

**PORTAL DO COORDENADOR STRICTO > CONSULTA DE DEFESAS****DADOS DA DEFESA****Discente:** 2021103228 - PATRÍCIA GURALSKI DAMASCENO**CPF:** 040.738.211-99**Email:** patricia.guralski@unemat.br**Orientador:** WILKINSON LOPES LAZARO**Co-Orientador:** Não informado**Local:** https://meet.google.com/bwi-eozj-jxm**Data:** 04/09/2023**Hora:** 18:00**Tipo da banca:** QUALIFICAÇÃO**Número de páginas:** 35**ATA DE PARECER DA BANCA****TÍTULO****AVALIAÇÃO DA TÉCNICA DE GRADIENTES DIFUSOS EM MEMBRANAS FINAS (DGT) PARA MENSURAÇÃO DE HG EM RIOS TROPICAIS****TÍTULO EM INGLÊS****EVALUATION OF THE TECHNIQUE OF DIFFUSED GRADIENTS IN THIN MEMBRANES (DGT) FOR MEASURING HG IN TROPICAL RIVERS****RESUMO**

O Mercúrio (Hg) é um metal tóxico aos humanos e de grande preocupação ambiental, em particular por causa de sua alta volatilidade, longo tempo de residência atmosférica e toxicidade intrínseca, particularmente em sua forma metilada (MeHg). A especiação de Hg em MeHg em ambientes é altamente dependente de sua mobilidade (labilidade) e fatores ambientais disponíveis, como o pH, a Temperatura e também a Presença de compostos orgânicos. Na Amazônia, muito do Hg encontrado na água é proveniente tanto de garimpos como do próprio solo da região, rico no metal (Roulet, 1999). O Hg se quela facilmente a diversos compostos (e.x. matéria orgânica), mas possui ciclos de biodisponibilidade (labilidade) ditados por fatores ambientais. Determinar com exatidão a dinâmica da biodisponibilidade do metal, bem como os fatores ambientais de controle da formação de MeHg ainda são metas da comunidade científica. A técnica de gradientes difusivos em filmes finos (DGT) é uma ferramenta promissora para análise in situ metais "livres". O dispositivo DGT usa uma camada de difusão, convencionalmente um hidrogel de poliacrilamida e um agente de ligação, tipicamente um composto altamente afim do analito em estudo, impregnado em um hidrogel de poliacrilamida. A função da camada de difusão é promover um nível constante de difusão do elemento metálico a ser retido pelo agente de ligação, independentemente de mudanças no fluxo do sistema onde o dispositivo está imerso

**RESUMO EM INGLÊS**

Mercury (Hg) is a toxic metal for humans and of great environmental concern, in particular because of its high volatility, long atmospheric residence time and intrinsic toxicity, particularly in its methylated form (MeHg). The speciation of Hg in MeHg in environments is highly dependent on its mobility (lability) and available environmental factors, such as pH, Temperature and also the Presence of organic compounds. In the Amazon, much of the Hg found in the water comes both from mines and from the region's own soil, which is rich in the metal (Roulet, 1999). Hg easily chelates to various compounds (e.g. organic matter), but has cycles of bioavailability (lability) dictated by environmental factors. Accurately determining the dynamics of the metal's bioavailability, as well as the environmental factors controlling the formation of MeHg, are still goals of the scientific community. The Diffusive Thin Film Gradient (DGT) technique is a promising tool for in situ analysis of "free" metals. The DGT device uses a diffusion layer, conventionally a polyacrylamide hydrogel and a binding agent, typically a compound highly affine to the analyte under study, impregnated into a polyacrylamide hydrogel. The function of the diffusion layer is to promote a constant level of diffusion of the metallic element to be retained by the binding agent, regardless of changes in the flow of the system where the device is immersed.

**PALAVRAS-CHAVE**

Mercúrio, ecotoxicologia, contaminação

**MEMBROS DA BANCA**

CPF	Nome	Email	Instituição	Tipo
702.260.591-20	ADLEY BERGSON GONCALVES DE ABREU	adley@unemat.br	UNEMAT	Interno
008.380.531-14	ERNANDES SOBREIRA OLIVEIRA JUNIOR	ernandes.sobreira@unemat.br	UNEMAT	Interno
001.165.931-99	WILKINSON LOPES LAZARO (ORIENTADOR)	wilkinson.lobes@unemat.br	UNEMAT	Interno
017.068.651-55	BEATRIZ FERRAZ BUHLER	beatriz.ferraz@unemat.br	SEDUC - MT	Externo à Instituição

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