



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
LABORATÓRIO DE ANÁLISE DO TRABALHO

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DA MORFOLOGIA URBANA NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA

Beatriz Quirino dos Santos

Alinny Dantas Avelino

Prof. Dr. Luiz Bueno da Silva

Graduação em Arquitetura e Urbanismo



CESET

GRUPO DE PESQUISA EM
CONFORTO, EFICIÊNCIA E
SEGURANÇA NO TRABALHO

INTRODUÇÃO

“Morfologia Urbana é o estudo da forma física de uma cidade. De forma geral, esse estudo considera padrões de ruas, arquitetura, tamanhos e formatos dos edifícios e seus usos” (LAU, 2010).

“Morfologia Urbana pode afetar a qualidade de vida urbana e o prazer de viver. Superlotações, congestionamento, poluição do ar e falta de espaços verdes são atributos negativos do desenvolvimento urbano” (LAI *et al.*, 2018)

Objetivo geral da pesquisa:

Levantar características morfológicas em cinco bairros de João Pessoa na Paraíba (Bessa, Jardim Oceania, Manaíra, Tambaú e Cabo Branco).

Característica Morfológica:

- Número de pavimentos por lote



METODOLOGIA

- 1. Caracterização da Amostra**
- 2. Obtenção de Dados**

- 1. Caracterização da Amostra**

- O objeto de estudo dessa pesquisa consiste nos bairros do Bessa, Jardim Oceania, Manaíra, Tambaú e Cabo Branco, localizados na orla da cidade de João Pessoa – PB, eles foram definidos com base nos mapas cedidos pelo Departamento de Geoprocessamento e Cadastro Urbano da Secretaria do Planejamento da Prefeitura de João Pessoa.



METODOLOGIA

1. Caracterização da Amostra

Mapa 1 - Quadras do Bairro do Bessa



Fonte: Secretaria de Planejamento da Prefeitura Municipal de João Pessoa, 2021.

METODOLOGIA

2. Obtenção de Dados

- Para processar e disponibilizar os dados, foi utilizado o software livre QGIS versão 2.18.2 (Quantum Gis), visto que ele está bem consolidado tanto no mercado quanto na pesquisa, permitindo a criação de mapas dos bairros de estudo, além da visualização, edição e análise de dados georreferenciados tal qual utilizado em Gouveia (2011).

The logo for QGIS (Quantum GIS) is displayed in green text within a white rectangular box with a blue border. The 'Q' is stylized with a small orange and red shape.The Google Earth logo is displayed in its characteristic multi-colored font (blue, red, yellow, blue) within a white rectangular box with a blue border.

2. Obtenção de Dados

- Além disso, para a produção dos mapas, foi necessário o auxílio da plataforma Google Earth na identificação das formas de uso e características das edificações com intuito de viabilizar a coleta em virtude da amostra, o Geo Mapas fornecido pela Diretoria de Geoprocessamento e Cadastro Urbano da Prefeitura Municipal de João Pessoa que consiste numa camada de divisão de lotes por quadras, e do complemento OpenLayers Plugin fornecido pelo próprio software para a visualização do mapa em satélite do Bing Maps e para a associação com o mapa de lotes.



METODOLOGIA

2. Obtenção de Dados

Figura 1 – Exemplo de posicionamento para observação da variável.



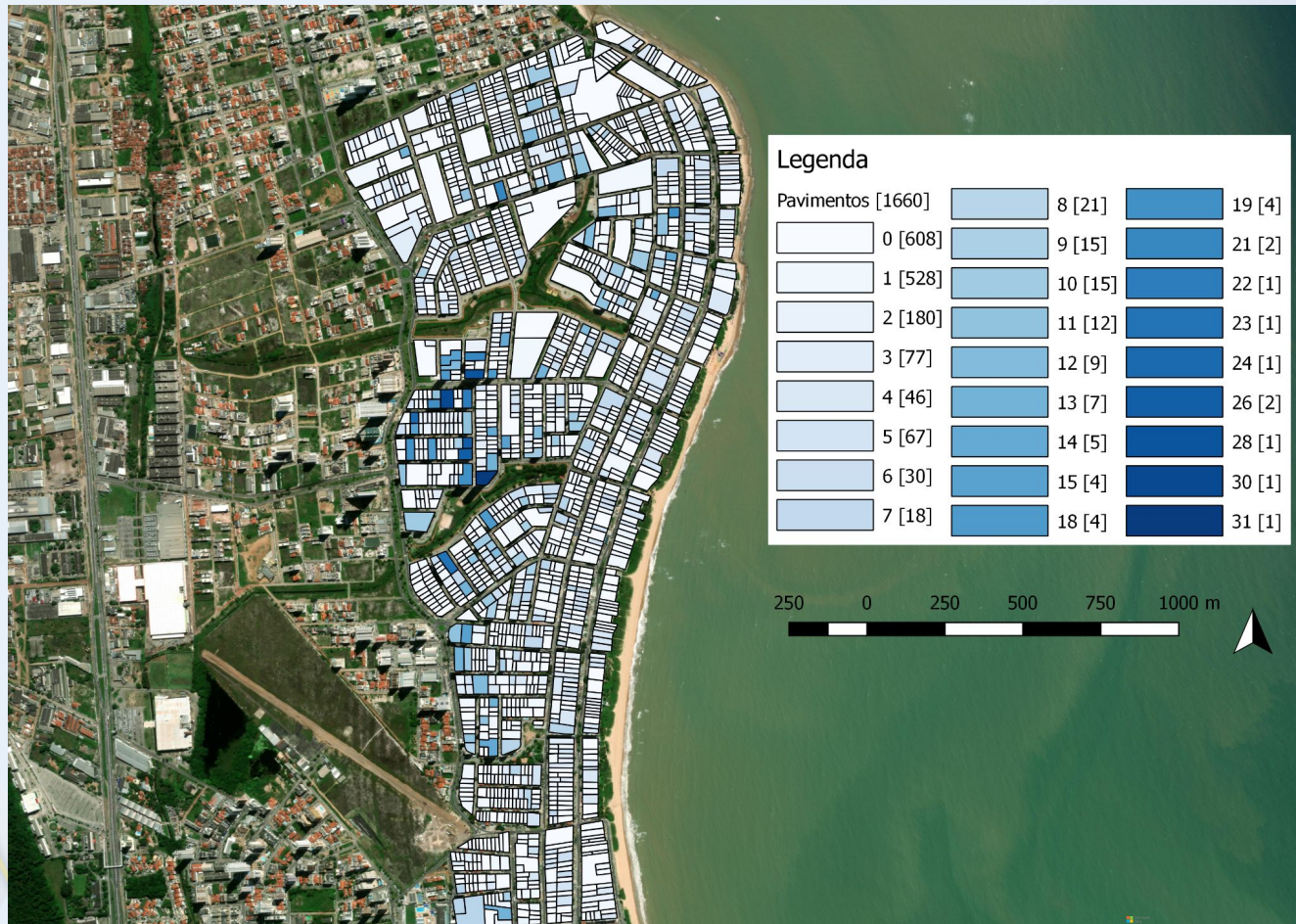
Fonte: Google Earth – Google Street View, 2021.



ANÁLISE DE DADOS

3. ANÁLISE DOS DADOS: RESULTADOS E DISCUSSÃO

3.1 Resultados do Jardim Oceania



Fonte: a Autora, 2021.

ANÁLISE DE DADOS

3. ANÁLISE DOS DADOS: RESULTADOS E DISCUSSÃO

3.2 Resultados do Manaíra

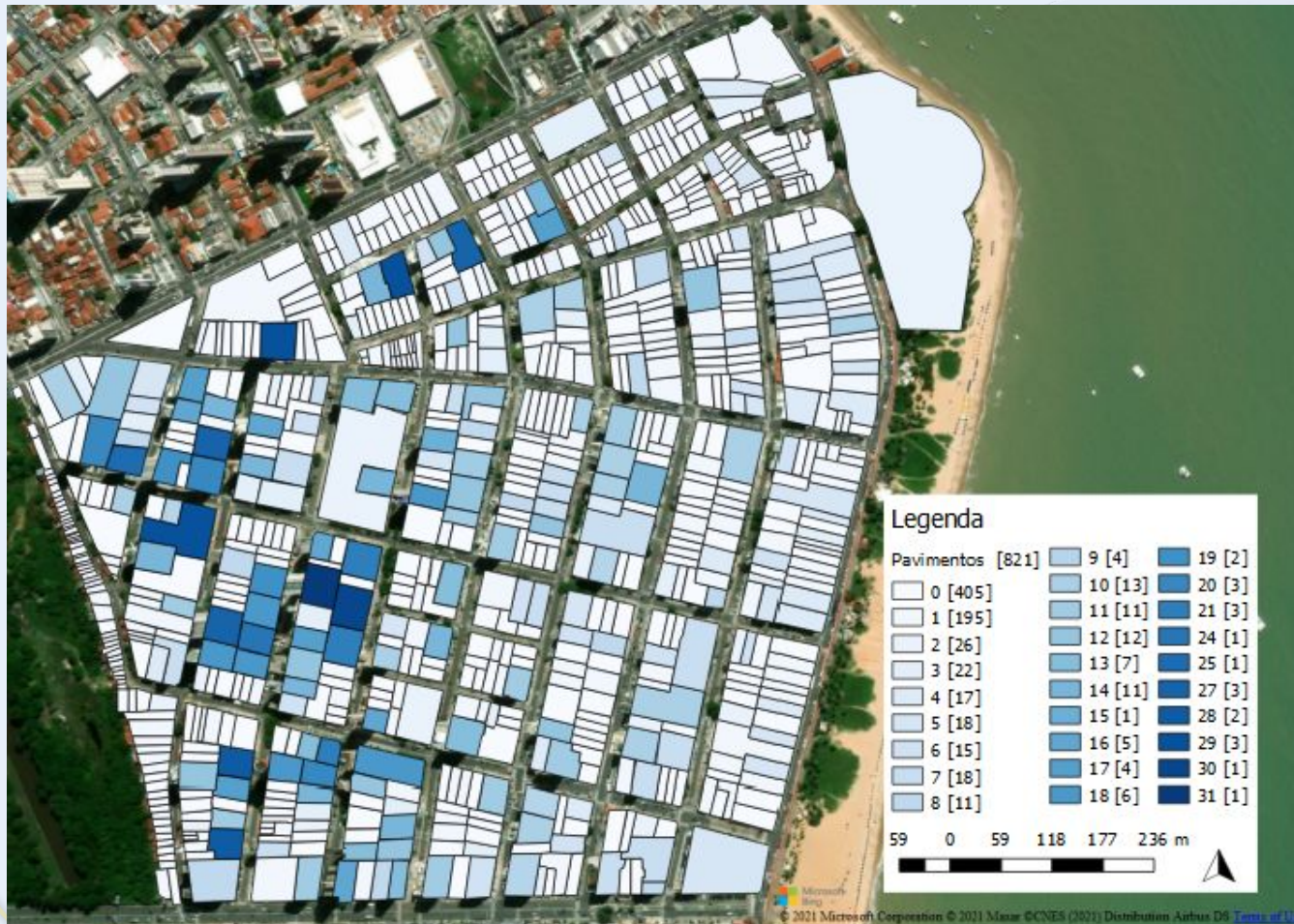


Fonte: a Autora, 2021.

ANÁLISE DE DADOS

3. ANÁLISE DOS DADOS: RESULTADOS E DISCUSSÃO

3.3 Resultados do Tambaú

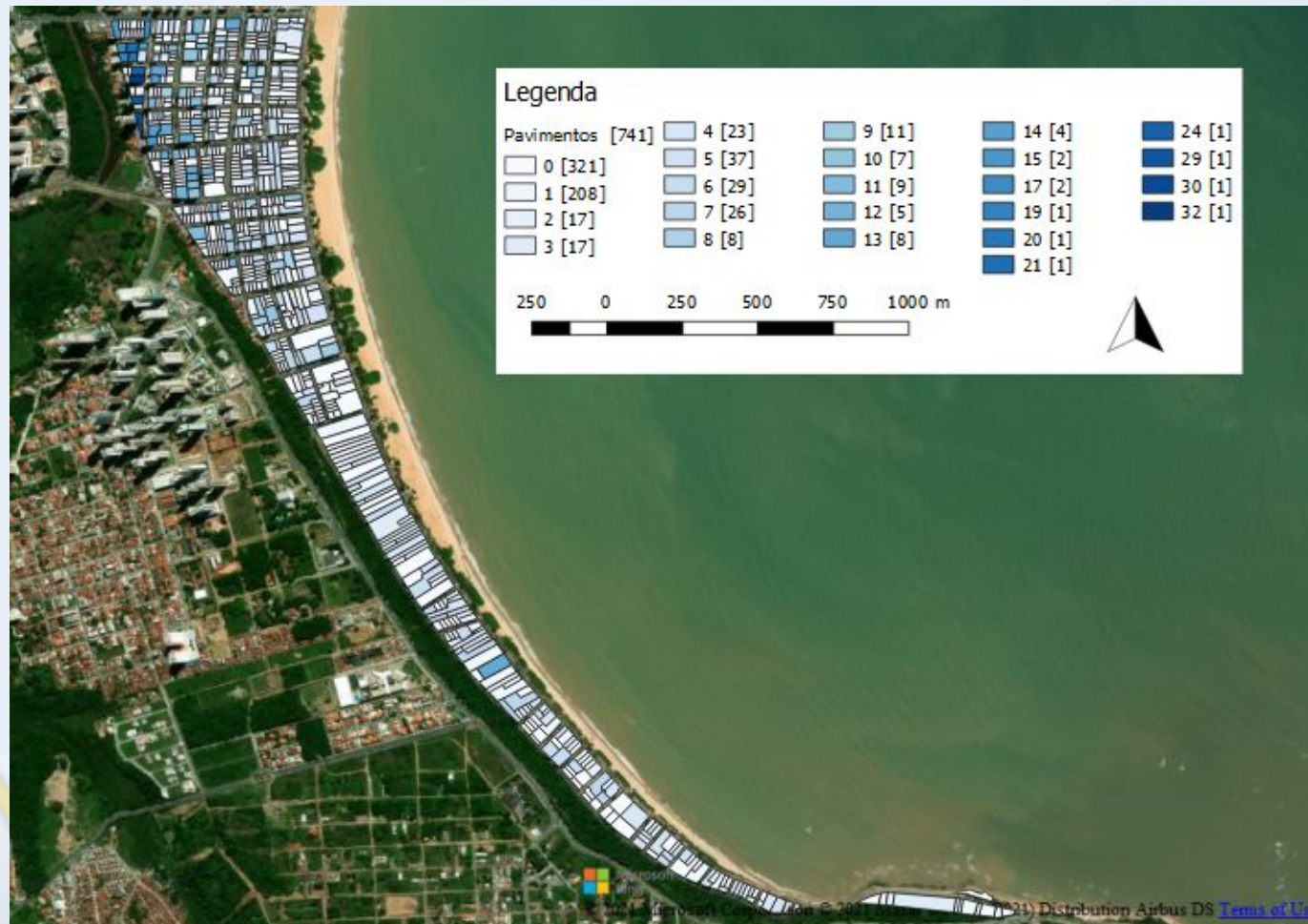


Fonte: a Autora, 2021.

ANÁLISE DE DADOS

3. ANÁLISE DOS DADOS: RESULTADOS E DISCUSSÃO

3.4 Resultados do Cabo Branco

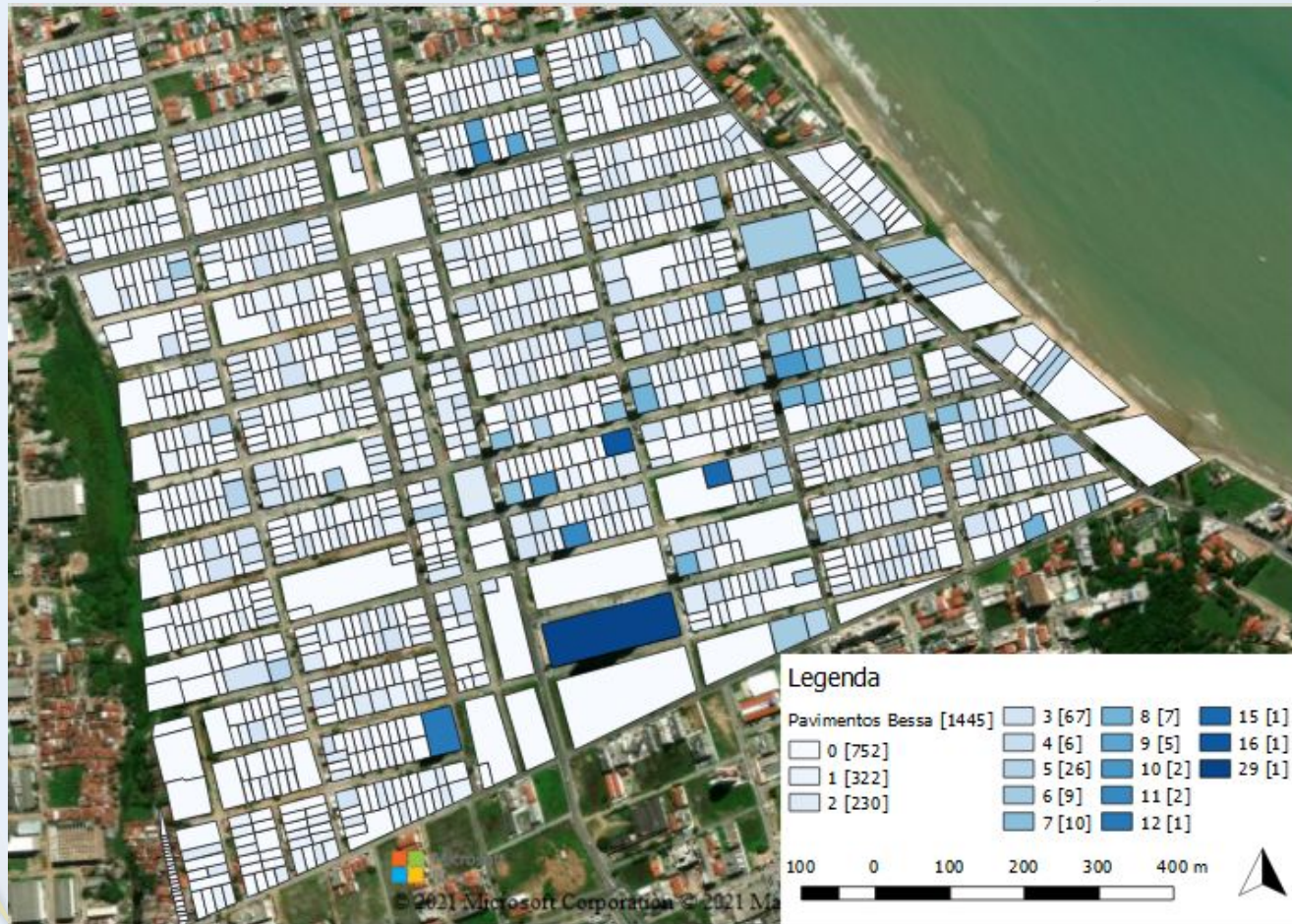


Fonte: a Autora, 2021.

ANÁLISE DE DADOS

3. ANÁLISE DOS DADOS: RESULTADOS E DISCUSSÃO

3.5 Resultados do Bessa



Fonte: a Autora, 2021.

3. ANÁLISE DOS DADOS: RESULTADOS E DISCUSSÃO

3.6 Resultados gerais e discussão

- A partir das análises individuais foi possível observar algumas características morfológicas de cada bairro, assim, de forma geral iremos realizar de forma comparativa três análises com base no número de edificações acima de nove pavimentos, o potencial de verticalização dos bairros e por fim a incidência de edificações de baixo porte, lotes a partir de dois pavimentos até nove.



3. ANÁLISE DOS DADOS: RESULTADOS E DISCUSSÃO

3.6 Resultados gerais e discussão

- Número de edificações acima de nove pavimentos: o bairro de Manaíra é o que possui maior número de lotes com essa característica (198 edificações, correspondendo a 6,6%), enquanto em Tambaú temos 10,96% mas em números corresponde a menos da metade de Manaíra.
- O potencial de verticalização dos bairros: Manaíra (82%)
- A incidência de edificações de baixo porte, lotes a partir de dois pavimentos até nove: Jardim Oceania (68%)



CONCLUSÕES

4. CONCLUSÕES

- A legislação ambiental interfere nas características urbanas nos cinco bairros, mostrando uma repetição de comportamento na região que percorre a orla em todos os bairros
- Há uma incidência de comportamento em relação a presença de parques e praças nos bairros do Jardim Oceania e Manaíra, apresentando edificações mais elevadas nos seus entornos
- As edificações estudadas variam de zero a quarenta e dois pavimentos.

