



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2014
<b>Local</b>	Porto Alegre
<b>Título</b>	GRUPOS FUNCIONAIS DE CIANOBACTÉRIAS EM UM ECOSISTEMA RASO SUBTROPICAL HETEROGÊNEO (LAGOA MANGUEIRA, RS)
<b>Autor</b>	GABRIELA ALCÂNTARA LEITE
<b>Orientador</b>	LUCIANE OLIVEIRA CROSSETTI

Os diferentes grupos do fitoplâncton dispõem em sua heterogeneidade morfológica, fisiológica e, conseqüentemente, funcional, de atributos indispensáveis para seu sucesso ecológico, fornecendo importantes informações sobre os ambientes aquáticos e sua limnologia, constituindo ferramentas indispensáveis ao monitoramento e manejo desses ecossistemas. A abordagem de grupos funcionais categoriza espécies com semelhanças morfológicas, fisiológicas e ecológicas em grupos funcionais nomeados a partir de caracteres alfa-numéricos, testes utilizando o fitoplâncton vêm sendo aprimorados para determinar a qualidade dos ambientes. O objetivo do estudo foi avaliar a ocorrência de grupos funcionais de cianobactérias, um dos grupos mais problemáticos em ecossistemas aquáticos continentais, em um ecossistema raso subtropical, cujas águas são utilizadas para irrigação de oriziculturas. A Lagoa Mangueira está localizada no Sistema Hidrológico do Taim, e é um ecossistema aquático raso (profundidade máxima 6m) e extenso (90km de extensão). Foram avaliadas amostras de água da subsuperfície, em duas épocas do ano (período de cheia e seca), no sul, centro e norte da lagoa, dos anos de 2010 a 2012. As amostras para a determinação da biomassa do fitoplâncton foram fixadas com lugol e analisadas em microscópio. As espécies de cianobactérias foram classificadas em grupos funcionais. Como resultados, foram observados trinta e três grupos funcionais de cianobactérias na Lagoa Mangueira, no período estudado. Especialmente, o grupo funcional K (*Aphanocapsa delicatissima*, *A. elachista*, *Aphanothece smithii* e *A. stagnina*) foi o que mais contribuiu com a biomassa total observada nos pontos sul, centro e norte. Temporalmente, no período de cheia, o grupo funcional S1 destacou-se, enquanto nos períodos de seca, K novamente foi o grupo de maior destaque. Os grupos funcionais de cianobactérias observados no estudo indicam condição de mistura contínua, baixa disponibilidade de luz e nutrientes na Lagoa Mangueira, tendo variado mais em função do tempo do que do espaço, o que pode ser explicado devido à contínua variabilidade ambiental condicionada à alta hidrodinâmica do ecossistema estudado.