

WORKSHOP DE GEODESIGN: O CASO DA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA

Anne Uly Diogo Castro, Joana Pimentel Guedes, Morganna Rangel Oliveira, Emiliano Cavalcante Teixeira Lima, Ana Beatriz Duarte Maia, Newton Celio Becker de Moura

Este trabalho é resultado da participação no workshop "Trees for Metropolitan Regions" do International Geodesign Collaboration (IGC), a pesquisa foi desenvolvida para a Região Metropolitana de Fortaleza (RMF) com objetivo de aumentar as áreas verdes para incremento de 30% de Crédito de Carbono (CC) até 2050. Durante o workshop desenvolvemos uma pesquisa metodológica que resultou em um roteiro para posterior aplicação da modelagem da informação, o que melhorará a precisão na realização e avaliação das metas pré-estabelecidas. Seis etapas metodológicas permitiram uma seleção de dados posterior modelagem paramétrica: 1. Enriquecimento da leitura e definição do conceito de planejamento; 2. Divisão da região metropolitana em Unidades de Paisagem (UP); 3. Seleção de amostras para cada UP; 4. Proposta de soluções inovadoras; 5. Projeto para o incremento de CC através da conservação, expansão e criação de áreas verdes; 6. Avaliação da geração de CC e feedback. Para a quinta etapa, três cenários futuros foram projetados, em 2035 e 2050: o tradicional, o de adoção tardia e o de adoção prematura. A replicação de áreas verdes projetadas de amostras para suas respectivas LU resultou em um aumento total de 33,19% do CC para o cenário tradicional, 44,29% para o de adoção tardia e 87,71% para o de adoção prematura, todos para 2050. A modelagem da informação, utilizando os parâmetros identificados neste trabalho, pode rever, acelerar e melhorar estes resultados. Esta melhoria será observada quando a precisão do reconhecimento das amostras crescer para indicar amostras menores facilitando o feedback entre escalas. Com oportunidades e recursos para processamento de dados, a modelagem de informação permite o projeto de amostras em microescala para feedback do planejamento regional, o que leva a objetivos adaptativos e ao desenvolvimento de uma ferramenta valiosa para integração entre múltiplas escalas através da Modelagem de Informação da Paisagem (LIM).

Palavras-chave: Geodesign. Crédito de Carbono. Modelagem da Informação. Região Metropolitana.