

## MAPEAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DA FLORA FICOLÓGICA DE MATO GROSSO DO SUL

Ana Paula Aparecida Wisenfad dos Reis, Fabiana Aparecida Rodrigues

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – Campus Coxim-MS

[ana.reis4@estudante.ifms.edu.br](mailto:ana.reis4@estudante.ifms.edu.br), [fabiana.rodrigues@ifms.edu.br](mailto:fabiana.rodrigues@ifms.edu.br)

### Resumo

As microalgas são organismos unicelulares fotossintetizantes, com pouca ou nenhuma diferenciação celular. Elas são predominantemente aquáticas, microscópicas, sendo um grupo muito heterogêneo de organismos (OHSE *et al.*, 2008).

Entre as várias aplicações, as microalgas podem atuar sobre as águas residuais retirando os nutrientes, removendo metais pesados e ainda diminuindo a quantidade de patógenos pelo incremento de oxigênio ao meio, tornando-se, assim, uma ferramenta sustentável para tratamento do meio ambiente (SIPAÚBA-TAVARES & ROCHA, 2003).

As microalgas apresentam ainda grande potencial biotecnológico para a produção de biocombustíveis e também para a indústria farmacêutica, nos últimos anos as pesquisas sobre as microalgas e seu potencial de uso teve um grande aumento. Muitas empresas estão investindo na produção das microalgas, dentre essas empresas podemos citar a Clean Algae e Algae Biotech que se destacam na produção de microalgas para extração de ácido graxo.

**Palavras-chave:** Microalgas, Produção, microscópicas.

### Metodologia e desenvolvimento

As amostras foram coletadas a campo em diferentes locais (figura 1) com auxílio da rede de plâncton e a garrafa de van dorn. O material foi imediatamente armazenado no gelo em solução de lugol 1% para a conservação das microalgas presentes.

Seguidamente, foi realizada a análise morfológica das espécimes a partir de observação visual com auxílio de microscópio óptico.

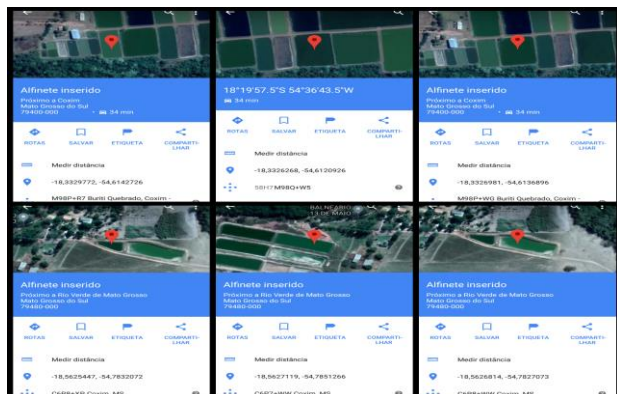


Figura 1. Locais de coleta das amostras.(arquivo pessoal)

A identificação das microalgas foi realizada com base em Bicudo e Meneses,3. Ed. 2017.

### Resultados e Considerações Finais

**Tabela 1.** Gênero ou espécie encontrada e sua localização.

GÊNERO/ESPÉCIE
Scenedesmus
Pediastrum
Desmodesmus
Cyanogreggattum brasiliense
Amscottia mira
Sphaerocavum brasiliense

Foram encontradas 6 microalgas nos diferentes locais de coleta, foi constatada uma população considerável de cada espécie no seu respectivo local de coleta. As espécies mais abundantes encontradas foram Cyanogreggattum brasiliense e Sphaerocavum brasiliense presente em 3 locais de coleta.

Atualmente a espécie Sphaerocavum está sendo utilizada para produção de um bio ativo.

### Agradecimentos

Ao IFMS E CNPQ PELO SUPORTE FINANCEIRO.

### Referências

- OHSE, S.; DERNER, R.B.; OZÓRIO, R.Á.; BRAGA, M.V. da C.; CUNHA, P.; LAMARCA, C.P.; SANTOS, M.E. (2008) **Crescimento de microalgas em sistema autotrófico estacionário.** *Revista Biotemas*, v.21, n.2, p.7-18.
- SIPAÚBA-TAVARES, L.H. & ROCHA, O. (2003) **Produção de plâncton (fitoplâncton e zooplâncton) para alimentação de organismos aquáticos.** 2 ed. São Carlos: RiMa. 122p.