





RAIDTEC 21/22 III Reunião Anual de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

Nossas Cientistas:

mulheres e ciência no Brasil, ontem e hoje



DELIMITAÇÃO E ESPACIALIZAÇÃO DE ÁREAS VERDES E CARACTERIZAÇÃO DA ARBORIZAÇÃO URBANA EM DUAS REGIÕES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU - RJ

IX Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (RAIC 2021/2022) e III Reunião Anual de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (RAIDTec 2021/2022) - UFRRJ, 0ª edição, de 15/05/2023 a 19/05/2023

ISBN dos Anais: 978-65-5465-041-0

SILVA; Anna Luísa Carvalho da 1 , LAWALL; Sarah 2 , MENESES; Williane de Vasconcelos Meneses 3

RESUMO

Delimitação e espacialização de Áreas Verdes e Caracterização da Arborização Urbanaem duas regiões administrativas do município de Nova Iguaçu <u>RJPVIM2516-2021</u> ANNA LUÍSA CARVALHO DA SILVA & Sarah Lawall A arborização urbana é indispensável em grandes centros urbanos, pois seu papel contribuicomo abrigo para a fauna local, manutenção da umidade do ar, diminuição da poluição eauxilia na melhoria do microclima. Nova Iguaçu, Baixada Fluminense, é considerado umMunicípio Verde, pois possui cerca de 67% de seu território em áreas verdes, predominantecom espécies da Mata Atlântica. Pórem, a concentração populacional e a formação de manchaurbana adensada gera questões sobre a presença positiva e o papel da arborização urbana . Oobjetivo do trabalho é realizar um estudo de classificação da vegetação arbórea urbanapresente em dois bairros centrais do município: da Luz e Centro, à partir do desmembramentode Matos (2020), que encontrou os percentuais de 33,75% de áreas verdes no Bairro da Luz e21,27% no Bairro Centro da arborização urbana, porém, não classificou em campo a vegetaçãocaracterística. Foram selecionados atributos caracterização da vegetação propostos peloInstituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), dentre eles: identificação do número dosindivíduos, distanciamento entre eles, altura da árvore, diâmetro de tronco, extensão desombreamento, estratos formados, formação de dossel. Realizou-se a medição com fitamétrica de 10m, um termômetro digital infravermelho analisou-se a temperatura em cadasombra das árvores e no sol, comparando as duas e anotando todos os dados para a realizaçãoda planilha final. Baseado em Matos (2020), identificou-se a diferença de 12,47% do índice deáreas verdes nos dois bairros, sendo que o bairro Da Luz possuiu um índice maior de áreasverdes, o que foi confirmado com os resultados coletados. A diversidade de espécies mostrou-se divergente, visto que no trajeto da Avenida Getúlio Vargas à

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - Instituto Multidisciplinar, xnnxluisx@gmail.com

 $^{^2\, {\}it Universidade Federal \,Rural \,do \,Rio \,de \,Janeiro - Instituto \,Multidisciplinar, \,sarahlawall@ufrrj.br}$

³ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - Instituto Multidisciplinar, vwilliane7@gmail.com

Nilo Peçanha, no Centro, existem apenas 28 indivíduos de 3 espécies arbóreas e nenhuma delas é frutífera. A diferençadas espécies pode analisada pelo planejamento urbano no bairro do Centro, pois os indivíduospossuem distâncias semelhantes entre si entre 10m a 5m, e tamanhos conformes do dossel ede sua altura. Já na Rua Maria Martins, bairro da Luz, existem 72 indivíduos de 23 espécies queconsistem em frutíferas e não frutíferas, esses indivíduos contribuem como Mata Ciliar. Alémdisso, a distância média entre as espécies é menor variando de 13m a 95cm, e podemos notardiferença na altura das árvores, o que não ocorre no bairro do Centro. Quanto a temperatura,a diferença foi entre 2°C a 3°C das áreas de sombreamento das árvores e o asfalto, o quecomprova a importância da arborização urbana no papel de equilíbrio de microclimas. A RuaMaria Martins possuiu maior frescor térmico em comparação às ruas do Centro. A quantidadede espécies frutíferas presentes no bairro Da Luz, como Mangifera Indica (Mangueira), Morus(Amoreira), Carica Papaya (Mamoeiro), foram introduzidas por moradores e serve de lar paramicrofauna, alimento das espécies e cultivo dos moradores. Considera-se que a concentraçãode arborização urbana esteve vinculada mais ao bairro da Luz, com maior frescor e papel dosmoradores no processo, diferente do bairro centro, com maior controle das secretarias domunicípio.

PALAVRAS-CHAVE: Arborização Urbana, Áreas Verdes, Caracterização da vegetação

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - Instituto Multidisciplinar, xnnxluisx@gmail.com

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - Instituto Multidisciplinar, sarahlawall@ufrrj.br
 Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - Instituto Multidisciplinar, vwilliane7@gmail.com