

Atualização do layout	09/11/2023 pela Diretoria de Ensino Técnico					
CAMPUS	Vitória					
CURSO	Geoprocessamento					
COMPONENTE CURRICULAR	Cartografia					
CARGA HORÁRIA (em horas)	Total	48h	Teórica	48h	Prática	16h
DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA	Presencial	48h	A distância			
PRÁTICA PROFISSIONAL INTEGRADA	Não		Extensão			
PROFESSOR	Angélica Nogueira de Souza Tedesco					
TURMA	Terceiro período - 3º período					
PERÍODO LETIVO	2025/1					
PERÍODO DE EXECUÇÃO	06/02/2025 a 30/06/2025					
DIA E HORÁRIO DE ATENDIMENTO	segundas-feira: das 18:30 às 21:45					

EMENTA

Introdução à cartografia, leitura e interpretação de mapas. Escalas. Erros em cartografia. Séries cartográficas. Rede geográfica. Forma e dimensão da Terra. Sistema de Projeções cartográficas. Representação altimétrica da superfície terrestre. Fusos horários. Introdução à cartografia temática. Cartografia digital.

OBJETIVOS GERAIS

- Identificar sistemas de coordenadas
- Calcular coordenadas plano-retangulares para sistemas de projeção
- Avaliar a qualidade de produtos cartográficos utilizando o Padrão de Exatidão Cartográfica (PEC)
- Interpretar articulações de folhas

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar as superfícies de referência utilizadas na cartografia
- Utilizar coordenadas geográficas
- Identificar as superfícies de projeção utilizadas na cartografia
- Calcular coordenadas plano-retangulares em sistemas de projeção que utilizam planos, cilindros e cones como superfícies de projeção
- Interpretar a legislação pertinente ao PEC
- Planejar e executar atividades para verificação do PEC

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	DISTRIBUIÇÃO (em aulas)	
	TEÓRICA	APLICADA
1 – Introdução à Cartografia	2	
2 – Superfícies de Referência e Coordenadas	4	
3 – Cartas Temáticas	3	
4 – Sistemas de Projeção	6	
5 – Projeções Planas	4	
6 – Projeções Cilíndricas	4	
7 – Projeções Cônicas	4	1
8 – Índice de Nomenclatura e Articulação de Folhas do IBGE	2	2
9 – Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais	8	8
10 – Avaliação da Qualidade de Produtos Cartográficos/ PEC	8	4
TOTAL	45	15

PRÉ-REQUISITOS E/OU CORREQUISITOS

METODOLOGIAS E RECURSOS UTILIZADOS

Metodologias: - Aulas teóricas expositivas / aulas práticas em laboratório Resolução de exercícios teórico-práticos; desenvolvimento de práticas nos softwares pelos alunos.

Recursos: Quadro; Retroprojektor; Projetor multimídia; e softwares de processamento.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

INSTRUMENTO	CONTEÚDOS	PONTUAÇÃO	DATA
Avaliação 1	Exercícios Teóricos e Práticos	40	A definir
Avaliação 2	Prova teórica	40	A definir
Avaliação 3	Relatórios de Práticas/ seminário	20	A definir

ESTRATÉGIAS DE RECUPERAÇÃO PARALELA
(Conforme Portaria Cepe nº 972/2021)

O conteúdo será recuperado em horário de atendimento do aluno. As atividades poderão ser entregues fora da data, porém terá um decréscimo na nota. Para os alunos será aplicada uma prova substitutiva, mesmo quando o aluno tiver um rendimento superior a 60%.

INSTRUMENTOS NÃO AGRUPADOS	CONTEÚDOS	PONTUAÇÃO	PERÍODO DE OFERTA

INSTRUMENTOS AGRUPADOS	CONTEÚDOS	PONTUAÇÃO	PERÍODO DE OFERTA
AÇÕES PEDAGÓGICAS ADEQUADAS ÀS NECESSIDADES ESPECÍFICAS DOS DISCENTES (Público da Educação Especial)			
Ex: adaptações metodológicas e de materiais; atividades multiníveis, avaliação diferenciada, entre outros. Cada caso deverá ser analisado pontualmente com as equipes pedagógica e do Napne.			
DIÁLOGOS COM A INOVAÇÃO, INTERDISCIPLINARIDADE, EXTENSÃO E PESQUISA			
Descrever neste item atividades, trabalhos, projetos, estudos de caso, seminários, avaliações, visitas técnicas ou outras propostas realizadas em parceria com outra(s) disciplina(s).			
REFERÊNCIAS - FORMATO ABNT			
GEMAE, Camil. Sistema de projeção. Curitiba: DAST, UFP, 1976. Noções Básicas de Cartografia. Rio de Janeiro, RJ: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Manuais Técnicos em Geociências, n. 8, 1999, 130 p. RAIZ, Erwin. Cartografia geral. Rio de Janeiro: Editora Científica, 1969, 414 p. BRASIL. Convenções Cartográficas. [Brasília, DF]: Estado Maior do Exército, 1975. [v2] GRIPP, Joel Junior; SILVA, Antonio Simões. Representações cartográficas. Universidade Federal de Viçosa: Apostila. 1993. HAERTEL, J. C. Geodésia, Fundamentos e aplicações nos levantamentos de engenharia. In: Manual do Engenheiro, v. 5, Porto Alegre: Ed. Lobo, 1975. JORDAN, W. Tratado general de topografia. Barcelona: Gustava Gilli, 1961. 1107 p. Noções Básicas de Cartografia, Caderno de exercícios. [Rio de Janeiro, RJ]: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, Manuais Técnicos em Geociências, n. 8, 1999, 130 p. SILVA, A. S; FERRAZ, A. S. Geodésia geométrica. Viçosa: UFV, Apostila. 1983. SILVEIRA, L. C. Cálculos geodésicos no sistema UTM aplicados à topografia. Santa Catarina, 1989.			
SITUAÇÃO DO PLANO			Não analisado
ANEXO I - ATIVIDADES A DISTÂNCIA			
Carga horária a distância			
Conteúdo/Atividade Avaliativa	Aulas	Atividade/Recurso do Moodle	
ANEXO II - USO DE ANIMAIS			
Componente curricular que faz uso de animais deve descrever neste item como será realizado o uso no contexto do componente curricular. O preenchimento deste item deve observar a Resolução Consup nº 3/2019 e suas atualizações, bem como as orientações contidas no site: https://ifes.edu.br/conselhos-comissoes/comissao-de-etica-em-uso-de-animais?start=1			

