



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Estratégias de invasão e estabelecimento do dinoflagelado Ceratium em mananciais subtropicais do RS e sua interação com a cianobactéria Microcystis: I. Região Hidrográfica Uruguai
Autor	RUAN DUTRA DA SILVA
Orientador	LUCIANA DE SOUZA CARDOSO

TÍTULO: Estratégias de invasão e estabelecimento do dinoflagelado *Ceratium* em mananciais subtropicais do RS e sua interação com a cianobactéria *Microcystis*: I. Região Hidrográfica Uruguaí.

AUTORES: Ruan Dutra da Silva e Luciana de Souza Cardoso (Orientadora).

INSTITUIÇÃO DE ENSINO: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Ceratium é um gênero de dinoflagelado originário da América do Norte que apresenta comportamento invasor nos ecossistemas aquáticos do Rio Grande do Sul (RS), sendo registrado desde 2011. Por se tratar de uma espécie com tal comportamento, o presente trabalho objetivou determinar os fatores direcionadores da dinâmica populacional em mananciais de abastecimento monitorados pela CORSAN (Companhia Riograndense de Saneamento), reconhecer padrões temporais e espaciais das variáveis ambientais e populações de *Ceratium* e evidenciar propostas de ações mitigadoras frente à problemática da invasão e estabelecimento deste dinoflagelado. Os dados foram provenientes do monitoramento de qualidade de água efetuado pela CORSAN, de 2013 até 2019, sendo valores de densidade do fitoplâncton total, cianobactérias, *Ceratium* spp. e *Microcystis* spp. estimados pela equipe de monitoramento da companhia, seguindo o protocolo interno de quantificação. Dados climáticos foram obtidos através da série histórica do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia), por meio de dados das estações automáticas. Os dados climáticos e de densidade foram organizados em escalas espacial (bacias hidrográficas e municípios) e temporal (anual e sazonal). Sazonalmente, os maiores valores de precipitação se encontraram no outono e primavera, já as maiores temperaturas na primavera e verão. As análises indicaram que os maiores valores de densidade do fitoplâncton, cianobactérias, *Microcystis* ocorreram na bacia U20, no município de Erechim (outono de 2018), por outro lado, os maiores valores de *Ceratium* se deram na U70, no município de Dom Pedrito (verão de 2014). Os dados bióticos também mostraram tendências temporais, com máximos ocorrendo, na maior parte, no outono e verão, geralmente nos anos de 2018 e 2013, exceto *Ceratium* que apresentou máximas em 2014. Um comportamento típico deste dinoflagelado foi o de apresentar picos elevados durante o seu processo de invasão em outros ambientes no sul do Brasil.