

METODOLOGIA PARA ESTUDOS QUANTITATIVOS DE ESPÍCULAS DE PORIFEROS CONTINENTAIS EM SEDIMENTOS. Vanessa de Souza
64 Machado, David da Motta Marques, Rosária de Rosa-Barbosa, Cecília Volkmer Ribeiro (orient.) (Poríferos Continentais, Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul).

Visando interpretações ambientais e paleoambientais, HALL & HERRMANN (1980) utilizaram presença/ausência de espículas em sedimentos de lago no Colorado, USA. HARRISON & WARNER (1986) propuseram metodologia para quantificação dessas espículas em sedimentos de lago na Columbia Britânica, Canadá, relacionando as espículas a grãos de pólen de *Eucalyptus globulus*, adicionados à fração cúbica de sedimentos preparados, sem estabelecimento de testes de significância amostral. Apresenta-se metodologia para contagem absoluta de espículas, com teste de significância amostral, em sedimentos atuais, retirados em 2001, com amostrador de pistão, em ambientes lênticos no Sistema Hidrológico do Taim, RS, Site 7/PELD/CNPq., visando correlação com textura de sedimentos, além de parâmetros físicos, químicos e biológicos da água. Foram contadas somente espículas que revestem as gêmulas (gemoscleras) de *Ephydatia facunda*, espécie dominante no sistema, garantindo assim a detecção de ciclos sazonais. As preparações laboratoriais, para a confecção de lâminas permanentes, seguiram VOLKMER-RIBEIRO (1985), sobre uma fração de 0,35 cm³ de sedimento. O teste de suficiência amostral (WETZEL & LIKENS, 2000), indicou a contagem de todas as gemoscleras ocorrentes em 19 lâminas de sedimento fino e 5 lâminas de cada uma de duas frações de sedimento grosso, tendo em vista que essas gemoscleras ocorriam em quantidades diferentes nos dois tipos de sedimentos. Foram realizadas preparações de três réplicas de sedimentos das Lagoas do Jacaré, Flores, Nicola, Mangueira Centro, Sul, Banhado e Norte. A metodologia proposta viabilizou a verificação de um padrão quantitativo de ocorrência atual desta fauna, que decresce da Lagoa do Jacaré para a Lagoa Mangueira, correlacionada a um padrão inverso de textura de sedimentos, mais grossos da Lagoa Mangueira, reduzindo-se para a Lagoa do Jacaré. A Lagoa Flores não obedeceu ao padrão norte / sul.