

MODELAGEM DA INFORMAÇÃO NA PAISAGEM: O CASO DA COMUNIDADE POÇO DA DRAGA.

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Tainah Frota Carvalho, Newton Celio Becker de Moura

Levando em consideração os desafios decorrentes das mudanças climáticas, este trabalho apresenta um estudo de caso, o qual explora o conceito de modelagem da informação para a paisagem (LIM - Landscape Informational Modeling) como uma ferramenta de modelagem e tomada de decisão com o intuito de tratar estratégias de infraestrutura verde para um assentamento informal na cidade de Fortaleza (CE - Brasil). A teoria do LIM se utiliza da ciência computacional por meio de sistemas algorítmicos para analisar dados territoriais e propor cenários de atuação dos quais o mais adequado pode ser escolhido. Os programas trabalhados foram o modelador 3D Rhinocerus juntamente com seu plugin Grasshopper, tais programas proporcionam um ambiente de trabalho em que é possível criar algoritmos de forma intuitiva enquanto se manipula o modelo 3D. O estudo de Caso se trata da comunidade do Poço da Draga, localizada no centro da cidade de Fortaleza, a qual passa anualmente por problemas de enchentes e alagamentos devido à ausência de sistema de drenagem local. Foram gerados uma série de cenários alternativos de atuação para o local a partir do uso de ferramentas de infraestrutura verde de forma à mitigar os problemas com inundações no local. Como resultado se tem um algoritmo automatizado onde é possível prever a necessidade de reservação do território de estudo e estimar a quantidade e capacidade de infraestrutura necessária para suprir a demanda local.

Palavras-chave: LIM. Infraestrutura Verde. Resiliência. Modelagem da Informação.