

As lagoas costeiras neotropicais são ecossistemas produtivos e de alta biodiversidade. Além de serem zonas intermediárias entre o continente e o oceano, são fontes de água potável e recursos pesqueiros, o que as torna alvo de exploração antrópica e consequentes impactos à sua biodiversidade. São raros os estudos realizados com o enfoque de comparação temporal nesses ecossistemas, com o objetivo de se avaliar possíveis impactos decorrentes do aumento da pressão antrópica ao longo dos anos. Sendo assim, o objetivo do presente estudo é comparar a composição e diversidade atual da comunidade de peixes da Lagoa Caconde, pertencente ao Litoral Norte do Rio Grande do Sul, com amostragens anteriores a fim de se avaliar possíveis mudanças que possam estar ocorrendo neste sistema. As amostragens foram feitas através de redes de espera em 2 pontos amostrais na lagoa Caconde. Foi feita a comparação, entre as amostragens atuais e anteriores (década de 90), através de teste t, entre as proporções médias ao total capturado da abundância de cada espécie tanto em número de indivíduos quanto em biomassa. Além disso, foram aplicados os índices ecológicos de avaliação de diversidade, de similaridade e análise de ordenamento entre as amostragens atuais e anteriores. Foram registradas 5 novas espécies na lagoa Caconde, e 8 espécies registradas anteriormente não foram capturadas pelo presente estudo. O teste t realizado revelou diferenças significativas na capturabilidade de 5 espécies constantes a ambos os estudos. O índice de similaridade de Sorensen revelou uma semelhança entre composições de 71%, e a análise de ordenamento aplicada entre as unidades amostrais demonstrou uma partição temporal de similaridade entre elas. Estes resultados demonstram uma diferenciação temporal na comunidade de peixes presente na lagoa Caconde, onde a pressão antrópica exercida através da modificação do uso do solo do entorno, aliada a eutrofização, pressão de pesca e introdução de espécies invasoras podem explicar os resultados obtidos.