

Nome e código do componente curricular: GEOA15 Cartografia Sistemática	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 34 P 34 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45/15	
Ementa: Os mapas como linguagem peculiar da Geografia. Introdução ao estudo da Cartografia: conceito, evolução e objetivos. A importância da Cartografia no contexto da Geografia para o ensino e a pesquisa. Os elementos essenciais à Cartografia. O estabelecimento da carta topográfica: os diversos processos de representação do relevo e os princípios da confecção de mapas. As coordenadas geográficas e UTM. As projeções cartográficas e escalas.		
Conteúdo programático: Introdução ao estudo da Cartografia; Esboço histórico; Os mapeamentos antigos; A Cartografia moderna (novas tecnologias); Conceitos, evolução, objeto e objetivo da Cartografia; Cartografia Sistemática ou Topográfica e Cartografia Temática: a Cartografia Sistemática como base para a Cartografia Temática; Papel e importância da Cartografia na Geografia; Elementos normativos legais; Coordenação e divulgação cartográfica; As cartas topográficas brasileiras; Escalas: definição, classificação, escolha da escala, escala triangular, horizontal e vertical, transformações (reduções e ampliações); obtenção de medidas superficiais (áreas), problemas com escalas; Orientação e situação: pontos cardeais, colaterais, subcolaterais e sub-subcolaterais; Azimute; Rumo; Sistemas de coordenadas geográficas: meridianos e paralelos, latitude e longitude, cálculos em mapas e cartas topográficas; Fuso horário: origem das diferenças de horários, 24 fusos, o sistema de fuso horários, fusos horários no Brasil, problemas com fusos horários; Coordenadas UTM: origem, determinação e funcionamento; Projeções cartográficas, noções gerais e utilização: o desenvolvimento da esfera, condições que devem ser cumpridas pelas projeções, classificação das projeções, exemplo das projeções; Diversos processos de representação do relevo: Altimetria, Curvas de nível: equidistância, interpolação, cores hipsométricas; Perfil topográfico: técnica de construção, cuidados no desenho do perfil, tipos de perfis, classificação dos perfis; Outros métodos de representação do relevo: relevo sombreado, hipsometria, bloco diagrama, MDT (Modelo Digital do Terreno); Princípios da confecção de mapas; Levantamentos: elipsóide de referência; levantamentos geodésicos, topográficos e básicos, reambulação; Organização e planejamento de uma carta; Simbolismo cartográfico e convenções; Processo cartográfico: Concepção, Produção, Interpretação ou utilização.		
Bibliografia: BÁSICA FITZ, P. R. Cartografia básica. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. IBGE. Manuais técnicos em Geociências. Noções básicas de cartografia. Rio de Janeiro: IBGE, 1999. 130 p.: il. NOGUEIRA, R. E. Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais. Florianópolis: UFSC, 2009. 313 p.: il. COMPLEMENTAR DUARTE, P. A. Cartografia básica. Santa Catarina: UFSC, 1988. 181 p.: il. DUARTE, P. A. Fundamentos de Cartografia. Santa Catarina: UFSC, 2002. FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 160p. ISBN 9788586238826 (broch.) LONGLEY, P. A. et al. Sistemas e Ciência da Informação Geográfica. Editora BcoKman, 2013. OLIVEIRA, C. de. O. Curso de cartografia moderna. Rio de Janeiro: IBGE, 1988. 152 p.: il.		