



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	PALEOECOLOGIA E VARIAÇÃO DA SALINIDADE DA LAGOA DO SOMBRIO (SANTA CATARINA) DURANTE O HOLOCENO, COM BASE EM DIATOMÁCEAS
Autor	SABRINA MOURA DOS SANTOS
Orientador	PAULO ALVES DE SOUZA

PALEOECOLOGIA E VARIAÇÃO DA SALINIDADE DA LAGOA DO SOMBRIO (SANTA CATARINA)
DURANTE O HOLOCENO, COM BASE EM DIATOMÁCEAS

Sabrina Moura dos Santos (Autor)
Paulo Alves de Souza (Orientador)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Diatomáceas são protistas cujo exoesqueleto é formado por uma parede celular de sílica que permanece no sedimento após sua fossilização. Além disso, possuem distribuição ampla nos ambientes aquáticos, muitas das quais requerem condições específicas de salinidade, condutividade, pH e temperatura, entre outros. Essas restrições ambientais são utilizadas na análise das mudanças paleoambientais e na reconstrução das variações do nível do mar. Desse modo, o objetivo deste trabalho é analisar a paleoecologia e a variação temporal da salinidade da Lagoa do Sombrio, Santa Catarina, durante o Holoceno com base nestes microfósseis. A Lagoa do Sombrio (29°10'43,68" S – 49°44'57,09" W) está localizada na Planície Costeira do Sul de Santa Catarina e faz parte da Bacia de Pelotas. Durante o Holoceno, ocorreram transgressões e regressões que formaram a atual constituição geomorfológica da região, incluindo o ambiente lagunar em estudo. As amostras utilizadas são provenientes de um furo de sondagem de 570 cm recuperado no interior de uma mata paludial, do qual foram selecionadas 12 amostras (50 a 570 cm), tratadas quimicamente seguindo técnica padrão, com acréscimo de Peróxido de Hidrogênio para encerrar o processo. Após o tratamento químico, foi confeccionada uma lâmina permanente constituída de 10 µL, para cada amostra, utilizando Naphrax como meio de colagem. Foram reconhecidas 14 ordens, 45 gêneros, 37 espécies identificadas e oito tipificadas em nível de gênero. *Paralia sulcata* foi registrada em todas as amostras, mesmo que sua densidade tenha diminuído da base para o topo do testemunho. Na base (500 até 400 cm), foram identificadas apenas espécies marinhas. *Paralia sulcata* representa a maior parte da densidade: em 500 cm com 85,2%, 450 cm com 82,5 % e 400 cm com 62,1% do total de espécies. Na porção intermediária do poço (350 a 300 cm), distintas espécies são identificadas, tanto as que preferencialmente habitam ambiente de água doce e possuem hábitos bentônicos (*Navicula schadei* e *Stausosira construens*), como indivíduos marinhos e de hábito planctônico (*Cyclotella baltica*). Em 350 cm há uma maior riqueza e densidade de frústulas, dentre as quais *Navicula schadei*, *Stausosira construens* e *Cyclotella baltica* ocorrem com 27,4%, 17,7% e 9,2%, respectivamente. Em 300 cm há baixa diversidade e densidade, *Cyclotella baltica* é o representante de maior densidade com 26,7% do total de indivíduos. Nos níveis mais próximos da superfície (250 cm a 50 cm) não foram registradas frústulas de diatomáceas. Os níveis mais profundos, 550 cm e 570 cm, ainda não foram analisados. A partir dos resultados parciais é possível observar a relação da composição e da variação taxonômica com as transgressões e regressões que ocorreram na Lagoa do Sombrio durante o Holoceno: durante o início do Holoceno (570 a 400 cm) a lagoa apresentou influência marinha (7900-3800 anos AP). Após a regressão do mar, se formou um pântano com presença de água doce (350 a 300 cm), que permitiu a ocorrência de espécies de diatomáceas nesse ambiente (3800-2500 anos AP). Por último em 250 a 50 cm, não foram encontradas frústulas de diatomáceas, devido, possivelmente, à transformação do ambiente aquático em continental, a dissolução das frústulas por efeito tafonômico ou por falta de nutrientes. Contudo, para esta fase, análises anteriores feitas no mesmo testemunho, com base em palinórfos, apontam o desenvolvimento de uma floresta (2500-atual AP). (Bolsa PIBIC CNPq-UFRGS)