

INDICAÇÕES: LIVROS & AUTORES

GEOMORFOLOGIA FLUVIAL

PAIVA, João Batista Dias; CHAUDHRY, Fazal H.; REIS, Luisa Fernanda Ribeiro (orgs.). 2004. **Monitoramento de Bacias Hidrográficas e Processamento de Dados**. Editora RIMA. Vol. 1, 299p. il.

1. Estratégias de Monitoramento de Bacias Hidrográficas: Instrumentação e Concepção de um Sistema de Gerenciamento de Informações Hidrológicas da Sub-bacia do Rio Frios, CE
2. Variabilidade Espaço-temporal dos Processos Hidrossedimentológicos
3. Monitoramento de Bacias Hidrográficas e Processamento de Dados
4. Monitoramento de Pequenas Bacias Hidrográficas no Médio vale do Rio Paraíba do Sul
5. Monitoramento dos Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Arroio Vacaraí-Mirim, em Santa Maria, RS
6. Monitoramento Integrado de Bacia Piloto Incluindo Radiometria e Dados de Subsuperfície
7. Utilização Conjunta de Tecnologias de Sistemas de Informação Geográfica e Monitoramento de Recursos Hídricos no Planejamento e Operação de Reservatórios
8. Monitoramento de Duas Bacias hidrográficas com cobertura Predominante de Cana-de-açúcar e Citrus

Os organizadores reúnem nesta obra os resultados da Rede Cooperativa de Engenharia e Gestão dos Recursos Hídricos (REHIDRO) formada por 4 sub-redes que contaram com a participação de diversas instituições e renomados pesquisadores brasileiros.

KNIGHTON, David. 1998. **Fluvial Forms & Processes: a new perspective.** Arnold, 383p. il.

- 1 –Introduction
- 2 – Drainage Networks
- 3 – Catchment processes
- 4 – Fluvial processes
- 5 – Adjustment of channel form
- 6 – Channel change through time

Professor do Departamento de Geografia da Universidade de Sheffield, Inglaterra, David Knighton divide sua obra em 5 capítulos focalizando em cada um deles o caráter dinâmico que os rios possuem. Aborda as questões de redes, processos e ajustes dos canais culminando com a apresentação de suas preocupações relativas às mudanças nos canais devido às atividades humanas.

CHRISTOFOLETTI, Antonio. 1981. **Geomorfologia Fluvial.** Editora Edgard Blücher Ltda. Vol. 1, 313p. il.

1. Dinâmica do Escoamento Fluvial
2. Transporte Fluvial de Sedimentos
3. Geometria dos Canais Fluviais
4. Perfil longitudinal de Cursos de Água
5. Tipologia dos Canais Fluviais
6. Formas de Relevo Originadas em Ambientes Fluviais

O professor Christofolletti trabalhou por longo tempo na UNESP- Rio Claro dedicando-se principalmente aos estudos em ambiente fluvial. Esta obra teve por objetivo reunir em torno de vários temas as diversas abordagens conceituais e assinalar o estágio dos conhecimentos na época. Representa uma obra clássica na literatura da geomorfologia fluvial não encontrando substituto até a presente data. Foram idealizados dois volumes. O primeiro retrata os processos e os mecanismos observados nos canais fluviais. O segundo, que não chegou a ser concluído, trataria da rede de canais e das bacias hidrográficas focalizando os aspectos e os problemas da bacia de drenagem como unidade geomorfológica.

CARVALHO, Newton de Oliveira. 1994. **Hidrosedimentologia Prática**. CPRM. 372p. il.

PARTE I – Fundamentos – Conceitos e Processos

Cap. 1 – Fundamentos da Hidrosedimentologia

Cap. 2 – Erosão

Cap. 3 – Transporte de Sedimentos

PARTE II – Hidrosedimentometria

Cap. 4 – Equipamentos de Hidrosedimentometria

Cap. 5 – Amostragem de Sedimentos

Cap. 6 – Análises de Laboratório

Cap. 7 – Cálculo da Descarga Sólida

Cap. 8 – Processamento de Dados Sedimentométricos

PARTE III – Hidrosedimentologia Aplicada

Cap. 9 – Sedimentologia de Bacia hidrográfica

Cap. 10 – Controle de Sedimentos

Cap. 11 – Previsão de Assoreamento em reservatórios

Cap. 12 – Medição do assoreamento de reservatórios

O Dr. Newton de Oliveira tem larga experiência em pesquisas sobre os sedimentos dos rios brasileiros. Nesta obra reúne três distintos olhares sobre a questão dos sedimentos em rios sumarizando os conhecimentos. Para um pesquisador em geomorfologia fluvial a leitura dessa obra é essencial.

Sandra Cunha