

		UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA			
PRÓ-REITORIA DE ENSINO					
CURSO DE ZOOTECNIA					
PROGRAMA DA DISCIPLINA					
DISCIPLINA: TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA				CÓDIGO: ZTBEL0035	
EIXO TEMÁTICO: ELETIVA					
CARGA HORÁRIA		68 HORAS	TEÓRICA: 51h		MATRIZ: ZTBEL15
TOTAL:			PRÁTICA: 17h		INSTITUTO: ICIBE
COMISSÃO DA DISCIPLINA					
DOCENTES				INSTITUTO	TITULAÇÃO
MERILENE DO SOCORRO SILVA COSTA				ICIBE	DSc.
JOAO ALMIRO CORRÊA SOARES				ICIBE	MSc.
STEPHAN DE ALMEIDA JESUÍNO				ICIBE	DSc.
CARACTERÍSTICAS DA DISCIPLINA					
EIXO PRÉ-REQUISITO: CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS I					
PERÍODO DO CURSO:			REVISADO EM: JULHO 2015		
EQUIVALÊNCIAS:					
OBJETIVOS					
1. GERAL					
Dar conhecimentos sobre levantamentos planialtimétricos e projeções cartográficas de forma manual e com a utilização de recursos computacionais.					
2. ESPECÍFICOS					
EMENTA					
Generalidades e conceitos básicos em topografia. Ângulos horizontais utilizados em topografia. Medição de distância. Medidas agrárias. Levantamento planimétrico convencional e eletrônico. Cálculo de poligonal. Levantamento planialtimétrico. Interpolação e marcação de curvas de nível. Introdução à cartografia. Formas e dimensões da Terra. Tipos de representação cartográfica: mapa, carta, planta, mosaico, fotocarta, ortocarta e carta imagem. Fusos horários, latitude e longitude. Datum. Projeções cartográficas e Sistema de projeção universal transversa de MERCATOR – UTM. Uso aplicado, leitura e interpretação de mapas planialtimétricos. Transformação de coordenadas. Cartografia temática. Cartografia digital.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1. TEÓRICO					
Generalidades e conceitos básicos em topografia.					
Ângulos horizontais utilizados em topografia.					
Medição de distância.					
Medidas agrárias.					
Levantamento planimétrico convencional e eletrônico.					
Cálculo de poligonal.					
Levantamento planialtimétrico.					
Interpolação e marcação de curvas de nível.					
Introdução à cartografia.					
Formas e dimensões da Terra.					
Tipos de representação cartográfica: mapa, carta, planta, mosaico, fotocarta, ortocarta e carta imagem.					
Fusos horários, latitude e longitude.					

2. PRÁTICO

Projeções cartográficas e Sistema de projeção universal transversa de MERCATOR – UTM.

Uso aplicado, leitura e interpretação de mapas planialtimétricos.

Transformação de coordenadas. Cartografia temática. Cartografia digital (AutoCAD®)

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

1. BÁSICA

McCORMAC, J.C. *Topografia*. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Editora LCT. 2006.391p.

2. COMPLEMENTAR

CASACA, J.M. *Topografia geral*. Rio de Janeiro: Editora LCT; 2007. 208p.