

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: LUISA DE MOURA LEÃO

TÍTULO: CONTAMINAÇÃO DE SOLOS CLASSIFICADOS COMO "RESIDUAIS DE ARENITO" POR LIXIVIAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

AUTORES: ALESSANDRO LEONARDO DA SILVA, LUISA DE MOURA LEÃO, LUISA DE MOURA LEÃO, FRANCIELE APARECIDA RAIMUNDO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PApq

PALAVRA CHAVE: CONTAMINAÇÃO DO SOLO, LIXIVIAÇÃO, RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO

RESUMO

A construção civil produz impactos ambientais constantes, que vem desde a extração das matérias primas até o próprio processo construtivo. O descarte de materiais utilizados nos processos de construção é constante, o que infere na volta destes resíduos ao ambiente como um passivo ambiental, podendo agravar os problemas ambientais e urbanos. Em relação aos resíduos de materiais de construção, podemos dizer que os processos de contaminação do solo ocorrem de modo lento e geralmente sem consequências imediatas, porém em longo prazo podem ter efeitos significativos. Grande parte desta contaminação não ocorre diretamente pela deposição dos resíduos no solo, mas sim da decomposição e infiltração das partículas, visto que o material, pela ação do tempo e das intempéries, acaba sofrendo o processo de lixiviação pela ação percolante da água, e tem seus componentes solubilizados e absorvidos pelo solo. Cabe ressaltar que cada tipo de solo possui características próprias que influenciam no processo de contaminação. Diante deste contexto na primeira etapa do presente trabalho amostras do solo da região da nossa instituição foram coletadas e através de procedimentos em laboratório foram determinados alguns parâmetros que identificam a natureza do solo, bem como suas propriedades mecânicas, seus índices físicos como peso, volume, cor, resistência, e tamanho de partículas, dentre outras qualidades, que possam influenciar nos resultados obtidos após os procedimentos de contaminação. Na segunda etapa ainda em andamento as amostras de solo serão submetidas à ação de contaminantes em ambiente controlado e através do processo de lixiviação será analisado o comportamento do solo e do resíduo quando submetidos à ação de um percolado. Alguns parâmetros para a amostra lixiviada serão obtidos através de testes como pH, turbidez, e demanda química de oxigênio, dentre outros.