

Projeto PROCAD/CAPES

DESENVOLVIMENTO DE ESTUDOS E MÉTODOS PARA ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS DA ÁGUA NO CONTEXTO ESPAÇO-TEMPORAL

O uso inadequado da água, recurso renovável que vem sendo degradado rapidamente, conduz a um processo insustentável de desenvolvimento da sociedade. Cientes de que um dos desafios relacionados ao manejo sustentável desse recurso reside no conhecimento da distribuição espacial e temporal da qualidade da água, pesquisadores dos Programas de Pós-graduação em Sensoriamento Remoto (INPE), Geografia (UFSM) e Ciências Cartográficas (UNESP-PP) vêm realizando pesquisas com essa temática, a fim de propor métodos de representação das características da água no espaço-tempo. A integração das competências dos três programas envolvidos, aliada à oportunidade de compartilhar instrumentos e equipamentos dos laboratórios de pesquisa, deverá conduzir à formação de recursos humanos aptos a desenvolver métodos, procedimentos e técnicas de levantamento e análise adequados ao mapeamento de características da água.

O objetivo central deste projeto é adquirir conhecimento, a ser compartilhado pelos Programas de Pós-Graduação envolvidos, que viabilize o desenvolvimento de métodos de análise da qualidade da água. Para isso, são realizados estudos para correlacionar as características limnológicas da água com suas propriedades espectrais e radiométricas, variações no relevo submerso e sedimentos, incorporando as dimensões espacial e temporal aos estudos realizados. Especificamente, pretende-se combinar dados de posicionamento por satélite com aqueles oriundos de diversos sensores visando o desenvolvimento de métodos de levantamento de dados, de modo a viabilizar o mapeamento de diversas propriedades da água. A integração dos dados espaciais de diversas fontes e sua análise constituem também um desafio para a adequada produção de informações das propriedades da água, de modo que a inferência com base em variáveis correlacionadas no espaço está prevista, com o objetivo de modelar analiticamente o meio ambiente.

UFSM - INPE - UNESP/PP

Organização:



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

Faculdade de Ciências e Tecnologia
Campus de Presidente Prudente



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Curso de Pós-Graduação
Sen. Remoto

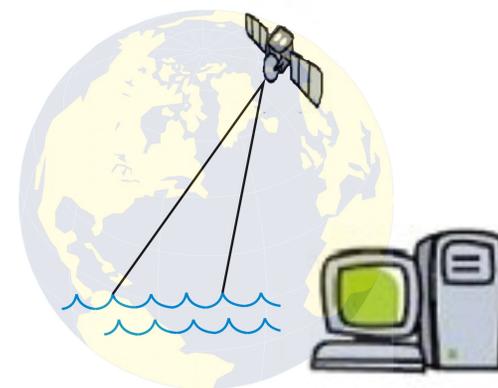


Apoio:



PROCAD/CAPES
UFSM - INPE - UNESP/PP
Reunião Anual 2007

Seminários de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto em Qualidade da Água



Data: 13 e 14/12/2007

Local
FCT/UNESP
Presidente Prudente
Auditório da Fundacte

PROGRAMAÇÃO

13/12/2007 - Quinta-feira

8:30 - 8:40 h - **Abertura** - Prof. Dr. Antonio Maria Garcia Tommaselli - Coordenador do Programa de Pós-graduação em Ciências Cartográficas - FCT/Unesp.

8:40 - 9:20 h - Palestra: "**Monitoramento da qualidade e quantidade da água: estado da arte da tecnologia de sensoriamento remoto**". Dra. Evelyn Márcia L. de Moraes Novo. INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (São José dos Campos, SP).

9:20 - 10:00 h - Palestra: "**Sistema de coleta automática e transmissão via enlace de satélite de dados limnológicas e meteorológicas**". Dr. José Luiz Stech. INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (São José dos Campos, SP).

10:00 - 10:30 h - Intervalo - Café

10:30 - 11:10 h - Palestra: "**1) Participação do PPGGEO (UFSM) no projeto PROCAD/CAPES. 2) Importância da abordagem espaço-temporal em estudos limnológicos**". Prof. Dr. Waterloo Pereira Filho. UFSM - Universidade Federal de Santa Maria (Santa Maria, RS).

11:10 - 11:50 h - Palestra: "**A inserção do projeto PROCAD/CAPES - UFSM - INPE - UNESP/PP no Programa de Pós-graduação em Ciências Cartográficas da FCT/UNESP**". Profa. Dra. Maria de Lourdes B. Trindade Galo e Prof. Dr. Nilton Nobuhiro Imai. UNESP/PP - Universidade Estadual Paulista, Campus de Presidente Prudente, SP.

11:50 - 12:30 h - Apresentação Projeto de Tese: "**Desenvolvimento de método para mapeamento de sólidos em suspensão na água utilizando Sensoriamento Remoto. Caso de estudo: Reservatório de Itupararanga/SP**". Adriana

Castreghini de Freitas Pereira, Maria de Lourdes B. Trindade Galo, Edivaldo D. Velini (PPGCC - UNESP/PP).

12:30 - 14:00 h - Intervalo - Almoço

14:00 - 14:30 h - Apresentação Projeto de Tese: "**Desenvolvimento de método para mapeamento e quantificação volumétrica de plantas aquáticas submersas em reservatórios, integrando dados obtidos por sensores remotos**". Letícia Sabo Boschi, Maria de Lourdes B. Trindade Galo (PPGCC - UNESP/PP).

14:30 - 15:00 h - Apresentação Projeto de Tese: "**Caracterização da Qualidade de Água no Reservatório Hidrelétrico de Itumbiara (GO, Brasil) Utilizando Sensoriamento Remoto e Modelagem Numérica**". Enner Herenio de Alcântara, José Luiz Stech, Waterloo Pereira Filho (INPE).

15:00 - 15:30 h - Apresentação Projeto de Tese: "**Modelo dinâmico de plantas aquáticas emersas: caso de plantas de reservatórios de usinas hidrelétricas**". Ligia Fátia Antunes Batista, Nilton Nobuhiro Imai (PPGCC - UNESP/PP).

15:30 - 16:00 h - Apresentação Projeto de Dissertação: "**Compartimentação aquática do reservatório Rodolfo Costa e Silva, a partir de variáveis limnológicas e imagens orbitais**". Flávio Wacholz, Waterloo Pereira Filho (UFSM).

16:00 - 16:30 h - Intervalo - Café

16:30 - 17:00 h - Apresentação Projeto de Dissertação: "**SIG e Sensoriamento Remoto aplicado ao estudo da dinâmica de inundação de uma área da planície fluvial do alto rio Paraná - centro sul do Brasil**". Tiago M. Samizava, Nilton Nobuhiro Imai, Paulo César Rocha (PPGCC - UNESP/PP).

17:00 - 17:30 h - Apresentação Projeto: "**Dinâmica dos corpos d'água no Município de Restinga Sêca-RS utilizando Imagens de Satélites Landsat-MSS e CBERS-CCD para o período de 1973 à 2006**". Josué Martins, Waterloo Pereira Filho, Angélica Cirolini, Roberto Cassol (UFSM).

17:30 - 18:00 h - Apresentação Projeto de Dissertação: "**Avaliação do potencial de imagens hiperespectrais na detecção e mapeamento de componentes opticamente ativos em um corpo d'água**". Rejane Ennes, Maria de Lourdes B. Trindade Galo (PPGCC - UNESP/PP).

14/12/2007 - Sexta-feira

9:00 - 10:00 h - **Projeto PROCAD/CAPES - Situação atual e diagnóstico**. Equipes Associadas UFSM - INPE - UNESP/PP

10:00 - 10:30 h - Intervalo - Café

10:30 - 12:00 h - **Projeto PROCAD/CAPES - Estratégia de ação para 2008**. Equipes Associadas UFSM - INPE - UNESP/PP

12:00 - 14:00 h - Intervalo - Almoço

14:00 - 15:00 h - **Análise dos dois anos de implantação do Projeto PROCAD/CAPES**. Equipes Associadas UFSM - INPE - UNESP/PP

15:00 - 15:30 h - Intervalo - Café

15:30 - 17:00 h - **Elaboração documento PROCAD/CAPES - Relatório Consolidado**. Equipes Associadas UFSM - INPE - UNESP/PP