



MOTIVANDO - FEIRA DE INOVAÇÃO E CIÊNCIAS DO UNIVAG
CATEGORIA PESQUISE

Gabriel Thomas Correia Scatolin
 Guilherme de Souza Dewe
 Jeferson Caique da Silva Soares
 Luan Celso Aguilera Moura da Silva
 Thiago Gonçalves de Souza
 Willian Barbosa Caetano

Orientadora: Michel Montezol
Escola: Escola Estadual São José do Rio Claro
Cidade: São José do Rio Claro

Diferença temporal na biodiversidade de algas dos reservatórios de água doce dos arredores de São José do Rio Claro

INTRODUÇÃO Algas são um grupo de seres vivos de grande diversidade em sua maioria unicelular estudadas o capô da microbiologia. Esse é termo geral para o estudo dos microrganismos e se faz necessário o uso microscópio para observação. Em microbiologia estão inclusos vírus, bactérias, protozoários, algas e alguns grupos de fungos. As algas unicelulares eucariontes são seres que desempenham funções bastante antagônicas. Esses seres podem ser indicadores de qualidade de ambiente, dependendo da sua presença ou ausência. Eles participam da reciclagem de nutrientes numa instância global, estando presentes tanto em cadeia alimentar servindo de alimento para organismos mais complexos, quanto na fixação do gás carbônico pelo processo de fotossíntese. **JUSTIFICATIVA** Nesse trabalho foram esses indivíduos escolhidos para o estudo. Algas unicelulares são encontradas em vários corpos de água doce em nossa região como o Rio Claro e o Rio Arinos. A princípio encontramos nessas águas atividades de pesca tanto esportiva quanto econômica e são os corpos d'água que abastecem as torneiras das casas da comunidade. As algas estão envolvidas em todas as cadeias ecológicas desempenhando a indispensável função de produção de oxigênio o como produtores. Ultimamente tem sido relatado que algumas espécies de algas possuem propriedades ricamente nutritivas e outras possuem importância médica. Devido ao grande potencial emergente desse ser vivo, as algas também funcionam como bioindicadores de qualidade de ambiente, caso exemplificado pelo fenômeno da maré vermelha. **OBJETIVO** O pioneiro trabalho tinha como objetivo no ensino fundamental, além do objetivo técnico de listar a variedade de algas, iniciar os alunos no contexto da iniciação científica. **METODOLOGIA** Coletamos amostras de água do fitoplâncton equivalente a 100 ml de três reservatórios distintos por durante três anos consecutivos (2020 – 2022). As amostras foram levadas para o laboratório de ciências da escola e de cada amostra são analisados 5ml, utilizando cerca de 0,5 ml por lâmina corrida, totalizando 10 lâminas por amostra. Os representantes encontrados foram fotografados para posterior identificação. **RESULTADOS ESPERADOS OU PARCIAIS:** Foram encontrados representantes dos dois principais grupos de algas, que são bastante comuns em água doce. São elas: as Clorófitas e as Diatomáceas.

Encontramos indivíduos bastante diferenciados entre os três pontos de coleta, e alguns deles se repetiram conforme o local. Nenhum representante do grupo das Diatomáceas foi encontrado na represa da escola Agrícola, porém, no mesmo local foi encontrada a maior quantidade de indivíduos do grupo das Clorófitas. Em contrapartida, no córrego do laticínio Arinos, observamos a presença dos dois grupos de algas, e ainda uma variedade considerável de indivíduos distintos que não eram do escopo do nosso estudo.

Palavras-chave: Clorófitas; Diatomáceas; Algas unicelulares; Microscopia; Microbiologia.