



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS SANTARÉM

Disciplina: Topografia	
Área de Conhecimento: Recursos Naturais	Período Letivo: 2º Semestre
Tipo: Eixo Tecnológico	Carga Horária: 40 H/a 33,3 H/r
Ementa: Introdução e definições. Instrumentos topográficos: descrição, instalação e operação. Medição de distâncias de forma direta e indireta. Medição de ângulos horizontais e verticais. Erros de medição. Declinação Magnética. Sistemas de Coordenadas: cartesianas, geográficas e UTM, Princípios e aplicações do GPS. Levantamento topográfico. Cálculo de áreas. Representação do relevo por curvas de nível. Determinação da declividade. Noções de batimetria.	
Bibliografia Básica: BORGES, Alberto de Campos. <i>Topografia: aplicada à Engenharia Civil</i> . São Paulo: Edgard Blucher, 2002. ERBA, D.A. THUM, A.B. SILVA, C.A.U. SOUZA, G.C. et. Al. <i>Topografia para estudantes de arquitetura, Engenharia e geologia</i> . São Leopoldo: UNISINOS, 2005.	
Bibliografia Complementar: COMASTRI, José Aníbal; TULER, José Cláudio. <i>Topografia: altimetria</i> . 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2005. MASSAD, Faiçal. <i>Obras de terra: curso básico de geotecnia</i> . 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.	