

IV JORNADA DE EDUCAÇÃO EM SENSORIAMENTO REMOTO NO ÂMBITO DO MERCOSUL

“Um novo desafio na Educação: Preparar o cidadão do Século 21”

11 A 13 DE AGOSTO DE 2004
Pré-Cursos 9 e 10 de agosto de 2004
UNISINOS-Pólo de Informática
SÃO LEOPOLDO, RS, BRASIL

PROGRAMA FINAL

- **Abertura das Inscrições e Entrega de Material – 09:00-18:15 h – 10/08/2004 (Terça-feira)**
- **Cerimônia de Abertura e Cocktail de Boas Vindas - 20:00 h – 10/08/2004 (Terça-feira)**
- **Sessão Especial: Programas Espaciais do Mercosul – 08:30-10:30 h - 11/08/2004 (Quarta-feira)**
Chair: Felix Menicocci - CONAE
Co-chair: Dr. José Carlos Neves Epiphânio, INPE, Brasil

HORA	REG. Nº	TÍTULO DO TRABALHO	AUTORES
08:30-09:30	55	O SATÉLITE CBERS – APLICAÇÕES E USO: - Nova Política de Distribuição de Imagens do INPE - Características dos Produtos Disponíveis em CD, Papel ou pelo Acesso Gratuito via Internet - Potencialidade dos Dados CBERS	Luís Geraldo Ferreira Hermann Teixeira Ribeiro Paulo Roberto Martini
09:30-10:30	56	O SATÉLITE SAC-C– APLICAÇÕES E USO NA EDUCAÇÃO	Antônio Gagliardini

10:30-11:00 h – Intervalo

- **Sessão Técnica 1: Sensoriamento Remoto no Ensino Fundamental e Médio – 11:00-12:40 h - 11/08/2004 (Quarta-feira)**
Chair: Dra. Elisabete Caria Morais, INPE, Brasil
Co-chair: Sra. Vânia Maria Salomon Guaycuru de Carvalho, UFRJ, Brasil

HORA	REG. Nº	TÍTULO DO TRABALHO	AUTORES
11:00-11:20	32	PROJETO EDUCA SERE – O ENSINO DE GEOGRAFIA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO UTILIZANDO DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO E SIG	Tania Maria Sausen, Osmar Gustavo Wöhl Coelho
11:20-11:40	45	PROYECTO PILOTO DE MONITOREO AMBIENTAL CON ALUMNOS DEL NIVEL DE ENSEÑANZA MEDIA DEL PARAGUAY	Sergio M. Burgos
11:40-12:00	49	O SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO NO CONTEXTO DIDÁTICO PEDAGÓGICO	Claudete Rempel; Eduardo Périco, Elisa Ost, Gisele Cemin, Rafael Rodrigo Eckhardt
12:00-12:20	48	INCORPORACION DE LA TELEDETECCION Y SIG A LOS NIVELES PRIMARIO Y SECUNDARIO DE LA EDUCACION FORMAL EN BOLIVIA	Fernando Rios, Roberto Patino, Angela Cardenas
12:20-12:40	58	ESTRATEGIAS DE EDUCACIÓN PERSONALIZADA PARA LA ENSEÑANZA DE LA TELEDECCIÓN EN EL CICLO PREUNIVERSITARIO	Mariana Martinelli, Graciela Salinas de Salmuni, Mirtha Martinez

12:40-14:15 h – Almoço

- **Sessão Técnica 2: Sensoriamento Remoto no Ensino Superior – 14:15-15:55 h - 11/08/2004 (Quarta-feira)**
Chair: Sr. José Luis Lizeca-Baldivieso, SELPER Internacional, Bolívia
Co-chair: Dra. Leila Maria Garcia Fonseca, SELPER Capítulo Brasil

HORA	REG. Nº	TÍTULO DO TRABALHO	AUTORES
14:15-14:35	63	ENSEÑANZA DE PERCEPCIÓN REMOTA EN LA CARRERA DE LICENCIATURA Y PROFESORADA EN GEOGRAFIA	Walter Melián, Graciela Salinas de Salmuni, Mariana Martinelli, Emilio Graffigna
14:35-14:55	66	ENSEÑANZA DE LA TELEDETECCION EN LA CARRERA DE INGENIERIA EN AGRIMENSURA	Mario Arrieta, Graciela Salinas de Salmuni
14:55-15:15	30	O USO DO SPRING COMO FERRAMENTA DE APRENDIZAGEM DE GEOPROCESSAMENTO	Homero Fonseca Filho
15:15-15:35	06	ENSINO DE SENSORIAMENTO REMOTO NA GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL	Dejanira Saldanha, Clóvis Carlos Carraro, Silvia Beatriz Alves Rolim, Norberto Dani, Nelson Amoreti Lisboa
15:35-15:55	25	O ENSINO DO SENSORIAMENTO NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CARTOGRÁFICA DO IME	Oscar Ricardo Vergara, Clovis Gaboardi

15:55-16:15 h – Intervalo

- **Sessão Pôster 1 – 16:15-18:15h - 11/08/2004 (Quarta-feira)**
Chair: Sr. Silvio Daniel Graciani, Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Co-chair: Sr. Clairton Batista Machado, Instituto Estadual Couto de Magalhães, Brasil

REG. Nº	TÍTULO DO TRABALHO	AUTORES
14	SAC-C Y CBERS COMO ELEMENTOS DIDACTICOS EN EL AREA DE CATARATAS DEL IGUAZU	José Aníbal Palavecino, María Cristina Serafini, Nelson Carlos Rosot
19	A UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS DO SENSORIAMENTO REMOTO NO ENSINO DA GEOGRAFIA: UM RELATO DE EXPERIENCIA. SANTA MARIA – RS.	Kalina Salaib Springer, Edimara Gonçalves Soares, Marcelo Luis Rakssa
46	ENSINO DE GEOGRAFIA PARA JOVENS E ADULTOS UTILIZANDO O SENSORIAMENTO REMOTO.	Helia Del Carmen Farias Espinoza
40	A UTILIZAÇÃO DO SENSORIAMENTO REMOTO NA DISCIPLINA DE GEOGRAFIA DE 5ª A 8ª SÉRIES DO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	Fernanda Viana Paiva, Angelica Carvalho di Maio, Sandra Maria Fonseca da Costa
11	UTILIZAÇÃO DO SENSORIAMENTO REMOTO NA DETECÇÃO DE PROCESSOS DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL NOS BAIRROS DE VILA NADIR E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA EM CAMPOS DO JORDÃO, SP	Adriana De Azevedo Prestes e Luciana de Mello
20	MAPA DE SENSIBILIDADE AMBIENTAL DA MICROBACIA DO RIO SÃO PEDRO	José Fernando Silva Mello
22	MEIO AMBIENTE E CIDADANIA	Nelma Ferreira de Paula Vicente, Genilda Maria dos Santos, Ilka Rezende Gonçalves Teixeira.
23	COMUNIDADE CONSCIENTE, INDIVÍDUO CIDADÃO	Dilene Costa, Sonia Jardim, Maria Luiza Krafzik
43	DESENVOLVIMENTO DE UM PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL USANDO NOVAS TECNOLOGIAS EM UMA ESCOLA DA REDE PÚBLICA	Isabel Cristina D. Hipólito Carvalho, João Carlos Carvalho
08	UTILIZAÇÃO DE SENSORIAMENTO REMOTO COMO FERRAMENTA DE TRABALHO NO ENSINO MÉDIO PARA LEVANTAMENTO DO IMPACTO AMBIENTAL CAUSADO POR ATERRO SANITÁRIO	Suely Franco S. Lima, Rosa Maria D. Gonçalves
57	COMPARAÇÃO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS NO MÊS DE JULHO, NA CIDADE DE SÃO LEOPÓLDO, NOS ANOS DE 2001, 2002 e 2003	Maria Elisabete Liedck
04	A LINGUAGEM DO SENSORIAMENTO REMOTO NO CONTEXTO ESCOLAR	Valéria Cazetta
35	ENSINO DE SENSORIAMENTO REMOTO NA GRADUAÇÃO E NA ESPECIALIZAÇÃO – A EXPERIÊNCIA DA FEEVALE – NOVO HAMBURGO - RS	Roberto Naime, Ana Cristina Garcia, Paulo Roberto Coutinho Marques de Almeida
28	O SENSORIAMENTO REMOTO COMO RECURSO NO ESTUDO DA ANTÁRTICA	Siclério Ahlert; Jefferson Cardia Simões
50	LA EXPERIENCIA DEL CENTRO DE CAPACITACIÓN EN CIENCIAS GEOGRÁFICAS EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR EN EL ÁREA DE IMÁGENES SATELITARIAS	Maria Graciela Borozuki
21	AS CONDIÇÕES DE SANEAMENTO AMBIENTAL NA INVASÃO DO COQUEIRAL - PORTO DANTAS/ARACAJU- SE	Cícero Marques dos Santos, Ione I. B. M. de Carvalho, José Wellington C. Vilar
64	LA INFORMÁTICA COMO HERRAMIENTA PARA LA ENSEÑANZA DE LA TELEDETECCIÓN A DISTANCIA	Mariane Silvia Rendón Pacheco
42	MAPEAMENTO DO USO DA TERRA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ARROIO BARRIGA –RS, UTILIZANDO O SENSORIAMENTO REMOTO COM ÊNFASE NO ENSINO	Flávio Wachholz; Waterloo Pereira Filho
59	MONITORAMENTO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL NAS ENCOSTAS DO MORRO DA POLÍCIA: UMA PROPOSTA DE ENSINO DE GEOGRAFIA	Heloísa Gaudie Ley Lindau
60	RECONSTITUIÇÃO DO CAMINHO PERCORRIDO PELO BANDEIRANTE ANHANGUERA DE SÃO PAULO (SP) COM DESTINO A GOIÁS VELHO (GO), UTILIZANDO TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO	Paulo Roberto Martini, Fernanda A. Leite, Ricardo G. C. Arduino
38	CAMPAMENTO ESPACIAL DE LAS AMERICA, UN ENCUENTRO PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS ESPACIALES	Roberto Castro Ríos

- **Happy Hour Factory - 18:30-21:00 – 11/08/2004 (Quarta-feira)**

- **Sessão Especial: Programas Educacionais Institucionais – 08:30-10:30 h - 12/08/2004 (Quinta-feira)**
Chair: Dra. Nélia Ferreira Leite, INPE, Brasil
Co-chair: Dr. Gilberto Câmara Neto, INPE, Brasil

HORA	REG. Nº	TÍTULO DO TRABALHO	AUTORES
08:30-09:10	53	AEB ESCOLA	Luiz Bevilacqua
09:10-09:30	52	UNESCO SPACE EDUCATION PROGRAMME	Yolanda Berenguer
09:30-10:10	54	CEOS EDUCATION PROGRAMME	Sergio Camacho
10:10-10:30	13	INSTITUTO INTERAMERICANO DE PESQUISAS EM MUDANÇAS GLOBAIS-IAI	Gustavo Necco

10:30-11:00 h – Intervalo

- **Sessão Técnica 3: Sensoriamento Remoto na Pós-Graduação (Especialização, Mestrado e Doutorado) – 11:00-12:40 h - 12/08/2004 (Quinta-feira)**
Chair: Sra. Silvia Castro Godoy, SEGEMAR, Argentina
Co-chair: Sr. Paulo Roberto Martini, INPE, Brasil

HORA	REG. Nº	TÍTULO DO TRABALHO	AUTORES
11:00-11:20	02	CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS AL ESTUDIO DEL MEDIO AMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN	María Cristina Serafini
11:20-11:40	47	PRIMER DIPLOMADO DE TELEDETECCION Y SIG EN LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES-BOLIVIA	José Luis Lizeca B., Vitaliano Miranda A., Jose Luis Delgado, Javier Guzman
11:40-12:00	07	PÓS-GRADUAÇÃO EM SENSORIAMENTO REMOTO NA UFRGS	Denise Cybis Fontana, Silvia Beatriz Alves Rolim, Jorge Ducati, Maria Magdalena Assaf
12:00-12:20	18	A DISCIPLINA SENSORIAMENTO REMOTO NOS CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA	Jorge Luís Silva Brito
12:20-12:40	01	O CURSO INTERNACIONAL EM SENSORIAMENTO REMOTO E SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS: UMA EXPERIÊNCIA DE 16 ANOS.	João Ávila, Tania Maria Sausen

12:40-14:15 h – Almoço

- **Sessão Técnica 4: Recursos Didáticos para o Ensino de Sensoriamento Remoto – 14:15-15:55 h - 12/08/2004 (Quinta-feira)**

Chair: Dr. Sérgio M. Burgos, SELPER Capítulo Paraguai

Co-chair: Sr. Rafael González Bordón, Universidad Nacional de Pilar, Paraguai

HORA	REG. Nº	TÍTULO DO TRABALHO	AUTORES
14:15-14:35	09	O ENSINO DOS PRINCÍPIOS DE SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO À PRESERVAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS ATRAVÉS DE MULTIMÍDIA	Nelson W. Dias, Evlyn M. L. M. Novo, Teresa G. Florenzano
14:35-14:55	16	USO DE SENSORIAMENTO REMOTO E SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG) NO MONITORAMENTO DA POLÍCIA AMBIENTAL DO RIO GRANDE DO SUL: CURSO DE CAPACITAÇÃO	Alois Schäfer, Renata Pereira, Gisele Agra
14:55-15:15	27	LA MATRIZ DE CO-OCURRENCIA EN LA CLASIFICACIÓN MULTIESPECTRAL: TUTORIAL PARA LA ENSEÑANZA DE MEDIDAS TEXTURALES EN CURSOS DE GRADO UNIVERSITARIO	Miriam Presutti
15:15-15:35	29	UMA PROPOSTA DE UTILIZAÇÃO DE CARTAS IMAGENS NO ENSINO MÉDIO DE GEOGRAFIA PARA APLICAÇÃO NO MONITORAMENTO DO USO DO SOLO	Marcelo de Oliveira Latuf, Sócrates Campos Bandeira
15:35-15:55	12	EL USO DE SENSORES REMOTOS EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN ZONAS DE HUMEDALES DEL PARAGUAY: EL CASO DE LA UNP EN EL DPTO. DE ÑEEMBUCÚ	Rafael González Bordón, Miguel Delpino Aguayo, Víctor M. Portillo Sosa

15:55-16:15 h – Intervalo

- **Mesa Redonda: Revisão do Documento de Camboriú – 16:15-18:15 h - 12/08/2004 (Quinta-feira)**

Chair: Dra. Tania Maria Sausen, INPE, Brasil

Co-chair: María Cristina Serafini, UNLu, Argentina

- **Jantar Dançante de Confraternização - 20:00-24:30h – 12/08/2004 (Quinta-feira)**

- **Sessão Técnica 5: Políticas Institucionais – 08:30-10:30 h - 13/08/2004 (Sexta-feira)**

Chair: Dr. Osmar Gustavo Wöhl Coelho, UNISINOS, Brasil

Co-chair: Sra. Graciela Marín, SEGEMAR, Argentina

HORA	REG. Nº	TÍTULO DO TRABALHO	AUTORES
08:30-08:50	68	POR QUE É NECESSÁRIA UMA CONVENÇÃO INTERNACIONAL SOBRE O SENSORIAMENTO REMOTO DA TERRA POR SATÉLITE?	José Monserrat Filho
08:50-09:10	68	POR QUE É NECESSÁRIA UMA CONVENÇÃO INTERNACIONAL SOBRE O SENSORIAMENTO REMOTO DA TERRA POR SATÉLITE?	José Monserrat Filho
09:10-09:30	37	O CENTRO REGIONAL DE EDUCAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA ESPACIAL PARA A AMÉRICA LATINA E O CARIBE - CAMPUS BRASIL	Tania Maria Sausen
09:30-09:50	34	EL CASTELLANO, EL PORTUGUÉS Y EL INGLÉS EN EL CAMPO DE LOS SENSORES REMOTOS	Mirta A. Raed, Raúl J. Peredo, Miriam E. Antes
09:50-10:10	31	LA TECNOLOGÍA SATELITAL EN LA UNIVERSIDAD (η-SAT)	Luis Alberto Murgio, Eduardo Nestor Zapico, Nicolas Murgio
10:10-10:30	61	PROGRAMA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE DATOS ASTER EN APLICACIONES GEOLOGICAS	Graciela Marín, Inés Di Tommaso, Silvia Castro Godoy, Cintia Marquetti, Diego Azcurra

10:30-11:00 h – Intervalo

- **Sessão Técnica 6: Recursos Computacionais e Ensino à Distância – 11:00-12:40 h - 13/08/2004 (Sexta-feira)**
Chair: Sr. Carlos G. Pattillo, SELPER Capítulo Chile
Co-chair: Dra. Graciela Salinas de Salmuni, Universidad Nacional de San Juan, Argentina

HORA	REG. N°	TÍTULO DO TRABALHO	AUTORES
11:00-11:20	33	A GEOGRAFIA NA SALA DE AULA: INFORMÁTICA, SENSORIAMENTO REMOTO E SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS - RECURSOS DIDÁTICOS PARA O ESTUDO DO ESPAÇO GEOGRÁFICO	Clairton Batista Machado, Tania Maria Sausen
11:20-11:40	39	TELESAT, APLICACIONES PARA LA ENSEÑANZA DE LOS CAMBIOS Y ANALISIS DE LOS RECURSOS NATURALES	Roberto Castro Ríos, Enrique Castillo
11:40-12:00	10	UMA PROPOSTA DE MÓDULOS PRÁTICOS PARA O ENSINO DE SENSORIAMENTO REMOTO QUE DÊ APOIO AOS PROGRAMAS EDUCACIONAIS AFILIADOS ÀS NAÇÕES UNIDAS	Nelson W. Dias
12:00-12:20	65	CAPACITAÇÃO DE PROFESSORES DO ENSINO SUPERIOR EM SENSORIAMENTO REMOTO USANDO O AMBIENTE TELEDUC DE ENSINO À DISTÂNCIA	Teresa Gallotti Florenzano, Elisabete Caria Moraes, Hilcéa Santos Ferreira, Nelson Wellausen Dias, Ana Lúcia do Rio e Souza Oliveira
12:20-12:40	67	FTySRRNN/CAMPO LATINO - UNA HERRAMIENTA DE INWENT PARA CAPACITACIÓN CONTINUA Y POSCONTACTO CON EXBECARIOS	Walter Sione, Vincent Gründler, Erich Mies, Maria Cristina Serafini

12:40-14:15 h – Almoço

- **Sessão Técnica 7: Sensoriamento Remoto no Ensino Superior – 14:15-15:55h - 13/08/2004 (Sexta-feira)**
Chair: Dr. Carlos Alberto Vettorazzi, USP, Brasil
Co-chair: Sr. Roberto Castro, ACHIDE, Chile

HORA	REG. N°	TÍTULO DO TRABALHO	AUTORES
14:15-14:35	41	SENSORIAMENTO REMOTO NA FORMACAO DO ARQUITETO E URBANISTA: NOVOS PROBLEMAS, NOVOS CAMINHOS	Flávio José Nery Conde Malta, Ieda Maria Vieira
14:35-14:55	03	INTRODUCCIÓN DE LA TELEDETECCIÓN EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA	José Luis Lizca Baldivieso, Carlos Pérez Gutiérrez, Joel Rojas Acuña
14:55-15:15	26	DESAFIOS ATUAIS NO ENSINO DO SENSORIAMENTO REMOTO NAS CARREIRAS DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Carlos Alberto Vettorazzi, Rubens Angulo Filho
15:15-15:35	36	UTILIZACIÓN DE DATOS ASTER EN LA ENSEÑANZA DE GEOMORFOLOGÍA EN EDUCACIÓN SUPERIOR	Silvia Castro Godoy
15:35-15:55	44	PROPUESTA DE CREACIÓN DE UNA DISCIPLINA EN TECNOLOGÍA RADAR PARA CURSOS DE GRADUACIÓN	Silvio Daniel Graciani

15:55-16:15 h – Intervalo

▪ **Sessão Técnica 8: Sensoriamento Remoto no Ensino Fundamental e Médio – 16:15-17:55 h - 13/08/2004 (Sexta-feira)**

Chair: Luiz Bevilacqua - AEB

Co-chair: Antônio Gagliardini - CONAE

HORA	REG. Nº	TÍTULO DO TRABALHO	AUTORES
16:15-16:35	05	CAPACITAÇÃO DE PROFESSORES DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO NO USO DE TECNOLOGIA ESPACIAL APLICADO AO MEIO AMBIENTE	Elisabete Caria Moraes, Teresa Gallotti Florenzano
16:35-16:55	15	SENSORIAMENTO REMOTO E O ENSINO DA GEOGRAFIA – NOVOS DESAFIOS E METAS	Vânia Maria Salomon Guaycuru de Carvalho, Carla Bernadete Madureira Cruz
16:55-17:15	17	UTILIZANDO TECNOLOGIAS DE GEOPROCESSAMENTO NO ENSINO DE GEOGRAFIA: PROPOSTA METODOLÓGICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL (3º E 4º CICLO).	Dulce Léia Garcia Pazini
17:15-17:35	24	NOÇÕES DE SENSORIAMENTO REMOTO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PINHEIRO MACHADO, SANTA MARIA-RS	Patrícia N. Mota, Eliane Melara, Angélica Cirolini, Eunice M. Mussoi, Roberto Cassol, Waterloo P. Filho
17:35-17:55	62	IMPLEMENTACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DIGITAL COMO UNA ESTRATEGIA EDUCATIVA PARA EL CONOCIMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN ESPECIAL. APLICACIÓN A LOS NIVELES EGB 3 Y POLIMODAL	Carlos Alberto Lizana; Irene Mallamaci,; María Concepción Del Cid; Norma Viviana Herrera; Jorge Segundo Mareca; Eduardo Jaime Marquez; Mariana Martinelli; Mirtha Liliana Martinez; Viviana Del Carmen Oviedo; Jorge Edgardo Rodriguez; Graciela Salinas; Ricardo Velázquez; Carolina Cortez; María Chiappo; Luis Garces; Emilio Graffigna; Susana Marin; María Romero.

▪ **Cerimônia de Encerramento - 18:00-19:00h – 13/08/2004 (Sexta-feira)**