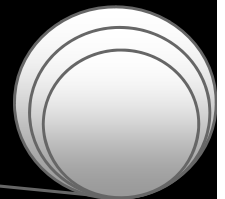


PROYECTO DE TESIS:
**Identificación de estructura policéntrica en la
Región Metropolitana de Natal**

Ana Paula Gomes de Figueiredo

anapaula_arq@yahoo.com.br

Tutor: Malcolm c. Burns

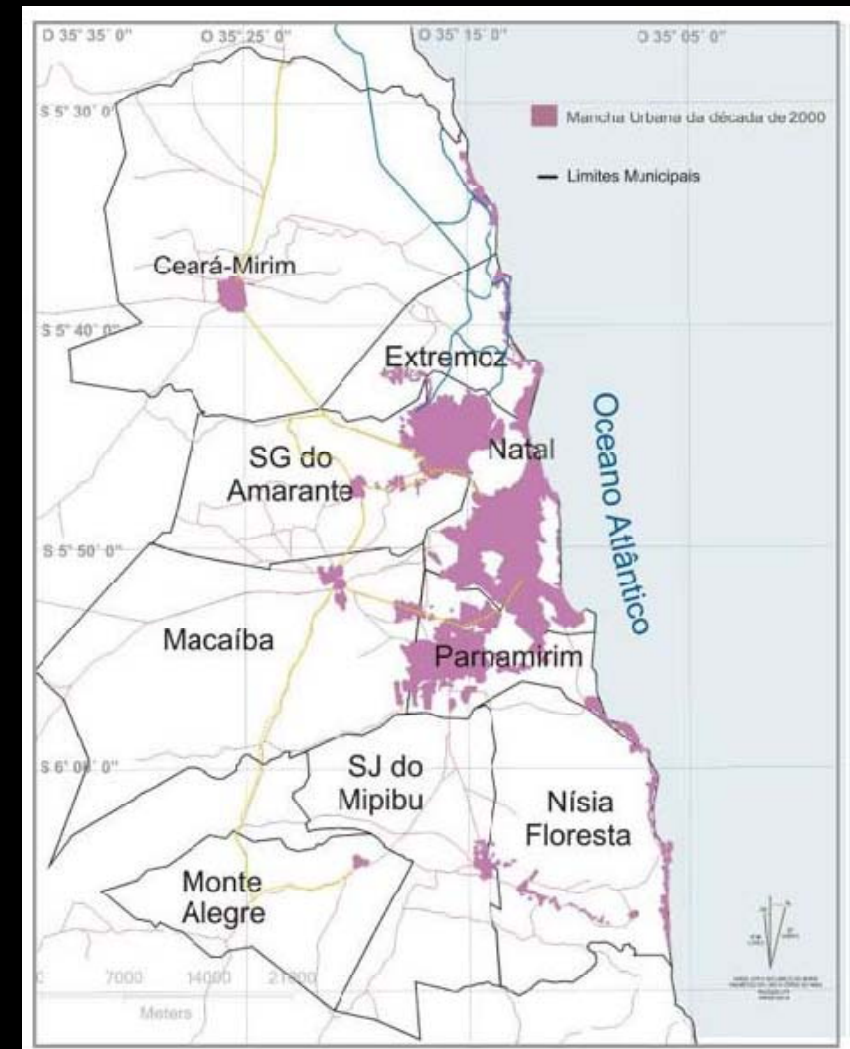


Identificación de estructura policéntrica en la Región Metropolitana de Natal

PROYECTO
DE TESIS

AMBITO DE ESTUDIO:

- Región Metropolitana de Natal
 - Superficie total de 2,522.8 km²
 - Población de 1,2 millones de habitantes



RECORTE TEMPORAL:

- Actualidad
- La formación en los últimos veinte años

JUSTIFICATIVA DEL TEMA:

- Heterogeneidad del tejido urbano

HIPÓTESE:

- Existe una **ESTRUCTURA POLICÉNTRICA** en el Región Metropolitana de Natal.

OBJETIVO GENERAL:

- Estudiar la **ESTRUCTURA URBANA** del RMN, con la identificación de la **LOCALIZACIÓN DE LOS USOS** y el **CONSUMO DE SUELO** para cada uno, retratando los tipos de las zonas urbanas y **ZONIFICANDO** en términos económicos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- DESCRIPCIÓN del área estudiada, retratando el CONTEXTO HISTÓRICO del RMN y su FORMACIÓN;
- Analizar el CRECIMIENTO URBANO del región en los últimos veinte años, haciendo el análisis a través de estudios de la evolución de LA MANCHA DEL TEJIDO URBANO ;
- Diagnóstico del RMN que considerando los FACTORES ECONÓMICOS Y TERRITORIALES;
- Identificar los AGLOMERADOS URBANOS Y LA TIPOLOGÍA DEL USO en términos económicos, mediante la descripción de la manchas a predominancia de la tipología en cada ciudad;
- Estructuración de LA JERARQUÍA DE LOS SUB-CENTROS en el RMN, teniendo en cuenta la CLASIFICACIÓN DEL SUELO, el MERCADO LABORAL y la MOVILIDAD de la población.

RESULTADOS DESEADO:

- Identificar el tipo de estructura urbana
- Identificar los sub-centros y las características de las relaciones entre ciudades

ESTUDIOS FUTUROS:

- Doctorado en Gestión y Valoración Urbana
 - La economía urbana del RMN
 - Análisis de la teoría de la localización y sus elemento
 - La formación de aglomeraciones económicas
 - Demanda de la economía

ÍNDICE ESQUEMATICO:

1. Introducción
2. Descripción del área en estudio
3. Análisis del crecimiento urbano en los últimos 20 años
 - 3.1 Factores del crecimiento
 - 3.2 Población
 - 3.3 Densidad
 - 3.4 Consumo del suelo artificial
4. Análisis del espacio urbano en términos de la economía
 - 4.1 Tipo de economía
 - 4.2 El crecimiento económico (PIB)
 - 4.3 El ingreso per cápita por familia
 - 4.4 Número de Empleos
 - 4.5 Número de Población Económicamente Activa
 - 4.6 Coeficiente de Especialización
5. Revisión actual del consumo de suelo de la zona en estudio
 - 5.1 Zona urbana consolidada
 - 5.2 Zonas de expansión urbana
 - 5.3 Las zonas Rurales
 - 5.4 Industrial
 - 5.5 Turística
 - 5.6 Comercial
 - 5.7 Servicios
6. Policéntrismo y redes de ciudades
 - 6.1 Relación entre la movilidad, la clasificación del suelo y el mercado laboral
 - 6.2 Complementación, la sinergia o la innovación
7. Conclusión
8. Referencias Bibliográficas

ESTADO DEL ARTE:

- Técnicas de Teledetección y SIG aplicado a la planificación urbana y regional
 - Imágenes aéreas satelitáis
 - Regiones de pixel vizinhos

<i>QUESITOS</i>	<i>SENSORIAMENTO REMOTO ORBITAL</i>	<i>AEROFOTOS</i>
<i>Abrangência</i>	<i>Visão Sinóptica</i>	<i>Visão Pormenorizada</i>
<i>Freqüência de Recobrimento</i>	<i>Repetitividade (Monitoramento Sistemático)</i>	<i>Customização (Monitoramento Ocasional)</i>
<i>Custo</i>	<i>Comparativamente Inferior</i>	<i>Comparativamente Superior</i>
<i>Aplicabilidade</i>	<i>Estudos Regionais</i>	<i>Estudos Intra-Urbanos/Cadastro</i>

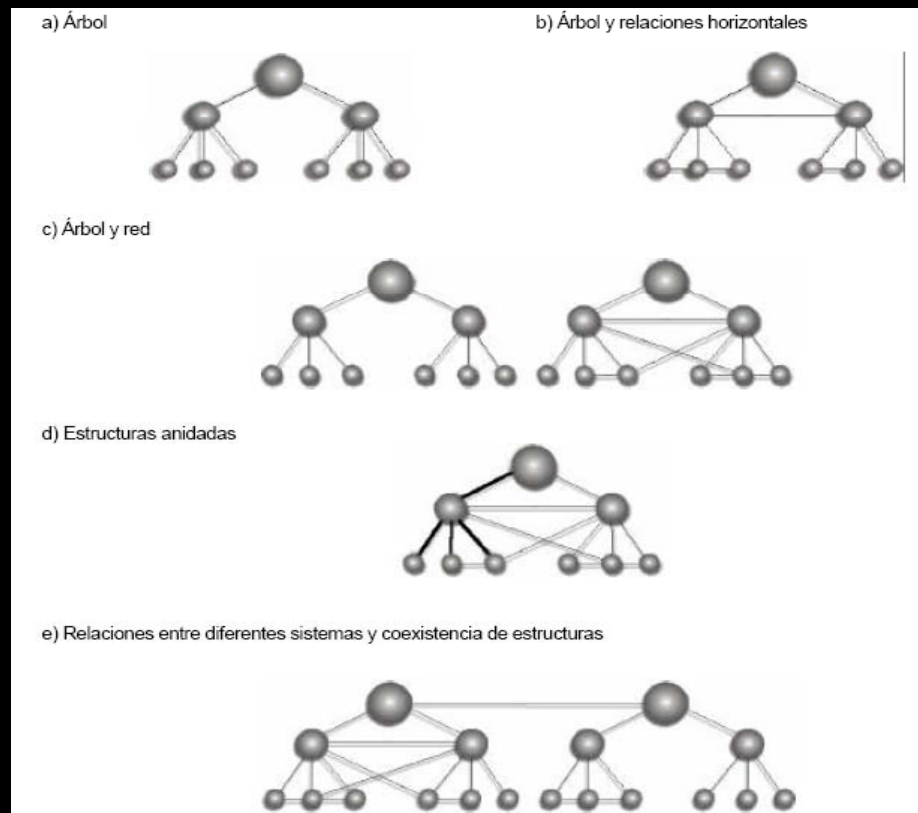
ESTADO DEL ARTE:

- **Policentrismo y redes de ciudades**
 - **Rafa Box**
 - Tipología de redes de ciudades y sus categorías

Tipología	Categorías
Articulación de la estructura urbana (Dematteis 1990, 1991)	<ul style="list-style-type: none">• Redes jerárquicas• Redes policéntricas• Redes equipotenciales
Naturaleza de la externalidad de red (Camagni y Salone 1993)	<ul style="list-style-type: none">• Redes de complementariedad• Redes de sinergia• Redes de innovación
Generación y transmisión de conocimiento (Trullén y Boix 2001b y 2003)	<ul style="list-style-type: none">• Redes de conocimiento alto• Redes de conocimiento bajo
Otros tipos de redes:	
- Ámbito de la red	<ul style="list-style-type: none">• Redes locales• Redes regionales• Redes mundiales
- Principio de formación e intercambio	<ul style="list-style-type: none">• Redes de cooperación explícita• Redes de intercambio de flujos
- Duración	<ul style="list-style-type: none">• Redes estables• Redes coyunturales

ESTADO DEL ARTE:

- **Policentrismo y redes de ciudades**
 - **Rafa Box**
 - Tipos de estructuras de redes



ESTADO DEL ARTE:

- **Policentrismo y redes de ciudades**
 - **Ricard Pie**
 - Pensar una red de ciudades, en una sociedad cooperativa, es una nueva forma de INTERPRETACIÓN DEL TERRITORIO;
 - INTERRELACIONAR las regiones la forma democrática de ordenar el espacio.
 - **Quim Brugue, Ricard Goma y Joan Subirats**
 - Importancia de la GESTIÓN de las redes;
 - Capacitación de ACTIVAR RELACIONES entre os elementos de la red;
 - ACTIVAR la red, fortalecer la DENSIDAD RELACIONAL y promover la INTERMEDIACIÓN.

METODOLOGÍA :

- Descripción de las zonas en estudio (históricas y geográficas)
 - Búsqueda de LAS REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS sobre el área estudiada y EL ANÁLISIS de estos datos.

Metodología: Cualitativa

- Revisión del crecimiento urbano (consumo del suelo artificial) en los últimos 20 años
 - Crecimiento de la mancha urbana del RMN durante los últimos veinte años, utilizando técnicas de SENSORIAMENTE REMOTO (teledetección);
 - BÚSQUEDA NUMÉRICA del crecimiento de la población de la región;
 - CRUSES DE LOS DATOS Y OBTENER ESTUDIOS DE LA EVOLUCIÓN del crecimiento de la población, de la densidad urbana y del consumo de suelo artificial;
 - BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA para obtener los factores del crecimiento de la mancha urbana en los últimos 20 años.

Metodología: cuantitativos y cualitativos

METODOLOGÍA :

- Revisión del espacio urbano en términos de la economía
 - Obtener DATOS NUMÉRICOS en lo IBGE, donde se pueda DETERMINAR LA TIPOLOGÍA DE LA ESTRUCTURA URBANA del RMN;
 - Revisión de las CONDICIONES ECONÓMICAS actuales en la región;
 - Herramientas del Sistema de Información Geográfica (SIG) para la preparación de mapas temáticos, tablas y gráficos.

Metodología: Cuantitativa

- Revisión actual del consumo de suelo (caracterización) de la zona en estudio
 - INVESTIGACIÓN en la literatura sobre economía urbana, donde se debe entender y ANALIZAR LOS CONCEPTOS del tema;
 - Busca en el área del estudio las CARACTERÍSTICAS que impliquen el tema;
 - BÚSQUEDA NUMÉRICA y CRUZO de las información con el ANÁLISIS DE IMÁGENES AÉREAS de alta resolución;
 - Hacer a través del SENSORIAMENTE REMOTO (teledetección), los consumos de suelo por los tipos de uso, con la definición de la estructura de la economía.

Metodología: cuantitativos y cualitativos

METODOLOGÍA:

- Policéntrismo y redes de ciudades

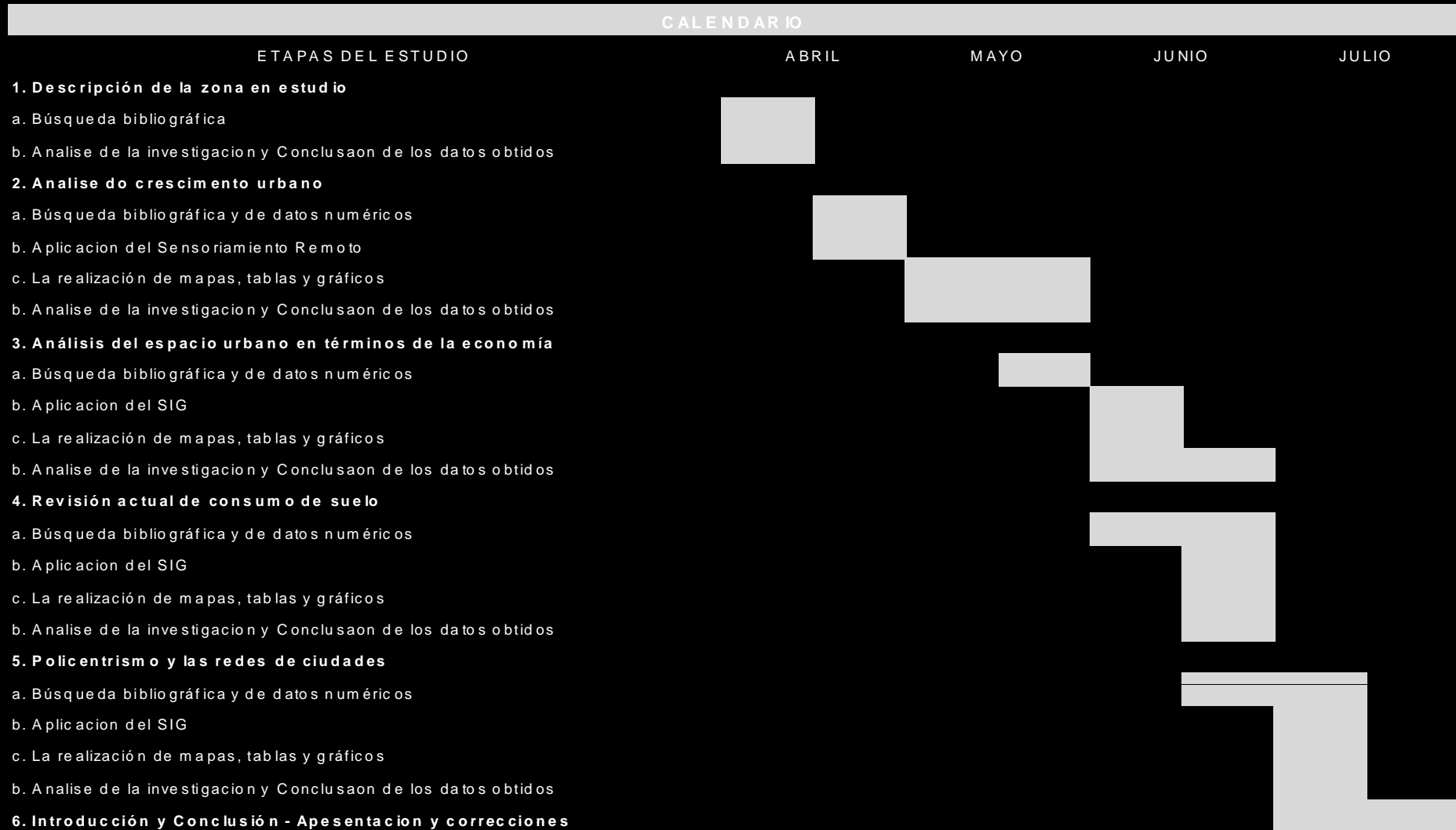
- REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS que contienen los conceptos de red y policéntrismo de ciudades;
- CRUZO DE LOS CONCEPTOS Y LOS DATOS de la movilidad, la clasificación del suelo y el mercado laboral;
- Herramientas SIG para analizar mejor los datos y la elaboración de mapas temáticos, tablas y gráficos.

Metodología: cuantitativos y cualitativos

Identificación de estructura policéntrica en la Región Metropolitana de Natal

**PROYECTO
DE TESIS**

CALENDARIO:



BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA:

- ALMEIDA, ET AL (2006). *O Sensoriamento Remoto como Instrumental para o Mapeamento da Urbanização Dispersa*.
- ALVES, R. VERGARA O. (2005). *Identificação de alvos urbanos em imagens Ikonos, aplicando classificação orientada a segmentos*. Instituto Militar de Engenharia.
- BOIX, Rafa. (2003) *Redes de ciudades y externalidades*. Tesis doctoral. Universidad Autónoma de Barcelona
- HALL, ET AL (1985). *Metropolis, territorio y crisis*. Revista Alfoz.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATISTICA.
- INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE (IDEMA).
- MANDELL, Paul. (2001) *Economia Urbana: teoria e aplicações a estudos de caso brasileiros*. Universidade de Brasília.
- SUBIRATS, J. (2002) *Redes, Territorios Y Gobierno: Nuevas Respuestas Locales a Los Retos De La Globalización*. Edición Hardcover.