

CAFÉ COM CIÊNCIA

CARACTERÍSTICAS DA MORFOLOGIA URBANA E OS NÍVEIS DE RADIAÇÃO NÃO IONIZANTE EM AMBIENTES DE TRABALHO REMOTO

MARIA LÍVIA DANTAS NÓBREGA

MAPEAMENTO QGIS/ EXCEL

- ALTURA DA EDIFICAÇÃO ATRAVÉS DOS PAVIMENTOS (CONSIDERANDO 3M DE ALTURA POR ANDAR);
- ÁREA CONSTRUÍDA DE CADA EDIFICAÇÃO PRESENTE NA ÁREA ANALISADA;
- ÁREA DOS LOTES EM QUE CADA EDIFICAÇÃO SE ENCONTRA;
- ÁREA NÃO CONSTRUÍDA DO LOTE (CALCULADA ATRAVÉS DA EQUAÇÃO $\text{ÁREA TOTAL DO LOTE} - \text{ÁREA CONSTRUÍDA DAS EDIFICAÇÕES}$);
- ÁREA CONSTRUÍDA POR ALTURA (CALCULADA ATRAVÉS DA EQUAÇÃO : $\text{ÁREA DA EDIFICAÇÃO} \times \text{NÚMEROS DE PAVIMENTOS}$);

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

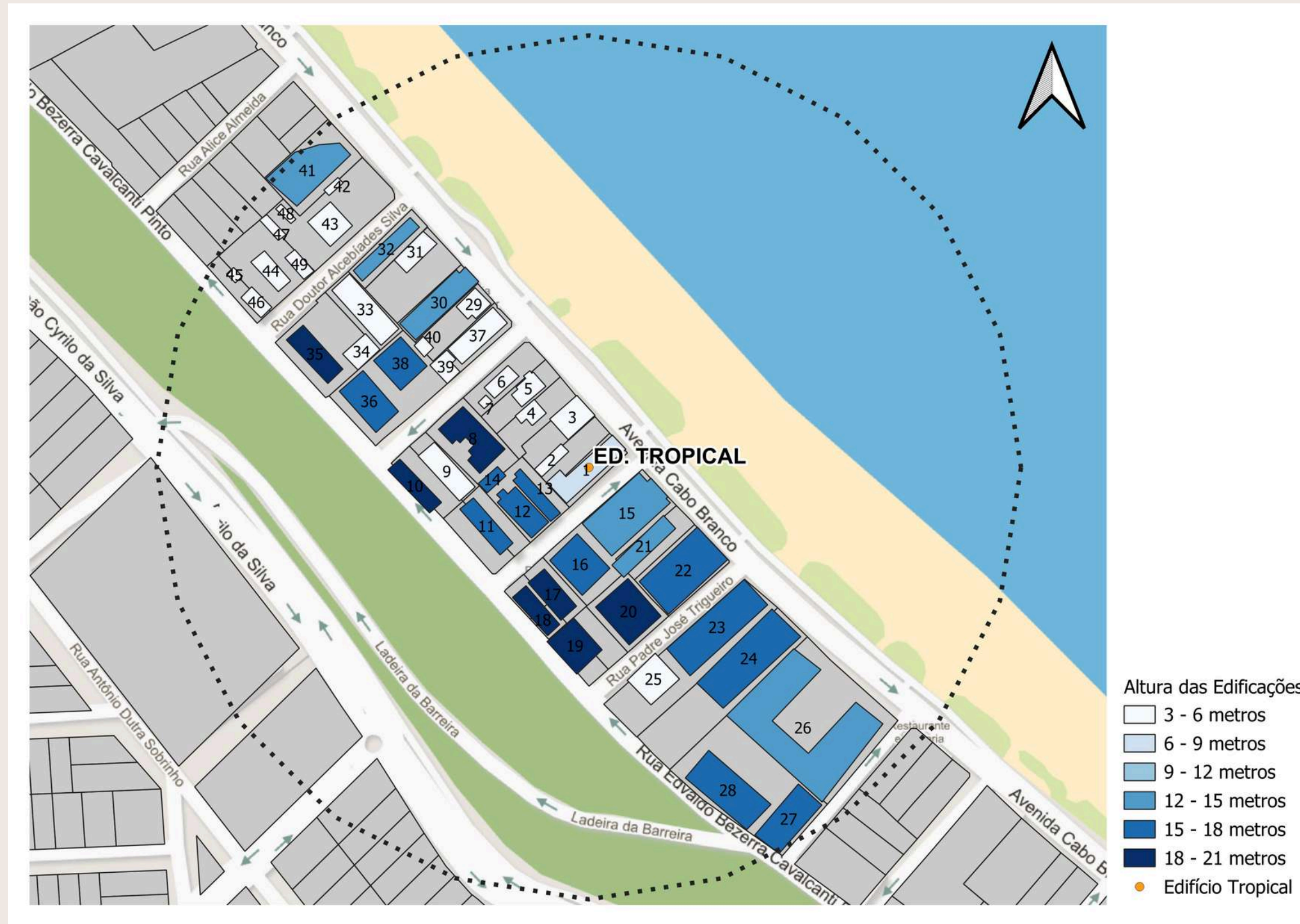
MAPEAMENTOS PRODUZIDOS/ EM ANDAMENTO

1. EDIFÍCIO OLGA AMORIM - CABO BRANCO;
2. EDIFÍCIO ROSA DO PRADO - JARDIM OCEANIA;
3. EDIFÍCIO TURMALINA - BANCÁRIOS;
4. CASA N°1535 - CABO BRANCO;
5. EDIFÍCIO PAULO MIRANDA - BANCÁRIOS;
6. EDIFÍCIO TROPICAL - CABO BRANCO;
7. CONQUEST RESIDENCE - TAMBAÚ;
8. **RESIDENCIAL VELA E MAR - BESSA.**

MAPEAMENTOS APRESENTADOS

1. EDIFÍCIO OLGA AMORIM - CABO BRANCO;
2. EDIFÍCIO ROSA DO PRADO - JARDIM OCEANIA;
3. EDIFÍCIO TURMALINA - BANCÁRIOS;
4. EDIFÍCIO OLGA AMORIM - CABO BRANCO;
5. EDIFÍCIO ROSA DO PRADO - JARDIM OCEANIA;
6. EDIFÍCIO TURMALINA - BANCÁRIOS;
7. CASA N°1535 - CABO BRANCO;
8. EDIFÍCIO PAULO MIRANDA - BANCÁRIOS.

EDIFÍCIO TROPICAL - CABO BRANCO



A EDIFICAÇÃO DESTINADA PARA A COLETA DOS DADOS POSSUI EM SEU ENTORNO 49 EDIFICAÇÕES.

CONQUEST RESIDENCE - TAMBAÚ



A EDIFICAÇÃO DESTINADA PARA A COLETA DOS DADOS POSSUI EM SEU ENTORNO 226 EDIFICAÇÕES.

ARTIGO ENEAC - 2024



A ENCONTRO NACIONAL DE ERGONOMIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO

II SEMINÁRIO BRASILEIRO DE ACESSIBILIDADE INTEGRAL

11 A 13 DE SETEMBRO DE 2024 EM MACEIÓ - AL

MORFOLOGIA E MAPEAMENTO URBANO NO ENTORNO DE AMBIENTES DE TRABALHO REMOTO PROVIDOS DE FONTES DE RADIAÇÃO NÃO IONIZANTE EM ÁREAS DA CIDADE DE JOÃO PESSOA, PARAÍBA.

NÓBREGA, Maria Lívia Dantas (1);

GUSS, Josiane Castelo (2);

BRITO, Flávia Brandão Ramalho de (3);

SILVA, Luiz Bueno da (4)

(1) Universidade Federal da Paraíba, Graduada em Arquitetura e Urbanismo

e-mail: mlidn@academico.ufpb.br

(2) Universidade Federal da Paraíba, Mestranda em Engenharia Civil e Ambiental

e-mail: josiane.guss@academico.ufpb.br

(3) Universidade Federal da Paraíba, Doutoranda em Engenharia Civil e Ambiental

e-mail: Flavia_brito@hotmail.com

(4) Universidade Federal da Paraíba, Prof. Dr. em Engenharia de Produção

e-mail: bueno@ct.ufpb.br

RESUMO

Os centros urbanos tendem a crescer de forma nem sempre planejada, influenciando diretamente na ocorrência de ilhas de calor. Observa-se que a radiação não ionizante (RNI) em ambientes de trabalho remoto é emitida por diversas fontes, desde equipamentos eletrodomésticos, como fontes externas, além das possíveis influências do entorno desses ambientes. Como metodologia, realizou-se mensuração dos níveis de RNI no posto de trabalho, análise de dados geográficos através do software QGIS e determinação de indicadores morfológicos. Os resultados merecem reflexão pois há ambientes com níveis de RNI > 0,4 μ T, e seu entorno apresenta rugosidade elevada e valores altos de densidade construída.

Palavras chave: centros urbanos, ilhas de calor, radiação não ionizante, trabalho remoto.

ABSTRACT

Urban centers tend to grow in a way that is not always planned, directly influencing the occurrence of heat islands. It is observed that non-ionizing radiation (NIR) in remote work environments is emitted by various sources, from household appliances to external sources, in addition to possible influences from the surroundings of these environments. As a methodology, NIR levels were measured at the workplace, geographic data was analyzed using QGIS software and morphological indicators were determined. The results deserve reflection as there are environments with RNI levels > 0.4 μ T, and their surroundings have high roughness and high values of built density.

Keywords: urban centers, heat islands, non-ionizing radiation, remote work.

OBRIGADA !