃO COM AS VARIÁVEIS CLIMÁTICAS, EM BELÉM DO PARÁ	Ricardo Guimaraes
78	96510	ALGORITMO GEOMÉTRICO APLICADO A ESPACIALIZAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE E UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA EM FEIRA DE SANTANA – BA	Alarcon de Oliveira
79	96715	PAISAGENS DA MALÁRIA: OS CORPOS D'ÁGUA NO ALTO JURUÁ - ACRE	Ana Paula Dal'Asta

Sensoriamento Remoto de Microondas / Microwave remote sensing

80	95830	ANÁLISE PRELIMINAR ENTRE A TNMM OBTIDA ATRAVÉS DE SATÉLITE ALTÍMETRO E DE MARÉGRAFO	Manuella Anaís Rodrigues Fagundes
81	96148	EFEITO DA VARIAÇÃO DE PARÂMETROS DE CLASSIFICADORES SUPERVISIONADOS PARA MAPEAMENTO DE COBERTURA DA TERRA UTILIZANDO DADOS ALOS/PALSAR	Mariane Souza Reis
82	96263	GERAÇÃO DE MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO DO DOMO DE MONTE ALEGRE A PARTIR DE DADOS INTERFEROMETRICOS SAR	Pedro Maragno do Almo
83	96369	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DA IMAGEM SENTINEL-1 PARA A DETECÇÃO DE MACRÓFITAS – ESTUDO DE CASO: UHE ENGENHEIRO SOUZA DIAS (JUPIÁ)	Andressa Muraro
84	96374	RELAÇÃO ENTRE ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR E ÍNDICES DE VEGETAÇÃO EM LACTUCA SATIVA L	Marceli Terra de Oliveira
85	96562	DIFERENCIAÇÃO ESPECTRAL DE FEIJÃO DESSECADO COM DIQUAT E AMÔNIOGLUFOSINATO POR MEIO DE SENSOR HIPERESPECTRAL	Erivelto Mercante
86	96662	CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS HIPERESPECTRAIS POR MEIO DE ABORDAGEM BASEADA NO MAPEAMENTO POR ÂNGULO ESPECTRAL E MÁQUINAS DE VETORES DE SUPORTE	Luiz Eduardo Christovam
87	96798	CORRELAÇÃO ENTRE INDICES DE VEGETAÇÃO GERADOS A PARTIR DE DADOS DE ESPECTRORRADIÔMETRO	Marcos Augusto Gomes dos Santos
88	96930	ORGANIZAÇÃO DE UMA BIBLIOTECA ESPECTRO-TEMPORAL DE GRAMÍNEA BRACHIARIA BRIZANTHA	Vinicius Mesquita

Sistemas Aquáticos / Water systems

89	96069	AN INTERACTIVE WEBGIS PLATFORM FOR ENHANCED SUPPORT OF INTEGRATED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT OF AQUACULTURE	Jorge Laço Portinho
90	96159	MAPEAMENTO DOS ESPELHOS D'ÁGUA DE RESERVATÓRIOS DA PARAÍBA: ESTUDO DE CASO DA TRANSPOSIÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO	Guilherme Reis Pereira
91	96241	ANÁLISE TEMPORAL E USO DO MDT PARA DELIMITAÇÃO DOS AGLOMERADOS SUBNORMAIS NAS ÁREAS DE RESSACA DE MACAPÁ - AP (2009-2015)	Taís Silva Sousa
92	96268	AVALIAÇÃO DE MODELOS SEMI-EMPÍRICOS PARA ESTIMATIVA DA CONCENTRAÇÃO DE CLOROFILA-A BASEADO EM BANDAS SIMULADAS DE SATÉLITES EM UM SISTEMA ESTUARINO LAGUNAR	Regina Camara Lins
93	96400	COMPARISON FOR CHLOROPHYLL -A REMOTE SENSING RETRIEVAL ALGORITHMS BASED ON STANDARD LABORATORY PROCEDURES AND ON IN-SITU ABSORPTION MEASUREMENTS	Lino Augusto Sander de Carvalho
94	96476	PERFILAGEM MULTIFONTE DE BORDA COM MAPEADOR DE TEXTURAS EM PYTHON: BAÍA DE ICÓ-MANDANTES, RESERVATÓRIO DE ITAPARICA – PE	Givaldo Cesar da Paixão Junior
95	96507	MODELO DE ESTIMATIVA DA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE DA ÁGUA A PARTIR DE IMAGENS DO INFRAVERMELHO TERMAL NO RIO SÃO FRANCISCO VERDADEIRO, LAGO ITAIPU, PR	Gisieli Kramer
96	96592	RESPOSTA DA REFLECTÂNCIA DA ÁGUA FRENTE A PRESENÇA DE DISTINTAS CONCENTRAÇÕES DE SÓLIDOS TOTAIS EM SUSPENSÃO NA ÁGUA	Cristiano Niederauer da Rosa
97	96629	ANÁLISE COMPARATIVA DE ÍNDICES ESPECTRAIS PARA A EXTRAÇÃO AUTOMÁTICA DA LÂMINA D'ÁGUA EM IMAGEM DO SATÉLITE LANDSAT 8OLI	Rita de Cássia Ferreira Silva
98	96688	COMPARAÇÃO DE ÍNDICES DE ÁGUA NA IDENTIFICAÇÃO DE CORPO HÍDRICO POR SENSORIAMENTO REMOTO	Evely Ferreira Nascimento
99	96761	DINÂMICA DA VARIAÇÃO INTRADIÁRIA DA TEMPERATURA SUPERFICIAL DA ÁGUA NAS LAGOAS COSTEIRAS DO RIO GRANDE DO SUL, REGIÃO SUL DO BRASIL	Matheus Henrique Tavares
100	96841	MAPEAMENTO DE VIVEIROS ESCAVADOS NO ESTADO DE RONDÔNIA POR MEIO DE IMAGENS ORBITAIS	Henrique Valsecchi Carlsen
101	96878	REFLECTÂNCIA DA ÁGUA EM FUNÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES DE CLOROFILA-A EM UM COMPARTIMENTO AQUÁTICO DO RESERVATÓRIO DE ITAIPU	Joceli Augusto Gross
102	96925	MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO (MDE) DAS NASCENTES DO IGARAPÉ DO MINDÚ, LOCALIZADAS NA ZONA LESTE DA CIDADE DE MANAUS, ESTADO DO AMAZONAS	Wallace Santos
103	97044	EMPREGO DA ÁLGEBRA DE BANDAS PARA O MONITORAMENTO DOS ESPELHOS D'ÁGUA NO ESTADO DO CEARÁ	Mauro Ricardo Roxo Nóbrega

Sistemas e Serviços de Dados / Data systems and services

104	96086	GEOVISUALIZAÇÃO, BUSCA DE REPERTÓRIO E ORGANIZAÇÃO DE MATERIAL PARA CANTO CORAL	Ana Lúcia Bezerra Candeias
105	96320	USO DE MULTISENSORES APOIANDO A REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DOS IMÓVEIS CADASTRADOS NO CADASTRO AMBIENTAL RURAL NO ESTADO DO ACRE	Cláudio Roberto
106	96543	PUBLICAÇÃO DE MAPAS AGRÍCOLAS INTERATIVOS NA WEB	Mário Balan
107	96681	AVALIAÇÃO DO USO DA ELETROCONDUTIVIDADE NA DETERMINAÇÃO DE ATRIBUTOS FÍSICOS DE DIFERENTES CLASSES DE SOLOS DO NOROESTE DO ESTADO DO PARANÁ	Roney Berti de Oliveira

Solos e Umidade do Solo / Soils and soil moisture

108	96184	ANÁLISE DE CORRELAÇÃO DA UMIDADE DOS SOLOS & ÍNDICE DE VIGOR DOS PASTOS (PVI) NOS BIOMAS BRASILEIROS	Wellington Nunes de Oliveira
109	96193	CLASSES PEDOLÓGICAS ASSOCIADAS À ESPECTROSCOPIA DE REFLECTÂNCIA E GEOMORFOMETRIA	Karina Patrícia Prazeres Marques
110	96990	FATOR DE REFLETÂNCIA NA DETERMINAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA EM LATOSSOLOS EM MORRO DO CHAPÉU-BA	Luciana da Luz Silva

Urbanização / Urbanization

111	95263	GEOPROCESSAMENTO COMO FERRAMENTA DE ANÁLISE DA QUALIDADE AMBIENTAL EM LAGOA URBANA	Leonardo Monjardim Amarante
112	95810	ANÁLISE TEMPORAL DE SUPERFÍCIES IMPERMEÁVEIS EM ÁREA URBANA ATRAVÉS DO ÍNDICE BUILT-UP (BU)	Patrícia Rezende
113	96186	IMPACTO AMBIENTAL POR OCUPAÇÃO EM ENCOSTAS URBANAS: ESTUDO DE CASO NO BAIRRO GILBERTO MESTRINHO ZONA LESTE DE MANAUS, AMAZONAS, BRASIL.	Daiane Lopes
114	96341	AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO RELEVO NATURAL E DE CÂNIONS URBANOS NA TEMPERATURA DA CIDADE DE FORTALEZA-CE: UMA APLICAÇÃO DO GOOGLE EARTH ENGINE	Rafael Wendell Barros Forte da Silva
115	96378	APLICAÇÃO DE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DE ÁREA CONSTRUÍDA E VEGETAÇÃO DENSA EM ÁREAS URBANAS NA AMAZÔNIA	Jefferson Inayan de Oliveira Souto
116	96422	O USO DE IMAGENS MULTITEMPORAIS NA RECONSTRUÇÃO DO PROCESSO DE CRESCIMENTO URBANO. ESTUDO DE CASO: SUB-BACIA DO CÓRREGO DO CHIBARRO EM SÃO CARLOS – SP.	Fábio Noel Stanganini
117	96526	IMAGENS CBERS PARA CARACTERIZAÇÃO DA EXPANSÃO URBANA NA AMAZÔNIA	Silvana Amaral
118	96597	ÁREAS URBANIZADAS 2020	Joaquim Coimbra Martins da Silva
119	96891	GEORREFERENCIAMENTO NA IDENTIFICAÇÃO DE CORRELAÇÃO ENTRE ILHAS DE CALOR E ALAGAMENTOS EM ÁREAS URBANAS	Antonio José Alves Neto
120	96936	IDENTIFICAÇÃO DE SUBCENTRALIDADES NO ESPAÇO URBANO ATRAVÉS DE ANÁLISE MULTICRITERIAL: ESTUDO DE CASO EM RIO GRANDE/RS	Jefferson Rodrigues dos Santos

VANTs, Videografia e Alta Resolução / UAVs, videography and high resolution

121	95942	PHOTOSCAN X COLMAP: COMPARAÇÃO ENTRE DEMS GERADOS POR STRUCTURE FROM MOTION--MULTI-VIEW STEREO	Francesco Barale
122	96043	MENSURAÇÃO DA ALTURA TOTAL DE ÁRVORES COM VANT	Geovane Sestari
123	96202	PROCESSAMENTO E AVALIAÇÃO POSICIONAL DE PRODUTOS CARTOGRÁFICOS OBTIDOS POR UMA RPA EM REGIÃO DE RELEVO ACIDENTADO	Samir de Souza Oliveira Alves
124	96744	INVESTIGAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS ESPECTRAIS OBTIDOS COM AUXÍLIO DE SENSORES A BORDO DE VANT PARA FINS DE MAPEAMENTO	Raphael Corrêa de Souza Coelho
125	96774	VERIFICAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE ALTITUDES EM LEVANTAMENTO DE DEFEITOS EM PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS COM AUXÍLIO DE VANT	Paulo de Souza Lima Neto

Sessão Temática / Thematic Session 08h30 às 10h40	
URANO 1 (2º piso)	**Tendências Tecnológicas da Agricultura de Precisão** *Technological Trends of Precision Agriculture* **Coordenador**: Dr. Rafael A. da Silva Rosa (ITA)
URANO 2 (2º piso)	**Mapeamento Robótico** *Robot Mapping* **Coodenador**: Dr. Jorge Centeno (UFPR)
NETUNO 1 (2º piso)	**Tecnologias Digitais Multi-fonte e Multi-escala e Aplicações em Prospecção Geológica** *Multi-source and Multi-scale Digital Technologies and Applications in Geological Prospecting* **Coordenadores**: Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (UNICAMP) e Dr. Fernando Pellon Miranda (Petrobras)
NETUNO 2 (2º piso)	**Natureza, Urbanização e Economia: Trajetórias Tecnológicas e Dinâmicas de Uso e Cobertura da Terra na Amazônia Brasileira** *Nature, Urbanization and Economy: Technological Trajectories and the Dynamics of Land Use and Cover Change in the Brazilian Amazon* **Coordenadores**: Dr. Antonio Miguel V. Monteiro (INPE), Dra. Silvana Amaral (INPE) e Dra. Maria Isabel S. Escada
TERRA (1º piso)	**TerraHidro: 10 anos de Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Aplicações** *TerraHidro: 10 years of Research, Technological Development and Applications* **Coordenador**: Dr. Sergio Rosim (INPE)
MERCÚRIO (1º piso)	**Tendências Para o Monitoramento Remoto da Atividade de Manejo Florestal na Amazônia** *Trends for the Remote Monitoring of Forest Management Activity in the Amazon* **Coordenador**: MSc. José Humberto Chaves (SFB)
MARTE (1º piso)	**Sensoriamento Remoto para a Ciência Cidadã: Educação Básica, Graduação e Pós-graduação** *Remote Sensing for Citizen Science: Basic Education, Undergraduate and Postgraduate* **Coordenadoras**: Msc. Cristina Criscuolo (Embrapa), Dra. Elisabete Caria Moraes (INPE) e Dra. Suely Franco Siqueira Lima (USP)
VÊNUS (1º piso) 09h00 às 10h30	Eventos Paralelos (*Side Events*) - Horário Diferenciado **Utilização do Software PCI Geomática em Processamento Digital de Imagens Orbitais** **Apresentador**: Msc. Marcelo Moraes (Diretor Técnico da Globalgeo Geotecnologias)

Sessão Temática / Thematic Session
TerraHidro: 10 anos de Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Aplicações

TerraHidro: 10 years of Research, Technological Development and Applications

Coordenador: Dr. Sergio Rosim (INPE)

Sala: Terra – 8h30 às 10h40

RESUMO: O desenvolvimento de geotecnologias há alguns anos tem sido prioridade da Divisão de Processamento de Imagens. Elaboramos e desenvolvemos sistemas computacionais que são realmente utilizados por usuários da área, pois contamos com parceiros especialistas que nos auxiliam e orientam nesta tarefa. O TerraHidro, que é um sistema de informação geográfica voltado para a modelagem de recursos hídricos, seguiu também esta diretiva. Seu projeto começou no dia 21 de Agosto de 2008. Ao longo destes dez anos de desenvolvimento, o TerraHidro tem aliado ações de pesquisa e de desenvolvimento tecnológico, constituindo-se em um sistema que apresenta resultados de alta qualidade. O objetivo desta sessão técnica é mostrar a história do TerraHidro, segundo experiências da equipe de desenvolvimento e de parceiros que se envolveram no uso do TerraHidro em pesquisa, desenvolvimento tecnológico e aplicações dentro de seus contextos de trabalho. Este será um espaço para que cada participante possa expor seu trabalho, relatando como o TerraHidro foi usado para resolver um problema.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Abertura	Dr. Sérgio Rosim (INPE)	8:30
O papel do software livre para geoprocessamento no ensino, pesquisa e extensão universitária: breve relato de trajetórias e experiências docente	Dr. Sebastião Milton Pinheiro da Silva (UFRN)	8:50
Cartografia do vazio cartográfico da Amazônia e do Estado do Amapá	Major Raphael Luiz França Greco (DSG)	9:20
Exemplos de Validação do TerraHidro: Desastres e Lâminas de Água	Dr. Laércio Massaru Namikawa (INPE)	9:50
Discussão/Fechamento		10:10

Sessão Temática / Thematic Session
Tendências Tecnológicas da Agricultura de Precisão
Technological Trends of Precision Agriculture

Coordenador: Dr. Rafael Antonio da Silva Rosa (ITA)

Sala: Urano I – 8h30 às 10h40

RESUMO: A Agricultura de Precisão possibilita a determinação da diversidade espacial e temporal das plantações com o intuito de reduzir os custos e aumentar a produtividade, através de melhorias no manejo, diminuição da contaminação e otimização dos insumos. Entretanto, além do emprego de máquinas avançadas e de automação agrícola, utiliza-se uma enorme quantidade de dados de sensoriamento remoto georreferenciados e análises geoestatísticas, aplicadas a técnicas de inteligência artificial. O objetivo dessa sessão temática é justamente apresentar o estado da arte das tecnologias de aquisição, análise e predição de dados voltadas à Agricultura de Precisão.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Abertura Ganhos, necessidades e desafios da Agricultura de Precisão	Dra. Amanda Piovezani (USP - Spacetime Labs)	8:30
Disponibilidade de dados orbitais para a Agricultura de Precisão	Dr. Cleber Oliveira (Visiona)	9:05
Avanços da Tecnologia de Drones voltada à Agricultura de Precisão	MSc. Milton F.S. Santos (SensorVision)	9:25
Inteligência Artificial aplicada à Agricultura de Precisão	Dr. Rafael Rosa (ITA)	9:45
Processamento em Nuvem e Big Data - estado atual e perspectivas futuras	Dr. Patrick Happ (PUC-Rio)	10:05
Discussão/Fechamento		10:25

Sessão Temática / Thematic Session
Mapeamento Robótico
Robot Mapping

Coordenador: Dr. Jorge Centeno (UFPR)

Sala: Urano II – 8h30 às 10h40

RESUMO: The concept of "Robot mapping" involves a series of methods aimed at developing techniques that enable mobile robots to perform measurements of the environment as they move within it. For this purpose, a model of the environment is constructed (or may be available from a previous survey) and it is updated as more information is collected. Two main problems need to be solved: the determination of the position and attitude of the mobile platform and the 3D data collection, where photogrammetry plays an important role. The thematic session will first introduce the concept of robot mapping and its applications, such as indoor and outdoor mapping. Alternatives to determine the position and attitude of the robot will be described in a second stage. The SLAM problem will be briefly introduced. The sensors will be intruduced, including Lidar, range cameras and video images. Concerning the computation of point clouds from images, the Structure from Motion approach will be briefly explained. Finally, results of scientific research on the theme will be used to show the future trends.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Robot mapping overview	Dr. Jorge Centeno (UFPR)	8:30
The SLAM problem	Dr. Daniel Santos (UFPR)	8:30
Sensors for robot mapping	Dr. Derek Lichti (University of Calgary, Canada)	9:05
Structure from Motion	Dr. Edson Mitishita (UFPR)	9:25
Results and applications	Dr. Charles Toth (The Ohio State University, USA)	9:50
Discussion / Q&A – Closing		10:20

Sessão Temática / Thematic Session
Desafios e Oportunidades na Análise de Dados de UAV: Da Fusão de Dados a Aplicações de Aprendizado Profundo

Challenges and Opportunities on UAV Data Analysis: From Data Fusion to Deep Learning Applications

Coordenadores: Dr. Veraldo Liesenberg (GRSS' Brazil Chapter & UDESC) e Prof. Dr. Jefersson Alex dos Santos (GRSS' Brazil Chapter & UFMG)

Sala: Terra – 8h30 às 10h40

ABSTRACT: The recent increase in the use of Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) and associated remote sensing technologies opens a broad range of opportunities for improving earth observation applications. Furthermore, the cost-effectiveness of these instruments, compared to orbital and airborne sensors, makes them very attractive. This is especially true considering that UAVs can be equipped with several onboard sensors. In order to fully benefit from these technologies, several initiatives from both scientific and technical perspectives have been carried out. However, the huge amount of data, provided by UAVs, still pose new challenges ranging from storage to data fusion learning issues. This thematic session aims to provide new insights to this multidisciplinary field, by fostering discussion about existing cutting-edge solutions and opportunities in the area.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Opening	Dr. Veraldo Liesenberg (GRSS' Brazil Chapter & UDESC) e Dr. Jefersson Alex dos Santos (GRSS' Brazil Chapter & UFMG)	8:30
Challenges and perspectives of Data Fusion Learning Techniques	Dr. Paolo Gamba (University of Pavia, Italy)	8:30
Deep Learning Applications with UAV	Dr. Hemerson Pistori (UCDB, Brasil)	9:00
Fusion of Time Series Representations for Target Recognition	Dr. Ricardo da Silva Torres (Unicamp, Brasil)	9:30
Discussion / Q&A – Closing		10:00

Sessão Temática / Thematic Session
Natureza, Urbanização e Economia: Trajetórias Tecnológicas e Dinâmicas de Uso e Cobertura da Terra na Amazônia Brasileira

Nature, Urbanization and Economy: Technological Trajectories and the Dynamics of Land Use and Cover Change in the Brazilian Amazon

Coordenadores: Dr. Antônio Miguel V. Monteiro (INPE), Dra. Silvana Amaral (INPE) e Dra. Maria Isabel S. Escada (INPE)

Sala: Netuno II – 8h30 às 10h40

RESUMO: A Amazônia, na última década, apresentou decréscimo nas taxas anuais de desmatamento, de 27.772 km^2 em 2004 para 4.751 km^2 em 2012. Parte se deve as políticas integradas e as ações de controle e combate ao desmatamento, implementadas a partir de 2004. Iniciativas como a moratória da soja e da carne, acordos entre sociedade civil, governo e indústria, também ajudaram. Existem motivos para celebrar, mas a tarefa a frente não é simples. Por um lado às ações de comando e controle ajudaram até aqui, por outro , são insuficientes para tratar das complexidades envolvidas nos processos de conversão florestal na região onde vivem 24 milhões de brasileiros. Ali, ocupações antigas e recentes co-habitam, formando uma grande *paisagem urbana*. O desconhecimento da diversidade estrutural e dos tipos de agentes que convivem nesta ´*floresta urbanizada*´ tem tornado *invisível* possibilidades de *trajetórias econômicas*, com arranjos e modos de produzir, que utilizam sua integração em territórios de florestas e rios. Não sendo *visível* não se expressa nas políticas. Esta Sessão debate as possibilidades conceituais e metodológicas, envolvendo integração de escalas, dados de SR, socioeconônicos e ambientais, que possam dar *visibilidade* ao componente do esforço produtivo que busca corrigir as desigualdades socioambientais atuais e futuras.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Uma Agenda Urbana para Amazônia: Natureza, Urbanização e Economia	Dra. Maria Isabel S. Ecada (INPE), Dra. Silvana Amaral (INPE) e Dr. Antonio Miguel V. Monteiro (INPE)	8:30
Dinâmica Agrária-Industrial, Instituições e Territórios: Uma Abordagem para o Desenvolvimento na Amazônia referida às *Trajetórias Tecnológicas*.	Dr. Danilo A. Fernandes (Economia-UFPA)	8:50
Do peixe com farinha à macarronada com frango: Regimes Alimentares do Ribeirinho, Inclusão Socioeconômica e Desenvolvimento Insustentável da Planície Alagável da Amazônia	Dra. Tatiana Schor (Geografia - UFAM)	9:10
Floresta Tropical Urbana: Onde a Natureza e os Assentamentos Humanos São Ativos para Superar a Dependência, Como Identificar esses Potenciais?	Dra. Ana Claudia Duarte Cardoso (FAU-UFPA)	9:30
Espaços da Produção e Territórios de Vida: Mapeando as Paisagens das *Trajetórias Tecnológicas* no Pará	Dra. Maria Isabel Sobral Escada (INPE)	9:50
O Gradiente Urbano e as Redes de Localidades na Configuração da ´*Floresta Urbanizada*´: Análises das *Dependências* e *Alcances* das Comunidades Paraenses.	Dra. Ana Paula Dal´Alasta (LiSS-INPE)	10:10
Discussão/Fechamento		10:30

Sessão Temática / Thematic Session
Tecnologias Digitais Multi-fonte e Multi-escala e Aplicações em Prospecção Geológica

Multi-source and Multi-scale Digital Technologies and Applications in Geological Prospecting

Coordenadores: Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (IG/UNICAMP) e Dr. Fernando Pellon Miranda (Petrobras)
Sala: Netuno I – 8h30 às 10h40

RESUMO: Nessa Sessão Temática, pretende-se ilustrar uma série de estudos de caso de sucesso no uso de sensores superespectrais, hiperespectrais e ultraespectrais em aplicações na prospecção mineral e petrolífera, abordando os sistemas disponíveis e emergentes sintonizados para solução de problemas geológicos de forma integrada e multiescalar.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Abertura	Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (IG/UNICAMP) e Dr. Fernando Pellon Miranda (Petrobras)	8:30
Vetorização em Sistemas Pórfiros e Epitermais por meio de Espectroscopia de Reflectância Pontual e de Imageamento	Dr. Diego Ducart (UNICAMP)	8:50
Geologia Espectral e Exploração Mineral no Nordeste do Brasil	Dra. Thais Andressa Carrino (UFPE)	9:20
Caracterização de Alterações Diagenéticas Induzidas por microseepage na Formação Upper-Red, Distrito de Qom (Irã) Usando Dados de Sensoriamento Remoto Espectral	Dr. Saeid Asadzadeh (UNICAMP)	9:40
Sensoriamento Remoto 4.0 na Indústria do Petróleo: Do Poro à Litofácies	Dr. Delano Menecucci Ibanez (Petrobras)	10:00
Discussão/Fechamento		10:20

Sessão Temática / Thematic Session
Tendências para o Monitoramento Remoto da Atividade de Manejo Florestal na Amazônia

Trends for the Remote Monitoring of Forest Management Activity in the Amazon

Coordenador: MSc. José Humberto Chaves (SFB)

Sala: Mercúrio – 8h30 às 10h40

RESUMO: A exploração seletiva de madeira representa uma importante atividade econômica para a Amazônia Brasileira, porém, dados não oficiais indicam que o índice de ilegalidade neste setor pode passar de 40% (ICV, 2018; IMAZON, 2017). Melhora nos sistemas de monitoramento da exploração florestal seletiva é fundamental para reduzir o atual índice de ilegalidade. O SFB, por ser o órgão responsável pelo monitoramento da exploração madeireira em áreas de Florestal Públicas Federais, tem buscado maneiras de aperfeiçoar o atual sistema de monitoramento. O ambiente altamente controlado de uma concessão florestal, onde atuam IBAMA, ICMBio e SFB, favorece o teste de novas tecnologias e o desenvolvimento de metodologias que, depois de validadas, podem ser empregadas em larga escala em toda a Amazônia. Neste sentido, o SFB tem estabelecido parceria com diversas instituições de pesquisa e atuado no estudo de uma variada gama de tecnologias/ferramentas como LiDAR, RPA/VANT e computação em nuvem.

A presente proposição de Sessão Técnica vem de encontro a apresentar para comunidade acadêmica um panorama e os principais resultados alcançados pelo SFB e seus parceiros na pesquisa de novas tecnologias de Sensoriamento Remoto aplicadas ao monitoramento da floresta e da atividade de manejo florestal sustentável. Um momento para explorar o uso da tecnologia de ponta e discutir as tendências para o futuro do monitoramento da floresta.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Abertura	MSc .José Humberto Chaves (SFB)	8:30
Série temporal de florestas exploradas seletivamente na Amazônia (1992 a 2014)	Dr. Eraldo Matricardi (SFB)	8:30
Geração de alertas de exploração florestal utilizando imagens de satélite óticas e computação em nuvem, Google Earth Engine	MSc. Joaquim José Raposo Puga Pereira (SFB)	8:50
Uso de RPAs no planejamento e monitoramento do manejo florestal na Amazônia	Dr. Evandro Orfanó (SFB)	9:10
Estimativa da redução de biomassa em florestas manejadas utilizando dados LiDAR	MSc. Ana Beatriz Freitas (SFB)	9:30
Detecção da Degradação Florestal na Amazônia Andina com Imagens Landsat	Dr. Carlos Moreira Souza Junior (Imazon)	9:50
Discussão/Fechamento		10:20

Sessão Temática / Thematic Session
Sensoriamento Remoto para a Ciência Cidadã: Educação Básica, Graduação e Pós-graduação

Remote Sensing for Citizen Science: Basic Education, Undergraduate and Postgraduate

Coordenadores: MSc. Cristina Criscuolo (Embrapa), Dra. Elisabete Caria Moraes (INPE) e Dra. Suely Franco Siqueira Lima (Universidade de São Paulo – USP)

Sala: Marte – 8h30 às 10h40

RESUMO: A Sessão Temática objetiva abordar o sensoriamento remoto na educação formal desde a educação básica, o ensino superior (em especial, as licenciaturas) e, a pós-graduação, visando apresentar boas práticas e estimular o debate sobre novas oportunidades de trabalho. Na educação básica, a popularização e difusão do sensoriamento remoto vêm sendo oferecida pontualmente há mais de 20 anos, no entanto, essas experiências precisam ser sistematizadas para que os resultados possam ser melhor conhecidos e compartilhados. Tal necessidade alinha-se às mudanças no sistema educacional e ao uso de metodologias ativas, como a aprendizagem baseada em problemas, onde o estudante passa a ser cada vez mais o protagonista do aprendizado e iniciado na formação científica. Na graduação, o sensoriamento remoto pode ser melhor explorado como disciplina nas grades curriculares. Existem poucos cursos superiores que oferecem disciplinas obrigatórias relacionadas ao sensoriamento remoto e, nas licenciaturas, raramente aparecem, limitando os futuros profissionais a atuarem de forma mais eficaz, inclusive na formação de seus alunos, e a manterem-se competitivos frente às inovações do mercado de trabalho. Na pós-graduação faz-se necessário um debate profundo sobre as adequações dos currículos mínimos, de forma a acompanhar os avanços tecnológicos, permitindo uma formação contemporânea dos pesquisadores no País.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Abertura	Msc. Cristina Criscuolo (EMBRAPA), Dra. Elisabete Caria Moraes (INPE) e Dra. Suely Franco Siqueira Lima (USP)	8:30
Cartografia e os avanços tecnológicos: a geoinformação nas práticas de ensino para o fortalecimento da cidadania	Dra. Angélica Carvalho Di Maio (UFF)	8:40
A atuação do Programa de Pós-Graduação em Sensoriamento Remoto da Universidade Federal do Rio Grande do Sul em iniciativas de interesse social	Dra. Tatiana Silva da Silva (UFRGS)	9:05
Experiências e programas da Agência Espacial Brasileira (AEB) em sensoriamento remoto e educação	Dr. Rodrigo Leonardi (AEB)	9:30
O papel do Inpe na difusão do Sensoriamento Remoto no Brasil	Dra. Elisabete Caria Moraes (INPE)	9:55
Discussão/Fechamento		10:15

Sessão Paralela / Side Event
Utilização do Software PCI Geomática em Processamento Digital de Imagens Orbitais

Apresentador: Msc. Marcelo Moraes (Diretor Técnico da Globalgeo Geotecnologias)

Sala: Vênus – 17 de abril – Terça-feira – 9h00 as 10h30

Resumo: Nessa apresentação, serão discutidas as vantagens da utilização do Software PCI Geomatica em processamento digital de imagens orbitais para projetos de pequeno, médio e grande portes, incluindo soluções em ortorretificação, realce, extração de modelo digital de elevação, classificação orientada a objetos, correção atmosférica, dentre diversas outras importantes soluções na área de Sensoriamento Remoto.

Sessão Especial / Special Session
Novas Fronteiras e Desafios no Sensoriamento Remoto Ecológico
New Frontiers and Challenges in Ecological Remote Sensing

Coordenadores: Dr. Thiago Sanna (UNESP) e Dra. Annia Susin Streher (UNESP)

Sala: Auditório – 11h00 às 12h30

ABSTRACT: As the world enters the Anthropocene, it is increasingly urgent to assess biodiversity patterns and processes in a concise and scalable manner, to understand and forecast how ecosystems will change over the coming decades. Ecologists have been facing growing challenges in the acquisition and integration of taxonomic, phenological, phylogenetic and structural information of biodiversity across biological and spatial scales. Advances in remote sensing technology from ground measurements to drones to airborne and orbital platforms have increased our capabilities in 3-D scanning, repeatable very high resolution imaging, time series sensor fusion and spectroscopic measurements, which have been contributing to capture the temporal and spatial dynamics of landscapes the degree of functional variation in plant communities and ecosystems, the multidimensional structure of habitats. The convergence of remote sensing methods and ecological theory can pave the way to a more integrated global assessment of biodiversity, and this session will bring to the remote sensing community a discussion on the frontiers and challenges that lie in the interface between remote sensing and ecology, contributing to establish a common language and body of knowledge across eco and geo/earth scientists, and to help develop mechanisms for analyzing and sharing data across platforms and users.

Títulos / Titles	Palestrantes / Keynote	Período
Opening	Dr Thiago Silva and Dr. Annia Streher (Unesp)	11:00
Remote sensing of tropical forest leaf demography	Dr. Bruce Walker Nelson (INPA)	11:10
Remote sensing of 3-D ecosystem structure and function	Dr. Douglas Morton (NASA)	11:30
UAV-based systems: Challenges and perspectives in ecology	Dr. Eben Broadbent – (University of Florida)	12:20
Discussion / Q&A – Closing		

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session 14h00 às 16h40	
URANO 1 (2º piso)	Projetos de Iniciação Científica / Young Scientists Projects
URANO 2 (2º piso)	Monitoramento Agrícola / Agricultural Monitoring
NETUNO 1 (2º piso)	Novas Plataformas de Base de Dados / New Database Plataforms
NETUNO 2 (2º piso)	Aplicações Ambientais Utilizando Vants / Environmental Applications Using Uavs
AUDITÓRIO (2º piso)	Degradação Florestal / Forest Degradation
TERRA (1º piso)	Sensores e Processamento de Dados / Sensors and Data Processing
MERCÚRIO (1º piso)	Cidades e Cidadãos / Cities and Citzens
MARTE (1º piso)	Fluxos da Superfície Terrestre / Earth Surface Fluxes

Apresentação / Showcase 14h30 às 16h00
Prooceano AIRBUS INPE

Sala: URANO 1

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Projetos de Iniciação Científica / Young Scientists Projects

Coordenador / Chair: Dr. Luiz Aragão (INPE)

1	14H00	**96449**	CRIAÇÃO DE UM PACOTE EM JULIA VOLTADO AO ENSINO DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS ORBITAIS	Bruno Menini Matosak
2	14H20	**96719**	UM MÉTODO SIMPLES E RÁPIDO PARA IDENTIFICAR OS LIMITES DE FRAGMENTOS FLORESTAIS A PARTIR DE DADOS POLARIMÉTRICOS (HV) DERIVADOS DE RADAR UTILIZANDO PROCESSAMENTO MORFOLÓGICO DE IMAGENS	Alexandre Soares Campos Filho
3	14H40	**96655**	ANÁLISE DA RESPOSTA ESPECTRAL DA VEGETAÇÃO NATIVA DO BIOMA DO CERRADO NAS DIFERENTES ESTAÇÕES DO ANO	Rodrigo Chiabai Ribeiro
4	15H00	**96489**	UTILIZAÇÃO DO ÍNDICE DE TENDÊNCIA À OCORRÊNCIA DE FOCOS DE CALOR NA DEFINIÇÃO DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA O MONITORAMENTO E COMBATE À INCÊNDIOS NO PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DIAMANTINA- BAHIA	Cândida Caroline Souza de Santana Leite
5	15H20	**96279**	MONITORAMENTO ESPACIAL DE FOCOS DE CALOR NO ESTADO DO ACRE	Erikis Fernando Pereira
6	15H40	**96617**	VIABILIDADE DA PLATAFORMA GOOGLE EARTH ENGINE EM PESQUISAS CAFEEIRAS NO SUL DE MINAS GERAIS	Daniel Altino Cotti Paredes
7	16H00	**96799**	MAPEAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E VARIAÇÃO TEMPORAL DA VEGETAÇÃO RUPESTRE NA SERRA DO CIPÓ - MG ATRAVÉS DE IMAGENS DE SENSORIAMENTO REMOTO OBTIDAS POR AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS	Thais Pereira de Medeiros
8	16H20	**95982**	O USO DO SENSORIAMENTO REMOTO PARA ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DOS CANAIS DE DRENAGEM DE SANTOS – SP NA DISTRIBUIÇÃO SUPERFICIAL DA TEMPERATURA	Jhonnes Alberto Vaz

Sala: URANO 2

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Monitoramento Agrícola / Agricultural Monitoring

Coordenador / Chair: Dr. Cleber Oliveira (Visiona)

1	14H00	**96523**	UTILIZAÇÃO DE IMAGENS DO SENTINEL-2 PARA ANÁLISE DA VARIAÇÃO ESPECTRAL DA CULTURA DO CAFÉ NAS SAFRAS 2015/16 E 2016/17	Michaela Bárbara Neto
2	14H20	**95761**	ESTIMATIVA DA PRODUTIVIDADE DE CANA-DE-AÇÚCAR UTILIZANDO IMAGENS LANDSAT E RANDOM FOREST	Ana Cláudia dos Santos Luciano
3	14H40	**96377**	UTILIZAÇÃO DE DADOS SAR NA CLASSIFICAÇÃO DE ESPÉCIES AGRÍCOLAS DE PRIMEIRA E SEGUNDA SAFRA	Victor Hugo Rohden Prudente
4	15H00	**96314**	DETECÇÃO DE PROCESSO DE DEGRADAÇÃO EM ÁREAS DE PASTAGENS NO BIOMA CERRADO: UMA ANÁLISE BASEADA EM DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO DE RESOLUÇÃO ESPACIAL MODERADA	Claudinei Oliveira Santos
5	15H20	**95765**	ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA AÇÕES DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA EM INTEGRAÇÃO LAVOURA, PECUÁRIA E FLORESTA NO ESTADO DE SÃO PAULO	Sandro Eduardo Marschhasuen Pereira
6	15H40	**96953**	ANÁLISE ESPACIAL DO COMPORTAMENTO BOVINO NO PANTANAL BRASILEIRO POR MEIO DE COLARES COM RECEPTORES GPS	Márcia Helena Galina Dompieri
7	16H00	**96420**	MACROLOGÍSTICA: CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS LOGÍSTICAS DA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA	Gustavo Spadotti Castro
8	16H20	**96540**	AGRICULTURAL MONITORING IN THE AMERICAS: BUILDING A REGIONAL COMMUNITY TO REINFORCE NATIONAL CAPACITY TO USE REMOTE SENSING TECHNOLOGY FOR AGRICULTURAL DECISION-MAKING	Antonio Sanchez Galvez

Sala: NETUNO 1

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Novas Plataformas de Base de Dados / New Database Plataforms

Coordenador / Chair: Dr. Édson Luis Bolfe (Embrapa)

1	14H00	**96729**	MÉTODOS PARA DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS GEOESPACIAIS PARA O CONSUMO EM APLICAÇÕES WEB: ANÁLISE EM TERMOS DE CARTOGRAFIA E PERFORMANCE	Silvana Camboim
2	14H20	**95927**	PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO DE UM WEBSIG DE INFORMAÇÃO GEOLÓGICA DE ANGOLA	Gomes Mucanza
3	14H40	**96766**	DATASAFRA – MONITORAMENTO DE MILHO SAFRINHA NO MATO GROSSO POR SENSORIAMENTO REMOTO E GOOGLE EARTH ENGINE	Bruno Schultz
4	15H00	**95883**	AGROTAG: UM SISTEMA DE COLETA, ANÁLISE E COMPARTILHAMENTO DE DADOS DE CAMPO PARA QUALIFICAÇÃO DO USO E COBERTURA DAS TERRAS NO BRASIL	Luciana Spinelli-Araujo
5	15H20	**96570**	ATLAS DIGITAL DAS PASTAGENS BRASILEIRAS: DADOS E INFORMAÇÕES SOBRE A MAIOR CLASSE DE USO DA TERRA DO BRASIL	Fernanda Stefani Souza Malaquias
6	15H40	**96922**	PLATAFORMA DE CONHECIMENTO DO CERRADO: UMA PROPOSTA DE GESTÃO PARA UM BIOMA CRÍTICO E AMEAÇADO	Manuel Eduardo Ferreira
7	16H00	**96789**	TERRABRASILIS: A SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE FOR DISSEMINATING DEFORESTATION DATA FROM BRAZIL	Luiz Fernando Ferreira Gomes de Assis
8	16H20	**96539**	SISTEMA DE VIGILÂNCIA DE INCÊNDIOS E DE FOCOS DE CALOR (VFOGO): PLATAFORMA PARA MONITORAMENTO AMBIENTAL SOB LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA	Flavio Deppe

Sala: NETUNO 2

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Aplicações Ambientais utilizando VANTs / Environmental Applications using UAVs

Coordenador / Chair: Dr. Thiago Sanna (Unesp)

1	14H00	**96835**	IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES ARBÓREAS A PARTIR DE IMAGEM DE SENSORIAMENTO REMOTO	Caio Hamamura
2	14H20	**95818**	SINGLE-TREE SPECIES MAPPING USING ONE-CLASS CLASSIFICATION METHODS AND UAV HYPERSPECTRAL IMAGES	Cláudia Maria de Almeida
3	14H40	**96454**	RPAS APLICADO NA DETECÇÃO DE PLANTAS INVASORAS EM HABITAT DE ÁREAS ÚMIDAS	Jéssika Cristina Nascente
4	15H00	**96323**	USO DE ALGORITMOS DE CLASSIFICAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DA SIGATOKA-AMARELA ATRAVÉS DE IMAGENS DE VANT	Vinícius Bitencourt Campos Calou
5	15H20	**96717**	GEOVISUALIZAÇÃO REMOTA DE LAVOURA CAFEEIRA COM IMAGENS 360º DE AERONAVE NÃO TRIPULADA EM AMBIENTE WEB DE REALIDADE VIRTUAL	Igor Carvalho de Andrade
6	15H40	**96426**	COMPARAÇÃO DE RPAS E TOPODATA NO MAPEAMENTO DE REGIÕES DECLIVOSAS PREVISTAS NO CADASTRO AMBIENTAL RURAL	Rafael Walter Albuquerque
7	16H00	**95863**	COMPARING TERRESTRIAL LASER SCANNER AND UAV-BASED PHOTOGRAMMETRY TO GENERATE A LANDSLIDE DEM	Guilherme Pereira Bento Garcia
8	16H20	**95586**	SEMI-AUTOMATIC UAV-BASED SFM SURVEY OF VERTICAL SURFACES	Rafael Walter Albuquerque

Sala: AUDITÓRIO

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Degradação Florestal / Forest Degradation

Coordenador / Chair: Dr. Eraldo Aparecido Trondoli Matricardi (SFB)

1	14H00	**96337**	MAPEAMENTO DO DESMATAMENTO E DEGRADAÇÃO FLORESTAL POR QUEIMADA NO ESTADO DO MATO GROSSO UTILIZANDO IMAGENS CBERS-4	Andeise Cerqueira Dutra
2	14H20	**96166**	FUTURE FIRE PROBABILITY IN THE AMAZON UNDER CLIMATE AND LAND-USE CHANGE	Marisa Gesteira Fonseca
3	14H40	**95610**	LARGE-SCALE MONITORING OF FOREST DISTURBANCES IN NORTHERN MATO GROSSO FROM 2000 – 2011 BASED ON THE CLOUD COMPUTED ΔRNBR INDEX	Rene Beuchle
4	15H00	**96759**	THE POTENCIAL FOR OPERATIONAL MONITORING OF SELECTIVELY LOGGED FOREST USING VEGETATION INDEX IN THE BRAZILIAN AMAZON	Nara Pantoja
5	15H20	**96813**	FOCOS DE CALOR E OS PADRÕES ESPAÇO-TEMPORAIS DE MUDANÇAS DE USO E COBERTURACOBERTURA DA TERRA NA REGIÃO SUDOESTE PARAENSE	Nathália Silva de Carvalho
6	15H40	**96396**	SISTEMA DE ALERTA DE FOCOS DE QUEIMADAS EM PROPRIEDADES RURAIS PARA PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO, ACRE	João Bosco Coura dos Reis
7	16H00	**96179**	DINÂMICA DO FOGO EM BORDAS FLORESTAIS NO SUL DA BACIA AMAZÔNICA	Celso Henrique Leite Silva Junior
8	16H20	**96155**	AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES NA COBERTURA FLORESTAL UTILIZANDO DADOS DE PROJETOS DE MONITORAMENTO DO DESMATAMENTO DA AMAZÔNIA E VERIFICAÇÃO EM CAMPO: ESTUDO DE CASO PARA O TRECHO DE BELÉM A RURÓPOLIS-PA	Lidiane Cristina Lima de Araújo

Sala: TERRA

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Sensores e Processamento de Dados / Sensors and Data Processing

Coordenador / Chair: Dr. Fernando Pellon Miranda (Petrobras)

1	14H00	**95573**	SENSORES, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO ELETRÔNICA DE DISTÂNCIA (MED): UMA ANÁLISE DO INSTRUMENTAL EXISTENTE	Matheus Alves de Barros
2	14H20	**96105**	ESTUDO DOS EFEITOS DE ILUMINAÇÃO SOLAR SOBRE A DETERMINAÇÃO DE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO HIPERESPECTRAIS COM BASE NA MUDANÇA DE ÓRBITA DO SATÉLITE EO-1	Lênio Soares Galvão
3	14H40	**96286**	IDENTIFICATION RANGE PERFORMANCE IN THERMAL CAMERA USING IMAGE PROCESSING FOR REMOTE SENSING ACTIVITIES	Alvaro José Damião
4	15H00	**95873**	PROXIMAL REMOTE SENSING: POTENTIAL AND LIMITATIONS OF FT-IR SPECTROMETER FOR VALIDATION OF SATELLITE MEASUREMENTS	Pâmela Suélen Käfer
5	15H20	**96453**	ANÁLISE DA ASSINATURA ESPECTRAL DE ABSORTÂNCIA DA SOJA OBTIDA POR DIFERENTES SENSORES	Fernando Henrique Iost Filho
6	15H40	**96790**	AVALIAÇÃO DE SENSORES DE BAIXO CUSTO PARA USO EM UM SISTEMA DE MAPEAMENTO MÓVEL	Rafael Francisco Fernandes
7	16H00	**96844**	MEDIÇÃO DO NÍVEL DO MAR VIA REFLETOMETRIA GPS: AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE RECEPTOR EXPERIMENTAL	Manuella Fagundes
8	16H20	**96178**	SDSU VEGETATIVE SITE ANALYSIS FROM 2013 TO 2017 FOR RADIOMETRIC CALIBRATION OF EARTH OBSERVATION SENSORS	Cibele Teixeira Pinto

Sala: MERCÚRIO

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Cidades e Cidadãos / Cities and Citzens

Coordenador / Chair: Dra. Claudia Almeida (INPE)

1	14H00	**96344**	LIGHTNING ATTRACTIVENESS INDEX FOR URBAN AREAS BASED ON DIGITAL SURFACE MODEL	Vandoir Bourscheidt
2	14H20	**96745**	MORADIA SOCIAL NO CENTRO: ANÁLISE SOCIOESPACIAL COMPARATIVA DA VULNERABILIDADE EM TERRITÓRIOS COM PRESENÇA DE OCUPAÇÕES E DE FAVELAS EM SÃO PAULO/SP	Carolina Moutinho Duque de Pinho
3	14H40	**95979**	METHODOLOGY FOR DETECTING CHANGES IN THE POPULATION CENSUS	Fernando Yamaguchi
4	15H00	**96052**	O USO DA GEOTECNOLOGIA NA ANÁLISE ESPACIAL DA DENSIDADE DEMOGRÁFICA NAS REGIÕES: NORTE, NOROESTE E MEIA PONTE DO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA – GOIÁS/BRASIL	Helci Ferreira Ramos
5	15H20	**96881**	SUPERFÍCIE DE ESCOAMENTO E ACUMULAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	Bárbara Maria Giaccom Ribeiro
6	15H40	**96421**	O USO DE ORTOIMAGEM NA ANÁLISE DO PROCESSO DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE MACAPÁ: INFRAESTRUTURA E OPERAÇÕES DO ATERRO SANITÁRIO	Elaine Cristina Maciel da Penha
7	16H00	**96367**	POPULAÇÃO EM ÁREAS DE RISCO DE DESASTRES NO BRASIL: APLICAÇÃO EM ITAJAÍ-SC	Mariane Assis Dias
8	16H20	**96918**	SEGREGAÇÃO RESIDENCIAL EM SÃO PAULO E LONDRES	Lucas do Vale Moura

Sala: MARTE

Sessão Técnica Oral / Oral Technical Session

Fluxos da Superfície Terrestre / Earth Surface Fluxes

Coordenador / Chair: Dra. Annia Susin Streher (Unesp)

1	14H00	**96358**	MODELAGEM DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO COM IMAGENS SENTINEL-2 E LANDSAT-8	Cesar de Oliveira Ferreira Silva
2	14H20	**96255**	ANÁLISE DO MODELO METRIC NA ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO EM ÁREA DE CANA-DE-AÇÚCAR IRRIGADA	Nildson Rodrigues de França e Silva
3	14H40	**96710**	PRE-HARVESTING BIOMASS BURNING FOR SUGARCANE CROP: COMPARING EMISSION FACTORS FOR REALIST RESULTS	Danilo Francisco Trovo Garofalo
4	15H00	**96468**	VARIACIONES MULTITEMPORALES DEL ALMACENAMIENTO DE AGUA CONTINENTAL EN LA CUENCA DEL PLATA A PARTIR DE GRAVIMETRÍA SATELITAL	Cecilia Cornero
5	15H20	**96940**	EVAPOTRANSPIRAÇÃO EM BACIAS HIDROGRÁFICAS NO BRASIL - PADRÕES E FATORES LIMITANTES	Adriana Moreira
6	15H40	**96469**	MODELAGEM HISTÓRICA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO ATRAVÉS DA COMPUTAÇÃO EM NUVEM: RESULTADOS PRELIMINARES NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA DO SUL (1987 A 2017)	Ricardo Neves de Souza Lima
7	16H00	**96414**	SATELLITE PRECIPITATION AND EVAPOTRANSPIRATION ESTIMATION OVER THE SOUTH AMERICAN ANDEAN PLATEAU (ALTIPLANO)	Yawar Hussain
8	16H20	**96191**	ANÁLISE DA ESTIMATIVA DO BALANÇO DE ENERGIA UTILIZANDO IMAGENS DO LANDSAT 8 E O ALGORITMO SEBAL NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-PB	Jussara Freire de Souza Viana

Sala: VÊNUS
Showcase

O Showcase do XIX SBSR é um espaço preparado para a apresentação de produtos e serviços inovadores desenvolvidos pelas empresas do setor espacial e de geotecnologias para um público altamente qualificado. É uma excelente oportunidade para as empresas participantes do SBSR identificarem novas parcerias estratégicas para os seus projetos e, assim, impulsionarem os seus negócios.

1	14H30	Prooceano	Prooceano
2	15H00	AIRBUS	Benefícios dos ativos da Airbus para o desenvolvimento de soluções: A combinação de satélites em ambiente colaborativo para acessar facilmente imagens premium, executar processamento de imagens em larga escala e extrair insights específicos
3	15H30	INPE	Curso de Pós-graduação em Sensoriamento Remoto

Sessão de Pôster III - Sala Netuno

Análise de séries temporais de imagens de satélite / Time series analysis of remote sensing data

1	95410	ESTUDO TEMPORAL DA PRESSÃO URBANA EXERCIDA SOBRE A ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO BANHADO	Vinicius Corrêa
2	95616	USO DO MOD13Q1/NDVI PARA O MONITORAMENTO DE SECA ENTRE OS ANOS DE 2005 A 2015 NO ESTADO DE PERNAMBUCO	Inessa Araújo
3	95821	ANÁLISE DA EXPANSÃO DA CULTURA DE EUCALIPTO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIZ DO PARAITINGA ENTRE OS ANOS 2000 E 2015	Marvin de Almeida Correa
4	96076	ANÁLISE DO PADRÃO TEMPORAL DE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO EM MACIÇOS FLORESTAIS DO CORREDOR VERDE DE MISSIONES	Renato Santos
5	96135	ANÁLISE MULTITEMPORAL DAS MUDANÇAS NO USO E COBERTURA DA TERRA EM UMA REGIÃO DO ENTORNO LAGO DE FURNAS, REGIÃO SUL DE MINAS GERAIS, NO PERÍODO DE 30 ANOS	Viviane Costa Bueno
6	96203	ANÁLISE TEMPORAL DE QUALIDADE DA COBERTURA VEGETAL NOS DISTRITOS QUE COMPREENDEM A AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO EM BELÉM – PA, ATRAVÉS DO USO DE DADOS NDVI	José Lucas Oliveira Andrade
7	96208	APLICAÇÕES DE TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO PARA ANÁLISE DA EXPANSÃO TERRITORIAL NA CIDADE DE CONGONHAL/MG	Paulo Henrique Alberti Pereira
8	96234	ANÁLISE MULTITEMPORAL DE ÁREAS QUEIMADAS NA MATA ATLÂNTICA DO SUL DA BAHIA A PARTIR DE CLASSIFICAÇÃO ORIENTADA A OBJETO E ÍNDICES ESPECTRAIS	Iorrana Figueiredo Sacramento
9	96281	SOJAMAPS: PROJECT OF MONITORING OF SOYBEAN AREAS IN BRAZIL USING BIG DATA IN THE CLOUD COMPUTING	Carlos Antonio da Silva Junior
10	96351	ANÁLISE DE MUDANÇA DA COBERTURA DO SOLO APÓS A CONSTRUÇÃO DA TRANSPOSIÇÃO DO RIO XINGU - PA	Johvanny Lourenço Mendonça
11	96461	ANÁLISE TEMPORAL DA COBERTURA DA TERRA NA ESEC RASO DA CATARINA ATRAVÉS DO USO DE IMAGENS DE SATÉLITE	Uldérico Rios Oliveira
12	96528	ANÁLISE TEMPORAL DA COBERTURA DO SOLO POR ÍNDICES DE VEGETAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BELO JARDIM-PE	Evely Ferreira Nascimento
13	96567	COMPARAÇÃO DOS VALORES DE NDVI EM ÁREAS VEGETAÇÃO NATIVA, PASTAGENS COM MUITAS ÁRVORES E PASTAGENS SEM ÁRVORES	Danillo Luyyije
14	96649	CARACTERIZAÇÃO FENOLÓGICA DA COBERTURA DA TERRA EM FUNÇÃO DO RELEVO DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO PLANALTO CENTRAL (DF/GO)	João Victor Carvalho de Almeida
15	96698	AVALIAÇÃO DA SIMILARIDADE ENTRE O COMPORTAMENTO TEMPORAL DE CULTIVOS DE CAFÉ E REMANESCENTES FLORESTAIS	Lizandra Maria Silva Araújo
16	96699	ESTUDO DE ILHA DE CALOR E TEMPERATURA PARA O MUNICÍPIO DE BELÉM-PA UTILIZANDO SENSORIAMENTO REMOTO	Gabriel Figueiredo de Miranda
17	96736	COMPORTAMENTO ESPECTRAL DO CICLO FENOLÓGICO DA SOJA COM USO DO EVI MODIS/MAIAC E EVI MOD13A2	Débora Marcelino de Andrade

18	96743	APLICAÇÃO DE FILTRO EM SÉRIES TEMPORAIS DE IMAGENS MODIS NA ANÁLISE DE MANEJOS DE PASTAGENS	Ana Flávia Carrara Bonamigo
19	96755	ANÁLISE MULTITEMPORAL DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA MICROBACIA DO CÓRREGO SAPECADO, AFLUENTE DO RIO UBERABA	Lucas Soares Fonseca
20	96817	ANÁLISE DO CRESCIMENTO DA MANCHA URBANA NO MUNICÍPIO DE FEIRA DE SANTANA, BAHIA: UM OLHAR SOCIOAMBIENTAL	Brenda Santino
21	96827	ANÁLISE DA VARIAÇÃO DA ÁREA DO MAR DE ARAL, USBEQUISTÃO, ENTRE 1989 E 2018	Juliana Nogueira Monteiro
22	96828	ANÁLISE MULTITEMPORAL DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA DO MUNICÍPIO DE RODELAS-BA, ENTRE O PERÍODO DE 1992 A 2016	Taiara Souza Costa
23	96870	RELAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL ENTRE NDVI E TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE NO SUDOESTE GOIANO	Jean Gonçalves Oliveira
24	96949	ANÁLISE ESPACIAL DOS FOCOS DE CALOR E QUEIMADAS NO PARQUE NACIONAL DO ARAGUAIA, INFLUÊNCIAS METEOROLÓGICAS E SEUS EFEITOS SOBRE O NDVI	Laís Hataishi
		Cartografia e Fotogrametria / Cartography and photogrammetry	
25	96122	USO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA NA MICROBACIA DO CÓRREGO DO ROSEIRA – MOGI-GUAÇU (SP) COMO SUBSÍDIO PARA GESTÃO AMBIENTAL	Mateus de Campos Leme
26	96368	MAPA DE KERNEL DAS NOTIFICAÇÕES DE VIOLÊNCIA SEXUAL NO ESTADO DO PARÁ, NOS ANOS DE 2010,2012 E 2014	Juliana Nagem
27	96401	AVALIAÇÃO GEOMÉTRICA DE CONTORNOS DETECTADOS DE EDIFÍCIOS EM MODELOS DIGITAIS DE SUPERFÍCIE REAMOSTRADOS A PARTIR DE DADOS DE VARREDURA A LASER	Aluir Porfírio Dal Poz
28	96545	FRONTEIRA AMAZÔNICA: VIOLÊNCIA E UNIDADES ESPECIAIS DE DEFESA	Maria Luiza Castro Garcia
29	96611	AVALIAÇÃO DOS PRODUTOS CARTOGRÁFICOS GERADOS POR RPA QUADRIMOTOR	Thiago Lopes
30	96651	ELABORAÇÃO DE UM MAPA WEB INTERATIVO PARA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA, CAMPUS BELÉM	Gabriela Batista Rodrigues
31	96704	TOWARD SMART CITIES THROUGH AUTONOMOUS DETECTION AND RECONSTRUCTION: THE BRAZILIAN PANORAMA ON THE 3D MAPPING	Rodolfo Georjute Lotte
32	96913	ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE MODELOS DIGITAIS DE ELEVAÇÃO (MDE) DO SATÉLITE ALOS	Tati Almeida
		Classificação e Mineração de Dados / Data mining	
33	95885	USO DA MINERAÇÃO DE DADOS NA CLASSIFICAÇÃO DO ALGODÃO UTILIZANDO SÉRIES-TEMPORAIS DE IMAGENS MODIS	João Paulo Sampaio Werner
34	96498	MACHINE LEARNING ALGORITHMS TO LAND COVER MAPPING WITH LANDSAT-8	Jonathan Richetti
35	96793	COMPARAÇÃO ENTRE OS CLASSIFICADORES SUPPORT VECTOR MACHINE E RANDOM FOREST NA IDENTIFICAÇÃO DE OBJETOS PRESENTES EM CENAS CAFEEIRAS OBTIDAS POR VANT	Samuel Lima Ferreira de Araujo
		Degradação de Florestas / Forest degradation	
36	96183	MAPEAMENTO DO GRAU DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL DE FRAGMENTOS DE VEGETAÇÃO NATIVA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO DAS GRIMPAS, HIDROLÂNDIA, GOIÁS, E SUA INFLUÊNCIA PARA A CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E DOS RECURSOS HÍDRICOS	Wellington Nunes de Oliveira
37	96313	AVALIAÇÃO DO DESMATAMENTO COM USO DA FERRAMENTA SEMI-AUTOMATIC CLASSIFICATION PLUGIN (SCP)	Fernanda Eduarda Freitas Oliveira

38	96372	ESTIMATIVA DE BIOMASSA EM FLORESTA DEGRADADA NA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO MATO GROSSO A PARTIR DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO	Kaio Allan Cruz Gasparini
39	96450	ANÁLISE DA CONVERSÃO DE ÁREAS DEGRADADAS EM DESMATAMENTOS, NOS ESTADOS DOS PARÁ E MATO GROSSO, ENTRE 2007 E 2017	Luis Oliveira Junior
40	96595	INTERAÇÃO ENTRE OS INCÊNDIOS FLORESTAIS E DESMATAMENTO NO ALTO JURUÁ, ACRE - BRASIL	Eric de Souza Nascimento
41	96596	INFLUÊNCIA DA DENSIDADE DE ESTRADAS NA OCORRÊNCIA DE FOCOS DE CALOR NA REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO PARAÍBA E LITORAL NORTE	Igor José Malfetoni Ferreira
42	96658	LEVANTAMENTO DE DÉFICIT AMBIENTAL EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DO SUDESTE DE GOIÁS, POR MEIO DE DADOS ORBITAIS	Paulo André Moreira de Freitas
43	96763	ANÁLISE DE SIMILARIDE ENTRE PRODUTOS DE MONITORAMENTO DE ÁREAS QUEIMADAS PARA O ESTADO DO ACRE	Wesley Augusto Campanharo
		Educação / Education	
44	96722	O USO DE RPA COMO FERRAMENTA DIDÁTICA EM DISCIPLINAS DO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO	Ivan Langone Francioni Coelho
45	96829	ATLAS ESCOLAR DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINAS E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA A ESCOLA CONSTRUTORA DE CONHECIMENTO	Cristina Criscuolo
46	96855	USO DE GEOTECNOLOGIAS COMO RECURSO DIDÁTICO PARA O ENSINO DO BIOMA CERRADO	Anna Claudia Santos
47	97101	MÍDIA SOCIAL NO SENSORIAMENTO REMOTO	Helena Boscolo
		Floresta e outros tipos de vegetação / Forest and other vegetation	
48	95786	CLASSIFICAÇÃO DE IMAGEM PARA A IDENTIFICAÇÃO DE ESTÁGIOS FENOLÓGICOS DE CULTIVOS COMERCIAIS DE PINUS NO SUL DO BRASIL	William Gaida
49	95864	EXTRAÇÃO DE ALTURAS DE ÁRVORES DE Eucalyptus benthamii A PARTIR IMAGENS OBTIDAS COM AERONAVE REMOTAMENTE TRIPULADA (RPA)	Ana Paula Dalla Corte
50	96085	ACURÁCIA DE MAPEAMENTOS DE FLORESTAS NATIVAS E PLANTADAS EM SANTA CATARINA, SUL DO BRASIL	Adilson Luiz Nicoletti
51	96276	MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DA COLHEITA FLORESTAL EM NÍVEL DE PIXEL	Lucas S. Segato
52	96518	DINÂMICA DA FLORESTA NATIVA EM DUAS REGIÕES DO ESTADO DE SÃO PAULO	Carlos Cesar Ronquim
53	96583	RELAÇÃO ESPACIAL ENTRE AS FONTES DE IGNIÇÃO EM DIFERENTES COBERTURAS DA TERRA E INCÊNDIOS FLORESTAIS NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	Celso Henrique Leite Silva Junior
54	96621	USO DE REGRESSÃO LINEAR PARA ESTIMATIVA DO FATOR DE REFLECTÂNCIA DE COPAS DE COPAÍBA (COPAIFERA LANGSDORFFII) EM REMANESCENTE DE MATA ATLÂNTICA NO SUDOESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO	Mariana Bardella Thomaz
55	96692	DETECÇÃO DE ESPÉCIE INVASORA NA FLORESTA OMBRÓFILA MISTA POR MEIO DE CLASSIFICAÇÃO ORIENTADA AO OBJETO	Diego Ricardo Medeiros de Lima
56	96951	VARIEDADE ESPECTRAL DE CAMPINARANAS EM IMAGENS LANDSAT 8/OLI E ALOS/PALSAR DO ALTO RIO NEGRO, ESTADO DO AMAZONAS.	Isabel Cristina Bezerra
57	97001	MAPEAMENTO DE ÁREAS POTENCIAIS PARA REDD+ COMO MECANISMO DE PAGAMENTO POR SERVIÇO AMBIENTAL NO CERRADO TOCANTINENSE	Yara Ferreira
58	97029	USO DAS IMAGENS HISTÓRICAS LANDSAT 1/MSS NO APOIO À INTERPRETAÇÃO DA VEGETAÇÃO PRETÉRITA PARA DEFINIÇÃO ENTRE OS LIMITES DOS BIOMAS AMAZÔNIA/CERRADO NA ESCALA 1/250.000	Otto Neves

59	97033	MONITORAMENTO DE Thaumastocoris peregrinus (HEMIPTERA: THAMASCORIDAE) EM PLANTIOS DE Eucalyptus USANDO SENSORIAMENTO REMOTO E ABORDAGEM PLS-DA	Anderson Melo Rosa
		Geologia e Geomorfologia / Geology and Geomorphology	
60	95423	ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS E INTERVENÇÕES ANTROPOGÊNICAS NO RIO PIÚMA (ES)	Vinícius Vieira Pontini
61	95809	ANÁLISE DA VULNERABILIDADE À DEGRADAÇÃO DOS SOLOS DA VERTENTE ÚMIDA DO MACIÇO DE URUBURETAMA/CE	Eduardo Viana Freires
62	95994	USO DO VANT NO ATERRO DO JANGURUSSU (FORTALEZA, CE) PARA FINS DE ANÁLISE DE RISCO POTENCIAL À EROSÃO	Rayssa Magdyelli Nogueira da Silva
63	96055	LIDAR DE ALTA RESOLUÇÃO APLICADO À RECONSTRUÇÃO GEOMORFOLÓGICA HOLOCÊNICA NO VALE DO RIO ASSU, NORDESTE DO BRASIL	Maria Emanuella Firmino Barbosa
64	96326	USO DEL MDE ALOS/PALSAR PARA DISCRIMINAR UNIDADES DE RELIEVE EN LA CUENCA DEL RIO MOMBOY, ESTADO TRUJILLO, VENEZUELA.	Lisbeth Segovia Materano
65	96854	CONSTRUÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE CARTOGRAFIA E GEOMORFOLOGIA ATRAVÉS DA IMPRESSÃO 3D	Hanna Aimée Fraga Gonçalves
		Geoprocessamento e Aplicações / Geoprocessing and aplications	
66	95260	ANÁLISE GEOGRÁFICA DOS FOCOS DE CALOR NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE SANTA RITA - ALAGOAS, ENTRE OS ANOS DE 2002 A 2017.	Whendel Couto
67	95582	FRAGILIDADE POTENCIAL E EMERGENTE DO RELEVO DE VITÓRIA–ES SUBSIDIOS PARA GESTÃO DE RISCOS E DESASTRES EM AMBIENTE URBANO	Thiago Borini Pimentel
68	95807	MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCO DE ALAGAMENTO DO MUNICÍPIO DE GUARUJÁ – SP UTILIZANDO MÉTODO DE ANÁLISE HIERÁRQUICA	Jhonnes Alberto Vaz
69	95869	IDENTIFICANDO ÁREAS SUSCETÍVEIS A EROSÃO EM ESTUDOS E PROJETOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO UTILIZANDO TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO E ANÁLISE ESPACIAL	Luiz Arruda de Souza Filho
70	95907	USO DAS IMAGENS LANDSAT PARA AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES AMBIENTAIS CAUSADAS PELA USINA HIDRELÉTRICA DE NOVA PONTE/MG	Mirna Karla Amorim da Silva
71	95920	ANÁLISE DA EROSÃO LAMINAR NA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DA CONTAGEM - DF	Wagner Santos Almeida
72	95952	VARIAÇÃO INTRA-ANUAL DA COBERTURA NATURAL NO CONTEXTO DAS UNIDADES DE RELEVO DO PARQUE NACIONAL DAS EMAS (GO)	Ruan Carlos
73	95976	ANÁLISE DE DECISÃO MULTICRITÉRIO PARA VERIFICAÇÃO DE ÁREAS APTAS PARA ATERRO SANITÁRIO NA REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA – SP	Jhonnes Alberto Vaz
74	95984	AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS MORFOMÉTRICOS COM USO DE PRODUTOS DE SENSORIAMENTO REMOTO: ESTUDO DE CASO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BENEVENTE/ES	Fabricio Holanda do Nascimento
75	96080	AVALIAÇÃO DA SECA NO ESTADO DE PERNAMBUCO UTILIZANDO O ÍNDICE DA CONDIÇÃO DA VEGETAÇÃO (VCI), UMIDADE DO SOLO DO SATÉLITE SMOS E PRECIPITAÇÃO	Alzira Gabrielle Soares Saraiva Souza
76	96084	GEOTECNOLOGIAS APLICADAS NOS CONFLITOS DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NUMA MICROBACIA, VISANDO A CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS	Sérgio Campos
77	96112	COMPARAÇÃO ENTRE RESULTADOS DE CLASSIFICAÇÃO SUPERVISIONADA PARA ÚNICA DATA E PARA DIFERENTES DATAS DO MUNICÍPIO DE SANTA FÉ DO SUL-SP	Cristhy Willy Silva Romero
78	96115	CARACTERIZAÇÃO DAS ÁREAS RESTRITAS PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO NA REGIÃO DO PONTAL DO PARANAPANEMA - SP	Tatiana Sussel Gonçalves Mendes
79	96119	LEVANTAMENTO DE DADOS DO CADASTRO AMBIENTAL RURAL EM BACIAS HIDROGRAFICAS RELACIONADAS AO RIO ACRE NO ESTADO DO ACRE	Kimberly Coutinho Paes Leme de Castro

80	96126	SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO À FISCALIZAÇÃO DE USINAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM IMPLANTAÇÃO POR MEIO DE IMAGENS ÓTICAS DE MÉDIA E ALTA RESOLUÇÃO ESPACIAL	Alex Orlandi
81	96150	Análise e simulação do processo de fragmentação florestal no município de Tailândia- PA	Rosana Gurgel
82	96151	CLASSIFICAÇÃO SEMIAUTOMATIZADA UTILIZANDO IMAGEM SENTINEL - 2 PARA O MAPEAMENTO DE FLORESTA DE MANGUE NA MARGEM EQUATORIAL BRASILEIRA	Camila Cruz
83	96188	AQUISIÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE DADOS GEOESPACIAIS PARA USO NO PROJETO AQUA-BNDES: REGISTRO DE METADADOS E ATRIBUTOS	Sandro Eduardo Marschhausen Pereira
84	96190	MAPEAMENTO DE ÁREAS FAVORÁVEIS AOS REASSENTAMENTOS DA POPULAÇÃO VÍTIMA DE CHEIAS AO SUL DA BACIA DO LIMPOPO - MOÇAMBIQUE	Lucrêncio Silvestre Macarringue
85	96198	MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE RISCO À INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA/SP	Mirna Karla Amorim da Silva
86	96201	SIMPLISTIC APPROACH FOR DELIMITATION OF FLOODING SUSCEPTIBLE AREAS IN WESTERN PARANÁ USING SRTM	Gustavo Fernandes
87	96219	MAPEAMENTO PRODUTIVO DO BABAÇU (ATTALEA SPECIOSA MART. EX SPRENG) NO PIAUÍ: ASPECTOS AMBIENTAIS E SOCIOECONÔMICOS	Patrick Wesley da Silva Oliveira
88	96228	ANÁLISE DA VULNERABILIDADE SOCIOECONÔMICA DE ÁREAS SUSCETÍVEIS À INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO SUL, RS.	Tamiris da Silva Alves
89	96245	CARACTERIZAÇÃO DA FRAGILIDADE AMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA GI8/PE POR MEIO DE ANÁLISE MULTICRITÉRIO	Nildson Rodrigues de França e Silva
90	96258	APLICAÇÃO DO MÉTODO AHP DE AVALIAÇÃO MULTICRITÉRIO PARA A OTIMIZAÇÃO DE TRAÇADO AUTOMÁTICO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Fabiano Peixoto Freiman
91	96285	AUTÔMATO CELULAR APLICADO NA ANÁLISE DA DINÂMICA DO USO E OCUPAÇÃO NO ENTORNO DO CENTRO EDUCACIONAL UNIFICADO CAMPO LIMPO, SÃO PAULO - BRASIL	Pedro Campos
92	96303	AGRICULTURAL PRODUCTION GAINS IN BRAZILIAN COMMODITY HOTSPOT: CASE STUDY STATE OF MATO GROSSO	Michelle Cristina Araújo Picoli
93	96304	PADRÕES DE OCUPAÇÃO RESIDENCIAL E ACESSO A SERVIÇOS PÚBLICOS EM PRAIA GRANDE (SP)	Lana Carolina Correa Danna
94	96312	ESPACIALIZAÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES DE COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS EM POSTOS DE COMBUSTÍVEIS UTILIZANDO TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO	Jerusa Tonete Felde
95	96340	ASPECTOS LEGAIS NO MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) NO TOPO DE MORROS: UM ESTUDO DE CASO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO JOÃO (RJ).	Ulises Rodrigo Magdalena
96	96382	POTENCIAL DA DISTRIBUIÇÃO DA ESCOLARIDADE EM FUNÇÃO DA RENDA PER CAPTA EM UMA BACIA HIDROGRÁFICA	Jomil Costa Abreu Sales
97	96447	EVOLUÇÃO DO DESMATAMENTO NAS ECORREGIÕES DO BANANAL/TO E PARECIS/MT PARA OS ANOS DE 2000 a 2015	Rodrigo Rafael Souza de Oliveira
98	96466	EQUALIZAÇÃO DE CORES PARA ADAPTAÇÃO DE MOSAICOS DE IMAGENS ÓPTICAS	Clóvis Cechim
99	96484	ANÁLISE MULTIVARIADA DE COMPORTAMENTOS ESPECTRAIS DE FOLHAS EM DIFERENTES ESTÁGIOS DE DESENVOLVIMENTO	Yane de Freitas da Silva
100	96519	ANÁLISE ESPACIAL DA LEPTOSPIROSE NO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL	Victor Fernandez Nascimento
101	96571	PROCEDIMENTO EM SIG PARA DETERMINAÇÃO DE ÁREAS DE CORTE E ARRASTE DE MADEIRA NA COLHEITA FLORESTAL	André Felipe Cruz Lima
102	96625	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NA REGIÃO SERRANA DO RIO DE JANEIRO	Cristiane Nunes Francisco
103	96689	AVALIAÇÃO DA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE DE UM PARQUE FOTOVOLTAICO A PARTIR DE IMAGENS LANDSAT 8	Letícia Sabo Boschi

104	96764	VARIAÇÃO ESPACIAL DO VOLUME DE MADEIRA EM UM POVOAMENTO DE EUCALIPTO	Anne Laura da Silva
105	96805	USO DE FERRAMENTAS DO GEOPROCESSAMENTO E SENSORIAMENTO REMOTO NA GESTÃO DA APLICAÇÃO AÉREA DE INSUMOS AGRÍCOLAS	Matheus Oliveira Alves
106	96807	AVALIAÇÃO PRELIMINAR DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTES DA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA, GOIÁS	Joildes Brasil dos Santos
107	96901	APLICAÇÃO DE GEOTECNOLOGIAS EM ESTUDOS DE DESASTRES NATURAIS NA AMAZÔNIA: O CASO DAS TERRAS CAÍDAS NA COSTA DO CATALÃO, AM	David Franklin da Silva Guimarães
108	96938	DIAGNÓSTICO TEMPORAL DA INCIDÊNCIA DE FOCOS DE QUEIMADA NA VEGETAÇÃO DE SÃO FÉLIX DO XINGU – PA NO PERÍODO DE 2008 A 2017	Bianca Caterine Piedade Pinho
		Hidrologia / Hydrology	
109	95769	EVAPOTRANSPIRATION ESTIMATION IN A CENTRAL PIVOT LOCATED IN RIO PRETO BASIN – BRAZIL: COMPARISON BETWEEN BOWEN RATIO METHOD AND SEBS	Morris Warren
110	96049	ESTIMATIVAS DE CURVAS COTA-ÁREA-VOLUME E ÁREA ALAGADA DE RESERVATÓRIOS A PARTIR DE DIFERENTES MODELOS DIGITAIS DE ELEVAÇÃO	Rafael Lopes Mendonça
111	96050	SATÉLITE TRMM: GERAÇÃO DE SÉRIES MENSAIS DE PRECIPITAÇÃO NO ESTADO DE MATO GROSSO	Marionei Fomaca de Sousa Junior
112	96092	ANÁLISE DE DADOS BATIMÉTRICOS PROVENIENTE DE DRONE AQUÁTICO E TOPOBATIMETRIA	Reginaldo Macedonio da Silva
113	96237	EFEITO DO ALGORITMO DE OBTENÇÃO DE DIREÇÃO DE FLUXO NA DERIVAÇÃO DA HIDROGRAFIA NUMÉRICA DO TERRENO	Alexandre Soares Campos Filho
114	96325	ESTIMATIVA DA BATIMETRIA DO RESERVATÓRIO DE SOBRADINHO POR IMAGENS ORBITAIS	Alice César Fassoni-Andrade
115	96730	EVAPOTRANSPIRATION OVER PASTURES IN CHILE FOR DROUGHT MONITORING	Italo Moletto-Lobos
116	97003	IMPLICAÇÕES DO NOVO CÓDIGO FLORESTAL ÀS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NA REGIÃO DO ALTO RIO PARDO, NORTE DE MINAS GERAIS	Ronaldo Medeiros Santos

Sessão de Pôster III - Sala Urano – 17h00 às 18h30

		LIDAR: Sensores e Aplicações / LIDAR: Sensors and aplications	
1	96230	AVALIAÇÃO DO MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO TOPODATA A PARTIR DE DADOS LIDAR EM UMA ÁREA DA AMAZÔNIA CENTRAL	Vinicius Peripato Borges Pereira
2	96280	USO DE DADOS LIDAR PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOCAIS SUSCEPTÍVEIS A EROSÃO EM ESTRADAS FLORESTAIS	Leandra Stefanon Dietrich
3	96359	UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA LIDAR EM APLICAÇÕES DA ENGENHARIA CIVIL	Bianca Schlickmann Felisbino
4	96886	EFFECTS OF MODELING METHODS AND SAMPLE SIZE FOR LIDAR-DERIVED BASAL AREA ESTIMATION IN EUCALYPTUS FOREST	Vanessa Sousa da Silva
		Meteorologia e Mudanças Climáticas / Meteorology and Climate change	
5	96177	IMPACTOS HIDROLÓGICOS NO RIO MADEIRA INFLUENCIADOS POR EVENTOS DE ENOS E ODP NAS GELEIRAS TROPICAIS ANDINAS	Atilio Grondona
6	96182	ESTUDO DA RELAÇÃO DA TEMPERATURA MÁXIMA COM A ALTITUDE NO BRASIL	Alexandre Cândido Xavier
7	96353	UMA ANÁLISE ESTATÍSTICA PARA CATEGORIZAÇÃO DE RAIOS NO NORDESTE PARAENSE	Alber da Silva Fonseca
8	96356	ANÁLISE COMPARATIVA DE ÍNDICE DE PRECIPITAÇÃO PADRONIZADA VIA SATÉLITE AMBIENTAL E ESTAÇÃO METEOROLÓGICA	Téo José Spies Mernitzki
9	96416	DISTRIBUIÇÃO POTENCIAL DE Lutzomyia longipalpis ASSOCIADA A MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL	Camila Lorenz
10	96441	ANÁLISE DA VARIABILIDADE INTERANUAL DA PROFUNDIDADE ÓPTICA DO AEROSSOL ATMOSFÉRICO NO ESTADO DE SÃO PAULO	Julia Manfredini de Araujo
11	96558	ANÁLISE ESPACIAL DE ÍNDICES DE EXTREMOS CLIMÁTICOS NO NORDESTE PARAENSE, PARÁ: UM ESTUDO COM DADOS DA CPC MORPHING TECNIQUE	Jefferson Inayan de Oliveira Souto
12	96636	ZONEAMENTO DA VELOCIDADE DO VENTO NO ESTADO DO MARANHÃO UTILIZANDO DADOS DA BASE CLIMÁTICA GLOBAL GLDAS.	Leonardo Henrique Sá Rodrigues
		Monitoramento e Modelagem Ambiental / Environmental monitoring and modelling	
13	95398	ANÁLISE DE DENSIDADE DOS FOCOS DE INCÊNDIOS E QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE SOROCABA	Elfany Reis do Nascimento Lopes
14	95585	ESPACIALIZAÇÃO DE ESPÉCIES FLORESTAIS POR CLASSE DIAMÉTRICA USANDO MÁXIMA ENTROPIA NO SUDOESTE DA AMAZÔNIA	Symone Maria de Melo Figueiredo
15	95832	BURNED AREA AND FUEL LOAD MAPPING IN A PROTECTED AREA SITUATED IN THE BRAZILIAN CERRADO, USING LINEAR SPECTRAL UNMIXING MODEL	Yuri Roberta Yamaguchi de Paiva
16	95886	VARIAÇÕES NOS PADRÕES TEMPORAIS DE NDVI EM ÁREAS DO BIOMA PAMPA INVADIDAS POR ERAGROSTIS PLANA NESS (CAPIM-ANONNI-2)	Gabriele Ozório Wink
17	96224	DETECÇÃO DAS ÁREAS ÚMIDAS NA BACIA DO RIO PIRACICABA - MG, EMPREGANDO TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO	Eliane Vieira
18	96630	AVALIAÇÃO DE ÍNDICES ESPECTRAIS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS QUEIMADAS NO CERRADO UTILIZANDO DADOS SENTINEL 2	Ana Clara Alves de Melo
19	96831	SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS NA APA IBIRAPUITÃ, RIO GRANDE DO SUL	Mariana Marques Wolf
20	96895	ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DA INCIDÊNCIA DE FOCOS DE CALOR NOS BIOMAS CERRADO E CAATINGA EM MINAS GERAIS	Michel Eustáquio Dantas Chaves

21	97025	ANÁLISE DA FRAGILIDADE AMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DUAS BOCAS (ES).	James Rafael Ulisses dos Santos
		Mudança de uso e cobertura da Terra / Land-use and land-cover change	
22	93760	40 ANOS (1976-2016) DE DINÂMICA ESPAÇO-TEMPORAL DA PRODUTIVIDADE DE SOJA NO CERRADO	Tamiris de Assis
23	95388	ANÁLISE DA VULNERABILIDADE AMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE TIBAU/RN EM 2018	Cynthia Romariz Duarte
24	95613	ANÁLISE TEMPORAL DO USO E COBERTURA DA TERRA NOS ANOS DE 1958 E 2010, EM ÁREA E ENTORNO DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE GUARULHOS - BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BAQUIRIVU GUAÇU, GUARULHOS, SP	Aldair Marcelino Dutra
25	95772	ANÁLISE DE MÉTODOS ESTATÍSTICOS PARA MAPEAMENTO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA HIDROGRÁFICA MIRIM-SÃO GONÇALO, RS, BRASIL	Fernanda Pires Pinto
26	95935	ANÁLISE DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA E DA VEGETAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORMOSA DO RIO PRETO-BA ENTRE OS ANOS DE 2000 E 2010	Carlos Vitor Melo
27	96041	ANÁLISE DA DINÂMICA DA COBERTURA FLORESTAL E USO DA TERRA DA BACIA CÓRREGO SANTA CRUZINHA- SP UTILIZANDO SIG	Amanda Maciel
28	96091	COMPARAÇÃO ENTRE OS PRODUTOS TEMÁTICOS DE USO E COBERTURA DA TERRA DO TERRACLASS AMAZÔNIA E MAPBIOMAS: TESTE DE ADERÊNCIA ENTRE CLASSES	Vinicius do Prado Campanema
29	96099	PLANO DE CONECTIVIDADE FRAGMENTOS DE VEGETAÇÃO NO ENTORNO DO RESERVATÓRIO JOÃO LEITE - GOIÁS	Paulo André Moreira de Freitas
30	96116	PAISAGEM E POPULAÇÃO EM ÁREAS DE DESMATAMENTO DO CERRADO BRASILEIRO: O CASO DO CERRADO BAIANO	Taina Assis
31	96123	ESTRATÉGIAS DE DETERMINAÇÃO DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA E DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE UTILIZANDO SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS - ESTUDO DE CASO DO PARQUE NACIONAL DOS CAMPOS FERRUGINOSOS	Matheus Craveiro
32	96152	INFLUÊNCIA DO USO E COBERTURA DA TERRA NA VARIAÇÃO DA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE EM BACIA HIDROGRÁFICA	Rosana Amaral Carrasco
33	96167	MAPEAMENTO DO USO E COBERTURA DO SOLO NO BIOMA PAMPA EM CAPÃO DO LEÃO-RS A PARTIR DE IMAGENS OLI	Luis Carlos Nunes Weymar Junior
34	96170	ERROS DE INCLUSÃO EM “HIGH-RESOLUTION GLOBAL MAPS OF 21ST-CENTURY FOREST COVER CHANGE” NOS BIOMAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS	Thainá Guimarães Rocha
35	96171	AVALIAÇÃO DE ÍNDICES ESPECTRAIS E DO ALGORITMO RANDOM FOREST PARA A DETECÇÃO DE MUDANÇAS DA COBERTURA DO SOLO NO CERRADO BRASILEIRO	Álvaro Salgado Araújo Silva Pinto
36	96200	O SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO NA ANÁLISE DE CONFLITOS DE USO DO SOLO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE	Fernando da Silva Alexandre
37	96205	DINÂMICA ESPACIAL-TEMPORAL DOS USOS DAS TERRAS NA MICRORREGIÃO DE FOZ DO IGUAÇU, 1980/2017.	Vinícius Fernandes de Oliveira
38	96261	ÁREAS CRÍTICAS PARA DESMATAMENTO E FOCOS DE CALOR NO ACRE: INTEGRANDO DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO E ENTREVISTAS PARTICIPATIVAS	Antonio Willian Flores de Melo
39	96317	USO DO AUTOMATED WATER EXTRACTION INDEX MODIFICADO PARA ANÁLISE DA REDUÇÃO DO NÚMERO DE CORPOS D’ÁGUA EM ÁREAS DE EXPANSÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR: UM ESTUDO DE CASO EM ÁLVARES FLORENCE-SP	Fernanda Cristina Carvalho Milani

40	96407	ANÁLISE DA DINÂMICA DO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE SAPEZAL/MT, ATRAVÉS DO GOOGLE EARTH ENGINE	Igor Silva
41	96475	DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA APP DO RIO MOJU DOS CAMPOS LOCALIZADO DENTRO DA BACIA DO RIO CURUÁ-UNA, SEGUNDO O NOVO CÓDIGO FLORESTAL BRASILEIRO.	Danielle Silva de Paula
42	96504	USO DO SOLO NA BACIA MATA-FOME, BELÉM/PA: DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL COM AUXÍLIO DE GEOTECNOLOGIAS.	José Audecy Santos
43	96505	ANALÍSE DOS RISCOS GERADOS PELA OCUPAÇÃO URBANA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO PARARANGABA, SÃO JOSÉ DOS CAMPOS–SP.	Mário Valério Filho
44	96556	MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DAS TERRAS DO MUNICÍPIO DE QUISSAMÃ-RJ: UTILIZAÇÃO E ADOÇÃO DE DISTINTOS ALGORITMOS DE CLASSIFICAÇÃO	Diego Moreira
45	96593	AVALIAÇÃO DA NATURALIDADE DA PAISAGEM DO MUNICÍPIO DE ITIRAPINA-SP	Bruna Felix Santos
46	96620	ANÁLISE TEMPORAL-ESPACIAL DA FRAGMENTAÇÃO DA MATA ATLÂNTICA EM SALVADOR (BA) ENTRE 2000 - 2017	Udmilla Moura Contes Fortunato
47	96623	ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES OCORRIDAS NO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA BACIA DO RIO DAS FÊMEAS, ESTADO DA BAHIA	José Yure Gomes dos Santos
48	96842	INTERPRETAÇÃO VISUAL DE PONTOS EM IMAGENS HISTÓRICAS LANDSAT (1985-2017) PARA A CLASSIFICAÇÃO DO USO E COBERTURA DO SOLO NOS BIOMAS BRASILEIROS	Sérgio Henrique de Nogueira
49	96914	MONITORAMENTO DO USO E COBERTURA DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL SURUÍ (MAGÉ-RJ), UMA ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA – APLICAÇÃO DA PLATAFORMA GOOGLE EARTH ENGINE	Marcos Abrahão Peixoto de Oliveira

Oceanografia e Sistemas Costeiros / Oceanography and Coastal systems

50	95797	DOCE RIVER PLUME AFTER THE DAM COLLAPSE: ASSESSMENT BASED ON CBERS-4/MUX SENSOR	Andréa de Lima Oliveira
51	95865	ANÁLISE DO POTENCIAL DE IMAGENS LANDSAT-8/OLI E SENTINEL-2/MSI COMO SUBSÍDIO À AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS NA RESEX DE CASSURUBÁ E NO PARNAM DOS ABROLHOS	Marília Repinaldo
52	96113	ANÁLISE MULTITEMPORAL DA ZONA COSTEIRA DO BALNEÁRIO CASSINO – RIO GRANDE/RS E ÁREAS PRÓXIMAS COM USO DE IMAGENS DA SÉRIE LANDSAT	Letícia Figueiredo Sartorio
53	96131	COMPORTAMENTO DA DISPERSÃO SEDIMENTAR NO ALTO ESTUÁRIO DA LAGOA DOS PATOS ATRAVÉS DE DADOS MULTIESPECTRAIS	Jessyca Fernanda dos Santos Duarte

Processamento de Imagens / Image processing

54	95753	EFFECTS OF TOPOGRAPHIC CORRECTION ON NATURAL FOREST REFLECTANCE IN A MOUNTAINOUS REGION OF SOUTHERN BRAZIL.	Marcus Moresco Boeno
55	95881	COMPARAÇÃO DO MODELO LINEAR DE MISTURA ESPECTRAL EM IMAGENS LANDSAT-5 E RESOURCESAT-1 ÀS MARGENS DO LAGO DE ITAIPU (PY-BR)	Vanderlei Leopold Magalhães
56	96070	PROCESSAMENTO DE IMAGENS DE LUZES NOTURNAS DMSP/OLS E SNPP/VIIRS PARA ANÁLISE TEMPORAL DA REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO PARAÍBA E LITORAL NORTE DE 2000 A 2017	Ana Carolina Faria Santos
57	96163	CORREÇÃO ATMOSFÉRICA DE IMAGENS DO SENSOR WFI DO CBERS-4 ATRAVÉS DO MÉTODO DARK OBJECT SUBTRACTION (DOS)	Breno Nunes

58	96349	ÍNDICE DE VEGETAÇÃO DE MUDAS DE EUCALYPTUS UROPHYLLA X EUCALYPTUS CAMALDULENSIS (VM-01) EM CONDIÇÃO DE DEFICIÊNCIA E TOXICIDADE DE BORO	Caetano Affonso Couto Silva
59	96530	THE WATERSHED SEGMENTATION APPROACH FOR VIIRS NIGHT-TIME DATA	Gabriel da Rocha Bragion
60	96534	INVESTIGAÇÃO DO CICLO DE POMARES DE MACIEIRA PELO NDVI DE IMAGENS SENTINEL-2 NA REGIÃO DOS CAMPOS DE CIMA DA SERRA, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL	Henrique Pauletto
61	96581	CLASSIFICAÇÃO SUPERVISIONADA NO MAPEAMENTO DE USO DO SOLO DE ITAQUI, RS - UM COMPARATIVO ENTRE OS PRODUTOS DE IMAGENS SEM E COM CORREÇÃO ATMOSFÉRICA	Sidnei Luís Bohn Gass
62	96738	RANDOM FOREST AND SUPPORT VECTOR MACHINE APPLIED FOR MAPPING BURNED AREAS IN AMAZON	Nathália Silva de Carvalho
63	96910	INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE SEGMENTAÇÃO DE IMAGENS EM ORTOFOTOMOSAICOS CONFECIONADOS A PARTIR DE FOTOGRAFIAS OBTIDAS POR AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS DE PEQUENO PORTE	Marielcio Gonçalves Lacerda
		Produção e Previsão Agrícola / Agricultural production and forecasting	
64	95829	ESTIMATIVA DE ÁREA DE TÚNEL BAIXO PARA O PLANTIO DE MORANGO NOS ANOS DE 2011 E 2015 NO MUNICÍPIO DE ESTIVA - MG.	Danilo Garcia
65	96185	GEOPROCESSAMENTO APLICADO À IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS PROPÍCIAS AO CULTIVO DE CAFÉ (COFFEA ARABICA L.) NO MUNICÍPIO DE UNAÍ, MG	Filipe Mateus Sulzbach
66	96217	CARACTERIZAÇÃO DOS ESTÁDIOS FENOLÓGIVOS DA SOJA NO MUNICÍPIO DE SORRISO-MT UTILIZANDO NDVI E CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS NÃO SUPERVISIONADA.	Andreas Hasmann Rodrigues Coelho
67	96243	PREVISÃO DE ÁREA PLANTADA COM SOJA, SAFRA 2017/18, NO SUL DE RONDÔNIA	Marcelo Vinicius Assis de Brito
68	96265	ANÁLISE MULTIVARIADA DA ASSOCIAÇÃO DO NDVI À ÁREA FOLIAR EM DOIS SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE VIDEIRAS NA SERRA GAÚCHA	Amanda Heemann Junges
69	96288	USO DE DIFERENTES CLASSIFICADORES NO MAPEAMENTO DE ÁREAS DE SOJA, SUL DE RONDÔNIA	Bárbara Laura Tavares
70	96307	BIOMASSA E PRODUTIVIDADE DE GRÃOS NA CULTURA DO MILHO IRRIGADO POR MEIO DO NDVI ACUMULADO	Luan Venancio
71	96694	RESPOSTA ESPECTRAL DE CULTIVOS AGRICOLAS ASSOCIADOS A DIFERENTES MANEJOS	Laura Pigatto Schaparini
		Saúde / Health	
72	96293	METODOLOGIA PARA COLETA DE DADOS EM CAMPO UTILIZANDO O SOFTWARE QFIELD NO LEVANTAMENTO RÁPIDO DE ÍNDICES DE AEDES AEGYPTI - LIRAa	Ana Lúcia Bezerra Candeias
73	96424	USO DO GEOPROCESSAMENTO NA ANÁLISE ESPACIAL DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA, EM SÃO MIGUEL DO GUAMÁ - PARÁ	Ricardo Guimaraes
74	96496	ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL URBANA DAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA E UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM FEIRA DE SANTANA.	Alarcon de Oliveira
75	96867	ANÁLISE DE CORRELAÇÃO DE FATORES AMBIENTAIS E SOCIAIS COM O NÚMERO DE CASOS DE DOENÇA DE CHAGAS NO BRASIL	Eric Delgado dos Santos Mafra Lino
		Sensoriamento Remoto de Microondas / Microwave remote sensing	

76	95815	DETECÇÃO DE VARIAÇÕES NA SUPERFÍCIE DA GELEIRA GREY, CAMPO DE GELO PATAGÔNICO SUL, UTILIZANDO DADOS SAR COSMO-SKYMED	André Medeiros de Andrade
77	96187	CENÁRIO DE DESMATAMENTO NA REGIÃO DE INFLUÊNCIA DA RODOVIA AM-254 POR MEIO DE IMAGENS SAR AEROTRANSPORTADO R99-SAR/SIPAM	Beatriz Pinheiro de Souza
78	96242	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DAS IMAGENS SENTINEL-1 PARA O MONITORAMENTO DA PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR	Paulo Roberto da Silva Ruiz
79	96333	USO DAS IMAGENS SAR NA IDENTIFICAÇÃO E APLICAÇÃO DE ÁREAS DE INUNDAÇÃO NA REGIÃO AMAZÔNICA	Denes Luis Reis Pedrosa Pedrosa
80	95868	DETERMINATION OF SIGNIFICANT WAVELENGTHS FOR NITROGEN PREDICTION IN CITRUS LEAVES USING STEPWISE MULTIPLE LINEAR REGRESSION	Lucas Prado Osco
81	96274	INFLUÊNCIA DO FATOR DE CALIBRAÇÃO ENTRE PLACAS NO ESTUDO DA VEGETAÇÃO	Nildson Rodrigues de França e Silva
82	96788	SENSORIAMENTO REMOTO HIPERESPECTRAL APLICADO NA DISCRIMINAÇÃO DE DOENÇAS FÚNGICAS DA VIDEIRA	Pâmela Aude Pithan
83	96824	FATOR DE REFLECTÂNCIA DE DIFERENTES FOLHAS DE VEGETAÇÃO DE AMENDOEIRA DA PRAIA (T. catappa sp)	Andeise Cerqueira Dutra
		Sistemas Aquáticos / Water systems	
84	95625	MODELO DE DETECÇÃO PARA ÁREA ÚMIDA COM O USO DO MODELO DIGITAL DE TERRENO OBTIDO POR SENSORES SAR AEROTRANSPORTADO - ESTUDO DE CASO RESSACA DO TACACÁ	Cecilia Cornero
85	96059	ALGORITMO REGIONAL PARA ESTIMATIVA DO MATERIAL PARTICULADO EM SUSPENSÃO NO BAIXO AMAZONAS	Aline de Matos Valerio
86	96355	COMPORTAMENTO ESPECTRAL DO RIO NEGRO, AMAZONAS – BRAZIL	Rogério Ribeiro Marinho
87	96403	APLICAÇÃO DE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DE VEGETAÇÃO AQUÁTICA EM LAGOS URBANOS NA AMAZÔNIA	Jefferson Inayan de Oliveira Souto
88	96404	SIMULAÇÃO DA ESTIMATIVA DE BIOMASSA E CONCENTRAÇÃO DE NITROGÊNIO EM Salvinia auriculata PARA IMAGENS SENTINEL-2	Jessica Cristina Carvalho Medeiros
89	96455	A TRANSFORMAÇÃO ANTRÓPICA E SUA INFLUÊNCIA NA CONCENTRAÇÃO DE FÓSFORO NAS ÁGUAS SUPERFICIAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO UBERABA-MG, BRASIL	Maytê Maria Abreu Pires de Melo Silva
90	96700	RELAÇÃO ENTRE QUALIDADE DA ÁGUA E GRAU DE FRAGILIDADE AMBIENTAL DE BACIA HIDROGRÁFICA	Carolina Gomes de Melo
91	96705	MAPEAMENTO DO FLUXO E QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA À POPULAÇÃO NA CIDADE DE BELÉM	Wendell Pinheiro
92	96706	MONITORAMENTO DA DINÂMICA DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS A PARTIR DO ÍNDICE DE ESTADO TRÓFICO E REFLECTÂNCIA ESPECTRAL	Douglas Stefanello Facco
93	96720	MODELAGEM HIDROLÓGICA NA BACIA DO ALTO RIO PARAGUAI – BAP	José Mantovani
94	96753	CLOROFILA-A NA COLUNA DE ÁGUA E REFLECTÂNCIA ESPECTRAL	Waterloo Pereira Filho
95	96776	AN EVALUATION OF IMAGE FUSION APPLIED TO INLAND AND COASTAL WATERS	Ana Carolina Calderaro Carvalho Silva
96	96845	ESTIMATIVA DA TRANSPARÊNCIA DA ÁGUA EM UMA ÁREA PILOTO DO RESERVATÓRIO ITAIPU POR MEIO DE DADOS DO SENSOR OLI/LANDSAT-8	Gustavo Rodrigues Toniolo

97	96876	CARACTERIZAÇÃO DA INFLUÊNCIA DAS MARÉS NA REGIÃO DO BAIXO CURSO DO RIO MEARIM ATRAVÉS DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO	Juliana Martins Dos Santos
98	96920	MAPEAMENTO DE ÁREAS ALAGÁVEIS NA BAIXADA MARANHENSE UTILIZANDO DADOS ESPACIAIS DO SENSOR MODIS	Jonas Jansen Mendes
		Sistemas e Serviços de Dados / Data systems and services	
99	96338	CATÁLOGOS DE DISSEMINAÇÃO INTERNA DE ARQUIVOS RASTER NO IBGE	Rafael Damiati Ferreira
100	96825	PROPOSTA DE PROTÓTIPO ROBÓTICO AUTÔNOMO PARA COMBATE A INCÊNDIOS.	Thiago da Silva Castro
101	96846	CONSIDERAÇÕES SOBRE AS REFLECTÂNCIA APARENTE E DE SUPERFÍCIE	Guilherme Silverio Aquino de Souza
102	96934	DEMONSTRAÇÃO NUMÉRICA PARA DETERMINAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CORREÇÃO	Carolina da Silva Gonçalves
103	96987	ANÁLISE COMPARATIVA DE DADOS DO SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL (GPS) UTILIZANDO CORREÇÃO DIFERENCIAL	Andeise Cerqueira Dutra
		Solos e Umidade do Solo / Soils and soil moisture	
104	96143	USE OF PROXIMAL SENSOR FOR SOIL CLASSES SEPARATION USING PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA)	Valéria Ramos Lourenço
105	96573	ANÁLISE GEOESTATISTICA DA VARIABILIDADE ESPACIAL DO PH DO SOLO NO MUNICIPIO DE SOROCABA-SP	Jomil Costa Abreu Sales
106	96575	A ESPECTRORRADIOMETRIA NA CARACTERIZAÇÃO DO CONTÉUDO DE FERRO EM SOLOS	Erli Pinto dos Santos
		Urbanização / Urbanization	
107	96357	VEGETAÇÃO EXISTENTE VERSUS APP'S SEGUNDO RESOLUÇÃO DO CONAMA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PASSA VINTE	Fernanda Simoni Schuch
108	96577	DIAGNÓSTICO DE USO E SITUAÇÃO DE CADASTROS TÉCNICOS MULTIFINALITÁRIOS EM MUNICÍPIOS BRASILEIROS.	Alan Pereira da Silva Falcão Mendes
109	96604	SISTEMA DE VARREDURA A LASER TERRESTRE (SVLT): UM ESTADO DA ARTE E POSSIBILIDADES NO MEIO URBANO	Joandson Fernandes Campos
110	96839	CARACTERIZAÇÃO DETALHADA DO AMBIENTE URBANO COM IMAGENS DE ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO ESPACIAL	Jéssica Luana da Silva
111	96848	ANÁLISE DE ACESSIBILIDADE DA PARCELA CADASTRAL DO BAIRRO DE NAZARÉ - BELÉM/PA	Diene Araujo
112	96849	CADASTRO DE ACESSIBILIDADE URBANA, ESTUDO DE CASO NO BAIRRO DE NAZARÉ, BELÉM - PA	Felícia França Pereira
113	96883	MAPEAMENTO E CATEGORIZAÇÃO DOS PADRÕES DE OCUPAÇÃO DO SOLO URBANIZADO DE MOGI GUAÇÚ/SP	Antoniane Arantes
114	96916	MAPEAMENTO DE DISPOSIÇÃO IRREGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NAS ÁREAS VERDES DO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA UTILIZANDO IMAGENS DE SENSORIAMENTO REMOTO DE ALTA RESOLUÇÃO.	Carlos Eduardo Félix da Silva
115	96937	PERFIL SOCIOECONÔMICO DAS FAMÍLIAS QUE RESIDEM DENTRO DA ÁREA DA APP DO RIO ARAREAU EM RONDONÓPOLIS-MT	Ione Gomes Rubim
116	96975	UTILIZAÇÃO DO NDVI E NDBI PARA AVALIAÇÃO DA EXPANSÃO URBANA NO MUNICÍPIO DO RIO DAS OSTRAS - RJ, UTILIZANDO A PLATAFORMA GOOGLE EARTH ENGINE	Leonardo Becker da Luz

117	96061	ANÁLISE DE EXATIDÃO POSICIONAL DE ORTOMOSAICOS GERADOS A PARTIR DE DADOS TERMAIS A BORDO DE VANT	Hermann Johann Heinrich Kux
118	96318	DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE OBJETOS GEOESPACIAIS POR AGRUPAMENTO DE PONTOS CARACTERÍSTICOS EM IMAGENS DE OBTIDAS POR DRONES	Leonardo de Souza Vieira
119	96532	CLASSIFICAÇÃO DA COBERTURA DA TERRA EM ÁREAS DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL POR INTERMÉDIO DE VEÍCULO AÉREO NÃO TRANSPORTADO	Cíntia Pedrina Palheta Balieiro
120	96591	USO DE SISTEMA DE AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPAS) PARA O PLANEJAMENTO AMBIENTAL E PRODUTIVO DE IMÓVEIS RURAIS	Bruno Diego Cardoso dos Santos
121	96603	UTILIZAÇÃO DE VANT COMO FERRAMENTA PARA A IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS ADEQUADAS À IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO	Laércio Rodrigues de Carvalho