

ENCHENTES URBANAS COMO TEMA GERADOR FREIREANO: EM BUSCA DE UMA EDUCAÇÃO AMBIENTAL CRÍTICA E TRANSFORMADORA

Evelyn Mariane Nicolem ¹

Nicole Cristine Iliuk ²

Suélin Fernanda Muxfeldt dos Santos Chaikoski ³

Deise Borchhardt Moda ⁴

Camila Juraszeck Machado ⁵

Henriette Cristine Bonfleur ⁶

RESUMO

As enchentes urbanas são um dos desastres ambientais mais frequentes e prejudiciais no Brasil. Esses eventos vêm se intensificando devido fatores como mudanças climáticas, ocupação desordenada do solo, desmatamento, impermeabilização das superfícies e falta de planejamento ambiental adequado. A cidade de Porto União, situada no planalto norte de Santa Catarina, apresenta um histórico recorrente de cheias, especialmente em áreas próximas ao Rio Iguaçu. Em 1983 o nível do rio atingiu 10,42 metros, afetando aproximadamente 2.400 famílias. Este estudo tem como objetivo geral empregar o tema enchentes urbanas em Porto União - SC, como tema gerador para promover uma educação ambiental crítica e transformadora. Os objetivos específicos incluem investigar as causas das cheias, analisar políticas públicas existentes e sugerir medidas sustentáveis de enfrentamento. A proposta dialoga com o conceito de cidades-esponja, implementado na China em 2014, que visa controlar inundações por meio de infraestrutura verde e soluções baseadas na natureza. A metodologia adotada envolveu revisão e levantamento de dados históricos e a construção de uma maquete representativa. A maquete ilustra um espaço urbano com foco em resiliência hídrica, incluindo zonas alagáveis, vegetação de mata ciliar ao longo do rio e áreas verdes inseridas em ambientes urbanos. Essa representação visual serviu como ferramenta pedagógica e comunicativa para demonstrar, de maneira prática, os benefícios do planejamento urbano sustentável. O projeto justifica-se pela necessidade de reduzir os danos provocados pelas enchentes e contribuir com propostas eficazes e educativas de adaptação urbana diante das mudanças climáticas.

¹ Graduanda do Curso de Ciências Biológicas da UNESPAR- Campus União da Vitória, evelyn88324580@gmail.com; PIBIDiano.

² Graduanda pelo Curso de Ciências Biológicas da UNESPAR- Campus União da Vitória, iliuk.nick@gmail.com; PIBIDiano.

³ Graduanda do Curso de Ciências Biológicas da UNESPAR- Campus União da Vitória, suelinchaikoski@hotmail.com; PIBIDiano.

⁴ Docente da UNESPAR. Doutora em Química pela Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, deise.moda@ies.unespar.edu.br; coordenador de área no PIBID.

⁵ Docente da UNESPAR. Doutora em Ensino de Ciência e Tecnologia - UTFPR Ponta Grossa, camila.juraszeck@unespar.edu.br; coordenador de área no PIBID.

⁶ Professora orientadora: Pós graduada em manejo integrado de fauna e flora, UNESPAR- Campus União da Vitória, hcbneti@gmail.com; supervisora do PIBID.



Palavras-chave: Enchentes; Cidades-Esponja; Planejamento Urbano; Mitigação Ambiental.

