Até onde podemos ver?

The influence of heavy metals on toxicogenetic damage in a Brazilian tropical river.

Matos, L. A., Cunha, A. C., Sousa, A. A., Maranhão, J. P., Santos, N. R., de MC Gonçalves, M., ... & de Alencar, M. V. (2017). The influence of heavy metals on toxicogenetic damage in a Brazilian tropical river. *Chemosphere*, *185*, 852-859. https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.07.103

An integrated assessment of land-use change impact, seasonal variation of pollution indices and human health risk of selected toxic elements in sediments of River Atuwara, Nigeria.

Emenike, P. C., Tenebe, I. T., Neris, J. B., Omole, D. O., Afolayan, O., Okeke, C., & Emenike, I. K. (2020). An integrated assessment of land-use change impact, seasonal variation of pollution indices and human health risk of selected toxic elements in sediments of River Atuwara, Nigeria. *Environmental Pollution*, 114795. https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114795

Impact of intensive land use on heavy metal concentrations and ecological risks in an urbanized river network of Shanghai.

Zeng, Y., Bi, C., Jia, J., Deng, L., & Chen, Z. (2020). Impact of intensive land use on heavy metal concentrations and ecological risks in an urbanized river network of Shanghai. *Ecological Indicators*, *116*, 106501. https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106501

RESUMO – Por que somos capazes de viver neste planeta? Por que outros animais e plantas podem viver aqui? Se nos esforçarmos para descobrir a resposta dessas inquisições, podemos facilmente perceber que a água é a fonte da vida. Desde o início da civilização até agora, os seres humanos têm usado a água para vários fins seminais: beber, tomar banho, regar animais e irrigar terras, entre outros fins. No entanto, esse recurso limitado significa fonte de vida ameaçada pela população, gerada principalmente por fatores humanos. Quase 71% da superfície total da Terra é coberta com água, apenas 2,5% dessa quantidade pode ser considerada água doce. Atualmente, 1,6 bilhão de pessoas estão enfrentando escassez econômica de água e dois terços da população mundial estão sofrendo escassez de água pelo menos um mês em um ano. Em um futuro próximo a condição de estresse e escassez de água será agravada. Quase 1,8 bilhões de pessoas que vivem em várias regiões do mundo podem enfrentar escassez absoluta de água até 2025. No entanto, esses recursos hídricos limitados estão ameaçados pela poluição, gerada principalmente por fatores humanos. O setor agrícola, a produção industrial, a mineração, a geração de energia e outros fatores são alguns dos fatores que contribuem para a poluição dos corpos d'água, o que acabará afetando os seres humanos em geral.

Discente: Kamylla Gonçalves Oliveira Assis