



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



Instituto de Geografia  
COLEGIADO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E CARTOGRÁFICA  
PLANO DE ENSINO  
Resolução nº 25/2020 do Conselho de Graduação

## 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Cartografia Temática				
<b>UNIDADE OFERTANTE:</b> Instituto de Geografia				
<b>CÓDIGO:</b> GAC032		<b>PERÍODO:</b> 6º		<b>TURMA:</b> C
<b>CARGA HORÁRIA</b>			<b>NATUREZA</b>	
<b>TEÓRICA:</b> 30h	<b>PRÁTICA:</b> 30h	<b>TOTAL:</b> 60h	<b>OBRIGATORIA:</b> ( X )	<b>OPTATIVA:</b> (   )
<b>DOCENTE:</b> Fernando Luiz de Paula Santil				<b>ANO/SEMESTRE:</b> 2022/2
<b>OBSERVAÇÕES:</b> Disciplina ofertada no formato presencial – Período letivo: 27/02/2023 a 29/06/2023.				

## 2. EMENTA

Estudo das técnicas para coleta, tratamento e apresentação gráfica dos dados geográficos. Elaboração e interpretação de cartas temáticas de interesse na Geografia.

## 3. JUSTIFICATIVA

Os conteúdos ministrados na disciplina de Cartografia Temática participam do eixo obrigatório da formação dos Engenheiros Agrimensores e Cartógrafos. Os conteúdos permitem que o discente vislumbre as etapas finais do processo de produção cartográfico, com foco na elaboração de mapas do tipo temáticos. Dessa forma, há a integralização da formação do Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo que, após cursar a disciplina de Cartografia Temática, conseguirá realizar o projeto de mapas, avaliando a relação de custo-benefício de um projeto técnico, desde a fase de levantamento de dados até a representação final

## 4. OBJETIVOS

### Objetivo Geral

Conhecer e aplicar técnicas para coleta, tratamento estatístico, representação gráfica e análise de dados geográficos.

### Objetivos Específicos:

- Coletar e tratar dados geográficos, a fim de criar representações temáticas em Cartografia;
- Criar representações segundo as técnicas de representação temática em Cartografia;
- Elaborar projetos técnicos de representações cartográficas temáticas;
- Propor soluções de geoinformação segundo a avaliação das necessidades dos usuários



## 5. PROGRAMA

### 1. Introdução

a) Conceituação de Cartografia Temática.

### 2. Percepção do Espaço

a) Representação de Mapas mentais;

b) Etapas da construção de um documento cartográfico.

### 3. Tratamento Estatístico dos Dados

a) Levantamento das informações; Fontes de informações; e Amostragem;

d) A descrição dos dados: classificação dos dados e representação das distribuições numéricas;

e) A descrição das distribuições numéricas: medidas de centralidade, de dispersão e de correlação.

### 4. Os Gráficos

a) Gráficos de barras, colunas, triangular, circular ou setorgramas e outros gráficos.

### 5. Semiologia Gráfica

a) Regras Básicas para a representação temática;

b) Considerações sobre as cores e seu uso no mapa;

c) Modo de implantação dos dados; Os níveis de informação; e As variáveis visuais.

### 6. Construção de Cartogramas:

a) O mapa base; Cartogramas de Pontos; e Cartogramas de Símbolos proporcionais;

b) Mapa de Coropletos; Mapa de Isolinhas; e Mapa de Fluxos.

### 7. Representação do Relevo

a) Elaboração de perfil;

b) Elaboração de blocos diagramas;

c) Delimitação de bacias hidrográficas;

d) Construção de cartas hipsométricas;

e) Construção de cartas clinográficas (declividade).

---

## 6. METODOLOGIA

O curso será desenvolvido, exclusivamente, por meio de atividades presenciais/remotas, compreendendo tanto atividades expositivas teóricas (síncronas e assíncronas) e práticas (assíncronas) quanto produções remotas individuais e/ou coletivas. O conteúdo programático da disciplina será desenvolvido por meio do ambiente virtual de aprendizagem (AVA) oficial da UFU: o Moodle ([www.moodle.ufu.br](http://www.moodle.ufu.br)) e deverá acessar a disciplina “GAC – 032 Cartografia Temática” que está no link: <https://www.moodle.ufu.br/course/view.php?id=4341> . A chave de acesso será indicada no dia 02/03/2023, na atividade síncrona prevista no Cronograma. Importante lembrar que o contato será via e-mail: [santil.f@outlook.com](mailto:santil.f@outlook.com) e as possíveis dúvidas serão sanadas nas



atividades síncronas e também por meio do e-mail.

**Atendimento: quinta-feria (14h às 16h)**

**Recursos e pré-requisitos:** Para realização de atividades é essencial que os alunos disponham de computador, acesso à internet, equipamentos que permitam a comunicação (por áudio e vídeo) e a realização das atividades práticas nas plataformas já mencionadas anteriormente. Sem tais recursos, o progresso, avaliação e conclusão do curso são inviabilizados, pois a carga prática prevista não poderia ser coberta e/ou desenvolvida pelo aluno.

---

## 7. AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho dos alunos será contínua e somativa, de forma individual. No processo de avaliação serão distribuídos 100 pontos, assim distribuídos:

Prova 1 – 25 pontos – **13/04/2023**

Prova 2 – 25 pontos – **25/05/2023**

Prova 3 – 25 pontos – **15/06/2023**

Trabalhos práticos – 25 pontos

**Recuperação – 29/06/2023**

### Conteúdo das avaliações

O conteúdo das avaliações será aquele dado pelo professor até a semana que a antecede, incluindo parte teórica e exercícios.

### Divulgação dos resultados das avaliações

O discente utilizará o Moodle presencial UFU para o envio das atividades avaliativas. Após o término da atividade, será disponibilizado por intermédio: e-mail da turma, sala de aula ou ambiente moodle os valores correspondentes as atividades desenvolvidas presencial/remotamente.

### Aprovação final

Para ser considerado aprovado na disciplina, o aluno ao final do ano letivo terá que ter alcançado no mínimo **60%** em nota e **75%** de frequência. A assiduidade será avaliada com as entregas das atividades dentro dos prazos estipulados. A nota será calculada considerando a somatória das provas e a média dos trabalhos cujo valor final deverá ser maior ou igual a 60 (sessenta) pontos.

Caso o discente não obtenha êxito, haverá uma prova de recuperação na qual se aplicará todo o conteúdo ministrado no semestre. Assim, com a nota anterior (período) somada com a nota obtida na recuperação tem-se um resultado o qual será dividido por dois se terá a “nota final” na disciplina. Se for menor do



que 60 (sessenta) pontos, o discente estará reprovado.

**Deve-se lembrar ainda que, de acordo com o Art. 7º da Resolução Nº 7/2020 do CONGRAD, no Plano de Ensino das disciplinas ofertadas no âmbito das AARE, a avaliação deve conter os seguintes acréscimos:**

- ✓ **Inclusão do Art. 8º - Todo o material produzido e divulgado pelo docente, como vídeos, textos, arquivos de voz, etc., está protegido pela Lei de Direitos Autorais (Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998), pela qual fica vetado o uso indevido e a reprodução não autorizada de material autoral por terceiros.**

**Parágrafo único. Os responsáveis pela reprodução ou uso indevido do material de autoria dos docentes ficam sujeitos às sanções administrativas e às dispostas na Lei de Direitos Autorais.**

- ✓ **Inclusão do parágrafo 1º do Art. 9º - ao fazer a matrícula no Componente Curricular que desejar, o discente se compromete a observar a Lei de Direitos Autorais.**

---

## 8. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

### Básica

JOLY, F. A cartografia. Campinas: Papyrus, 1990.

LOCH, R. N. Cartografia. Representação, comunicação e visualização de dados espaciais. Florianópolis: EDUSC, 2006.

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

OLIVEIRA, C. Curso de cartografia moderna, ed. 2ª. Rio de Janeiro: IBGE, 1993.

SLOCUM, T. A.; McMASTER, R. B.; KESSLER, F. C.; Howard, H. H. Thematic cartography and geovisualization, ed. 3ª. USA: Prentice Hall Series in Geographic Information Science, 2009.

### Complementar

DUARTE, P. A. Fundamentos de cartografia, ed. 2ª. Florianópolis: UFSC, 2006.

FERREIRA, C. C.; SIMÕES, N. N. Tratamento estatístico e gráfico em geografia, ed. 2ª. Lisboa: Gradiva, 1994.

GERARDI, L. H. O.; SILVA, B. C. N. Quantificação em geografia. São Paulo: DIFEL, 1981. LIBAUT, A. Geocartografia. São Paulo: USP, 1975.

ROBINSON, A. H.; MORRISON, J. L.; MUEHRCKE, P. C.; KIMERLING, A. J.; GUPTILL, S. C. Elements



of Cartography, ed. 6<sup>a</sup>. New York: John Wiley and Sons Inc, 1995.

ROCHA, C. H. B. Geoprocessamento: tecnologia transdisciplinar. Juiz de Fora: Editora do Autor, 2000.

---

#### 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação em Engenharia de Agrimensura e Cartográfica