



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
MEA0002	CARTOGRAFIA			[X] Obrigatória [] Optativa	
PROFESSOR(ES):					
Daniela da Costa Leite Coelho					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
12	3	-	15	3	45
PRÉ-REQUISITO					

OBJETIVOS

Os objetivos da disciplina são: fornecer informações fundamentais sobre os conceitos, processos, métodos e técnicas envolvidas na representação cartográfica; possibilitar o domínio pelos alunos do conhecimento dos modelos de representação da Terra e suas dimensões; trabalhar o conceito e uso de escala cartográfica; levar os alunos a compreender a aplicabilidade das coordenadas geográficas e sistemas de referências, bem como transformações entre sistemas; conhecer os principais sistemas de projeção cartográfica e transformações entre sistemas; trabalhar os conceitos básicos em geodésia e de nivelamento de precisão; levar os alunos a compreender o estado da arte na cartografia digital.

EMENTA

Conceitos, história e campos de aplicação. Modelos de representação da Terra e suas dimensões. Coordenadas geográficas. Sistemas de referência, datum geodésico e transformação entre sistemas. Principais sistemas de projeção cartográfica. Transformação de projeções; Conceitos básicos em geodésia; Rede de nivelamento de precisão; O estado da arte na Cartografia Digital.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	CONTEÚDO	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Introdução Conceitos, história e campos de aplicação. - Evolução histórica e objetivos. - Tipos de representação cartográfica.	5		
II	Modelos de representação da Terra e suas dimensões. - Formas e dimensões. - Eixo da Terra, meridianos e paralelos.	5		
III	Escalas. - Definição de escalas. - Tipos de escalas.	2	3	
IV	Coordenadas geográficas. - Localização. - Fusos horários.	5		
V	Sistemas de referência, datum geodésico e transformação entre sistemas. - Conceitos. - Sistema de coordenadas e datum geodésico. - Transformação entre sistemas de coordenadas.	3	2	
VI	Principais sistemas de projeção cartográfica. Transformação de projeções. - Conceitos. - Tipos de projeções cartográficas. - Projeção UTM.	3	2	
VII	Conceitos básicos em geodésia. - Sistema geodésico brasileiro. - Aplicações.	5		
VIII	Rede de nivelamento de precisão. - Conceitos. - Aplicações e uso. - Nivelamento por GPS.	5		
IX	O estado da arte na Cartografia Digital. - Convenções cartográficas. - Leitura e interpretação.	2	3	
TOTAL		35	10	---



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDATICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Apresentação e discussão dos fundamentos teóricos e práticos; Resolução de exercícios - Problemas aplicados sobre o conteúdo programático.	Quadro branco; Datashow; TV e Vídeo; Textos; Internet.	Avaliação é constituída de várias verificações como: Provas; Trabalhos resultantes de dados obtidos em aulas práticas ou de trabalho aplicado e listas de exercícios.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>LIVROS: FITZ, Paulo Roberto. <i>Cartografia Básica</i>. São Paulo: Oficina de Textos: 2008. FITZ, Paulo Roberto. <i>Geoprocessamento Sem Complicação</i>. São Paulo: Oficina de Textos: 2008. MARTINELLI, Marcello. <i>Mapas da geografia e cartografia temática</i>. 6.ed. 2016. MONICO, João Francisco Galera. <i>Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS: descrição, fundamentos e aplicações</i>. São Paulo, Ed. UNESP, 2000, 287p. NOGUEIRA, Ruth E. <i>Cartografia: Representação, comunicação e visualização de dados espaciais</i>. 2. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2008. NOVO, Evelyn M. L. de Moraes. <i>Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações</i>. 2ed. São Paulo: Edgard 1992, 308p IBGE Diretoria de Geociências. <i>Noções Básicas de Cartografia</i>, Rio de Janeiro: IBGE 1999 (Manuais Técnicos em Geociências, No. 8 130p. http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/cartografia/docs.shtm?c=8. RAMOS, Cristhiane da Silva Ramos. <i>Visualização cartográfica e cartografia multimídia: conceitos e tecnologias</i>. São Paulo: Editora UNESP, 2005. ZUQUETTE, Lázaro V.; GANDOLFI, Nilson. <i>Cartografia Geotécnica</i>. São Paulo: Oficina de Textos: 2004.</p>



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO**

APROVAÇÃO

**COLEGIADO DO PROGRAMA DO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM
GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO (CEGG):**

____/____/____
DATA

Coordenador do CEGG

CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFERSA (CONSEPE)

____/____/____
DATA

Presidente do CONSEPE

MOSSORÓ-RN, ____ de _____ de 2018.