



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PLANO DE ENSINO

Centro:	Centro de Filosofia e Ciências Humanas				
Curso:	Geografia – Modalidade Bacharelado				
Disciplina:	Introdução à Cartografia (60H)				
Código:	CFCH - 539	Carga Horária:	60h	Créditos:	2-1-0
Pré-requisito:				Semestre Letivo/Ano:	2º/2022
Professor (a):	Rodrigo Otávio Peréa Serrano				

1. Ementa

Fundamentos de cartografia. A Terra e sua representação. Classificação dos produtos cartográficos. Técnicas e Normatização cartográficas. Escalas. Planejamento, construção e composição de mapas e cartas. Elementos de Astronomia de posição e coordenadas. Sistemas de projeções. Sistema UTM. Fuso horário. Medidas sobre cartas e mapas. Leitura, orientação e representação no terreno com cartas, bússolas, GPS.

2. Objetivo(s) Geral(is):

Fornecer os conhecimentos básicos para a elaboração de mapas técnicos através da análise espacial, utilização e compreensão das ferramentas básicas que fazem parte do levantamento, elaboração, análise e apresentação de informações geoespaciais.

3. Objetivos Específicos:

Espera-se que no final do oferecimento da disciplina o aluno possa estar apto a:

- Conhecer a fundamentação teórica da Cartografia, sua história e sua evolução;
- Inter-relacionar a Cartografia com as demais disciplinas da ciência Cartográfica;
- Obter noções básicas sobre a produção Cartográfica;
- Compreender os elementos básicos de mapas e sua aplicação;
- Utilizar a simbologia cartográfica como forma de comunicação visual em produções cartográficas;

Utilizar as geotecnologias como auxílio à elaboração de mapas técnicos.

4. Conteúdo Programático

Unidades Temáticas	C/H
Unidade Temática 1 – Fundamentos de Cartografia <ul style="list-style-type: none">✓ A Cartografia nas geotecnologias✓ Definições de Cartografia e sua relação com a Geografia✓ História dos mapas✓ Normas, Padrões e especificações técnicas para aquisição de dados geo-espaciais✓ Unidades de medidas✓ Escala	15h/a
Unidade Temática 2 – Sistemas de orientação e localização <ul style="list-style-type: none">✓ A rede geográfica✓ Coordenadas geográficas✓ Astronomia de posição✓ Projeções Cartográficas✓ Orientação topográfica✓ Orientação e mapeamento por bussola✓ Produção de mapas em papel milimetrado e vegetal	15h/a
Unidade Temática 3 – A produção Cartográfica <ul style="list-style-type: none">✓ Uso e mapeamento de receptores GPS✓ Produção de mapas em papel milimetrado e vegetal✓ Mapas, Cartas e plantas na cartografia	15h/a

✓ Fusos horários	
Unidade Temática 4 – Linguagem e análise de dados Cartográfica ✓ Coleta e processamento de dados em cartografia ✓ Construção de mapas com base em curvas de nível ✓ Cálculos e medidas sobre mapas ✓ Tratamento gráfico das informações	15h/a
Total	60h/a
<p>5. Procedimentos Metodológicos:</p> <p>A disciplina será ofertada de forma presencial, envolvendo atividades teóricas e práticas em sala de aula, como também atividades práticas extrassala.</p> <p>As atividades em sala de aula serão utilizadas apresentação e leituras da parte teoria da disciplina e preparação e elaboração das atividades avaliativas (seminários, estudo dirigido, elaboração de atividade prática e avaliações). As atividades práticas serão destinadas ao uso dos instrumentais da disciplina de cartografia, que deverão ser providenciados pelos alunos.</p> <p>Também será realizado uma atividade prática de campo que ocorrerá entre os dias 26 e 29 de janeiro de 2023, no trecho entre o campus universitária em Rio Branco e o município de Porto Velho.</p>	
<p>6. Recursos Didáticos</p> <p>E Textos em formato PDF; Apresentação em <i>Power Point</i>; Plataformas de videoconferência Web (<i>RNP e Google Meet</i>);</p> <p>6.1. Os alunos devem providenciar: Lapiseira (grafite – 0,5 mm e 0,9 mm); Borracha Plástica Branca; Régua, esquadro 30° e 45° em Acrílico (transparente); Calculadora; Transferidor; Atlas Geográfico Escolar.</p>	
<p>7. Avaliação</p> <p>A avaliação será progressiva e continuada e serão utilizados os instrumentos a seguir:</p> <p>Unidade I: Leitura e composição de um resumo expandido de 2 a 4 páginas, sobre a “<i>História da Cartografia</i>”. Nesta avaliação os discentes deverão escrever um texto com introdução, desenvolvimento, considerações finais e fonte bibliográfica – O desenvolvimento da atividade terá atribuição máxima de 3,0 pontos a ser computado no score parcial da N1;</p> <p>Unidade I e II: Será realizado duas atividades avaliativas:</p> <p>a) Atividade avaliativa individual que terá como instrumento, a resolução de estudo dirigido ou prova, referente ao conteúdo programático trabalhado na unidade – O desenvolvimento da atividade terá atribuição máxima de 3,0 pontos a ser computado no score parcial da N1;</p> <p>b) Trabalhos individuais: Conjunto de atividades passadas durante as aulas (cada aula poderá ter uma atividade para ser entregue até a aula seguinte). O desenvolvimento dessas atividades terá atribuição máxima de 4,0 pontos a ser computado no score parcial da N1;</p> <p>Unidade III e IV: Trabalhos individuais: Conjunto de atividades passadas durante as aulas (cada aula poderá ter uma atividade para ser entregue até a aula seguinte). O desenvolvimento dessas atividades terá atribuição máxima de 4,0 pontos a ser computado no score parcial da N1.</p> <p>Unidade I, II, III e IV: Atividade avaliativa por meio de estudo dirigido ou prova – O desenvolvimento da atividade terá atribuição máxima de 6,0 pontos a ser computado no score parcial da N2;</p>	
<p>8. Bibliografia</p> <p>Livro Base (disponível em PDF na internet)</p> <p>OLIVEIRA, Cêurio de. Curso de cartografia moderna. 2. Ed. – Rio de Janeiro: IBGE, 1993. 152 p. Disponível em: https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv81158.pdf</p>	

IBGE, Noções cartográficas para base operacional 3eográfica / IBGE (Modulo I), 1985. Disponível em: https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv81663_v1.pdf

IBGE, Noções cartográficas para base operacional 3eográfica / IBGE (Modulo II), 1985. Disponível em: https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv81663_v2.pdf

IBGE, Noções cartográficas para base operacional 3eográfica / IBGE (Modulo III), 1985. Disponível em: https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv81663_v3.pdf

Básica:

ALMEIDA, R. D., PACARELLA, Sanches, M. C. **Atividades Cartográficas**. Atual. São Paulo. 1997.

CARVALHO, Edilson Alves de. Leituras Cartográficas e interpretações estatísticas I. 2º ed. EDUFRRN, 2011, 278 p. Disponível em: https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/429522/2/Le_Ca_I_LIVRO_WEB.pdf

CARVALHO, Edilson Alves de. Leituras Cartográficas e interpretações estatísticas II. 2º ed. EDUFRRN, 2012, 284 p. Disponível em: http://www.ead.uepb.edu.br/ava/arquivos/cursos/geografia/leituras_cartograficas/Le_Ca_A15_J_GR_260508.pdf

DUARTE, Paulo Araújo. **Fundamentos de cartografia**. 2. Ed. – Florianópolis: Ed. Da UFSC, 2002. 208p.

FITZ, Paulo Roberto. **Cartografia Básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 143 p.

MENEZES, Paulo Márcio Leal de. **Roteiro de Cartografia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 288 p.

SANTOS, Flávio Augusto Altieri dos. **Cartografia e Uso de GPS: Noções básicas** – Manaus: Agência de Cooperação Técnica, 2002.

Complementar:

SAMPAIO, TONY VINICIUS MOREIRA. Cartografia temática. Programa de pós-graduação em geografia - UFPR. 1º ed, 2018, 248p. Disponível em: <http://www.prppg.ufpr.br/site/ppggeografia/wp-content/uploads/sites/71/2018/03/cartografia-temtica.pdf>

ALMEIDA, R. D e PASSINI, Elza Y. O Espaço Geográfico. Ensino e Representação. 2ª. Edição. Contexto. São Paulo. 1991.


SILVA, Lussandra Martins. Et al. Cartografia básica e uso de GPS em terras indígenas: programa de capacitação em proteção territorial. – Brasília: FUNAI/GIZ, 2013. Disponível em: http://www.funai.gov.br/arquivos/conteudo/cgmt/pdf/Cartografia_Basica_e_uso_de_GPS_em_TIs.pdf

Observações: A bibliografia apresenta 7 livros disponível gratuitamente na internet.

Aprovação no Colegiado de Curso (Regimento Geral da Ufac, Art. 70, inciso II).

Data:

Aprovado em 07.11.2022


Anderson Azevedo Mesquita
Coordenador do Curso de Bacharelado em Geografia
Portaria nº 976, de 06 de maio de 2021

Assinatura do(a) Professor(a)