



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

| PLANO DE ENSINO – 2025.1 | | |
|--|-----------------------|--|
| Código: GCN 7300 | CARTOGRAFIA II | Carga Horária: 108 H/A 36 h/a(T) + 36 h/a (P) + 36*h/a |
| Pré-requisito: GCN7200 – CARTOGRAFIA I | | |
| Turma: 03331 | | Horário: 3ª 8:20 as 11:50 CFH — CFH327 |
| Professor/a responsável: Graziela Maziero Pinheiro Bini | | Email: graelabini@gmail.com |

| | |
|-----------------|---|
| Objetivo | 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. |
|-----------------|---|

| | |
|---------------|---|
| Ementa | 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. |
|---------------|---|

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

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 extraclasse 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:

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

| Data | Temas das aulas |
|-------|--|
| 11/03 | Apresentação da Disciplina. UNIDADE I - Conceito e objetivos da Cartografia Temática; Mapas temáticos em Geografia; Comunicação Cartográfica; apresentação do roteiro de Aulas práticas e definição do projeto cartográfico. |
| 18/03 | UNIDADE I - Introdução |

| | |
|-------|--|
| 25/03 | UNIDADE I - Introdução. |
| 01/04 | UNIDADE II - Representações Cartográficas de Dados Qualitativos. |
| 08/04 | UNIDADE II - Representações Cartográficas de Dados Qualitativos. |
| 15/04 | Unidade III (Parte 1) - Representações cartográficas e Gráficas de dados quantitativos. |
| 22/04 | Unidade III (Parte 1) - Representações cartográficas e Gráficas de dados quantitativos. |
| 29/04 | Aula de Revisão. (Unidades I, II e 1ª parte Unidade III) |
| 06/05 | Avaliação I - Avaliar se as práticas pedagógicas atenderam os estudantes para a compreensão das Unidades I a III (Aulas 1 a 08) |
| 13/05 | UNIDADE III (Parte 2) - Representações cartográficas e Gráficas de dados quantitativos. |
| 20/05 | UNIDADE III (Parte 2) - Representações cartográficas e Gráficas de dados quantitativos. |
| 27/05 | UNIDADE III (Parte 2) - Representações cartográficas e Gráficas de dados quantitativos. |
| 03/06 | UNIDADE IV - TRABALHOS PRÁTICOS. |
| 10/06 | UNIDADE IV - TRABALHOS PRÁTICOS. |
| 17/06 | UNIDADE IV - TRABALHOS PRÁTICOS. |
| 24/06 | UNIDADE IV - TRABALHOS PRÁTICOS. |
| 01/07 | Avaliação II - ELABORAÇÃO DO PROJETO (Parte I) |
| 08/07 | Avaliação II - ELABORAÇÃO DO PROJETO (Parte II) |
| 15/07 | Término do período letivo - Recuperação |

Horário de atendimento extraclasse: terça-feira das 15h00min às 16h00 horas (sala de cartografia digital)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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>.

SANTOS, A. da S. Introdução ao ambiente SIG QGIS. Rio de Janeiro: IBGE, 2018. 144p. Disponível em: http://geoftp.ibge.gov.br/metodos_e_outros_documentos_de_referencia/outros_documentos_tecnicos/introducao_sig_qgis/Introducao_ao_ambiente_SIG_QGIS_2edicao.pdf. Acesso em: 15 ago. 2020.

M. V. C. de; BRITO, E. G. Cartografia. Livro Digital 7,27 MB Adobe PDF, 28-Ago-2019, Coleções Livros Digitais, disponível em <http://educapes.capes.gov.br/handle/capes/552595>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CASANOVA, M. A.; CÂMARA, G.; DAVIS Jr., C. A.; VINHAS, L.; QUEIROZ, G. R. Banco de dados Geográficos. Curitiba: Ed. MundoGeo. 2005. 506p. Disponível em: <http://www-di.inf.pucrio.br/~casanova/Publications/Books/2005-BDG.pdf>. Acesso em: 17 abr. 2020.

LOCH, C.; ERBA, D. A. Cadastro Técnico Multifinalitário: rural e urbano. Cambridge, MA: Lincoln Institute of Land Policy, 2007. 142p. il. Disponível em: <https://www.lincolninst.edu/sites/default/files/pubfiles/cadastrotecnico-multifinalitario-rural-e-urbano-full.pdf>. Acesso em: 15 ago. 2020.

PINA, M. de F. de. Conceitos básicos de Sistemas de Informação Geográfica e Cartografia aplicada a Saúde. Brasília: OPAS, 2000, 121 p. disponível em: http://200.17.137.109:8081/xiscanoe/courses1/treinamento-basico-em-terra-view-para-rotinas-em-epidemiologia/materialdeapoio/Livro_cartog_SIG_saude.pdf

QUEIROZ, G. R.; FERREIRA, K. R. Tutorial sobre Bancos de Dados Geográficos. São José dos Campos: INPE. 2006. 104p.

il. Disponível em: http://www.dpi.inpe.br/DPI/livros/pdfs/tutorialbdgeo_geobrasil2006.pdf. Acesso em: 15 ago. 2020. 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. 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 nas aulas |
|--|

<http://www.ibge.gov.br/>

<https://coronagis.com/>

<https://bdiaweb.ibge.gov.br/#/home>

<http://ufsc.br/>

https://www.youtube.com/watch?v=8zA9sF7U9A4&feature=emb_title