**OS EFEITOS DA OCUPAÇÃO URBANA E O USO INADEQUADO DO SOLO: FATORES CONTRIBUINTES PARA DESASTRES NATURAIS**

Tagline Gehrke

Ciências Exatas e da Terra

(Áreas de risco; Planejamento)

Espaços transformados pela ocupação humana estão mais sujeitos ás severas situações de risco. Um fato que marcou foi a enxurrada do dia 10 de Março de 2011 em São Lourenço do Sul onde o arroio São Lourenço que desemboca na Lagoa dos Patos recebeu um grande volume de chuvas que resultou na enxurrada que cobriu cerca de 56% da área urbana da cidade, resultando um grande desastre. As chuvas ocorreram no interior do município, porém as áreas inundadas restringiram-se a uma porção da área urbana da cidade de São Lourenço do Sul. A área urbana de São Lourenço do Sul em sua maior parte está localizada em declividades que variam de 0% a 3% e muito próxima á áreas sujeitas à inundação, provocadas pelo Arroio São Lourenço ou pela Laguna dos Patos. O solo sem cobertura florestal reduziu drasticamente sua capacidade de retenção de água da chuva, e assim desencadeou um grande problema, além disso, fatores condicionantes antrópicos também contribuíram, como o assoreamento do arroio, a impermeabilização dos solos no entorno da bacia, o desmatamento, a ocupação, o uso inadequado do solo. É necessário um olhar científico mais atento quando o assunto se trata de grande volume de águas, pois a fragmentação da cobertura vegetal desencadeou todo o processo de invasão do arroio São Lourenço. As maiores precipitações já ocorridas em São Lourenço foram, principalmente, em áreas de cabeceiras e no caso da bacia do arroio São Lourenço, a transformação e o uso inadequado do solo podem ser os fatores importantes e contribuintes para os efeitos da chuva de março de 2011. O objetivo deste trabalho é identificar os fatores que influenciaram na precipitação e posteriormente na enxurrada, podendo assim contribuir quando o assunto se trata de uso inadequado do solo e transformação do espaço.