



XVI Seminário Nacional de Bibliotecas Universitárias



II Seminário Internacional de Bibliotecas Digitais - Brasil

17 a 22 de outubro de 2010
Hotel Intercontinental - Rio de Janeiro - RJ

REPOSITÓRIO DIGITAL DOS ANAIS DO SBSR DO INPE

LANÇAMENTOS

Anais Digitalizados do I, II, III, IV, V, VI e VII SBSR e Anais do XIV SBSR.

Marciana L. Ribeiro, Gerald J. Banon, Lise C. Banon
INPE, São José dos Campos, SP

Número de Acessos

83997





Principal órgão civil responsável pelo desenvolvimento das atividades espaciais no País. Ligado ao Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), tem como missão:

“Produzir ciência e tecnologia nas áreas espacial e do ambiente terrestre e oferecer produtos e serviços singulares em benefício do Brasil”.



Reconhecido internacionalmente por seus sistemas de monitoramento, estudos climáticos e previsão do tempo, ciências espaciais, atmosféricas e do ambiente terrestre, engenharia de satélites e pela excelência de seus cursos de pós-graduação



1 milhão de imagens distribuídas sem custo pela internet. Mais de 70% são do satélite CBERS

Rio de Janeiro - RJ

Sensor: CCD/CBERS-2
Órbita_Ponto: 151_126
Composição: R3G4B2

Data: 10/07/2004

- O INPE é líder científico e tecnológico no uso de Sensoriamento Remoto (SR) e Geoprocessamento para melhorar a qualidade de informações sobre o território nacional, é um grande gerador de informações em SR em benefício da sociedade .

“O Google popularizou a informação. Pessoa busca uma imagem de satélite para se localizar. Esta é uma das mudanças na cultura do sensoriamento remoto. O Brasil tem a honra de ser o primeiro país a colocar todos os seus dados livres pela internet, sem custo e sem qualquer tipo de restrição” (CAMARA,2009)



O CBERS-1 em fase final de testes na CAST

- 1966 - NASA realizava uma das primeiras reuniões com o objetivo de definir a viabilidade de um programa de SR com a utilização de satélites.
- 1967 - começou a ser esboçado na CNAE, hoje INPE, o projeto SR, destinado ao levantamento de informações sobre recursos terrestres, utilizando imagens de aeronaves e, depois, de satélites.
- No INPE, sentiu-se a necessidade de transferir essas metodologias em benefício do Brasil.
- Na época o Brasil já era reconhecido internacionalmente como um dos países que conquistaram o maior domínio da tecnologia e pesquisa nesta área de aplicação espacial.

- Transferindo este conhecimento, para toda sociedade por meio de:
 - Programas de pós-graduação, divulgação de pesquisa em revistas especializadas e simpósios; cursos intensivos de treinamento e de especialização, e projetos desenvolvidos conjuntamente em cooperação com o usuário.
 - Elaboração de materiais didáticos para ensino, com o propósito de criar uma política única de ensino de SR e implementá-la nos currículos escolares.
 - Sistemas de educação à distância.
- A transferência da metodologia de interpretação de imagens de satélites é definida pelos pesquisadores do INPE no desenvolvimento de suas atividades de pesquisas e aplicações.

■ É muito importante divulgar o que tem sido produzido nas instituições para:

- O conhecimento gerado ser reaproveitado.
- Demonstrar a competência de suas equipes ou até para justificar o emprego de recursos públicos em pesquisas.
- Mostrar que a responsabilidade das instituições é a disponibilização dos resultados de pesquisa.
- Provar que maior a amplitude da divulgação, maiores são as chances do conhecimento gerado na instituição ser reaproveitado pela comunidade.
- Definir que, toda publicação científica deve ser depositada em repositórios digitais acessíveis por meio da Internet.

■ Destaca que nestes últimos anos, a comunidade de Sensoriamento Remoto do Brasil enfrentou o desafio da disponibilização on-line dos anais dos seus eventos bienais.



■ Contribuição da Comissão Organizadora do SBSR e do SID/INPE

- ✓ Na construção e manutenção de um Repositório Digital hospedando na Memória Científica do INPE, inserindo, no seu acervo, os anais do SBSR.
- ✓ Um breve histórico das 14 edições do SBSR e uma descrição das matérias, ferramentas computacionais e recursos envolvidos na divulgação on-line dos respectivos anais.
- ✓ O resultado dessa contribuição é hoje o acesso irrestrito, via Internet, da coleção completa dos anais do SBSR.



Número de Anais Digitalizados

83997

Busca

Home Page XIV SBSR > Biblioteca Digital

Acervo dos Simpósios Brasileiros de Sensoriamento Remoto

Utilize a busca ou clique nas miniaturas das capas:

IX SBSR

VIII SBSR

VII SBSR

VI SBSR

V SBSR

IV SBSR

III SBSR

II SBSR

I SBSR

Rio 1984

Brasília 1982

SJC 1978

ISBN 978-85-17-00047-8

ISBN 978-85-17-00046-1

ISBN 978-85-17-00045-4



- 1978 - 1º SBSR enfocou o uso da tecnologia de SR e suas consequências no desenvolvimento econômico e social do país. Foram apresentados, os primeiros dados, sobre o desmatamento na Amazônia.
- 1982 - 2º SBSR apresentou os resultados das pesquisas realizadas, assim como o conhecimento das novas técnicas e metodologias de aplicações na área.
- 1984 - 3º SBSR contou com o projeto de desenvolvimento do primeiro laboratório regional de SR, a ser construído na Universidade Federal da Paraíba.
- 1986 - 4º SBSR teve como objetivo reunir os especialistas latino-americanos em SR, para trocar informações técnico-científicas e experiências relacionadas a problemas nacionais.
- 1988 - 5º SBSR comemorou os 20 anos de SR no Brasil, contou com especialistas, representantes de mais de nove países. O Brasil já era um dos principais atores no desenvolvimento desta técnica no mundo.
- 1990 - 6º SBSR, pesquisadores da área, tentaram responder a uma pergunta nova: como o SR poderia contribuir para o conhecimento e preservação dos ecossistemas amazônicos?
- 1993 - 7º SBSR reuniu estudantes e especialistas na área, vindos de todo o País .



- 1996 - 8º SBRS mostrou o estado da arte nas áreas no Brasil. Entre os destaques, foi a nova concepção do satélite brasileiro de SR, para atender às necessidades da Região Amazônica.
- 1998 - 9º SBRS estimulou importantes discussões científicas na área, colocando o País na agenda daqueles que vêm prestando contribuições significativas nesses setores. Participação efetiva de jovens pesquisadores de iniciação científica.
- 2001-10º SBSR objetivou a divulgar ainda mais os avanços nas áreas, participação internacional, representada por mais de 13 países de diversos continentes. A área de educação também foi privilegiada durante o evento e gerou frutos concretos.
- 2003 - 11º SBSR evidenciou o crescente número de trabalhos submetidos e de participantes, sinal evidente do aumento do interesse por essa área do conhecimento.
- 2005 12º SBSR teve como destaque a política de distribuição gratuita de imagens satélite Sino-Brasileiro de Sensoriamento Remoto (CBERS), por meio da Internet.
- 2007 - 13º SBSR atingiu um novo patamar de excelência com a publicação de mais de mil artigos.
- 2009 - 14º SBSR foi considerado o maior evento do Brasil na área, conquistando cada vez mais adeptos.

■ **Software utilizado para gerenciamento de Biblioteca ou Repositório Digital - URLibService, que inclui:**

- ✓ recursos informatizados para todas as fases da preparação dos anais, desde o momento da montagem do formulário de submissão do artigo pelo autor, até à geração automática do sumário e do índice por autor.
- ✓ identificação cada artigo por meio de uma URL persistente, o que permite que os artigos publicados possam ser referenciados com a inclusão de vínculos de acesso seguro.
- ✓ inserção *on-line* dos artigos no Repositório com seus metadados, os mesmos são devidamente revisados e selecionados pela Comissão de Programa
- ✓ Compilação por tema, a paginação e a montagem dos pré e pós-textos incluindo sumário e índice por autor.



- Os anais integram hoje o Repositório Digital da Memória Científica do INPE implementado na plataforma *URLib*.
- ✓ 1990 - quando o INPE implementou uma primeira base de dados referencial sobre a produção científica do Instituto.
- ✓ apresentada no 7º SBSR em Manaus. O software adotado era o MICRO-ISIS, com a metodologia LILACS/ISIS (primeira versão impressa, a partir da versão digital)
- ✓ 1994 - o SID adquiriu uma servidora SUN SPARC 20 (auxílio da FAPESP), passando a indexar a produção científica do INPE no padrão ISIS e BibTeX.
- ✓ 1998 - recebeu um segundo auxílio da FAPESP para a aquisição de hardware com o objetivo de fortalecer a disponibilização e disseminação Memória Científica do Instituto por meio da Biblioteca Digital.

Tabela – Formato original dos artigos e ano de sua inserção no Repositório Digital.

Ano	SBSR	Formato Original	Digitalizado	Ano de inserção
1978	1	impresso	sim	2008
1992	2	impresso	sim	2008
1984	3	-	sim	2009
1986	4	impresso	sim	2009
1988	5	impresso	sim	2008
1990	6	impresso	sim	2008
1993	7	impresso	sim	2005
1996	8	CD-ROM		1999
1998	9	CD-ROM		1999
2001	10	CD-ROM		2001
2003	11	ON-LINE		2002
2005	12	ON-LINE		2004
2007	13	ON-LINE		2006
2009	14	ON-LINE		2008

Observa-se:

- 1993 - formato original dos artigos era impresso.
- 1996 – a partir do 8º SBSR o formato dos artigos passou a ser digital.
- 1996-2001 - Nas três primeiras edições do SBSR, os artigos eram encaminhados à Comissão de Programa eletronicamente (e-mail) e disponibilizados em CD-ROM.
- 1999 - Primeiras inserções no Repositório Digital aconteceram com os artigos já disponíveis em CD-ROM.
- 2003 - a partir do 11º SBSR , os artigos foram submetidos pelos autores, via formulários eletrônicos, diretamente no acervo do repositório Digital.
- 2002 - inserções, feitas *on-line* pelo próprio autor, permitindo divulgar os anais antes mesmo do evento.
- 2005 - primeira tentativa de digitalização dos anais impressos, digitalizados e submetidos os anais de 1993.
- 2008 - trabalho de digitalização começou, finalizado em 2009, quando o conjunto completo dos 14 anais passou a ser acessível *on-line*.
- 2009 - trabalho adicional de reunir e digitalizar alguns dos artigos do terceiro SBSR cujos anais não tinham sido publicados.



Home Page X110 SBSR > Biblioteca Digital

Acervo dos Simpósios Brasileiros de Sensoriamento Remoto

Utilize a busca ou clique nas miniaturas das capas:

Natal
2009

Florianópolis
2007

Goiânia
2005



ISBN 978-85-17-00047-7

ISBN 978-85-17-00051-3

ISBN 978-85-17-00050-8

ISBN 978-85-17-00014-5



ISBN 978-85-17-00052-2

ISBN 978-85-17-00051-3

ISBN 978-85-17-00050-8

ISBN 978-85-17-00048-5



ISBN 978-85-17-00047-8

ISBN 978-85-17-00046-1

ISBN 978-85-17-00045-4

■ O Repositório Digital dos Anais do SBSR [1] pode ser acessado por meio dos sites: Pagina Biblioteca OnLine, [2] e do site da Sociedade de Especialistas Latino-Americanos de Sensoriamento Remoto [3].

■ Número de visitas desde a inauguração do site até hoje de 2010 era de 92.295 acessos.

[1] <http://www.ltid.inpe.br/sbsr2009/biblioteca/>

[2] <http://www.inpe.br/biblioteca/>

[3] <http://www.dpi.inpe.br/selper/>

Biblioteca Digital - SBSR

HomePage XIII SBSR > Biblioteca Digital

Acervo dos Simpósios Brasileiros de Sensoriamento Remoto

Utilize a busca ou clique nas miniaturas das capas:

Natal 2009 ISBN: 978-85-17-00044-7	Florianópolis 2007 ISBN: 978-85-17-00031-7	Goiânia 2005 ISBN: 978-85-17-00018-8	
BH 2003 ISBN: 978-85-17-00017-X	Foz 2001 ISBN: 978-85-17-00016-1	Santos 1998 ISBN: 978-85-17-00015-3	Salvador 1996 ISBN: 978-85-17-00014-5
Curitiba 1993 ISBN: 978-85-17-00052-2	Manaus 1990 ISBN: 978-85-17-00051-5	Natal 1988 ISBN: 978-85-17-00050-8	Gramado 1986 ISBN: 978-85-17-00048-5
Rio 1984 ISBN: 978-85-17-00047-8	Brasília 1982 ISBN: 978-85-17-00046-1	SJC 1978 ISBN: 978-85-17-00045-4	

LANÇAMENTOS
Anais Digitalizados do I, II, III, IV, V, VI e VII SBSR e Anais do XIV SBSR

Número de Acessos: 83997

X WORCAP
10 ANOS

Acervo dos Simpósios Brasileiros de Sensoriamento Remoto

Utilize a busca ou clique nas miniaturas das capas:

Natal 2009 ISBN: 978-85-17-00044-7	Florianópolis 2007 ISBN: 978-85-17-00031-7	Goiânia 2005 ISBN: 978-85-17-00018-8	
BH 2003 ISBN: 978-85-17-00017-X	Foz 2001 ISBN: 978-85-17-00016-1	Santos 1998 ISBN: 978-85-17-00015-3	Salvador 1996 ISBN: 978-85-17-00014-5
Curitiba 1993 ISBN: 978-85-17-00052-2	Manaus 1990 ISBN: 978-85-17-00051-5	Natal 1988 ISBN: 978-85-17-00050-8	Gramado 1986 ISBN: 978-85-17-00048-5
Rio 1984 ISBN: 978-85-17-00047-8	Brasília 1982 ISBN: 978-85-17-00046-1	SJC 1978 ISBN: 978-85-17-00045-4	

✓ Além do acesso aos trabalhos por meio dos anais, é possível também fazer busca por artigos colocando palavras-chave num campo de busca.

✓ Uma vez que todos os trabalhos estejam indexados no Repositório Digital, é possível extrair automaticamente dados e exibí-los como nas colunas 3-5 da Tabela

Tabela - Número de artigos, páginas, autores e participantes em cada edição dos Anais.

Ano	SBSR	Artigos	Artigos com autores INPE	Autores	Participantes	Páginas
1978	1	<u>85</u>	57%	133	300	994
1992	2	<u>109</u>	51%	179	500	981
1984	3	<u>106</u>	54%	176		-
1986	4	<u>277</u>	44%	330	700	351
1988	5	<u>103</u>	51%	206	600	758
1990	6	<u>133</u>	42%	272	350	909
1993	7	<u>204</u>	36%	417	650	1178
1996	8	<u>173</u>	45%	395	460	980
1998	9	<u>153</u>	39%	336	550	1596
2001	10	<u>261</u>	39%	539	561	1793
2003	11	<u>397</u>	35%	882	728	2928
2005	12	<u>603</u>	31%	1203	1200	4568
2007	13	<u>1016</u>	25%	2135	1.500	7105
2009	14	<u>1013</u>	27%	2089	1400	7.954

FONTE: colunas 3-5 geradas automaticamente pelo URLibService com base nos dados indexados *on-line* na plataforma URLib.

Os dados contidos nessa tabela revelam:

- um aumento ao longo das edições sucessivas, tanto do número de artigos (e páginas) quanto do número de autores (e participantes);
- no início a participação dos autores do INPE participavam de mais da metade dos artigos e agora esse número decresceu, representando aproximadamente um quarto;

- que o INPE foi responsável pela disseminação do conhecimento em SR no País, é um sinal evidente do fortalecimento deste setor do conhecimento no Brasil;
- o Repositório Digital dos Anais em SR é um exemplo no processo de reorganização da produção científica em um Repositório desta natureza; e
- oferta aos responsáveis pela gestão da pesquisa (Direção do INPE), meios de ter acesso a relatórios anuais da produção científica da Instituição e indicadores que demonstram o seu potencial, bem como a preocupação dos cientistas do INPE na divulgação e intercâmbio científico junto aos seus pares.

Considerações Finais

- Toda infraestrutura tecnológica envolvida, permite agora o acesso livre e o acompanhamento da produção científica do SBSR.
- O conhecimento gerado está disponível em um Repositório Institucional e contribui na conversão do conhecimento tácito em explícito, bem como na preservação e solidificação da Memória do SBSR.
- O SBSR traz muitos benefícios a todos que identificam na tecnologia espacial uma oportunidade de desenvolver ciência e tecnologia do mais alto nível.
- Os resultados, destas pesquisas e projetos de aplicações, têm auxiliado na preservação e no uso racional dos recursos naturais do País, bem como na geração de novos conhecimentos.



Busca

Home Page XIX SBSR > Biblioteca Digital

Acervo dos Simpósios Brasileiros de Sensoriamento Remoto

Utilize a busca ou clique nas miniaturas das capas:

Natal
2009



ISBN 978-85-17-0044-3

Florianópolis
2007



ISBN 978-85-17-00431-7

Goiânia
2005



ISBN 978-85-17-00018-8

OBRIGADA!

Brasília
2003



ISBN 978-85-17-00017-X

Florianópolis
2001



ISBN 978-85-17-00016-1

Santos
1998



ISBN 978-85-17-00015-3

Salvador
1996



ISBN 978-85-17-00014-5

LANÇAMENTOS

Anais Digitalizados do I, II, III, IV, V, VI e VII SBSR e Anais do XIV SBSR

marciana@sid.inpe.br



Número de Acessos

83997



ISBN 978-85-17-00052-2



ISBN 978-85-17-00051-3



ISBN 978-85-17-00050-8



ISBN 978-85-17-00048-5

Rio
1984



ISBN 978-85-17-00047-8

Brasília
1982



ISBN 978-85-17-00046-1

SJC
1978



ISBN 978-85-17-00045-4