



## **ESTUDO DE TÉCNICAS ALTERNATIVAS NA ESTABILIZAÇÃO DE PROCESSOS EROSIVOS EM ÁREAS URBANAS - ABORDAGEM TÉCNICA, AMBIENTAL E ECONÔMICA.**

RAISSA FREIRE SANTOS; MARTA PEREIRA DA LUZ  
raissafreire123@gmail.com

**Objetivo:** O principal objetivo desta pesquisa é desenvolver metodologia adequada sob o ponto de vista técnico, econômico e ambiental para obter estruturas exequíveis, para conter processos erosivos em áreas urbanas. **Método:** Para a realização da pesquisa foram previstas as seguintes etapas: Estudo de técnicas utilizadas para contenção de processos erosivos, Utilização de recurso computacional para avaliar a potencialidade de resposta destas técnicas a realidade de interesse, Aplicação dos resultados de campo visando estabelecer condições de contorno condizentes com a área de interesse, Estabelecer estudo de caso para aplicação. **Resultados:** A partir da escolha da erosão em estudo, coletaram-se amostras de solos deformáveis e indeformáveis, que foram utilizadas nos ensaios de Caracterização, para Análise granulométrica (NBR 7181), Massa específica real (NBR 6508), Limite de Liquidez (NBR 6459) e Limite de Plasticidade (NBR 7180), de Desagregação (Santos, 1997), e de Cisalhamento Direto (D6528 – 07 ASTM, 2007). Com os resultados dos ensaios pode-se definir o tipo e as características do solo, e conseqüentemente a melhor forma de contenção para a erosão em estudo, sendo utilizados softwares para os cálculos de dimensionamento e estabilidade da mesma. **Conclusão:** Buscou-se com este projeto de pesquisa, a sistematização da atuação preventiva para minimizar, mitigar e/ou evitar potenciais processos erosivos em futuros locais de uso e ocupação urbana, com foco em alternativas de baixo custo para estabilização destes processos erosivos.

**Palavras-chave:** Erosão. Estabilização. Áreas Urbanas