



**COMPONENTE CURRICULAR**

| <b>CÓDIGO</b> | <b>NOME</b>          | <b>PROFESSORA</b> |
|---------------|----------------------|-------------------|
| GEO A17       | Cartografia Temática | Erika Cerqueira   |

| <b>CARGA HORÁRIA</b> |          |          |              | <b>MÓDULO</b> |          |          | <b>SEMESTRE VIGENTE</b> |
|----------------------|----------|----------|--------------|---------------|----------|----------|-------------------------|
| <b>T</b>             | <b>P</b> | <b>E</b> | <b>TOTAL</b> | <b>T</b>      | <b>P</b> | <b>E</b> |                         |
|                      |          | -        | 85           | 30            | 15       | -        | 1º semestre do ano      |

**EMENTA**

Objetivos da Cartografia Temática e sua evolução. Classificação das cartas temáticas. Planejamento cartográfico. Técnicas de elaboração das cartas qualitativas e quantitativas. Elaboração de mapa temático em meio digital.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. A CARTOGRAFIA TEMÁTICA
  - 1.1. Conceito e objetivos da cartografia temática.
  - 1.2. Os mapas topográficos como base para os mapas temáticos.
  - 1.3. A comunicação cartográfica.
2. SIMBOLOGIA E COMUNICAÇÃO CARTOGRÁFICA
  - 2.1. Modelos de comunicação cartográfica.
  - 2.2. Definição de símbolos.
  - 2.3. Fatores que influenciam na escolha da simbologia: escala, objetivos e disponibilidade técnica.
  - 2.4. Símbolos para mapas temáticos.
    - 2.4.1. Tipos de símbolo: pontual, zonal e linear.
    - 2.4.2. Variáveis visuais: tamanho, cor, valor, forma, orientação e granulação.
    - 2.4.3. Propriedades perceptivas das variáveis visuais.
    - 2.4.4. Escalas de medida: nominal, ordinal, intervalar e proporcional.
3. PLANEJAMENTO DO MAPA TEMÁTICO
  - 3.1. Componentes visuais (título, legenda, fonte, escala, etc).
  - 3.2. Organização e layout.
  - 3.3. O uso das cartas topográficas para o mapeamento temático – elaboração da base cartográfica.
  - 3.4. Princípios de seleção e generalização.

- 
4. A NATUREZA DAS INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS
    - 4.1. Fontes de dados para mapeamento.
    - 4.2. Classificação dos dados.
    - 4.3. Tabelas, quadros e gráficos X mapas e cartogramas.
  
  5. MÉTODOS DE REPRESENTAÇÃO DA CARTOGRAFIA TEMÁTICA
    - 5.1. Métodos de construção, aplicações, vantagens e desvantagens.
      - 5.1.1. Representações qualitativas.
      - 5.1.2. Representações ordenadas.
      - 5.1.3. Representações quantitativas.
      - 5.1.4. Representações dinâmicas.
  
  6. CLASSIFICAÇÃO DOS MAPAS TEMÁTICOS
    - 6.1. Mapas qualitativos.
    - 6.2. Mapas quantitativos.
    - 6.3. Mapas sintéticos.
    - 6.4. Mapas analíticos.
    - 6.5. Os cartogramas e cartodiagramas.
    - 6.6. A evolução da cartografia temática.
  
  7. A CARTOGRAFIA TEMÁTICA NA ERA DIGITAL
    - 7.1. Importância da informática no mapeamento temático.
    - 7.2. Fundamentos das tecnologias de Geoprocessamento.
      - 7.2.1. GPS.
      - 7.2.2. Sistemas de Informação Geográficas – SIGs.
    - 7.3. Métodos de representação da cartografia temática em meio digital.
- 
- 

## BIBLIOGRAFIA

---

- CÂMARA, Gilberto *et al.* *Anatomia de sistemas de informação geográfica*. Campinas: Instituto da Computação/UNICAMP, 1996. 197 p. il.
- CÂMARA, Gilberto & MEDEIROS, J. S. *Geoprocessamento para Estudos Ambientais. 2º Ed. Revisada e Ampliada. São José dos Campos: INPE, 1998.*
- CRÓSTA, Álvaro Penteado. *Processamento digital de imagens de sensoriamento remoto*. Campinas: IG/UNICAMP, 1993. 170 p.
- DUARTE, Paulo Araújo. *Cartografia básica*. Santa Catarina: UFSC, 1988.
- \_\_\_\_\_. *Cartografia Temática*. Santa Catarina: UFSC, 1991.
- \_\_\_\_\_. *Fundamentos de Cartografia*. Santa Catarina: UFSC, 2002.
- ESCUELA CARTOGRÁFICA DEL IAGS. *Cartografia Temática – Textos do curso nº C-304*. Inter American Geodetic Survey. Zona do Canal. Panamá.
- FILHO, J. M. *Elementos de Cartografia Técnica e Histórica*. v. 1. Belém. 1993.
- \_\_\_\_\_. *Elementos de Cartografia Técnica e Histórica*. V. 2. Belém. 1997.
- FITZ, Paulo Roberto. *Cartografia básica*. Canoas: La Salle, 2000. 171 p.
-

- 
- GERARDI, L. H. & SILVA, B. C. N. *Quantificação em Geografia*. Ed. Difel São Paulo, 1981.
- IDOETA, Irineu. Cartografia Digital. In. Gisbrasil. Salvador, 1999.
- IBGE. Manuais técnicos em Geociências. *Noções básicas de cartografia*. Rio de Janeiro: IBGE, 1999.
- \_\_\_\_\_. *Atlas geográfico escolar*. Rio de Janeiro: IBGE, 2002.
- \_\_\_\_\_. *Sistema de Classificação do Uso da Terra e do revestimento do Solo para utilização com dados de Sensores Remotos*, RJ. 1979.
- \_\_\_\_\_. *Manual Técnico de uso da Terra*, Rio de Janeiro, 1999.
- JOLY, Fernand. *La cartografia*. Barcelona: Ariel, 1979.
- \_\_\_\_\_. *La cartografia* – Tradução Tânia Pellegrini A cartografia. Ed. Papirus, 1990.
- MARTINELLI, Marcelo. *Curso de Cartografia Temática*. São Paulo: Ed. Contexto, 1991.
- \_\_\_\_\_. *Gráficos e Mapas: Construa-os você mesmo*. São Paulo: Ed. Moderna, 1998.
- \_\_\_\_\_. *Mapas da geografia e cartografia temática*. São Paulo: Ed. Contexto, 2006.
- NASCIMENTO, D. M. C. & MOTTE, J. P. *Mapa de Uso Atual da Terra: Instrumento de Planejamento*. Revista Análise e Dados. Salvador. V. 2 nº 1. pág. 72-74. Jun., 1992.
- NOGUEIRA, RUTH E. *Cartografia representação, comunicação e visualização de dados espaciais*. Florianópolis: Ed. Da UFSC, 2008.
- OLIVEIRA, Cêurio de. *Curso de cartografia moderna*. Rio de Janeiro: IBGE, 1988.
- \_\_\_\_\_. *Dicionário cartográfico*. Rio de Janeiro: IBGE, 1987.
- RAISZ, Erwin. *Cartografia geral*. Rio de Janeiro: Científica, 1969.
- ROCHA, César Henrique Barra. *Geoprocessamento: tecnologia transdisciplinar*. Juiz de Fora: Ed. do Autor, 2000.
- SANCHEZ, MIGUEL Cezar. *A Transição Tecnológica em Cartografia*. In. Geografia, v. 12, 1987.
- SANTOS, Clézio. *Cartografia Temática no Ensino Médio: do Tema à Representação Gráfica*. In: Boletim de Geografia, v. 19, Maringá, 2001.
- SILVA, Ardemírio de Barros. *Sistemas de informações geo-referenciadas: conceitos e fundamentos*. São Paulo: UNICAMP, 1999. 236 p. il.
- SILVA, B. C. N. *Contribuição à metodologia da Cartografia Temática: O exemplo da variabilidade das precipitações anuais no Estado da Bahia*. Geografia. Rio Claro: 6(11/12):179-197, out., 1981.
- SILVA, E. A. da. *Novos Horizontes em Cartografia Temática*. Cadernos de Geociências. Rio de Janeiro, v. 6, p. 87-90, 1991.
- SILVA, J. X. da. *Geoprocessamento para análise ambiental*. Rio de Janeiro: J. Xavier da Silva, 2001, 228 p.
- SOARES, Douracy; ALMEIDA, M. L. D. *Elementos de cartografia com exercícios e trabalhos práticos aplicáveis às geociências*. Salvador: AGB/Secção Regional da Bahia, 1972.
- SUPERINTENDÊNCIA DE ESTUDOS ECONÔMICOS E SOCIAIS DA BAHIA. Mapa índice das folhas topográficas do estado da Bahia. Salvador: SEI, 2000.
- TEIXEIRA A.L. de A.; CHRISTOFOLETTI, A. *Sistemas de informação geográfica: dicionário ilustrado*.
-