**Chuvas em Alegrete (RS) no período de 1928-2009: um estudo de tendência**

Fabio de Oliveira Sanches

Professor da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)

Erechim, RS.

Roberto Verdum

Professor Associado da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Porto Alegre, RS.

Gilberto Fisch

Pesquisador Titular no Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE/DCTA)

São José dos Campos, SP.

SANCHES, F. O.; VERDUM, R.; FISCH, G.

**Autor correspondente**: Fabio de Oliveira Sanches

**e-mails:** fsanches.73@gmail.com, verdum@ufrgs.br, fisch.gilberto@gmail.com.

**Declaração:** Como autor correspondente, li todas as instruções para submissão e declaro que sou responsável pelas informações inseridas no sistema editorial da revista. Asseguro que a contribuição é original e inédita e que não está sendo avaliada para publicação por outra revista e que não será retirada do processo editorial até a decisão final da administração da Revista Ambiente & Água.

**Justificativa:** O presente trabalho justifica-se pela importância da ampliação dos estudos referentes às precipitações pluviométricas e sua relação com a dinâmica da arenização no sudoeste do Rio Grande do Sul.

Declaro também que nenhum dos autores tem quaisquer interesses financeiros na publicação que possam comprometer a integridade da publicação.

**Sugestão de possíveis avaliadores**:

- **Prof. Dr. Marcelo dos Santos Targa** (UNITAU) - <http://lattes.cnpq.br/8123679278218057>

Graduado em Agronomia pela Universidade de Taubaté (1985), Mestre em Agronomia na área de Energia na Agricultura pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1991) e Doutor em Agronomia na área de Irrigação e Drenagem pela Universidade de São Paulo ESALQ/USP (1997). Desde 1997 é docente da Universidade de Taubaté, onde leciona Hidrologia para os cursos de graduação em Agronomia, Engenharia Civil e Engenharia Ambiental e para o Mestrado em Ciências Ambientais. Atuo como Coordenador Geral dos Programas de Pós-Graduação em Ciências Ambientais Acadêmico e Profissional da Universidade de Taubaté. Membro do Comitê das Bacias Hidrográficas do Rio Paraíba do Sul (CBH-PS) e da sua Câmara técnica de Planejamento (CT-PL). Tem experiência na área de Agronomia, com ênfase em Hidrologia, na coordenação de projetos de pesquisa e técnico-científicos. Atuo como consultor ambiental, nos seguintes temas: bacia hidrográfica, escoamento superficial e recursos hídricos.

- **Dr. Jose Antônio Marengo Orsini** (CCST/INPE) - <http://lattes.cnpq.br/5719239270509869>

Pesquisador 1-A do CNPq. Jose A. Marengo possui graduação em Fisica y Meteorologia - Universidad Nacional Agraria (1981), mestrado em Ingenieria de Recursos de Agua y Tierra - Universidad Nacional Agraria (1987) em Lima, Peru e doutorado em Meteorologia - University of Wisconsin - Madison (1991) em EUA. Fez pos doutorado na NASA-GISS e Columbia University em Nova York e na Florida State University na Florida, EUA em modelagem climática. Foi coordenador cientifico da previsão climática do CPTEC INPE. Atualmente é pesquisador titular do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. É professor na pos graduação do INPE. É membro de vários painéis internacionais das Nações Unidas ( IPCC, WMO) e é membro de grupos de trabalho no Brasil e no exterior sobre mudanças de clima, e mudanças globais . É consultor na área de estudos ambientais de mudanças globais, impactos, vulnerabilidade e adaptação as mudanças climáticas e parecerista de diversas revistas científicas e de agencias financiadoras nacionais e internacionais. É autor de mais de 150 artigos, capítulos de livros, livros, relatórios técnicos e trabalhos de congressos. Pelo INPE, participa atualmente de vários projetos de pesquisa, com instituições brasileiras, inglesas, francesas e americanas, e têm intensificado atividades de docência e orientação de pesquisa, além de ser membro ativo em vários conselhos participativos de clima e hidrologia, mudanças climáticas e globais. Tem experiência na área de Geociências, com ênfase em Meteorologia, atuando principalmente nos seguintes temas: Amazônia, clima, mudança de clima, e modelagem de clima. È coordenador de projetos de pesquisa nacionais e internacionais, e tem ocupado cargos administrativos no INPE, é membro do Comitê Científico do Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas, CLA y RE dos Relatórios do IPCC AR5 GT1 e 2, e atualmente é o Coordenador Geral do Centro de Ciência do Sistema Terrestre CCST, e é Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências.

- **Profa. Dr. Iria Fernandes Vendrame** (ITA) - <http://lattes.cnpq.br/6051380636225456>

Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Santa Maria, mestrado em Engenharia Civil pela COPPE-UFRJ (1983), doutorado em Recursos Hídricos pela POLI-USP (1993), e Pós-doutorado pelo Hydrology Institute-Inglaterra(1995). Atualmente, é professor associado do Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Atuação profissional em Hidrologia e Saneamento, atuando nos seguintes temas: precipitação, climatologia, chuva-vazão, águas subterrâneas, drenagem e sistemas de abastecimento de água.

- **Prof. Dr. Silvio Jorge Simões** (UNESP) - <http://lattes.cnpq.br/7371537941854293>

Possui graduação em Geologia (1978), mestrado em Geociências pela Unicamp (1993) e doutorado em Geografia pela USP (1997). Parte do doutorado foi realizado junto ao Institut des Sciences de l´Environment da Université du Québec à Montréal, Canadá. Em 1997 foi professor visitante do Laboratoire des Systèmes Naturels et Modifiés, Université de Rennes, França trabalhando com a integração entre Ecologia da Paisagem e Geomorfologia. Em 2001-2002, desenvolveu um programa de pós-doutorado em Harvard University, EUA estudando os impactos da variabilidade/mudanças climáticas sobre os recursos hídricos. Atualmente é Professor Adjunto II atuando no Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT), Campus de São José dos Campos e coordenador do curso de Engenharia Ambiental. Atua ainda junto ao Departamento de Engenharia Civil da UNESP - Guaratinguetá e nos programas de pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental e Engenharia Mecânica (área de concentração em Energia) Coordena o Laboratório de Análise GeoEspacial (LAGE) desenvolvendo diversos projetos com apoio de agência de fomento à pesquisa e de empresas privadas com a participação de alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado. As áreas de pesquisa incluem a relação entre mudanças climáticas e recursos hídricos, monitoramento hidrológico, avaliação e monitoramento de desastres naturais (erosão, escorregamento e inundação), relações entre SIG, modelagem hidrológica e sensoriamento remoto. Desde 2010 é professor visitante no Center for Geographic Analysis (CGA), Harvard University desenvolvendo pesquisas para a integração de SIG e modelos hidrológicos. Coopera com a rede européia EUMETSAT no âmbito da EUMETCast Brasil desenvolvendo pesquisa para a validação de dados hidrológicos derivados de satélites e com a rede Euroclima "Desertification, Land Degradation and Drought (DLDD)" para a América do Sul.