



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA – UFSC**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA – UFSC**  
**CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS - CFH**  
**DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS – GCN**  
**CURSO DE GEOGRAFIA**

<b>PLANO DE ENSINO – 2023.1</b>		
Código: GCN 7300	<b>CARTOGRAFIA II</b>	Carga Horária: 108 h/A 36 h/a(T) + 36 h/a (P) + 36*h/a
<b>Pré-requisito: GCN7200 – CARTOGRAFIA I</b>		
<b>Turma: 03331</b>	<b>Horário: 3ª 08:20 - 4/CFH — CFH327</b>	
<b>Professor/a responsável:</b>	Michele Monguilhott	<b>Email: <a href="mailto:michele.monguilhott@ufsc.br">michele.monguilhott@ufsc.br</a></b>

<b>Objetivo</b>	Promover a capacitação do aluno em analisar, interpretar e tratar dados e informações geográficas, visando a confecção dos mapas temáticos, diagramas e outros produtos cartográficos através da comunicação visual cartográfica.
-----------------	---

<b>Ementa</b>	Características qualitativas e quantitativas dos fenômenos geográficos, distribuição espacial e medidas destes fenômenos, comunicação cartográfica, teoria e prática para confecção de mapas temáticos da Geografia, confecção de diagramas, e outras formas de representar a paisagem.
---------------	---

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
------------------------------

**UNIDADE I - INTRODUÇÃO**

- 1.1 Conceito e objetivos da Cartografia Temática
- 1.2. Mapas temático em Geografia
- 1.3. Comunicação Cartográfica
- 1.4. Percepção Visual em Cartografia
- 1.5. Visualização Cartográfica
- 1.6. Características qualitativas e quantitativas dos fenômenos geográficos
- 1.7. Distribuição espacial e medidas dos fenômenos geográficos
- 1.8. Dados geográficos e informações geográficas

**UNIDADE II - REPRESENTAÇÕES CARTOGRÁFICAS DE DADOS QUALITATIVOS**

- 2.1 Variáveis Visuais
- 2.2 As cores nas representações temáticas
- 2.3 Layout de um mapa temático: título, malha de coordenadas, legenda, escalas, orientação geográfica e informações complementares
- 2.4 Modos de apresentação de temas em um layout
- 2.5 Representação de dados qualitativos – pontuais, lineares e zonais

**UNIDADE III – REPRESENTAÇÕES CARTOGRÁFICAS E GRÁFICAS DE DADOS QUANTITATIVOS**

- 3.1 Base Estatística para a Cartografia Temática – coleta, análise, e preparação dos dados para o mapeamento
- 3.2 Métodos para a determinação do número de classes e de intervalo de classes
- 3.3 Principais métodos de mapeamento dos dados socioeconômicos
- 3.4 Principais Diagramas da Geografia

**UNIDADE IV - TRABALHOS PRÁTICOS**

- 4.1 Composição de mapas temáticos – confecção e apresentação conforme a comunicação cartográfica
- 4.2 Diagramas – confecção e apresentação conforme a comunicação cartográfica
- 4.3 Infográficos – confecção e formas de apresentação conforme a comunicação cartográfica
- 4.4 Cartografia 3D – desenho de blocos diagramas
- 4.5 Representação esquemática – desenhos de paisagem

<b>PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS</b>
------------------------------------

Com enfoque teórico-prático, a metodologia será alternada entre aulas teóricas e aulas práticas através de atividades pedagógicas presenciais.

O conteúdo teórico em seguida será fixado com aulas práticas, exercícios e resolução de dúvidas que também serão trabalhadas em discussões em grande grupo para compreensão e solução de problemas surgidos durante as aulas.

Nas aulas práticas serão desenvolvidos trabalhos individuais e em grupo com auxílio da professora e do monitor da disciplina. Em ambas, poderão ser empregados: aulas expositivas dialogadas; estudos dirigidos em sala de aula; resolução de exercícios; visualização e utilização de aplicativos digitais; esporadicamente, resolução de atividades à distância via Moodle para fixação do conteúdo, entre outros que poderão surgir ao longo da aplicação da disciplina utilizando-se do quadro-branco, multimídias, referências bibliográficas e cartográficas, equipamentos analógicos e digitais.

Às 36 horas-aula assinaladas com um asterisco (\*) na proposta curricular, correspondem as atividades extraclases a serem realizadas como atividades de ensino (PPC 2007).

## AVALIAÇÃO

A sistemática de avaliação adotada inclui os seguintes instrumentos e pesos:

- Avaliação 1 (AV1) escrita e individual correspondendo a 32,5% da nota final.
- Avaliação 2 (AV2) Projeto Cartográfico 32,5% da nota final.
- Trabalhos Práticos (TP) (em número de atividades dependendo do ritmo da turma) 25% da nota final.
- Participação (P) dos alunos nas aulas, considerando também assiduidade, pontualidade e urbanidade correspondendo a 10% na nota final.

Será considerado aprovado (a) o(a) aluno(a) que obtiver nota final igual ou superior a 6,0 e reprovado se obtiver média inferior a 6,0 e/ou frequência inferior a 75%. O aluno deverá estar presente em 75% das atividades presenciais, tendo, assim, o direito a faltar até 25% considerando o total das atividades presenciais.

O conceito final será determinado da seguinte forma:

$$\text{Conceito Final} = (\text{AV1} \times 0,325) + (\text{AV2} \times 0,325) + (\text{Média (TP)} \times 0,25) + (\text{P} \times 0,10)$$

O Aluno para ser aprovado necessita ter no mínimo 75% de frequência nas aulas.

Esta norma está em conformidade com o Parágrafo 2º, Seção I, da Frequência e do Aproveitamento, Capítulo IV – Do Rendimento Escolar, RESOLUÇÃO Nº 17/CUn/97, de 30 de setembro de 1997. Na hipótese de um aluno (a) necessitar de recuperação, com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) essa ocorrerá somente ao final do semestre, sendo que esta contemplará todo o conteúdo ministrado durante o semestre. Nestes casos, a nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e da nota obtida na recuperação.

Falta em avaliação: De acordo com a RESOLUÇÃO Nº 17/Cun/97, o estudante, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I.

<b>CRONOGRAMA</b>		
<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Temas das aulas</b>
1 (T)	07/03	Apresentação da Disciplina. UNIDADE I - Conceito e objetivos da Cartografia Temática; Mapas temático em Geografia; Comunicação Cartográfica; Aula 1_Unidade 1.ppt
2 (T)	14/03	Percepção Visual em Cartografia; Visualização Cartográfica. Recursos: Exercícios e Revisão, Aula 2_Unidade 1.ppt
3 (T/P)	21/03	Características qualitativas e quantitativas dos fenômenos geográficos; Distribuição espacial e medidas dos fenômenos geográficos; Dados geográficos e informações geográficas. Recursos: Aula 3 – Exercícios estatísticos.
4 (P)	28/03	Características qualitativas e quantitativas dos fenômenos geográficos; Distribuição espacial e medidas dos fenômenos geográficos; Dados geográficos e informações geográficas. Recursos: Aula 4_Unidade 1.ppt
5 (T/P)	04/04	UNIDADE II - REPRESENTAÇÕES CARTOGRÁFICAS DE DADOS QUALITATIVOS: Variáveis Visuais; as cores nas representações temáticas; Recursos: Introdução ao uso do QGIS, conhecendo dados georreferenciados, infraestrutura nacional de dados espaciais. Recursos: Aula 5 – Unidade II.ppt.
6 (T/P)	11/04	Modos de apresentação de temas em um layout; Representação de dados qualitativos – pontuais, lineares e zonais. Recursos: Aula 6 – Unidade II.ppt. Exercícios compositor de impressão.

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Temas das aulas</b>
7 (T/P)	18/04	Layout de um mapa temático: título, malha de coordenadas, legenda, escalas, orientação geográfica e informações complementares; Recursos: Aula 7 – Unidade II.ppt. Exercícios cartografia analógica.
8 (T/P)	13/10	Unidade III (Parte 1) - representações cartográficas e Gráficas de dados quantitativos: Base Estatística para a Cartografia Temática – coleta, análise, e preparação dos dados para o mapeamento; Recursos: Aula 8 – Unidade II.ppt; Exercícios – projeto temático
9 (T/P)	25/04	Métodos para a determinação do número de classes e de intervalo de classes; Recursos: Aula 9 – Unidade II.ppt Exercícios mapeamento temático
10 (P)	02/05	Aula de Revisão. Recursos: Aula 10 – Unidade III.ppt Exercícios de revisão avaliação escrita 1 (Unidades II, II e 1ª parte Unidade III)
<b>11 (T/P)</b>	<b>09/05</b>	<b>Avaliação I</b> - Avaliar se as práticas pedagógicas atenderam os estudantes para a compreensão das Unidades I a III (Aulas 1 a 10)
12 (T/P)	16/05	UNIDADE III (Parte 2) - Principais métodos de mapeamento dos dados socioeconômicos; Aula 12 – Unidade III.ppt
13 (T)	23/05	Principais Diagramas da Geografia. Aula 13 – Unidade III.ppt. Exercícios representação temática através de gráficos e diagramas.
	<b>30/05</b>	<b>SEMAGeo 2023</b>
14 (P)	06/06	UNIDADE IV - TRABALHOS PRÁTICOS: Composição de mapas temáticos – confecção e apresentação conforme a comunicação cartográfica; Recursos: Aula 14 – Unidade IV.ppt
15 (P)	13/06	Diagramas – confecção e apresentação conforme a comunicação cartográfica; Infográficos – confecção e formas de apresentação conforme a comunicação cartográfica; Recursos: Aula 15 – Unidade IV.ppt. Exercícios
<b>16 (T/P)</b>	<b>20/06</b>	Cartografia 3D – desenho de blocos diagramas; Recursos: Exercícios; Representação esquemática – desenhos de paisagem. Recursos: Aula 16 – Unidade IV.ppt.
17 (T/P)	27/06	<b>Avaliação II</b> - Apresentação dos Projetos Cartográficos (Trabalho em Grupo, a data para a atividade deverá ser confirmada com os alunos).
18 (T)	04/07	Apresentação dos Projetos Cartográficos (Trabalho em Grupo, a data para a atividade deverá ser confirmada com os alunos).
19	11/07	Término do período letivo dia 12/07/2023 – Recuperação

Horário de atendimento extraclasse: quarta-feira das 14h00min às 15h00 horas (sala do professor).

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARBETTA, P A. Estatística aplicada às ciências sociais. 3 ed., Florianópolis, Ed.UFSC, 1999.

CARVALHO, E. A. de; ARAÚJO, P. C. de. Leituras Cartográficas e Interpretações Estatísticas I. Livro Digital 29,89 MB Adobe PDF, 24-Jan-2018, Coleções Livros Digitais, disponível em <http://educapes.capes.gov.br/handle/capes/203783>.

MARTINELLI, M. Curso de Cartografia Temática. São Paulo: Contexto, 1991

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRESPO, A. A. Estatística fácil. 17 ed., São Paulo, Ed. Saraiva, 2000 GIMENO, Roberto. Apprendre à lécole par la graphique.Paris, RETZ,1980.

SILVA, M. V. C. de; BRITO, E. G. Cartografia. Livro Digital 7,27 MB Adobe PDF, 28-Ago2019, Coleções Livros Digitais, disponível em <http://educapes.capes.gov.br/handle/capes/552595>.

PINA, M. de F. de. Conceitos básicos de Sistemas de Informação Geografica e Cartografia aplicada a Saúde. Brasília: OPAS, 2000, 121 p. disponível em: [http://200.17.137.109:8081/xiscano/courses-1/treinamento-basico-em-terra-view-para-rotinas-emepidemiologia/material-de-apoio/Livro\\_cartog\\_SIG\\_saude.pdf](http://200.17.137.109:8081/xiscano/courses-1/treinamento-basico-em-terra-view-para-rotinas-emepidemiologia/material-de-apoio/Livro_cartog_SIG_saude.pdf)

QGIS Project. QGIS 3.4: Guia do Usuário. QGIS Development Team. 2020. 627p. Disponível em: [https://docs.qgis.org/3.4/pdf/pt\\_BR/QGIS-3.4-UserGuide-pt\\_BR.pdf](https://docs.qgis.org/3.4/pdf/pt_BR/QGIS-3.4-UserGuide-pt_BR.pdf). Acesso em: 15 ago. 2020.

VIEIRA, A. B. Mapeamento da exclusão social em cidades médias: interfaces da geografia econômica com a geografia política. Livro Digital, 21-Ago-2009, disponível em <http://educapes.capes.gov.br/handle/11449/105061>.

SÍTIOS – Fontes de dados e informações a serem utilizadas e definidas em aula para aquisição de base de dados estatísticos e cartográficos.

Michele Monguilhott  
Professor/a responsável pelo plano.