**VERIFICAÇÃO DA SUPRESSÃO DE ÁREAS VEGETADAS E O AUMENTO DA VERTICALIZAÇÃO NO BAIRRO DA CREMAÇÃO EM BELÉM-PARÁ**

Rafael Pompeu Dias1; Mateus Santana Rodrigues2; Leoni de Souza Belato3; Sérgio Luís Cardoso Serrão4; Jorge Manuel Filipe dos Santos5

1 Mestre em Ciências Ambientais - Uso Sustentável dos Recursos Naturais em Regiões Tropicais. Instituto Tecnológico Vale - Desenvolvimento Sustentável. rafaelp.dias@yahoo.com.br.

2 Discente de Agronomia. Universidade Federal Rural da Amazônia. mateuscim@hotmail.com.

3 Mestre em Ciências Ambientais - Uso Sustentável dos Recursos Naturais em Regiões Tropicais. Instituto Tecnológico Vale - Desenvolvimento Sustentável. leonibelato@gmail.com.

4 Mestre em Ciências Ambientais - Uso Sustentável dos Recursos Naturais em Regiões Tropicais. Instituto Tecnológico Vale - Desenvolvimento Sustentável. seuserrao@gmail.com.

5 Doutor em Engenharia Geográfica. Universidade de Coimbra - Portugal. jorgemfsantos@gmail.com.

**RESUMO**

As cidades são espaços dinâmicos, logo, a grande preocupação são os subprodutos fornecidos pelas principais atividades urbanas, fruto do desenvolvimento tecnológico e do aumento da densidade populacional. O bairro da Cremação tem uma população de 31.264 habitantes segundo dados do IBGE, distribuídas em uma área de 147,97 hectares, essa população está em constante crescimento, com isso as áreas verdes vêm sendo substituídas pelo cimento, concreto ou asfalto, e por isso, é importante analisar como sua ocupação e uso ocorrem na atualidade. O objetivo do trabalho é verificar a quantidade de área verde suprimida do bairro da Cremação em comparação com o crescimento da verticalização. A metodologia aplicada no trabalho foi pesquisa bibliográfica e trabalho de laboratório ao qual foi utilizado o software Arcgis 10.3 para confecção dos mapas multitemporais de vegetação e verticalização dos anos de 1977, 1997, 2006 e 2013, em escala de 1:12000, através da vetorização de áreas verdes e edificações em imagens de sensoriamento remoto do sensor Ikonos (2013) e Aerofotogramétricas (1977, 1997 e 2013), obtidas junto ao Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia - CENSIPAM. Considerando que as áreas verdes são qualquer área provida de vegetação dentro dos limites urbanos, que podem ser arbustivas e/ou arbóreas, os resultados mostraram que houve uma supressão na cobertura vegetal do bairro da Cremação que passou de 57,78 ha em 1977, para 4,62 ha em 2013, e em comparação sua área verticalizada saltou de 14,32 ha em 1977, para 69,40 ha em 2013, que mostram a enorme presença de áreas residenciais, com tendência a aumentar cada vez mais devido à sua localização e por estar inserido no contexto urbano de Belém. Com os dados apresentados pode-se concluir que o processo de urbanização imprimiu uma nova dinâmica ao bairro, atraindo diversas grandes construtoras e incorporadoras a fim de instalar os seus empreendimentos residenciais de alto padrão, e isso conjuntamente veio com a agregação de áreas de serviços, comerciais e institucionais anteriormente existentes. Desta forma, a modificação espacial do bairro vem se intensificando, o que passou de grande área vegetada em 1977, nos dias atuais corresponde a apenas 10,55% de sua totalidade.

**Palavras-chave:** Cartografia. Análise Multitemporal. Urbanização.

**Área de Interesse do Simpósio**: Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento.