

Determinação de microplásticos presentes em corpos hídricos de água doce: Uma abordagem teórica acerca das técnicas de amostragem, preparação de amostras, identificação e caracterização

Aluna: Alessandra Nayra Silva Batista

Orientadora: Elionai Cassiana de Lima Gomes

Data: 18/02/2022, sexta-feira

Horário: 17:00

plataforma: Microsoft Teams

https://teams.microsoft.com/l/meetupjoin/19%3a_J_a05DQmVZDLR5n2op

[XUWACswCK_1Lj5ztog7lcSQ41%40thread.tacv2/164313912](https://teams.microsoft.com/join/XUWACswCK_1Lj5ztog7lcSQ41%40thread.tacv2/164313912)

[2164?context=%7b%22Tid%22%3a%2264126139-4352-4cd7-b1fb-](https://teams.microsoft.com/join/2164?context=%7b%22Tid%22%3a%2264126139-4352-4cd7-b1fb-)

[2a971c6f69a6%22%2c%22Oid%22%3a%22c65168d7-ef62-446f-a22a-37b26958a8b9%22%7d](https://teams.microsoft.com/join/2a971c6f69a6%22%2c%22Oid%22%3a%22c65168d7-ef62-446f-a22a-37b26958a8b9%22%7d)



Banca examinadora:

Profa. Renata Costa Silva Araújo (Departamento de Química - UFMG)

Prof. Ricardo Mathias Orlando (Departamento de Química - UFMG)

Resumo:

Os microplásticos (MP) são partículas com tamanhos que variam da faixa de 1 μm a 5mm, e podem ser classificados em primários ou secundários, sendo, respectivamente, fabricadas propositalmente em tamanhos micrométricos ou derivadas do processo degradativo de materiais plásticos maiores. Independente da origem, os MP podem causar inúmeros impactos à natureza, fauna e seres humanos, devido principalmente ao seu tamanho e às características morfológicas que permitem que estes sejam vetores de contaminação. Estas partículas podem ser encontradas no solo, atmosfera, corpos hídricos, alimentos e animais, e quando atingem corpos hídricos de água doce, como rios e lagos, a poluição microplástica torna-se mais grave, já que contribui para o agravamento da contaminação destes corpos hídricos que são essenciais à vida. Por isso, a determinação destas partículas no meio ambiente e análise dos impactos ambientais causados, torna-se essencial para que seja possível mapear os seus impactos e planejar ações a fim de preservar recursos naturais. O objetivo geral deste trabalho é realizar a revisão bibliográfica das técnicas de amostragem e preparação de amostras de água coletadas de corpos hídricos de água doce, como rios, lagos, represas e riachos, e das técnicas de caracterização empregadas na determinação de microplásticos presentes neste tipo de matriz ambiental. Buscando também compreender aspectos referentes às limitações, vantagens e desvantagens das técnicas estudadas, e quais os impactos destes materiais no ambiente em que foram coletados, levando em consideração seus impactos ambientais e na saúde humana. Para isso, utilizou-se as plataformas Periódicos Capes, Google Academy, Scielo e Web of Science, onde foram pesquisados artigos, teses e livros.