



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

PLANO DE ENSINO

Cartografia Temática

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Geografia – Licenciatura

Número de créditos: 4

Componente curricular: Cartografia Temática

Hora relógio: 72

Fase: 3^a

Ano/semestre: 2015/2

Hora aula: 60

Horário das aulas: sextas-feiras (19h:10 às 22h:40)

Professor: Fernando Weiss Xavier (fernando.weiss.xavier@gmail.com)

Horário de atendimento ao Aluno: Terças-feiras (14 hs às 18 hs)

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formação de professores de Geografia para atuar na educação básica, voltados ao desempenho dos trabalhos relacionados ao universo da educação: processos de ensino-aprendizagem, elaboração de programas, projetos e políticas educacionais, bem como o desenvolvimento de pesquisa científica e avaliação no ensino fundamental e no ensino médio.

3. EMENTA

Fundamentos de Cartografia Temática. Correntes teóricas da Cartografia. Variáveis visuais para representação cartográfica. Métodos de representação temática. Aplicações da Cartografia Temática no ensino e pesquisa geográficos. Interpretação e elaboração de mapas temáticos. Práticas pedagógicas como componentes curriculares.

4. OBJETIVOS

4.1 GERAL

Proporcionar aos acadêmicos o conhecimento dos princípios teórico-conceituais e dos principais métodos de representação da Cartografia Temática, bem como fornecer subsídios para a elaboração e interpretação de mapas temáticos, mediante aulas teóricas e de laboratório.

4.2 ESPECÍFICOS

- Compreender os fundamentos da Cartografia Temática.
- Elaborar e interpretar mapas temáticos.
- Aplicar o conhecimento da Cartografia Temática no ensino da Geografia.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

ENCONTRO	CONTEÚDO
1º	Apresentação do Plano de Ensino e revisão de cartografia aplicada
2º	Cartografia Temática: definição, objetivos, fundamentos e aplicações. Importância da Cartografia Temática para os estudos geográficos. Modelos cartográficos.
3º	Comunicação entre mapa e usuário. Variáveis visuais e modos de implantação. Legenda: função e importância.
4º	Levantamento de dados e da base cartográfica. Sensoriamento remoto e cartografia temática.
5º	Elaboração de mapas temáticos. Métodos de representação da cartografia temática. Análise e avaliação da informação geográfica.
6º	Elaboração de mapa de localização.
7º	Avaliação.
8º	A Cartografia e o ensino de Geografia. Cartografia tátil e Mapa Mental. Orientação para elaborar material didático para o ensino da Geografia.
9º	Elaboração de mapas temáticos.
10º	Elaboração de mapas temáticos.
11º	Apresentação do material didático.
12º	Continuação da apresentação. Elaboração de mapas temáticos.
13º	Interpretação dos mapas temáticos.
14º	Carta topográfica e mapas temáticos.
15º	Elaboração de mapas temáticos tendo como base a carta topográfica.
16º	Cálculo de área. Interpretação dos mapas temáticos.
17º	Elaboração do relatório.
18º	Correção da atividade com mapas temáticos. Encerramento do componente curricular.

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- Aulas expositivas dialogadas com o uso de recursos didáticos que possam propiciar a compreensão do conteúdo ao acadêmico. - Aplicação de exemplos práticos.
- Atividades individuais e em grupos.
- Leitura e debate de textos.
- Elaboração e interpretação de mapas.
- Algumas atividades, como a elaboração de alguns mapas temáticos, poderão ser articuladas com outros componentes curriculares.
- Atividades como práticas pedagógicas como componentes curriculares: elaboração e interpretação de mapas, confecção de materiais didáticos aplicados ao ensino de Geografia.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A avaliação será processual, verificando-se o andamento do processo ensino/aprendizagem, diante dos objetivos aos quais se destina o componente curricular. Em cada momento de aplicação de instrumento avaliativo será atribuída uma nota (variando de 0,0 a 10,0), conforme o desempenho alcançado pelo(a) acadêmico(a).

Serão atribuídas 2 (duas) notas bimestrais, com pesos diferenciados para cada tipo de atividades realizadas. As atividades previstas e os pesos na nota bimestral são os seguintes:

Primeiro Bimestre (NP1):

- [F] Fichamentos: peso 20%;
- [T] Elaboração de mapas temáticos e apresentação: peso 40%
- [P] Prova Escrita: peso 40%.

$$NP1 = (F*0,2) + (T*0,4) + (P*0,4)$$

Segundo Bimestre (NP2):

- [T] Elaboração de mapas temáticos e apresentação: peso 60%;
- [P] Prova Escrita: peso 40%

$$NP2 = (T*0,6) + (P*0,4)$$

Em cada bimestre, os acadêmicos que não alcançarem a média 6,0 (seis pontos), deverão realizar a avaliação de recuperação, na forma de prova escrita, com valor de 0,0 a 10,0. Será calculada uma nova nota média entre a nota da prova de recuperação e a nota média bimestral anteriormente alcançada. Trabalhos entregues em atraso valerão 80% da nota.

A nota final da disciplina (NF) consistirá na média aritmética entre as duas notas médias bimestrais.

$$NF = (NP1 + NP2) / 2$$

Será considerado aprovado o aluno que atingir média final igual ou superior a 6.0 e frequência de no mínimo 75%.

8. REFERÊNCIAS

8.1 *BÁSICA*

KESSLER, Fritz; McMASTER, Robert; SLOCUM, Terry. **Thematic Cartography and Geographic Visualization**. 3. ed. New York: Prentice Hall, 2008.

JOLY, Fernand. **A Cartografia**. Campinas: Papirus, 1990.

LOCH, Ruth E. N. **Cartografia**: representação, comunicação e visualização de dados espaciais. Florianópolis: UFSC, 2006.

MARTINELLI, Marcelo. **Mapas, gráficos e redes**: elabore você mesmo. São Paulo: Oficina de Textos, 2014.

MARTINELLI, Marcelo. **Mapas da Geografia e Cartografia Temática**. 6. ed. São Paulo: Contexto, 2011.

_____. **Cartografia Temática**: caderno de mapas. São Paulo: Edusp, 2003.

RAMOS, Christiane. **Visualização cartográfica e cartografia multimídia**: conceitos e tecnologias. São Paulo: Unesp, 2005.

8.2 *COMPLEMENTAR*

BUZAI, Gustavo D. **Sistemas de Informacion Geografica (SIG) y Cartografía Temática**: modelos y técnicas para el trabajo en el aula. Buenos Aires: Lugar Editorial, 2008.

DENT, Borden; TORGUSON, Jeff; HODLER, Thomas. **Cartography**: Thematic Map Design. 6. ed. England: McGraham Hill, 2008.

DUARTE, Paulo A. **Cartografia Temática**. Florianópolis: EDUFSC, 1991.

FERREIRA, Graça M. L. **Geografia em mapas: noções básicas de Geografia**. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2005.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Noções básicas de Cartografia**. Rio de Janeiro: IBGE, 1999.

MATIAS, Lindon F. **Por uma Cartografia Geográfica: uma análise da representação gráfica na Geografia**. São Paulo, 1996. Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas, Universidade de São Paulo (Dissertação de Mestrado).

QUEIROZ FILHO, Alfredo P.; RODRIGUES, Marcos. **A arte de voar em mundos virtuais**. São Paulo: Annablume, 2007.

RAMOS, Cristhiane da Silva; SANCHEZ, Miguel. Estudo Metodológico de classificação de dados para cartografia temática. **Geografia**, v. 25, n. 2, p. 23-52, 2000.

TYNER, Judith. **Introduction to Thematic Cartography**. New York: Prentice Hall, 1992.

VENTURI, Luis Antonio B. (Org.). **Geografia: técnicas de campo, laboratório e sala de aula**. São Paulo: Sarandi, 2011.

Professor

Coordenador do curso