



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS DA TERRA

Departamento de Geografia

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Cartografia Digital		Código: GB 069					
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD: _____			
CH Total: 60 CH Semanal: 4	Padrão (PD): 20	Laboratório (LB): 40	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

Histórico; Cartografia analógica e digital; CAD x SIG; Entrada de dados (Matricial x Vetorial: atribuição de sistema cartográfico, edição); Modelos de representação; Escala em arquivos digitais; Qualidade de dados (precisão e acurácia: posicional, topológica, completude, linhagem e metadados); Estruturas especiais de dados 3D; Generalização Cartográfica.

PROGRAMA

Histórico da Cartografia Digital

Diferença entre Cartografia Digital e SIG

SIG e Tipologia de software (CAD, SIGs e topologias de software)

Tipologia, entrada de Dados e formas de armazenamento (avulso e BD)

- dados matriciais: estrutura de dados matriciais

- dados vetoriais: estrutura de dados vetoriais

- sistema projetivo em Cartografia Digital (CD)

- atribuição

- transformação

- limitações e divergências do sistema UTM e dados topográficos

- escala em cartografia digital

- escala de dados matriciais

- escala de dados vetoriais

Edição de dados vetoriais

- vetorização

Qualidade de dados cartográficos digitais

- Acurácia posicional vertical – PEC

- Acurácia posicional horizontal – PEC

- Consistência topológica

- Completude de feições

- Completude de atributos

- Linhagem e metadados

Generalização Cartográfica

OBJETIVO GERAL

Capacitar o aluno para produção, manipulação e edição de dados geoespaciais em meio digital.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Identificar a estrutura dos dados vetoriais e matriciais empregados em cartografia digital;

Importar, ajustar e exportar dados digitais de cartografia;

Atribuir sistema projetivo a dados digitais;

Vetorizar e ajustar as bases cartográficas à escala empregada;

Atribuir e verificar metadados;

Aplicar procedimentos de verificação de consistência topológica;

Aplicar procedimentos de generalização cartográfica;

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas teóricas;

Aulas-práticas e possibilidade de trabalho de campo;

Leitura textos selecionados;

Realização de atividades práticas;

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Presença/Participação/atividades (10% da nota total da disciplina);

Prova escrita (50% da nota total da disciplina); ;

Produção de base cartográfica digital (40% da nota total da disciplina);

Obs: Não serão aceitos trabalhos atrasados

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

SAMPAIO, T. V. M.; BRANDALIZE, M. C. B. **Cartografia Geral e Temática**. Disponível em: <<http://www.prppg.ufpr.br/site/ppggeografia/wp-content/uploads/sites/71/2018/03/cartografia-geral-digital-e-tematica-b.pdf>>. Acesso em: 15 mai. 2018.

ET-EDGV - Especificação Técnica para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais (define um modelo conceitual). Disponível em: <<http://www.geoportal.eb.mil.br/portal/inde2>>. Acesso em: 25 fev. 2019.

ET-ADGV - Especificação Técnica para a Aquisição de Dados Geoespaciais Vetoriais (define regras de aquisição da geometria dos dados). Disponível em: <<http://www.geoportal.eb.mil.br/portal/inde2>>. Acesso em: 25 fev. 2019.

ET-CQDG - Especificação Técnica para Controle de Qualidade dos Produtos de Conjuntos de Dados Geoespaciais (define os procedimentos para o controle de qualidade dos produtos). Disponível em: <<http://www.geoportal.eb.mil.br/portal/inde2>>. Acesso em: 25 fev. 2019.

MATOS, J. L. DE. **Fundamentos de informação geográfica**. 5º ed. Lisboa: Lidel, 2008.

MENEZES, P. M. L. & FERNANDES, M. C., 2013. **Roteiro de Cartografia**. 1ª ed. São Paulo: Oficina de Textos.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

CONCAR. Especificações técnicas para estruturação de Dados geoespaciais digitais vetoriais. Brasília, 2007.

CONCAR. Perfil de Metadados Geoespaciais do Brasil. Brasília, 2009.

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **EDENILSON ROBERTO DO NASCIMENTO, VICE / SUPLENTE CHEF DEPTO GEOGRAFIA**, em 02/03/2020, às 16:16, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **2508617** e o código CRC **F6C3ABC1**.