APRESENTAÇÃO

Apresentamos o programa do Segundo Seminário de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Paraíba do Sul (SERHIDRO-PS 2009). Esse evento dá continuidade à série de seminários previstos de serem realizados a cada dois anos sempre focando uma questão atual e relevante para a Bacia Hidrográfica do Paraíba do Sul, sem, entretanto, deixar de trazer contribuições importantes para outras áreas temáticas relacionadas com o estudo dos recursos hídricos e de bacias hidrográficas. O primeiro seminário teve como principal tema a discussão sobre o eucalipto e o ciclo hidrológico, assim como, a cobrança pelo uso da água na bacia. Nesse segundo evento, a ênfase foi em Recuperação de Áreas Degradadas, Serviços Ambientais e Sustentabilidade. É um evento organizado em parceria entre a Universidade de Taubaté (UNITAU), o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e o Instituto de Pesquisas Ambientais em Bacias Hidrográficas (IPABHi) e nessa sua segunda edição teve o patrocínio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) e da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP). O SERHIDRO-PS 2009 também contou com o apoio do Comitê das Bacias Hidrográficas do Paraíba do Sul (CBH-PS), do Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP), do Instituto Geológico (IG/SMA-SP), da Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá (FEG/UNESP) e de inúmeros cientistas do mais alto nível científico nas diversas áreas temáticas do evento que atuaram como membros do Comitê Técnico-Científico e na apresentação de palestras educativas.

Embora seja um evento com foco regional (Bacia do Paraíba do Sul), ele tem natureza nacional, uma vez que apresenta trabalhos técnico-científicos de diversas regiões do país. Foi selecionado um total de 102 artigos dos 127 submetidos. Dos artigos selecionados 48 foram escolhidos para apresentação oral e 54 para apresentação na forma de pôster. Os artigos selecionados para apresentação oral focaram os seguintes temas: Geotecnologias aplicadas a recursos hídricos (11 artigos); Avaliação da qualidade e quantidade da água em uma bacia (7 artigos); Papel da floresta no ciclo hidrológico de uma bacia (7 artigos); Gestão e manejo de bacias hidrográficas (6 artigos); Reposição florestal em bacias hidrográficas (5 artigos); Importância das APPs para a conservação e preservação dos recursos hídricos (4 artigos); Serviços ambientais (3 artigos); Florestas plantadas e a biodiversidade (2 artigos); As mudanças climáticas e os impactos sobre os recursos hídricos (2 artigos); e Impactos das áreas degradadas no ciclo hidrológico (1 artigo). Foram submetidos diversos trabalhos realizados em outras bacias, cujas metodologias contribuem para o entendimento de processos em bacias hidrográficas. A origem dos artigos teve abrangência nacional.

Nesse segundo evento foi ampliada a participação de palestrantes de fora do Estado de São Paulo, inclusive do exterior e o apoio governamental ao evento foi consolidado com o patrocínio das principais agências de fomento nacional e do Estado de São Paulo. Esse evento foi organizado para promover uma mesa de discussão, com a participação de representantes de instituições governamentais, IES e da iniciativa privada, capaz de prover informações que contribuam para a busca da recuperação de áreas degradadas, do entendimento dos serviços ambientais e o ideal da sustentabilidade, não só da bacia hidrográfica do Paraíba do Sul, mas também de outras bacias.

Diante do cenário de mudanças climáticas globais, do uso abusivo dos recursos naturais no passado, e da necessidade de se estabelecer um novo paradigma para o desenvolvimento sustentável, a Universidade de Taubaté, juntamente com instituições parceiras na área ambiental e de recursos hídricos está dando continuidade a série de Seminários de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Paraíba do Sul. Um aspecto da organização desse evento é a participação de pesquisadores com grande conhecimento das questões científicas tratadas. Sem dúvida os palestrantes selecionados contribuirão para o conhecimento dos sistemas de gestão e manejo de bacias hidrográficas de forma a buscar a sustentabilidade de seus recursos. Uma inovação, quando comparado com a maioria dos eventos científicos, é que os anais do SERHIDRO-PS 2007 foram publicados antes da realização do evento, na forma digital (CD-ROM), com ISSN e com todos os trabalhos em páginas numeradas para facilitar e valorizar as contribuições dos autores. Os anais também foram disponibilizados na Web usando um repositório eletrônico potencializado pelo DSPACE que tem mecanismos para a preservação dos artigos publicados, permite acesso irrestrito aos artigos e promove grande visibilidade por meio do protocolo de comunicação OAI-PMH e compatibilidade com o indexador do Google Acadêmico. Outra inovação grande introduzida nesse segundo evento foi o registro do DOI (*Digital Object Identifier*) para todos os artigos publicados.

Getulio Teixeira Batista
Nelson Wellausen Dias
Coordenadores do 2^0 SERHIDRO-PS 2009

COMITÊ ORGANIZADOR:

- Dr. Getulio Teixeira Batista (UNITAU) - Coordenador Geral
- Dr. Nelson Wellausen Dias (UNITAU/IPABHi) - Co-Coordenador
- Eng. Breno Botelho Ferraz do Amaral Gurgel (SABESP / CEIVAP)
- Eng. Carlos Moure Cícero (UNITAU/IPABHi)
- Geol. Edílson de Paula Andrade (CBH-PS)
- Dr. Helio Nóbile Diniz (IG/SMA)
- Dr. João Vianei Soares (INPE)
- Eng. Agron. Jovino Paulo Ferreira Neto (SAA/CATI/Guaratinguetá)
- Dr. Marcelo dos Santos Targa (UNITAU/PPGCA)
- Enga. Marli Aparecida Reis Maciel Leite (DAEE / BPB / CBH-PS)
- Dr. Paulo Romera e Silva (CTH / DAEE / USP)
- Dr. Silvio Jorge Coelho Simões (UNESP)

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

- Terezinha Gomes dos Santos (INPE)
- Profa. M.Sc. Rachel Duarte Abdala (UNITAU)
- Daniela Miyuki Seki (INPE)
- Alessandra Borges Serra (UNITAU)
- Jeni Barbosa de Freitas Gondolo (UNITAU)
- Flávia de Oliveira Costa (UNITAU)
- Camilla Moura Câmara da Silva (UNITAU)
- Xenia Lebengut (UNITAU)

ARTES GRÁFICAS

- Beatriz F. Araujo Kozilek (INPE)
- Daniela Seki (INPE)

HOMEPAGE

- IPABHi

COMITÊ TÉCNICO-CIENTÍFICO

- Nelson Wellausen Dias (UNITAU) - Coordenador
- Antônio José Texeira Guerra (UFRJ)
- Aristides Ribeiro (UFV)
- Camilo Dalleles Rennó (INPE)
- Carlos Rodrigues Pereira (UFRRJ)
- Claudia Linhares (INPE)
- Claudinei Fonseca Souza (UFSCAR)
- Dalton de Morisson Valeriano (INPE)
- Devanir Garcia dos Santos (ANA)
- Elmo Rodrigues da Silva (UERJ)
- Flávio Ponzoni (INPE)
- Geraldo Gonçalves Reis (UFV)
- Gilberto Fisch (CSA-CTA/UNITAU)
- Hélio Garcia Leite (UFV)
- Hélio Nóbile Diniz (IG)
- Herly Carlos Teixeira Dias (UFV)
- Jair Santoro (IG)
- João Roberto dos Santos (INPE)
- João Vianei Soares (INPE)
- José Luiz de Carvalho (IF/SMA)
- José Luiz Stape (USP/ESALQ-NCSU)
- José Roberto Soares Scolforo (UFLA)
- Luciene Pimentel (UERJ)
- Marcelo dos Santos Targa (UNITAU)
- Marcos Bacis Ceddia (UFRRJ)
- Marcos Vinicius Folegatti (USP/ESALQ)
- Maria José Brito Zakia (VCP)
- Paulo Fortes Neto (UNITAU)
- Paulo Romera e Silva (CTH-DAEE-USP)
- Paulo Yoshio Kageyama (USP-ESALQ)
- Ricardo Valcarcel (UFRRJ)
- Silvio Jorge Simões (FEG-UNESP)
- Walter de Paula Lima (ESALQ-IPEF)
- Yosio Edemir Shimabukuro (INPE)

Dia - 9 de dezembro - 4ª. feira – 14h

Pré-simpósio: Atividades Práticas **Horário:** 14h às 17h **Local:** UNITAU / Agronomia **Nota:** *Todas as Atividades Práticas serão oferecidas simultaneamente*		
Atividade	Nome	Professores
1	**Medidas de Umidade do Solo**	Dr. Getulio Batista (UNITAU), Dr. Claudinei Fonseca Souza (Universidade Federal de São Carlos/UFSCar, Araras-SP), Geber Ricardo (Pós-Graduando UNITAU) e Alan Miranda Ferreira dos Santos (Graduando UNITAU)
2	**Medida de Infiltração de Água no Solo**	Dr. Marcelo Targa (UNITAU)
3	**Medida de Parâmetros Limnológicos**	Dr. Nelson Dias (UNITAU)
4	**Recarga de Aquíferos**	Dr. Helio Nóbile Diniz (IG-SMA-SP e UNITAU)
5	**Tratamento de Esgotos com Leito de Raízes**	Dr. Paulo Fortes (UNITAU)
6	**Análise de solos**	Carlos Moure Cícero e Julio Cesar Raposo de Almeida (UNITAU)

Dia - 9 de dezembro - 4ª. feira – 18h

18h	Ônibus do centro da cidade para a Agronomia**:** Hotéis Íbis, Continental, Palace, Samambaia, San Michel, Agronomia	
18h -19h30	Inscrições e entrega de credencial	Secretaria Geral
19h30	**Abertura do SERHIDRO-PS 2009**	Auditório Prof. Dr. Geraldo Guimarães UNITAU / Agronomia
20h - 21h	**Palestra convidada (1)** O Contexto Hídrico Atualizado da Bacia do Paraíba do Sul: Influência dos Agentes e Demandas da Sustentabilidade	Edson Guaracy Lima Fujita (Diretor da AGEVAP)
21h	Coquetel	
22h30	Ônibus para a cidade: Agronomia, Hotéis San Michel, Samambaia, Palace, Continental e Íbis	

Dia - 10 de dezembro - 5ª. feira – 7h30

7h30	Ônibus do centro da cidade para a Agronomia	
8h	Inscrições e entrega de credencial	Secretaria Geral

Palestras Convidadas **Local: Auditório I**
10 de dezembro - 5ª. feira – 8h30
Coordenador: Antonio Evaldo Klar – UNESP/Botucatu

8h30 – 9h30	**Palestra convidada (2)** O consumo da Água pelo Eucalyptus: Resultados de Ensaios de Irrigação em Oito Sítios do Território Brasileiro	Dr. José Stape (*North Caroline State University*, USA)
9h30 - 10h30	**Palestra convidada (3)** Alternativas de Recuperação de Áreas Degradadas por seus Aspectos Econômicos, Sociais e Ambientais	Dr. Ricardo Valcarcel (Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ)
10h30-10h45	Coffee-break	
10h45- 12h15	**Sessões Técnicas Orais**	2 sessões paralelas nos Auditórios I e II

Sessão Técnica - Geotecnologias aplicadas a recursos hídricos (1). **Local: Auditório I**
10 de dezembro - 5ª. feira – 10h45 – 12h15
Moderador: Edson Luís Piroli – UNESP/Ourinhos

10h45-11h Análise da microbacia do Ribeirão Grande por meio de geotecnologias,
Moisés Pereira Galvão Salgado, Getulio Teixeira Batista

11h-11h15 Análise comparativa entre índices de vegetação NDVI e EVI e sua relação com o balanço hídrico na Bacia do Una – SP,
Yhasmin Mendes de Moura, Yosio Edemir Shimabukuro, Gustavo Bayma Siqueira da Silva, Gilberto Fisch, Nelson Wellausen Dias, Diogo Gadioli

11h15-11h30 Mapeamento do uso e ocupação da terra na bacia hidrográfica do rio São Domingos, RJ,
Elaine Cristina Cardoso Fidalgo, Marcelo Bueno de Abreu

11h30-11h45 O uso da Cartografia Ambiental na Educação Básica como ferramenta de análise dos impactos ambientais: estudo de caso do Ribeirão Tabuão de Lorena - SP,
Cleuton Vieira Lima, Maria Dolores Alves Cocco

11h45-12h Diagnóstico ambiental da bacia hidrográfica do Rio Atibaia, SP, utilizando ferramentas de geoprocessamento,
Laurentis, G. L., Demanboro, A. C. , Conforti, T. B., Adami, S. F., Bettine, S. C.

12h-12h15 Geoprocessamento na caracterização da qualidade das águas na região de Natal e suas relações com doenças de veiculação hídrica,
Reinaldo Antonio Petta, Ludmagna Pereira de Araújo, Paulo de Resende Nascimento

Sessão Técnica - Reposição florestal em bacias hidrográficas. **Local: Auditório II**
10 de dezembro - 5ª. feira – 10h45 – 12h15
Moderador: Silvio Simões – UNESP/Guaratinguetá

10h45-11h Áreas prioritárias à recuperação e à conservação de florestas naturais no entorno da represa Santa Branca, São Paulo-SP,
Patrick Thomaz de Aquino Martins, Joselisa Maria Chaves

11h-11h15 Estudo de *Schinus terebenthifolius* na recuperação de áreas ciliares sob tratamentos convencional, orgânico e biodinâmico,
Ciro Guilherme Gentil Croce, Maristela Simões Carmo, Francisco Luiz Araújo Câmara, Iraê Amaral Guerrini

11h15-11h30 Mudanças nos Atributos Químicos do Solo e Crescimento de um Povoamento de Eucalyptus Grandis Fertilizado com Composto de Resíduos da Indústria de Celulose e Papel,
Paulo Fortes Neto, Ana Aparecida da Silva Almeida, Ana Gabriela Monnerat Carvalho Bassa,Claudio Roberto da Silva,Dimas Donizeti Patrocinio

11h30-11h45 Revegetação das áreas mineiradas pela extração de ouro por draga nas margens do Rio Gualaxo do Norte, Mariana-MG,
Diogo Lyra de Toledo e Gazel, Diêgo Correa Ramos, Herly Carlos Teixeira Dias.

11h45-12h Análise da biometria das espécies florestais teca e mogno submetidas a diferentes tratamentos de irrigação e nutrição mineral,
André Luís Teixeira Fernandes, Marianne Fidalgo de Faria, Thaíla de Mello Florêncio

12h012h15 Análise da influência da vegetação nos processos de saturação do solo na bacia hidrográfica do Riacho Fundo, Distrito Federal,
Felipe Lima Ramos Barbosa, Edilson de Souza Bias, Cleber Stragliotto

12h15-13h50	**Almoço** **12h30 –** Ônibus para o Restaurante Shibata **14h –** Ônibus do Restaurante para a Agronomia	Preço por Kg R$ 25,90. Apresente o crachá do SERHIDRO e ganhe um suco no valor de R$ 1,70

Palestra Convidada **Local: Auditório I**
10 de dezembro - 5ª. feira – 14h30
Moderador: Marcelo dos Santos Targa - UNITAU

14h30-15h30	**Palestra convidada (4)** Os Serviços Ambientais no Contexto de Bacias Hidrográficas: Desafios da restauração de áreas com sustentabilidade ambiental e econômica	Dr. Ricardo Ribeiro Rodrigues (ESALQ/USP)
15h30-15h45	Coffee-break	
15h45-16h30	**Sessões de Painéis 1**	

Sessão de Painéis I **Local: Hall do piso superior**
10 de dezembro - 5ª. feira – 15h45 – 16h30
Moderador: Júlio César Raposo de Almeida - UNITAU

1. O Rio Paraíba do Sul na IX Região Hidrográfica do Estado do Rio de Janeiro: impactos e possibilidades de uso,
   Rafael Espinoza Gomes Roseira André, Gilcélio de Souza do Nascimento, José Augusto Ferreira da Silva
2. Proposta de recuperação florestal de uma área de pastagem no município de Agudos-SP com vista à apicultura,
   José Carlos de Deus Junior, Lucas Bertacini Viegas, Kelly Cristina Tonello
3. O financiamento de ações com recursos da cobrança pelo uso da água e a mensuração de seus resultados sobre recuperação e preservação: o caso da bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul,
   Mariana da Costa Facioli
4. Aplicação do percentual de abatimento de erosão em programas de conservação de solo e água na bacia do Itajaí,
   Maria Amélia Pellizzetti, Alexander Christian Vibrans
5. Aplicação das geotecnologias no Plano Municipal de Recursos Hídricos: O caso de Planaltina do Paraná – Paraná,
   Maurício Polidoro, Marcelo Gonçalves
6. Projeto Água Doce: Educação Ambiental aplicada no trecho paulista da bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul,
   Camila Raquel da Silva e Vinícius dos Santos Pereira
7. Análise do Desenvolvimento das espécies *Eucalyptus grandis* e *Pinus elliotti* no cerrado do Triângulo Mineiro,
   André Luís Teixeira Fernandes, Thaíla de Mello Florêncio, Marianne Fidalgo de Faria
8. Diagnóstico socioambiental da Bacia Hidrográfica do Rio da Bota: em busca da sustentabilidade. Baía de Guanabara – RJ,
   Alan Jeferson de Oliveira da Silva, Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas
9. Parâmetros característicos de infiltração de água nos solos da várzea do rio Paraíba do Sul, em Tremembé, SP,
   Christian Kather, Hélio Nóbile Diniz, Marcelo dos Santos Targa, Getulio Teixeira Batista, Eduardo Miralha Rodrigues
10. Proposta de um índice de sustentabilidade para subsidiar políticas públicas de desenvolvimento sustentável no município de Tremembé em relação à extração de areia por cavas,
    Mariuza Figueiredo Lindenberg, Marcelo dos Santos Targa, Hélio Nóbile Diniz, Nelson Wellausen Dias, Benedito Jorge dos Reis
11. Análise temporal da precipitação no aeroporto de São José dos Campos – SP entre os anos de 1982 a 2008 utilizando teste não-paramétrico de aleatoriedade,
    Roberto Tadeu de Araujo, Marcela de Ávila Villaron, Marcos Luiz de Andrade Pinto e Cleber Corrêa Souza
12. A gestão participativa na Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul: percursos para uma análise sócio-espacial,
    Fernanda Monteiro Arrezze Bedaque, Beatriz Cristina Monteiro Arrezze, Luís Fernando Bedaque
13. Estudo comparativo de índices morfométricos das sub-bacias hidrográficas dos rios Fumaça e Glória a partir de técnicas de Geoprocessamento,
    Luciano Melo Coutinho, Roberto Avelino Cecílio
14. Precipitação e vazão em uma bacia com plantio de eucalipto em Felixlândia, Minas Gerais,
    Otavio Surian Gamba, Herly Carlos Teixeira Dias, Ana Paula Vilela Carvalho, Vanessa Pataro Maffia, José Carlos de Oliveira Junior, Tiago Carvalho de Morais, Warley Reis Silveira
15. Mapeamento das áreas de APPs de nascentes cultivadas com eucalipto na bacia hidrográfica do Paraíba do Sul (trecho paulista),
    Fernanda Viana Paiva Argüello, Getulio Teixeira Batista, Flávio Jorge Ponzoni

16. Monitoramento do nível do lençol freático do Rio Gualaxo do Norte, Mariana, MG,
    Glauber José Almeida Ramos, Herly Carlos Teixeira Dias, Vanessa Pataro Maffia, Wellington Avelar de Souza e Silva
17. Escoamento superficial de água em plantios florestais de eucalipto, Felixlândia-MG,
    Ana Paula Vilela Carvalho, Herly Carlos Teixeira Dias, Vanessa Pataro Maffia,Otavio Surian Gamba, José Carlos de Oliveira Júnior, Tiago Carvalho de Morais, Warley Reis Silveira
18. Relação entre área basal e a precipitação efetiva em um fragmento de mata atlântica na zona da mata norte mineira,
    Camila Soares Braga, Vitor Hugo Breda Barbosa, Carlos Eduardo Gazzola, Herly Carlos Teixeira Dias
19. Identificação de Perdas Volumétricas em Um Sistema de Abastecimento de Água no Município de Belo Horizonte / MG.
    Ailton de Almeida, Pedro Emilio Ribeiro Fontes
20. Avaliação socioambiental para implantação de sistema de tratamento de esgoto na região da Vila Cachoeirinha, comunidade entorno, Campos do Jordão, SP,
    Adriana Prestes, Carlos Benedicto Marcondes Cabral, Alessandro Palma
21. Elaboração e Implementação da Recuperação das Áreas Degradadas no Campus UFSCar – Sorocaba/SP,
    Felipe Coelho de Souza Petean, Mariana Pires Franco, Rafael Costa Pinheiro, Kelly Cristina Tonello
22. Drenagem urbana do Parque Residencial Beira Rio I no município de Guaratinguetá, SP,
    Meire Regina de Almeida Siqueira, Marcelo dos Santos Targa, Getulio Teixeira Batista, Nelson Wellausen Dias

16h30 – 18h	**Sessões Técnicas Orais**	2 sessões paralelas nos Auditórios I e II

Sessão Técnica – Gestão e manejo de bacias hidrográficas. **Local: Auditório I**
10 de dezembro - 5ª. feira – 16h30 – 18h
Moderador: Paulo Romera e Silva – IPH/DAEE

16h30-16h45 Avaliação da conectividade hidrológica da bacia do rio Corumbataí, SP
Angélica Nardo Caseri

16h45-17h Estimativas da evapotranspiração pelos métodos de Thornthwaith e Penman-Monteith para a região de Taubaté, Vale do Paraíba,
D. G. de Oliveira, G. Fisch, M. C. Forti

17h-17h15 Diagnósticos das nascentes urbanas de Caldas Novas-GO, da bacia hidrográfica do rio Pirapitinga, como subsídio para recuperação ambiental,
Wellington Rodrigues dos Santos Junior, Ilza Mara da Silva Gomes, Karla Alcione da Silva

17h15-17h30 Revisão do zoneamento ambiental minerário do município de Tremembé – SP com a utilização de imagem de alta resolução espacial,
Benedito Jorge dos Reis, Celso de Souza Catelani

17h30-17h45 A importância do meio físico para o manejo sustentável de plantio de eucalipto em áreas de terrenos acidentados – A fazenda Santa Edwirges, Vale do Paraíba, Sudeste do Brasil,
Silvio Jorge C. Simões, George de Paula Bernardes, Isabel Cristina de Barros Trannin, Paulo Valladares Soares, Sueli Yoshinaga Pereira, Maria José Brito Zakia, Juliano Ferreira Dias

17h45-18h Diagnóstico de bacias hidrográficas para a sustentabilidade – diagnóstico rápido participativo como estratégia de mobilização para a gestão integrada e participativa no Estado do Rio de Janeiro, com ênfase na região da Foz do Rio Paraíba do Sul,
Maria Inês Paes Ferreira, José Augusto Ferreira da Silva, Ricardo Pacheco Terra, Karla Aguiar Kury, Thiago Caetano da Silva Berriel, Maria Eugênia Totti, Mariana Rodrigues de Carvalhaes Pinheiro

Sessão Técnica – Papel da floresta no ciclo hidrológico de uma bacia. **Local: Auditório II**
10 de dezembro - 5ª. feira – 16h30 – 18h
Moderador: Herly Carlos Teixeira Dias - UFV

16h30-16h45 Capacidade de retenção hídrica da serrapilheira em plantios de eucalipto: médio vale do rio Paraíba do Sul,
Aline Riccioni de Melos, Anderson Mululo Sato, Ana Luiza Coelho Netto

16h45-17h Interceptação em plantio de araucária angustifolia (Bertol.) Kuntze (Araucariaceae) no Parque Estadual da Serra do Mar, núcleo Cunha, SP,
Rita de Cássia Sousa, Maurício Ranzini, Francisco Carlos Soriano Arcova, Valdir de Cicco, Carla Daniela Câmara.

17h-17h15 Comportamento da umidade no solo por meio de sensores de resistência elétrica sob cobertura vegetal de eucalipto e de essências florestais nativas,
Geberson Ricardo de Paula, Getulio Teixeira Batista, Marcelo dos Santos Targa, Claudinei Fonseca Souza, Nelson Wellausen Dias, Alan Miranda Ferreira dos Santos

17h15-17h30 Mapeamento das áreas de APPs de nascentes cultivadas com eucalipto na bacia hidrográfica do Paraíba do Sul (trecho paulista),
Fernanda Viana Paiva Argüello, Getulio Teixeira Batista, Flávio Jorge Ponzoni

17h30-17h45 Avaliação do escoamento superficial de água de chuva em um fragmento de Mata Atlântica no município de Viçosa, MG,
Paulo Saraiva Neto, Vanessa Pataro Maffia, Herly Carlos Teixeira Dias, Wellington Avelar de Souza e Silva

17h45-18h Capacidade de Infiltração de água no solo em um fragmento de Mata Atlântica no município de Viçosa, MG,
Tatiana Canazza Costenaro, Vanessa Pataro Maffia, Herly Carlos Teixeira Dias

18h15	Ônibus para a cidade: Agronomia, Hotéis San Michel, Samambaia, Palace, Continental e Ibis

Dia - 11 de dezembro - 6ª. feira – 7h30

7h30	Ônibus do centro para a Agronomia. Hotéis Íbis, Continental, Palace, Samambaia, San Michel, Agronomia**.**

Palestras Convidadas **Local: Auditório I**
11 de dezembro - 6ª. feira - 8h30
Moderador: Marcos Vinicius Folegatti – ESALQ/USP

8h30-9h30	**Palestra convidada (5)** Danos sócio-ambientais na Bacia do Rio Piabanha (afluente do Paraíba do Sul), no município de Petrópolis	Dr. Antônio José Texeira Guerra (Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ)
9h30-10h30	**Palestra convidada (6)** O Conceito do Programa "Produtor de Água" e seus Efeitos sobre a Qualidade e a Quantidade da Água em uma Bacia	Dr. Henrique Marinho Leite Chaves (Universidade de Brasília – UnB)
10h30-10h45	Coffee-break	
10h45-12h15	**Sessões Técnicas Orais**	2 sessões paralelas nos Auditórios I e II

SessãoTécnica – Geotecnologias aplicadas a recursos hídricos (2). **Local: Auditório I**
11 de dezembro - 6ª. feira – 10h45 – 12h15
Moderador: Camilo Rennó – INPE

10h45-11h Levantamento do impacto causado pela construção da Usina Hidrelétrica de Paraibuna,
Suely Franco Siqueira Lima e Getulio Teixeira Batista

11h – 11h15 Atualização e digitalização do traçado do rio Paraíba do Sul no trecho da bacia hidrográfica correspondente ao Vale do Paraíba Paulista,
Romero Simi, Bernardo Friedrich Theodor Rudorff, Romeu Simi Junior, Márcio Pupin de Mello, Gustavo Felipe Balué Arcoverde

11h15 -11h30 Caracterização fisiográfica e avaliação do uso e ocupação das APP da microbacia do ribeirão das Antas,
Batista, A. F., Batista, G. T.

11h30-11h45 Análise morfométrica de microbacias hidrográficas, comparando a cartografia na escala 1:10.000 e a medida de campo, Batatais, SP,
Marcelo Zanata, Teresa Cristina Tarlé Pissarra, Sérgio Campos

11h45-12h Distância proporcional entre a rede de drenagem e os divisores de águas, uma contribuição técnica alternativa à delimitação de APPs de topo-de-morro,
Celso de Souza Catelani, Getulio Teixeira Batista, Benedito Jorge dos Reis, Nelson Wellausen Dias

12h -12h15 Subtração de imagens para detecção de mudanças na cobertura vegetal da bacia hidrográfica do Rio Alegre – Alegre/ES,
Kennedy Ribeiro da Silva, Daiani Bernardo Pirovani, Larice Nogueira de Andrade,Alexandre Rosa dos Santos,Roberto Avelino Cecílio, João Paulo Bestete

Sessão Técnica – Avaliação da qualidade e quantidade da água em uma Bacia. **Local: Auditório II**
11 de dezembro - 6ª. feira – 10h45 – 12h15
Moderador: Hélio Nóbile Diniz – IG/SMA

10h45-11h Análise de fósforo no recurso hídrico da microbacia hidrográfica da Fazenda Glória, Taquaritinga, SP,
Flavia Mazzer Rodrigues, Teresa Cristina Tarlé Pissarra, Sergio Campos

11h-11h15 Impactos da produção do arroz inundado sob a qualidade da água do Rio Paraíba do Sul – trecho Taubaté,
Andrade, M. H., Valério, C., Resende, S. S. R., Varallo, A. C., Souza, C. F.

11h15-11h30 Caracterização de nascentes pertencentes à Bacia Hidrográfica do Rio Turvo Limpo, MG,
Mariana Barbosa Vilar, Vitor Hugo Breda Barbosa, Camila Soares Braga, Herly Carlos Teixeira Dias, Ana Paula Vilela Carvalho

11h30-11h45 A influência do aporte de sedimentos fluviais na qualidade das águas superficiais da bacia do córrego Bom Jardim, Brasilândia/MS,
André Luiz Pinto, Gabrielle Alberta Pereira, Gustavo Henrique de Oliveira

11h45-12h Formação de espumas e gás sulfídrico (H_2S) no rio Tietê, município de Pirapora do Bom Jesus, e sua relação com o Sistema de Tratamento das Águas do Rio Pinheiros,
Admilson Clayton Barbosa, Carolina Valério

12h-12h15 Variáveis físico-químicas da água em microbacia reflorestada com Eucalyptus no médio Vale do Paraíba,
Maureen Voigtlaender, Marco Aurélio Freitas Lopes, Juliano Ferreira Dias

12h15-14h30	**Almoço** **12h30 –** Ônibus para o Restaurante Shibata **14h –** Ônibus do Restaurante para a Agronomia	Preço por Kg R$ 25,90. Apresente o crachá do SERHIDRO e ganhe um suco no valor de R$ 1,70

Palestra Convidada **Local: Auditório I**
11 de dezembro - 6ª. feira – 14h30
Moderador: Kelly Tonello - UFSCar

14h30–15h30	**Palestra convidada (7)** Estratégias de Fomento de Ações Pautadas em Serviços Ambientais para Promoção da Sustentabilidade em Bacias Hidrográficas	Dr. Fernando Veiga (*The Nature Conservancy* – TNC)
15h30-15h45	Coffee-break	
15h45-16h30	**Sessão de Painéis 2**	

Sessão de Painéis II **Local: Hall do piso superior**
11 de dezembro - 6ª. feira – 15h45 – 16h30
Moderador: Carlos Moure Cícero - UNITAU

1. Biogeografia aplicada ao diagnóstico ambiental em áreas rurais degradadas no Vale do Paraíba paulista,
   Gerson de Freitas Junior e Anelise Aparecida Marson
2. Histórico do manejo de Macrófitas Aquáticas no Reservatório Guarapiranga,
   Admilson Clayton Barbosa, Ivan Chami Gentil

3. Análise dos índices de impermeabilização do solo utilizando geoprocessamento: proposta de atualização do decreto nº. 402/1980 para projetos de drenagem no município de Londrina-PR,
Marcelo Gonçalves, Maurício Polidoro, Daniel Fermino da Silva
4. A percepção e interpretação ambiental do rio das Antas de Taubaté, SP,
Lucia Helena Ramos Martins, Cyro de Barros Rezende Filho
5. Bacia experimental do rio Sesmarias (médio vale do rio Paraíba do Sul): pesquisas sobre a influência do eucalipto nos processos hidrológicos e erosivos,
Anderson Mululo Sato, Mariana de Araújo Abdalad, Ana Paula de Araújo Silva, André de Souza Avelar, Ana Luiza Coelho Netto
6. Evolução espaço-temporal do uso da terra da microbacia do Córrego Descalvado – Botucatu, SP,
Sérgio Campos, Ana Paula Barbosa, Muriel Cicatti Emanoeli Soares, Raquel Cavasini, Marina Granato, Mariana Garcia da Silva, Débora Marques Araújo, Milena Montanholi Mileski
7. Adequação do uso das terras da microbacia do Córrego Três Barras - Botucatu (SP),
Sérgio Campos, Muriel Cicatti Emanoeli Soares, Raquel Cavasini, Teresa Cristina Tarlé Pissarra, Flávia Mazzer Rodrigues
8. Delimitação de Área de Proteção Permanente (APP) no entorno das represas Paraibuna-Paraitinga, São Paulo,
Patrick Thomaz de Aquino Martins & Joselisa Maria Chaves
9. Impactos ambientais da ocupação urbana do igarapé Tucunduba,
Fernando Cardoso de Matos, Marcelo dos Santos Targa, Getulio Teixeira Batista, Nelson Wellausen Dias
10. Mapeamento de Áreas de Preservação Permanente APP na Bacia do Vidoca no Município de São José dos Campos, SP,
André Stempniak, Getulio Teixeira Batista, Ademir Fernando Morelli
11. Os cerrados: biogeografia e fatores geoecológicos condicionantes,
Anelise Aparecida Marson e Gerson de Freitas Junior
12. Gestão dos Recursos Hídricos em Bacias Hidrográficas: Monitoramento,
Ancelmo Arantes Valente, Edna Regina Gobbo César, Danilo Augusto faria, Marli Aparecida Reis Maciel Leite, Paulo Augusto Romera e Silva
13. Cobrança pelo uso dos recursos hídricos do domínio do Estado de São Paulo para o setor rural,
Rogério Teixeira da Silva, Cornélio Alberto Zolin, Marcos Vinícius Folegatti
14. Alterações ambientais em decorrência do processo de urbanização acelerada na bacia hidrográfica do Rio Jacaré, Niterói - RJ,
Juliana Vasconcellos Baptista, Vladimir da Franca Fernandes
15. Um breve olhar sobre o sistema de canais da Baixada Campista,
Alan Carlos Vieira Vargas, Rodrigo Torres Lima, Roger Rangel Coutinho, Sergio Otávio de Souza.
16. Avaliação da eficiência da utilização do oxigênio dissolvido como principal indicador da qualidade das águas superficiais da Bacia do Córrego Bom Jardim, Brasilândia/MS,
André Luiz Pinto, Gustavo Henrique de Oliveira, Gabrielle Alberta Pereira
17. Uso de geotecnologias na identificação da ocupação urbana em área de preservação permanente (APP) no município de Cunha - SP,
Thiago Lobão Cordeiro, Efraim Gregório Ferraz, René Novaes Júnior, Yhasmin Mendes de Moura
18. Identificação da zona ripária no rio Gualaxo do Norte através da fenologia da vegetação local,
Guilherme de Castro Oliveira, Herly Carlos Teixeira Dias, Fernando de Oliveira Melo, Iolanda de Sena Gonçalves
19. Utilização de cromatografia líquida e definição de um método para identificação de substâncias organocloradas presentes no Rio Paraíba do Sul na cidade de Lorena,
Gisele Aparecida Amaral Labat, Hévila Brognaro dos Santos, Adilson Roberto Gonçalves
20. Caracterização da bacia do rio Japaratuba em Sergipe com auxílio de geotecnologias,
Marcus Aurélio Soares Cruz
21. Caracterização química do solo das cavas de argila no Baixo Paraíba visando a restauração das áreas de reserva legal,
Brício Marcelino da Silva, Elaine dos Santos Pedroza, Vicente de Paulo Santos de Oliveira

22. Geoprocessamento aplicado à análise do balanço hídrico e na determinação das chuvas necessárias para a inundação de uma represa na bacia do ribeirão Itaim, Taubaté, SP,
Luciano Aparecido dos Santos, Nelson Wellausen Dias, Marcelo dos Santos Targa
23. Gestão participativa de recursos hídricos na bacia do Córrego da Prata: inclusão social e desenvolvimento no Alto Vale do Jequitinhonha, Minas Gerais,
Ricardo Rodrigues Félix dos Reis, Cláudio Márcio Pereira, Carlos Henrique de Oliveira, Daniel Ferreira da Silva, Helton Nobuyuki Hizuca, Sula Janaína de Oliveira Fernandes, Lariane Chaves Junker
24. Como pensar a sustentabilidade em nível local? Uma análise metodológica de um estudo de caso na microbacia do Ribeirão da Cachoeirinha e do Córrego do Meio em São Luiz do Paraitinga, SP,
Roxane Lopes de Mello, Nelson Wellausen Dias
25. O conflito entre a dinâmica de ocupação e a qualidade ambiental em áreas de reservatório – o caso do lago de Itaipu,
Leila Regina Youssef Thaumaturgo, Silvio Jorge Coelho Simões, Isabel Cristina de Barros Trannin
26. Característica Química do Solo e o Crescimento do *Eucalyptus grandis* Fertilizado com efluente da indústria de refino de óleo vegetal,
Paulo Fortes Neto, Ana Aparecida da Silva Almeida, Nara Lúcia Perondi Fortes, Eliana Maria Araújo Mariano Silva
27. Estudo da evapotranspiração real diária utilizando imagem de satélite na bacia do rio Paracatu,
Evaldo de Paiva Lima, Ricardo Guimarães Andrade, Gilberto Chohaku Sediyama, Rafael Coll Delgado, Anderson Soares Ferreira, Eduardo Caputi, Willian José Ferreira

16h30-18h	**Sessões Técnicas Orais**	2 sessões paralelas nos Auditórios I e II

Sessão Técnica - Serviços Ambientais e Importância das APPs para a conservação e a preservação dos recursos hídricos. **Local: Auditório I**
11 de dezembro - 6ª. feira – 16h30 – 18h
Moderador: José Luiz de Carvalho – IF/SMA

16h30-16h45 Pagamento por serviços ambientais em área de proteção aos mananciais: uma proposta para a região do ribeirão Balainho, Suzano, São Paulo,
Joyce Marques Barbosa, Rafaela Quintanilha Abrahão, Claudete Bezerra dos Santos Canada, Carlos Alberto Mariotoni

16h45-17h Estimativa do percentual de abatimento de erosão para as condições da bacia do Itajaí,
Maria Amélia Pellizzetti, Alexandre Christian Vibrans e Beate Frank

17h-17h15 A Experiência do CBH-SMT no pagamento por serviços ambientais,
Kelly Cristina Tonello, Luiz Carlos de Faria

17h15-17h30 Uso inadequado de áreas de preservação permanente segundo a legislação ambiental,
Sérgio Campos, Marina Granato, Débora Marques Araújo, Teresa Cristina Tarlé Pissarra, Flávia Mazzer Rodrigues

17h30-17h45 Fragmentos florestais e manejo sustentavel em zona de amortecimento do Parque Estadual da Serra do Mar - Núcleo Santa Virgínia (SP),
João Paulo Villani, Maria de Jesus Robim, Giordano Bruno Autormari

17h45-18h Uso da terra na Área de Preservação Permanente do rio Paraíba do Sul no trecho entre Pinheiral e Barra do Piraí, RJ,
Stephanie Freitas Couto de Magalhães, Samara Salamene, Tom Adnet Moura, Viviane Costa Elias, Márcio Rocha Francelino

Sessão Técnica - As mudanças climáticas e os impactos sobre os recursos hídricos. Local: Auditório II
11 de dezembro - 6ª. feira – 16h30 – 18h
Moderador: Gilberto Fisch - CTA

16h30-16h45 Comparação entre dados de precipitação obtidos por satélites e por pluviômetros no Vale do Paraíba,
Teramoto, P. M. Fisch, G. Simões, S. J. C.

16h45-17h Os impactos das mudanças climáticas no desenvolvimento e produção da cultura da Mamona na bacia do rio Paraíba,
Heriberto dos Anjos Amaro, Isa Resende Medeiros, Fabiana Carnaúba Medeiros, Luiz Carlos Baldicero Molion

17h-17h15 Estudos para um diagnóstico quali-quantitativo em bacias experimentais – estudo de caso: Bacia do rio Piabanha,
Amanda Morais, Mariana Dias Villas-Boas, Anderson Oliveira Bastos, Achiles Eduardo Guerra de Castro Monteiro, Ligia Maria Nascimento de Araújo

17h15-17h30 Monitoramento da precipitação efetiva em diferentes povoamentos florestais: estudo de caso na Floresta Nacional e Ipanema, Iperó-SP,
Emily Tsiemi Shinzato, Esthevan Augusto Goes Gasparoro, Kelly Cristina Tonello, Carlos Alberto Martinelli de Souza, Roberta de O. A. Valente

17h30-17h45 Perspectivas do pinhão manso no Vale do Paraíba para a produção sustentável do biodiesel,
Willian José Ferreira e Getulio Teixeira Batista

17h45-18h Levantamentos geológicos e geotécnicos na várzea do rio Paraíba do Sul, Tremembé, SP,
Hélio Nobile Diniz, Jair Santoro, Gabriel da Silva Casaroli e Stéphanie Birrer

18h	**Encerramento do SERHIDRO-PS 2009**	Auditório Prof. Dr. Geraldo Guimarães UNITAU / Agronomia
18h15	Ônibus para a cidade: Agronomia, Hotéis San Michel, Samambaia, Palace, Continental e Íbis	