

# PARQUES URBANOS MUNICIPAIS DE SÃO PAULO: CONTABILIDADE AMBIENTAL EM EMERGIA

**Autora:** Mirtes Vitória Mariano

**Orientadora:** Profa. Dra. Cecília Maria Villas Bôas de Almeida

O Município de São Paulo vem investindo na implantação de áreas verdes para melhoria da qualidade de vida da população. A Secretaria do Verde e do Meio Ambiente tem ampliado a cobertura vegetal por meio de um programa de arborização e da criação de novos parques urbanos. Este trabalho utiliza a contabilidade ambiental em emergia para avaliar 73 parques da cidade de São Paulo. Para cada um e para todo o conjunto dos parques em estudo foram calculados os seguintes indicadores de emergia: de rendimento em emergia (EYR); de carga ambiental (ELR); de investimento (EIR); e índice de sustentabilidade (ESI). O valor do Dólar por metro quadrado também foi calculado para avaliar quais parques aproveitam mais os recursos da natureza e os que demandam mais investimentos da Prefeitura. A razão entre os recursos da natureza (renováveis e não renováveis) e os provenientes da economia (I/F) foi estabelecida como um importante indicador na determinação da melhor estrutura a ser adotada de forma que o parque apresente baixos valores de EIR e ELR e altos valores de EYR e ESI. A relação  $I/F \times Em\$/m^2$  pode ser considerada uma importante ferramenta para tomada de decisão para determinar a melhor configuração e priorizar as ações na implantação/manutenção dos parques. Foram calculadas as emergias dos serviços ambientais de cada parque, permitindo estabelecer um *ranking* com o serviço ambiental predominante. Para verificar e comparar os serviços ambientais dos parques urbanos do Município, os recursos da economia foram incluídos no cálculo das UEV (emergia por unidade) para avaliar a eficiência na provisão desses serviços, obtendo-se a UEV\*s. O cálculo das UEV\*s e das produtividades globais (inverso da emergia por unidade) permitiu refinar a informação, levando em conta a eficiência da produção dos serviços ambientais e a avaliação dos custos de implantação/manutenção representados pelos indicadores em emergia.