


PORTAL DO COORDENADOR STRICTO > CONSULTA DE DEFESAS**DADOS DA DEFESA****Discente:** 2019102161 - SELMA ARRUDA CORDEIRO**CPF:** 693.231.001-53**Email:** selma.arruda@unemat.br**Orientador:** ADLEY BERGSON GONCALVES DE ABREU**Co-Orientador:** LUIZ ALBERTO ESTEVES SCALOPPE**Local:** meet.google.com/tbc-bbuf-kzc**Data:** 08/12/2021**Hora:** 08:00**Tipo da banca:** DEFESA**Número de páginas:** 60**ATA DE PARECER DA BANCA**Ata atual: **TÍTULO****ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DE CLASSIFICAÇÃO DOS CORANTES COMO CONTAMINANTES DE AMBIENTES AQUÁTICOS NO ESTADO DE MATO GROSSO****TÍTULO EM INGLÊS****PRELIMINARY TECHNICAL STUDY ON THE CLASSIFICATION OF DYES AS AQUATIC ENVIRONMENTAL CONTAMINANTS IN MATO GROSSO STATE****RESUMO**

A disponibilidade da água doce no mundo está comprometida devido a diversos fatores, dentre eles, a preocupação é maior devido aos despejos irregulares ou, sem tratamento de efluentes industriais diretamente nos corpos d'água, gerando um enorme prejuízo ao meio ambiente. Os efluentes contendo corantes são os mais preocupantes, pois traz em sua composição alta carga de compostos químicos orgânicos, não degradam facilmente e são altamente tóxicos para o meio ambiente. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi realizar o levantamento bibliográfico de informações relacionadas as toxicidades de corantes no meio aquáticos, identificando os níveis de toxicidade dos corantes arrolados, o resultado de toxicidade encontrado deverá ser encaminhados a Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA) a fins de subsidiar a baixar norma técnica específica classificando os corantes na categoria de contaminantes ambientais para atender à exigência da Lei Estadual nº 10.748 de agosto de 2018 do Estado de Mato Grosso. A metodologia aplicada foi da pesquisa exploratória e explicativa, que pautou pelo levantamento bibliográfico das informações nos documentos: normas técnicas, legislação, artigos científicos, teses, dissertação publicadas que trata da área em questão e que utilizaram ensaios com organismos-teste. Após estudo e análise de vasto material, foi possível observar que dentre os corantes identificados, os corantes azo apresentam níveis mais elevados de toxicidades que outros grupos, principalmente o nível agudo, além de apresentarem atividade carcinogênica e mutagênica, citotoxicidade, clastogênica e citostaticidade/ genotoxicidade potencial. Então podemos concluir que, no caso dos corantes, compostos mais solúveis em água tendem a induzir menos toxicidade, já os compostos menos solúveis tendem a ser mais absorvidos por organismos e, conseqüentemente, são mais propensos a induzir toxicidade. Salienta-se que para detecção de corantes no meio ambiente, são necessários que os órgãos ambientais estabeleçam um programa de monitoramento que utilizem ferramentas tecnológicas analíticas para uma análise mais precisa da ocorrência de corantes nos recursos hídricos dentro do estado de Mato Grosso, de forma que esta, possa quantificar os níveis de concentrações da ordem de micrograma por litro ($\mu\text{g/l}$) ou menores, viabilizando assim o processo de avaliação do risco ambiental.

RESUMO EM INGLÊS

The availability of fresh water in the world is compromised due to several factors, among them, the concern is greater due to irregular dumping or, without treatment of industrial effluents directly in the water bodies, generating a huge damage to the environment. Effluents containing dyes are the most worrying, as they contain a high load of organic chemical compounds, do not degrade easily and are highly toxic to the environment. Thus, the objective of this work was to carry out a bibliographic survey of information related to the toxicities of dyes in the aquatic environment, identifying the toxicity levels of the dyes listed, the result of toxicity found should be forwarded to the State Secretariat for the Environment (SEMA) in order to subsidize the lowering of a specific technical standard classifying the dyes in the category of environmental contaminants to meet the requirement of State Law No. 10,748 of August 2018 of the State of Mato Grosso. The methodology applied was exploratory and explanatory research, which was guided by the bibliographic survey of the information in the documents: technical standards, legislation, scientific articles, theses, published dissertation that deals with the area in question and that used tests with test organisms. After studying and analyzing vast material, it was possible to observe that among the identified dyes, azo dyes have higher levels of toxicities than other groups, especially the acute level, in addition to presenting carcinogenic and mutagenic activity, cytotoxicity, clastogenic and cytostaticity / genotoxicity potential. So we can conclude that, in the case of dyes, more water-soluble compounds tend to induce less toxicity, whereas less soluble compounds tend to be more absorbed by organisms and, consequently, are more likely to induce toxicity. It should be noted that for the detection of dyes in the environment, it is necessary for the environmental agencies to establish a monitoring program that uses analytical technological tools for a more accurate analysis of the occurrence of dyes in water resources within the state of Mato Grosso, so that this, can quantify the levels of concentrations of the order of microgram per liter ($\mu\text{g} / \text{l}$) or lower, thus enabling the process of environmental risk assessment.

PALAVRAS-CHAVE

Efluentes industriais, Contaminação hídrica, Lei ambiental

MEMBROS DA BANCA

CPF	Nome	Email	Instituição	Tipo
702.260.591-20	ADLEY BERGSON GONCALVES DE ABREU (ORIENTADOR)	adley@unemat.br	UNEMAT	Presidente
956.474.908-59	FATIMA APARECIDA DA SILVA IOCCA	iocca@unemat.br	UNEMAT	Interno
839.506.561-20	LEANDRO CARBO	leandro.carbo@svc.ifmt.edu.br	IFMT	Externo à Instituição

[<< Voltar](#)**Portal do Coordenador Stricto**